



FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES

B.P. 392 – 75232 PARIS Cedex 05

Association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901, fondée en 1919, reconnue d'utilité publique en 1926
Membre fondateur de l'UICN – Union Mondiale pour la Nature



La FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES a été fondée en 1919 et reconnue d'utilité publique par décret du 30 Juin 1926. Elle groupe des Associations qui ont pour but, entièrement ou partiellement, l'étude et la diffusion des Sciences de la Nature.

La FÉDÉRATION a pour mission de faire progresser ces sciences, d'aider à la protection de la Nature, de développer et de coordonner des activités des Associations fédérées et de permettre l'expansion scientifique française dans le domaine des Sciences Naturelles. (Art .1 des statuts).

La FÉDÉRATION édite la « **Faune de France** ». Depuis 1921, date de publication du premier titre, 95 volumes sont parus. Cette prestigieuse collection est constituée par des ouvrages de faunistique spécialisés destinés à identifier des vertébrés, invertébrés et protozoaires, traités par ordre ou par famille que l'on rencontre en France ou dans une aire géographique plus vaste (ex. Europe de l'ouest). Ces ouvrages s'adressent tout autant aux professionnels qu'aux amateurs. Ils ont l'ambition d'être des ouvrages de référence, rassemblant, notamment pour les plus récents, l'essentiel des informations scientifiques disponibles au jour de leur parution.

L'édition de la Faune de France est donc l'œuvre d'une association à but non lucratif animée par une équipe entièrement bénévole. Les auteurs ne perçoivent aucun droits, ni rétributions. L'essentiel des ressources financières provient de la vente des ouvrages. N'hésitez pas à aider notre association, consultez notre site (www.faunedefrance.org), et soutenez nos publications en achetant les ouvrages!

La FÉDÉRATION, à travers son comité Faune de France a décidé de mettre gracieusement, sur Internet, le volume 67 de Wagner et Weber intitulé : Hétéroptères Miridae. Édité en 1964, ce volume ne sera pas réédité sous forme papier.

Cet ouvrage est sous une licence [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) pour vous permettre légalement de dupliquer, le diffuser et de modifier cette création.....



Montpellier, le 30 mars 2012

le Comité FAUNE DE FRANCE



Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France

Vous êtes libres :

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
- de modifier cette création

Selon les conditions suivantes :



Paternité. Vous devez citer le nom de l'auteur original.



Pas d'Utilisation Commerciale. Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.



Partage des Conditions Initiales à l'Identique. Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

- A chaque réutilisation ou distribution, vous devez faire apparaître clairement aux autres les conditions contractuelles de mise à disposition de cette création.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits.

Ce qui précède n'affecte en rien vos droits en tant qu'utilisateur (exceptions au droit d'auteur : copies réservées à l'usage privé du copiste, courtes citations, parodie...)

Ceci est le Résumé Explicatif du [Code Juridique \(la version intégrale du contrat\)](#).

[Avertissement](#) 

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

FAUNE DE FRANCE

67

HÉTÉROPTÈRES MIRIDAE

PAR

E. WAGNER et H. H. WEBER

Avec 295 Figures

PARIS
57, RUE CUVIER (V^e)
1964

AVANT-PROPOS

Les auteurs de ce volume prennent la liberté de dédier cette œuvre à M. le Professeur H. RIBAUT de Toulouse. Il nous paraît inutile de vanter les mérites qu'il a acquis dans l'investigation sur la Faune française des Hétéroptères ; ils sont assez connus pour qu'il ne soit pas nécessaire de les honorer expressément dans cet avant-propos. Mais il nous faut dire que son assistance dans la rédaction de ce travail a été très importante et nous le constatons avec beaucoup de reconnaissance. Il a fait bénéficier cette œuvre non seulement de ses éminentes connaissances, mais encore de beaucoup de matériaux de sa collection étendue et d'une bibliographie presque complète de la littérature et des publications sur les faits écologiques. Ajoutons que M. le Professeur RIBAUT s'est chargé de corriger les textes rédigés par nous et d'en limer le style. Nous le remercions beaucoup de cette amabilité qui lui a donné tant de travail.

Grâce à l'assistance si généreuse de toutes les autorités publiques, nous avons pu fixer les caractères de plusieurs espèces restées douteuses jusqu'à aujourd'hui. Parmi les personnes qui nous ont assistés, nous avons l'honneur de mentionner, avant toutes, M. le Professeur E. SÉGUY du Muséum National d'Histoire naturelle de Paris, à qui nous devons d'avoir pu profiter des collections de PUTON, NOUALHIER et FIEBER ; M. le Dr. J. CARAYON du même Institut, qui nous a permis de travailler dans la collection de PERRIER et M. le Professeur A. VIRET du Muséum des Sciences naturelles à Lyon, qui nous a rendu accessible la collection REY. Ces Messieurs et beaucoup d'autres que nous ne pouvons mentionner faute de place, nous ont rendu possible l'utilisation de la plupart des grandes collections françaises, sauf celle de MULSANT que, malheureusement, nous n'avons pu retrouver. Avec ces collections, nous avons utilisé un manuscrit encore inédit de M. A. PERRIER, dont M. CARAYON nous a procuré un microfilm et qui contient beaucoup de renseignements très importants sur les captures françaises de différentes espèces et, plus encore, de nombreuses observations sur leur manière de vivre.

M. le Dr. C. DUPUIS du Muséum National de Paris nous a soutenus d'une manière remarquable dans l'établissement de la bibliographie sur la faunistique des Mirides français. Un résumé des œuvres qui

contiennent des renseignements sur cette famille, se trouve dans la deuxième partie de l'index bibliographique.

M. le Dr. CARAYON (Paris), M. G. AUDRAS (Écully) et M. CARUEL (récemment décédé), ont mis à notre disposition une série de résultats précieux, que sont venus compléter les captures de M. le Dr. H. ECKERLEIN (Coburg), M. le Dr. W. H. GRAVESTEIN (Anvers), R. COBBEN (Wageningen) et R. REMANE (Kiel).

Nous avons eu à quatre reprises l'occasion très utile de collectionner en France et pendant ces voyages nous avons pu constater que toutes les autorités s'empressaient de nous aider et assister. Nous devons, à ce sujet, des remerciements particuliers, surtout à MM. les Professeurs G. PETIT et M. DELAMARE-DEBOUTEVILLE du Laboratoire Arago à Banyuls-sur-Mer, à M. le Professeur R. WEILL et à M. A. LUBET de la Station Maritime d'Arcachon.

Nous nous réjouissons de remercier aussi la « Deutsche Forschungsgemeinschaft » de Godesberg, qui nous a donné la possibilité de réaliser trois des voyages d'exploration mentionnés plus haut. En même temps, nous sentons le besoin de remercier aussi M. le Professeur A. REMANE de l'Université de Kiel, qui a fait beaucoup progresser notre travail et M. le Professeur J. BRUNETEAU de Bordeaux, qui nous a très amicalement soutenus.

INTRODUCTION

MORPHOLOGIE

Les *Miridae* sont des punaises (Hemiptera-Heteroptera) dont la taille est comprise entre 1,5 mm et 11 mm pour les espèces paléarctiques ; leur forme varie beaucoup ; elle est, par exemple, brièvement ovale chez les *Strongylocoris* mais allongée et très étroite chez les *Stenodema* et *Dicyphus* avec de nombreuses formes intermédiaires chez les autres espèces. La cuticule tégumentaire des Mirides est mince et peu sclérifiée, de sorte qu'il est difficile de les conserver en bon état.

La coloration est variable. Il y a beaucoup d'espèces dont la couleur foncière est verte ; d'autres montrent une couleur brune, noire, rouge ou jaune, tandis que d'autres sont munies de dessins obscurs ou pâles. La coloration varie non seulement d'une espèce à une autre, mais souvent on trouve aussi chez une seule espèce des spécimens d'une coloration différente. Il y a des espèces qui changent encore de couleur à l'état adulte. Ces changements ne correspondent pas à une variation véritable, mais à des stades d'une suite de colorations que chaque individu parcourt ⁽¹⁾. D'un autre côté, il y a des variétés véritables chez beaucoup d'espèces et l'observation exacte de ces variétés a donné en plusieurs cas des résultats profitables à nos connaissances faunistiques et systématiques ⁽²⁾. La pubescence montre aussi des formes différentes. Il y a cinq sortes de poils chez les Mirides :

1. *Soies articulées*. — Elles sont très longues et robustes, toujours érigées et insérées dans la cuticule par une articulation. En général, elles prennent naissance dans des points piriformes. Leur section transversale est circulaire, aussi ont-elles le même aspect sous tous les angles.

2. *Poils sétiformes*. — Ils sont très semblables aux soies, mais ils ne montrent aucune articulation basale. En général, ils sont noirs et courbés.

(1) Il est à regretter que plusieurs auteurs aient désigné ces stades comme variétés ou formes et leur aient donné des noms. La description de spécimens immatures comme variété ou forme est encore pire.

(2) C'est pourquoi nous avons donné dans les tableaux et descriptions suivants la variation de chaque espèce.

3. *Poils simples*. — Ils sont insérés sans articulation basale, leur section transversale est circulaire. Ils sont moins robustes et plus flexibles. Leur couleur est variée, de même ils peuvent être tantôt couchés, tantôt érigés ou semi-érigés.

4. *Poils squamiformes*. — Ils sont aplatis. Leur section est ovale ou semi-circulaire. Ils paraissent plus larges vus d'en haut que de côté. Ils sont couchés et sont appliqués contre le tégument toujours par leur face la plus large. En général, ils sont blanchâtres et ont un éclat métallique. Leur forme peut être courte et ovale, mais aussi allongée et étroite. En ce dernier cas, il est très difficile de savoir s'ils sont squamiformes ou non. Il y a des formes intermédiaires entre les poils simples et les poils squamiformes.

5. *Poils sinueux*. — Ils ont la forme des poils simples, mais donnent l'impression d'être ondulés ou tordus, ce qui n'est que la conséquence d'un effet de lumière et ne se produit qu'avec un éclairage superficiel. Ils sont toujours brillants et en général couchés.

La tête

La région dorsale de la tête comprend trois parties : le vertex (fig. 1-2, *v*) qui occupe la partie située en arrière des yeux en s'étendant un peu entre eux ; le front (fig. 1-2, *f*), qui comprend l'espace entre les

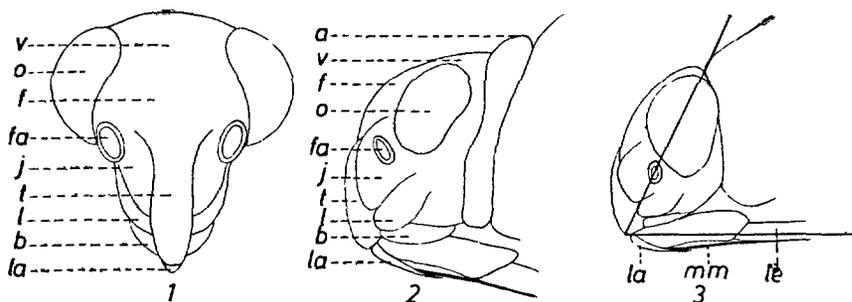


FIG. 1 à 3. — Tête. — 1, *Miris striatus* L., vue frontale ($\times 24$). — 2, *Capsodes gothicus* L., vue latérale ($\times 27$). — 3, *Monosynamma bohemani* FALL., vue latérale ($\times 39$), l'angle facial est marqué par deux lignes : *a*, anneau apical du pronotum ; *b*, pièces buccales ; *f*, front ; *fa*, fosse antennifère ; *j*, joue ; *t*, tylus ; *v*, vertex ; *la*, labre ; *le*, lèvre ; *mm*, mandibules et mâchoires ; *o*, œil ; *t*, tylus ; *v*, vertex.

yeux (les deux parties ne sont pas séparées l'une de l'autre) et la face, située en avant des yeux et formée par quatre lobes. Le lobe médian ou tylus (*clypeus*, fig. 1-2, *t*) est souvent bien séparé du front par un sillon transversal, mais il y a aussi beaucoup d'espèces où on ne voit pas cette

limite. De part et d'autre du tylus, deux lobes latéraux constituent les joues (*genae*, fig. 1-2, *j*) qui portent la fosse antennifère (*fossa antenarum*, fig. 1-2, *fa*). La distance entre l'œil et cette fosse est importante pour la détermination de certains genres de la sous-famille des *Phylinae*. Au-dessous des joues se trouvent les brides (*lorae*, fig. 1-2, *l*). La face latérale de la tête se termine en bas par les lames génales (*bucculae*, fig. 1-2, *b*) très réduites chez les Mirides et souvent à peine visibles.

Le rostre prend naissance à la partie antérieure de la face ventrale de la tête. Il est essentiellement formé par le labium, très allongé et creusé en gouttière dans toute sa longueur ; dans cette gouttière se trouvent les longs stylets mandibulaires et maxillaires ; un labre (fig. 1-3, *la*) beaucoup plus court recouvre partiellement la base du labium. Ce dernier est divisé en quatre articles ou segments, désignés comme « articles du rostre » par les chiffres I à IV ⁽¹⁾. La partie postérieure de la face ventrale de la tête est appelée la gorge (*gula*). L'inclinaison de la tête est très variable et se mesure par l'« angle facial » (fig. 3) formé par une parallèle à l'axe longitudinal du corps et par la ligne joignant le bord postérieur du vertex à l'extrémité du tylus.

Les ocelles manquent chez les Mirides, mais, chez certaines espèces, on trouve sur le vertex des fossettes plus ou moins distinctes qui prennent leur place ; peut-être peut-on y voir l'indication que ces espèces sont plus primitives. Chez les *Isometopidae* les ocelles sont toujours présents et bien visibles.

Les antennes sont normalement constituées et se composent de quatre articles ou segments indiqués dans les tableaux et descriptions suivants par les chiffres I à IV. Les proportions relatives de ces articles sont très importantes pour la détermination des espèces.

Le thorax

Comme chez les autres insectes, le thorax comprend trois segments : prothorax, mésothorax et métathorax, qui sont nettement distincts chez les Mirides. La partie tergale du prothorax est le pronotum (fig. 4-5). Le bord antérieur est très souvent muni d'un col antérieur nommé l'anneau apical (fig. 4, *a*) qui est parfois séparé du pronotum par un sillon distinct, parfois déprimé. Cet anneau apical manque chez les *Phylinae* et chez beaucoup de genres des *Orthotylinae*. Sur la partie antérieure du pronotum se trouvent deux callus ou « callosités » (fig. 4, *c*) dont la forme est variable et qui manquent chez les *Isometopidae*. Seule la partie médiane du mésonotum est visible, c'est l'écusson (*scutellum*, fig. 5, *sc*)

(1) Une description détaillée de l'anatomie du rostre se trouve dans l'excellent travail de KULLENBERG (1944, p. 315-330).

de forme triangulaire et divisé en deux parties par un sillon transverse. La partie antérieure ou base (*bs*) est très souvent partiellement couverte par le bord postérieur du pronotum. Le mésonotum porte une paire d'ailes qui sont à demi coriaces et à demi membraneuses, les hémélytres (fig. 9-10). Le métanotum est caché sous les hémélytres et pourvu d'une paire d'ailes membraneuses.

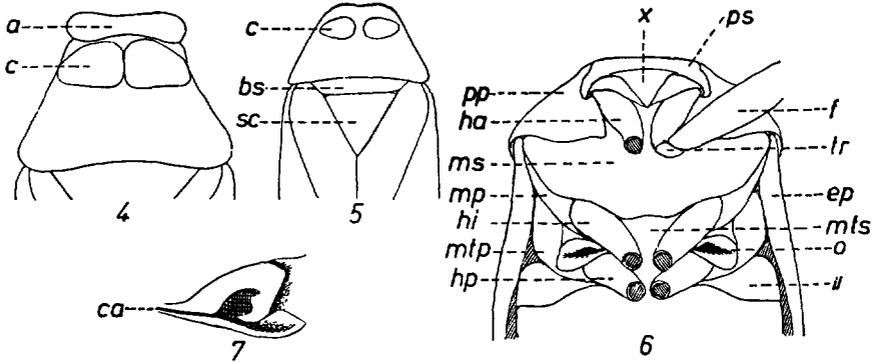


FIG. 4 à 7. — Thorax. — 4, pronotum de *Dicyphus pallidus* H. S., vue dorsale ($\times 17,6$). — 5, pronotum et écusson d'*Orthotylus marginalis* REUT., vue dorsale ($\times 8,8$). — 6, thorax d'*Alloeotomus germanicus* E. WGN., vue ventrale ($\times 15$). — 7, orifice odorifique de *Psallus lepidus* FIEB. ($\times 55$) : *a*, anneau apical du pronotum ; *bs*, base de l'écusson ; *c*, callosités du pronotum ; *ca*, canal ostiole ; *ep*, épipleure de l'hémélytre ; *f*, fémur ; *ha*, hanche antérieure ; *hi*, hanche intermédiaire ; *hp*, hanche postérieure ; *mp*, mésopleure ; *ms*, mésosternum ; *mtp*, métapleure ; *mts*, métasternum ; *o*, orifice odorifique ; *pp*, propleure ; *ps*, prosternum ; *sc*, écusson ; *tr*, trochanter ; *x*, xyphus du prosternum ; II, segment II de l'abdomen.

La face ventrale du thorax est formée par les parties sternales et pleurales des segments thoraciques, de sorte que le prostethium, par exemple, est formé d'une partie médiane, le prosternum, et deux parties latérales, les propleures. La région pleurale de chaque segment est subdivisée en deux parties : une partie antérieure, l'épisterne et une partie postérieure, l'épimère. L'épisterne du prothorax est assez grand et bien développé (fig. 6). Il entoure les hanches antérieures en formant les cavités coxales. Les épimères sont munis d'une paire de stigmates, qui sont situés dans un sillon. La limite entre ces parties est en général nette et bien visible (fig. 6). Sur la partie sternale de chaque segment se trouve une paire de hanches (*coxae*, fig. 6, *ha*, *hi*, *hp*). Le prosternum (partie sternale du prostethium) est muni d'un lobe triangulaire qui s'étend entre les hanches antérieures et qu'on appelle le xyphus (*xyphus prosternalis*, fig. 6, *x*). Le métastethium comprend les orifices odorifiques (ostioles, fig. 6, *o*), dont la forme varie selon les espèces. Ce sont

des surfaces plus ou moins calleuses et munies de bourrelets et de fossettes variés. Dans ces orifices odorifiques se termine le canal ostiole (fig. 7, *co*) sous la forme d'un sillon qui prend naissance entre les hanches postérieures et intermédiaires et qui vient des glandes odorifiques qui sont situées dans l'intérieur de l'abdomen.

Les élytres et les ailes

LES HÉMÉLYTRES. — Ils recouvrent les ailes quand l'insecte est au repos. Ils sont formés par deux régions différentes : la partie basale coriace et la partie apicale membraneuse, appelée membrane (fig. 8, *m*). La partie basale est subdivisée en trois régions : la partie interne ou *clavus* (fig. 8, *cl*) est plus ou moins triangulaire et bien séparée du reste par la suture clavo-coriale. Au repos, le *clavus* gauche et le *clavus* droit s'affrontent par leur bord interne en formant une commissure droite en arrière de l'écusson (commissure du *clavus*). Le *clavus* est muni d'une nervure anale, appelée aussi nervure clavale (fig. 9-10, *ncl*). À côté du *clavus*, se trouve la corie (*corium*) qui s'étend jusqu'au bord externe de l'hémélytre et qui se compose de trois parties : endocorie (corie proprement dite, fig. 8, *co*), exocorie (*embolium*, fig. 8, *ec*) et épipleure. Ce dernier est replié contre la face ventrale (fig. 6, *ep*). Une suture sépare l'endocorie et l'exocorie. C'est la suture corio-emboliale. Elle apparaît sous la forme d'un fin sillon, en général très abrégé en arrière (mais bien développée chez les *Bryocorinae*). La nervure costale (*costalis*) se trouve au bord libre de l'épipleure et n'est pas visible en dessus. La nervure subcostale (fig. 9-10, *ns*) forme le bord externe apparent de l'exocorie et s'étend jusqu'à la pointe du cunéus. La nervure radiale (*radius*, fig. 9-10, *nr*) fait partie de l'exocorie et court le long de la suture corio-emboliale dans la région basale, mais elle peut s'en éloigner ensuite. La nervure médiane (fig. 9, *nm*) parcourt approximativement l'axe de la corie et la nervure cubitale ⁽¹⁾ (*cubitus*, fig. 9-10, *nc*) se trouve près de la suture clavo-coriale. De ces nervures, la médiane ⁽²⁾ est rarement présente (*Miris*, *Actinonotus*, *Brachytropis*), parfois elles sont effacées ou indistinctes toutes les trois, sauf cependant la subcostale. La nervure

(1) Les anciens auteurs (REUTER, HORVATH, PUTON, etc.) ont appelé cette nervure « nervure brachiale » et ce nom a été conservé jusqu'à aujourd'hui. Mais nous croyons qu'il est temps d'uniformiser la nomenclature des nervures ainsi que celle des autres parties du corps, chez tous les insectes et c'est pourquoi nous avons choisi les noms donnés ci-dessus.

(2) La suture corio-emboliale est le plus souvent tuméfiée sur son bord externe. Cet épaissement qui disparaît avec la suture, prend l'aspect d'une nervure et peut faire croire à l'existence d'une nervure médiane, quand celle-ci est absente ou très obsolète.

radiale est souvent bifurquée près de son extrémité. La partie postérieure de la région coriacée est formée par le cunéus (*cuneus*, fig. 8, *cu*) qui est triangulaire et séparé de la corie au bord externe par une incisure plus ou moins profonde, la fracture cunéale. La nervure subcostale se continue sur le bord externe du cunéus, tandis que la radiale en chevauche l'angle interne. Le repli (épipleure) manque au cunéus. La membrane a une forme variable, son bord postérieur étant plus ou moins arrondi. Les nervures radiale et cubitale de la corie se continuent dans la membrane, en y formant généralement deux cellules (fig. 8, 9, 10). La cellule interne est toujours plus grande que l'externe, de sorte qu'on parle de la cellule majeure et de la cellule mineure. La bordure postérieure des cellules s'appelle la nervure transverse (*vena transversalis*, fig. 9-10, *ntr*) ⁽¹⁾. La cellule mineure manque chez quelques genres (*Monalocoris*, *Bryocoris*, *Camponotidea*). Généralement, chez les *Miridae* et *Isometopidae*, le développement des hémélytres est normal et ils recouvrent complètement l'abdomen, mais chez plusieurs espèces, ils sont réduits (brachyptérisme). Cette réduction ne peut jamais être totale chez les Mirides (aptérisme). Au maximum de la réduction les hémélytres sont uniformément coriacés sans membrane, ni cunéus, ni clavus. C'est la forme brachyptère. Souvent on voit une subdivision

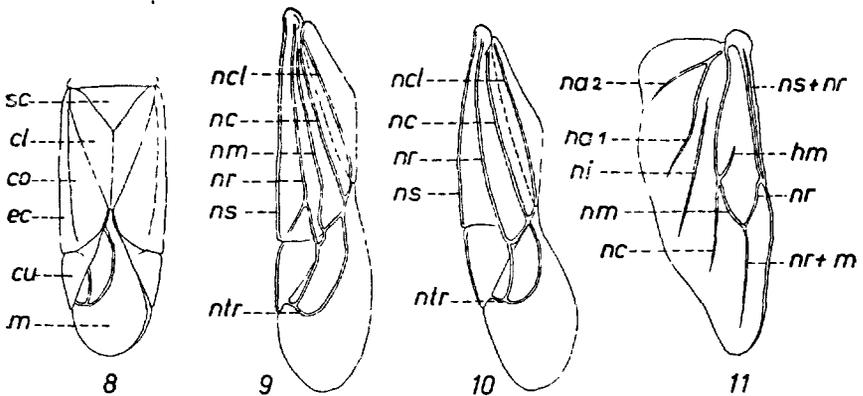


FIG. 8 à 11. — Hémélytres et ailes. — 8, hémélytres d'*Orthotylus marginalis* REUT. ($\times 7,8$). — 9, hémélytre gauche de *Miris striatus* L. ($\times 5,5$). — 10, id. de *Calocoris nemoralis* F. ($\times 6,7$). — 11, aile droite de *Harpocera thoracica* FALL. ($\times 10,5$): *cl*, clavus; *co*, corie (endocorie); *cu*, cunéus; *ec*, exocorie; *hm*, hamus; *m*, membrane; *nc*, nervure cubitale; *ncl*, nervure clavale; *ni*, nervure intervannale; *nm*, nervure médiane; *nr*, nervure radiale; *ns*, nervure subcostale; *ntr*, nervure transverse; *sc*, écusson.

(1) On peut la considérer comme la continuation dans la membrane de la nervure cubitale.

distincte en clavus, corie et cunéus avec une membrane qui est seulement réduite, en ce cas on parle d'une forme pseudobrachyptère.

LES AILES. — L'aile est plus large que l'hémélytre. Dans la position de repos, sa partie interne est repliée sur le reste de l'aile. Le pli ainsi formé s'appelle d'après RIBAUT pli anal. Les ailes montrent les mêmes nervures que les hémélytres, seule la disposition (nervation) est différente. Le bord externe est accompagné par deux nervures qui sont fusionnées dans la partie basale, la nervure subcostale (fig. 11, *ns*) et la nervure radiale (*nr*). Dans la partie apicale de l'aile, la nervure radiale est séparée de la nervure subcostale, mais seulement pour une partie assez courte et en arrière de cette partie, elle est unie à la nervure médiane (fig. 11, *nr+nm*), de sorte que ces nervures forment une cellule oblongue. Dans cette cellule, on trouve souvent une nervure courte et un peu courbée, le hamus (fig. 11, *hm*). Probablement, il faut considérer ce hamus comme une partie de la nervure médiane (1). Au milieu des ailes, se trouve la nervure cubitale (fig. 11, *nc*) et ensuite une nervure intervannale (fig. 11, *ni*). La partie interne de l'aile est munie de deux (parfois une) nervures anales (fig. 11, *na1*, *na2*).

L'atrophie des ailes coïncide généralement avec celle des hémélytres, elle peut même être plus avancée et parfois complète. Aussi emploie-t-on couramment le terme de brachyptérisme dans les cas où celui de brachélytrisme serait plus exact.

Les pattes

Chez les Mirides, les pattes sont construites très normalement. Les tibias sont munis fréquemment d'épines plus ou moins fortes, sortant souvent d'un point obscur.

Le tarse se compose toujours de trois articles, qui sont désignés dans les tableaux et descriptions suivants par les numéros I à III (fig. 12). L'extrémité du tarse (*praetarsus*, fig. 13-14) porte les ongles et les appendices. La base de l'ongle est souvent munie d'une dent ou d'un tubercule. L'empodium (fig. 13-14, *em*) est situé entre les ongles et porte une paire d'appendices nommés arolia (fig. 13-14, *ar*); ceux-ci ont, en général, la forme d'une vésicule et sont membraneux; parfois ils sont remplacés par une paire de soies droites; ils manquent rarement totalement. Les ongles aussi portent une paire de tels appendices, les pseudarolia (fig. 13-14, *pa*), qui peuvent aussi avoir la forme d'une

(1) La plupart des auteurs ont nommé la nervure médiane « nervure connectante » (*vena connectens*) et la nervure cubitale « nervure décurrenente » (*vena decurrens*), tandis que la nervure intervannale a été appelée « nervure cubitale ».

membrane ou être remplacés par deux soies. En général, les pseudarolia naissent de la partie basale de la face ventrale de l'ongle, rarement de celle de la face interne (*Bryocorinae*, *Campyloneura*). Souvent, ils sont

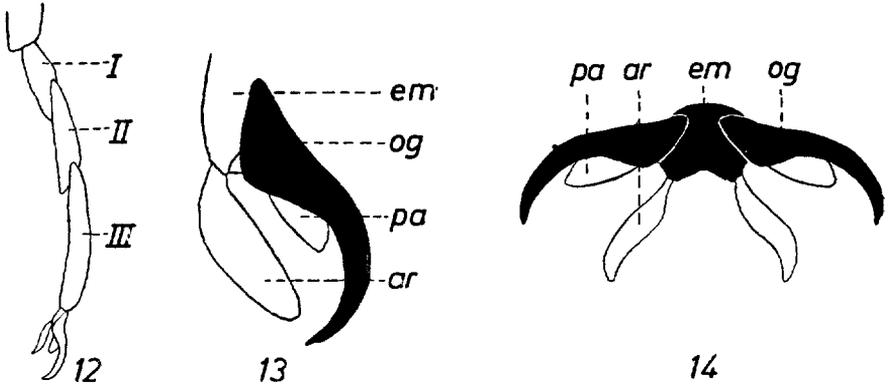


FIG. 12 à 14. — Tarses. — 12, tarse postérieur de *Camptozygum aequale* VILL. ($\times 63$). — 13, ongle de *Phytocoris ulmi* L., face externe ($\times 350$). — 14, ongles de *Phytocoris ulmi* L., face interne ($\times 250$) : ar, arolium ; em, empodium ; og, ongle ; pa, pseudarolium ; I, II, III, articles du tarse.

très petits et à peine visibles ou même manquent absolument. La construction des ongles et leur forme sont très importantes pour la détermination des sous-familles et de quelques genres (*Phylinae*). On peut mieux étudier les ongles à la lumière réfléchie.

L'abdomen

On peut distinguer dans l'abdomen les segments génitaux, ce sont les segments VIII et IX chez la ♀, le IX chez le ♂, et les segments pré-génitaux, qui sont normalement constitués. Les segments X et XI sont fortement réduits et, en général, on les regarde comme faisant partie des segments génitaux. La partie dorsale des segments pré-génitaux (le tergite) est subdivisée en une grande partie médiane (le tergite proprement dit) et deux parties latérales qui forment le *connexivum*. La limite entre le tergite et le connexivum est en général bien marquée. Chez plusieurs espèces, le connexivum montre une coloration différente de celle du tergite et du sternite. La marge latérale de l'abdomen est en général bien marquée par une carène, mais ce n'est pas la limite entre le tergite et le sternite. Les tergites sont repliés et se continuent sur la face ventrale dont ils occupent les parties latérales. Par conséquent, la limite entre tergum et sternum de chaque segment

se trouve à la face ventrale. Mais cette limite est indistincte. C'est pourquoi nous parlons dans les tableaux et descriptions suivants seulement d'une « face dorsale » et d'une « face ventrale ». Les segments II à VIII sont munis de stigmates (orifices respiratoires) qui se trouvent sur la face ventrale près de sa marge latérale. Selon SNODGRASS (1931)

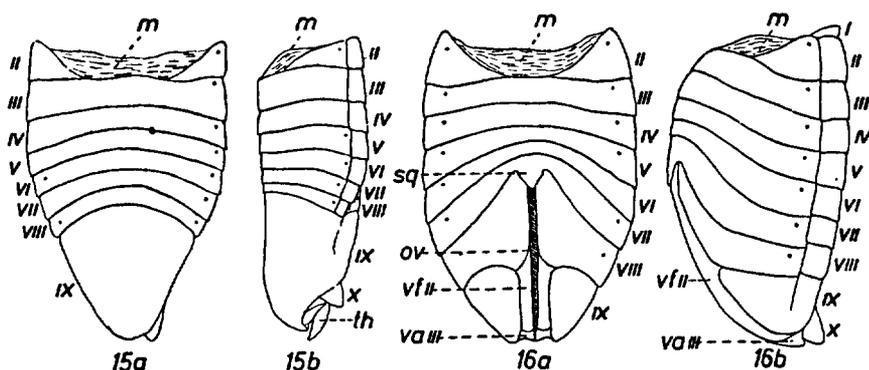


FIG. 15 et 16. — Abdomen de *Pachyryphus lineellus* M.L.S. ($\times 18$). — 15, ♂. — 16, ♀ : a, vue ventrale ; b, vue latérale ; m, partie membraneuse des segments I et II ; ov, ovipositeur ; th, partie apicale de la thèque ; va, valves ; vf, valvifer ; I à X, segments.

ces stigmates appartiennent généralement au tergum. On peut supposer que la limite entre le sternite et le tergite se trouve immédiatement en dessous des stigmates. La partie ventrale des segments I et II est cachée dans le thorax, elle n'est pas sclérifiée, mais réduite à une membrane (fig. 15-16, m). Le tergite de ces deux segments est sclérifié, mais celui du segment I est réduit aussi (fig. 15-16, I et II).

Les genitalia du mâle

L'abdomen du ♂ se termine par le pygophore (fig. 17) formé par les urites IX, X et XI. L'urite IX, qui a la forme d'une poupe de navire, est le segment génital proprement dit et contient les segments X et XI, dont le X se présente comme cône anal (fig. 15 b, X). Parfois le segment génital montre d'autres formes comme par exemple celle d'un tube qui se rétrécit progressivement (fig. 17 a), encore la forme d'une boule (fig. 17 c) ou d'une quille (fig. 17 b). Sur la face dorsale du pygophore se trouve l'ouverture génitale, qui est généralement dirigée vers la gauche.

Les styles génitaux ou paramères (fig. 17, sd-sg) sont situés dans deux anses du bord ventral de l'ouverture génitale. Ils se composent du corps

du paramère (fig. 18-23, *cp*) et d'une partie basale appelée la base (fig. 18-23, *ba*) qui n'a aucune importance taxonomique. Sur le corps du paramère se trouvent deux bosses, l'apophyse (*hypophysis*, fig. 18-23, *ap*)

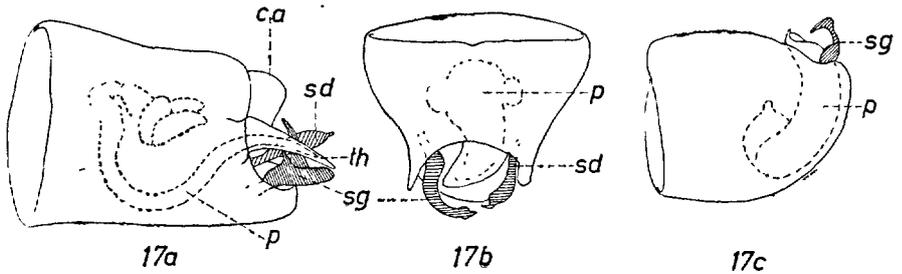


FIG. 17. — Segment génital du ♂ (pygophore). — 17, a, *Conostethus friscus* E. WGN., vue latérale ($\times 39$). — 17, b, *Calocoris norvegicus* GMEL., vue dorsale ($\times 19,5$). — 17, c, *Dicyphus pallidus* H. S., vue latérale ($\times 27$) : *ca*, cône anal ; *p*, pénis ; *sd*, style droit ; *sg*, style gauche ; *th*, partie apicale de la thèque.

et le lobe sensoriel (*processus sensualis*, fig. 18-23, *ls*). L'apophyse est pointue et a généralement la forme d'un crochet. Sur le lobe sensoriel, on voit souvent des dents ou des poils sensoriels, qui parfois se trouvent aussi répandus sur le corps du paramère.

La forme des styles génitaux de chaque espèce est toujours très constante ; il y en a un grand nombre, de sorte que ces styles fournissent un caractère excellent pour séparer les espèces. Parfois cependant des espèces distinctes ont des styles très semblables (*Halticini*). Le style

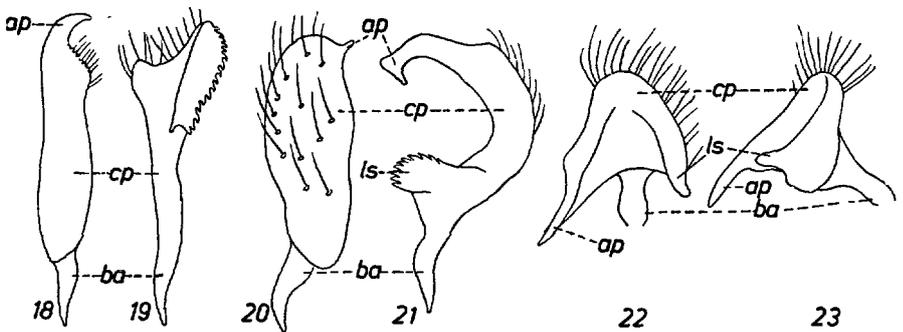


FIG. 18 à 23. — Styles génitaux des ♂ (paramères). — 18, style droit de *Calocoris alpestris* M. D., vue dorsale ($\times 50$). — 19, id. d'*Orthotylus prasinus* FIEB. ($\times 208$). — 20, id. de *Plagiognathus albipennis* FALL. ($\times 208$). — 21, style gauche de *Lygus gemellatus* H. S., vue dorsale ($\times 50$). — 22, id. de *Plagiognathus albipennis* FALL., vue latérale droite ($\times 140$). — 23, id., vue dorsale ($\times 140$) : *ap*, apophyse ; *ba*, base ; *cp*, corps du paramère ; *ls*, lobe sensoriel.

gauche a presque toujours une autre forme que le droit et en général est plus grand que lui. Chez certains groupes de Mirides, le droit est fortement réduit. Nous croyons que cette réduction est un symptôme d'une évolution avancée.

Le pénis ou *aedeagus* (fig. 24-27) est situé au repos à l'intérieur du segment génital. Sa paroi externe appelée thèque (*theca*, fig. 24-27, *th*) est plus ou moins sclérifiée, surtout dans sa partie apicale. A l'extrémité proximale du pénis se trouve la base (*ba*) qui a la forme d'un fer à cheval et dans laquelle s'ouvre le gonopore primaire (*gp*). De celui-ci part le ductus seminis (*ds*), tube membraneux qui mène en se courbant à la base de l'ampoule (*vesica*, fig. 24-27, *v*), qui est appelée aussi le pénis proprement dit (*aedeagus* s. str.). L'ampoule porte deux baguettes chitineuses (fig. 26-27, *bc*) qui sont parfois ramifiées et denticulées (fig. 26) ou bien elle est formée de deux lobes membraneux (fig. 24-25) entre lesquels sont souvent différenciés des sclérites, les spicules (*spicula*, fig. 24-25, *sp*). Dans l'ampoule, le ductus seminis aboutit au gonopore secondaire (*gs*) dont le bord est un anneau plus ou moins sclérifié, parfois importante pour la détermination. La base du pénis porte de part et d'autre un processus, le processus basal (*pb*). Ces processus s'épanouissent en une plaque arrondie (*processus capitati*, *pl*) où sont insérés les muscles qui font mouvoir le pénis (*penis protractora*). La connexiva (*cx*) est une membrane mince qui unit la base de l'ampoule à la partie médiane de la thèque.

Chez les Mirides on peut distinguer trois types de conformation de l'organe copulateur. Le type *Mirinae* (fig. 24-25) a un pénis en forme de poire, court et peu courbé, tandis que l'ampoule possède des lobes membraneux ; dans ce type, la base du pénis est bien unie à la thèque, qui est partout sclérifiée. Le type *Phylinae* (fig. 27) où le pénis est long et grêle, fortement courbé, avec une ampoule pourvue de deux baguettes chitineuses, les lobes membraneux manquent ou se trouvent seulement dans la partie apicale, la base ne touche pas la thèque, dont la partie basale est une peau mince ; seule la partie apicale est fortement sclérifiée et unie à la paroi du segment génital ⁽¹⁾. Entre ces deux types on peut mettre le type *Orthotylinae* (fig. 26) avec une vésica composée seulement

(1) CARVALHO et SOUTHWOOD (1955) ont appelé cette partie de la thèque plaque sous-génitale en supposant que c'est une partie du segment, comme cela est chez d'autres sous-familles (*Orthotylinae*). Cette hypothèse peut être correcte mais d'un autre côté, il est peu vraisemblable que la thèque n'ait aucune partie apicale chez les *Phylinae*, alors qu'il y en a une chez toutes les autres sous-familles. Probablement s'agit-il en ce cas d'une fusion de la plaque sous-génitale et du sommet de la thèque. Cette présomption s'affirme par le fait, que chez le genre *Camptotylus* FIEB. se trouvent deux pointes, l'une à côté de l'autre. Pour cette raison l'expression « partie apicale de la thèque » nous semble plus exacte.

de deux baguettes chitineuses souvent ramifiées et denticulées ; la thèque est fortement sclérifiée, sans attache au segment génital et la base du pénis la touche étroitement ; il n'y a pas de lobes membraneux. Le type *Mirinae* se trouve chez les *Mirinae*, les *Deraeocorinae*, les *Cylapinae*, les *Dicyphinae*, les *Bryocorinae*, les *Halticini* et même chez les

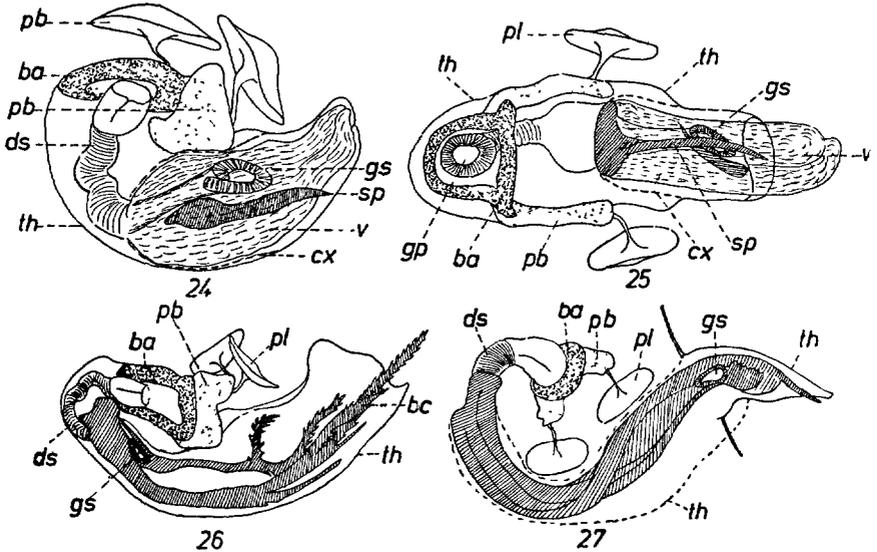


FIG. 24 à 27. — Pénis. — 24, *Plesiocoris rugicollis* FALL., vue latérale gauche ($\times 50$). — 25, *Orthocephalus saltator* HHN., vue dorsale ($\times 70$). — 26, *Orthotylus nassatus* F., vue latérale gauche ($\times 50$). — 27, *Psallus ambiguus* FALL., vue latérale gauche ($\times 70$) : *ba*, base ; *bg*, baguettes chitineuses ; *cx*, connexiva ; *ds*, ductus seminis ; *gp*, gonopore primaire ; *gs*, gonopore secondaire ; *pb*, processus basal ; *pl*, plaque arrondie ; *sp*, spicule ; *th*, thèque ; *v*, ampoule.

Isometopidae. Le type *Phylinae* se trouve chez les *Phylinae*, les *Hallodapinae* et les *Pilophorini*. On observe le type *Orthotylinae* seulement chez les *Orthotylini* des *Orthotylinae*.

Les styles génitaux (paramères) du type *Phylinae* sont construits presque uniformément et se distinguent peu les uns des autres chez les espèces différentes. Le style droit (fig. 20) est foliacé, peu courbé et l'apophyse est toujours très petite et de forme simple. Le style gauche (fig. 22-23) a la forme d'une pince, l'apophyse et le lobe sensoriel y formant des pointes plus allongées, ménageant entre elles un sillon qui conduit le pénis lorsqu'il est en action. Chez le type *Mirinae* (fig. 18-21) ainsi que chez le type *Orthotylinae* (fig. 19) les deux styles ont une forme très variée, au point que certaines espèces des *Orthotylini* peuvent être déterminées avec sûreté par la forme d'un seul style.

Les genitalia de la femelle

Chez la ♀, la face ventrale des segments génitaux (VIII-IX) est divisée en deux parties par les deuxièmes valvifères (fig. 16) ⁽¹⁾. Ces valvifères et les troisièmes valves (fig. 16 a, *vf3*) forment la gaine de l'ovipositeur et couvrent l'ovipositeur lorsqu'il est au repos. La face ventrale du segment VII est munie au milieu d'un lobe triangulaire, la squame (fig. 16 a, *sq* et 28, *sq*) ⁽²⁾ qui couvre la base de l'ovipositeur. Le segment X est constitué par un anneau chitineux qui n'est visible que dans une vue dorsale ou latérale (fig. 16 b, X et 28, X). Le segment XI est retiré dans cet anneau, ses parties sont réduites et ont la forme d'un arc.

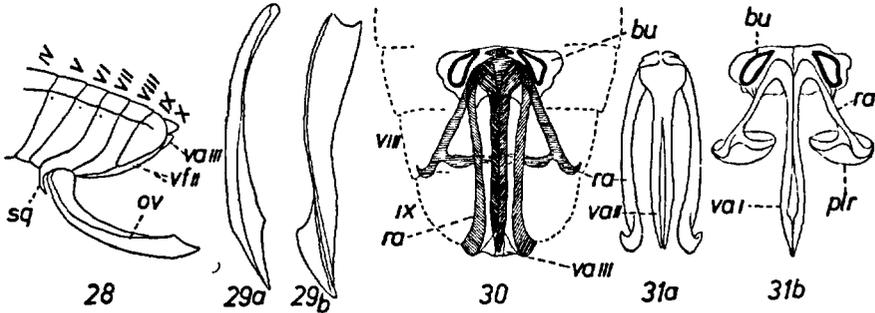


FIG. 28 à 31. — Genitalia de la ♀. — 28, abdomen d'*Asciodema fieberi* D. Sc., vue latérale gauche ($\times 7,8$). — 29, a, valve I d'*Orthotylus diaphanus* Kb., vue latérale gauche ($\times 27$). — 29, b, id., valve II. — 30, valves et rami de *Conostethus friscus* E. Wen., vue dorsale ($\times 20$). — 31, a, id., valves et rami II ($\times 20$). — 31, b, id., valves et rami I ($\times 20$) : *bu*, bourse copulatrice ; *ov*, ovipositeur ; *plr*, plaques ramales ; *ra*, rami ; *sq*, squama ; *va*, valve ; *vf*, valvifère ; IV à X, segments abdominaux.

L'ovipositeur (fig. 16 a, *ov*, 28, *ov* et 30, *ov*) prend naissance sous la squame et s'étend jusqu'au sommet de l'abdomen, lorsqu'il est en repos. Il se compose de deux paires de valves (fig. 31). La partie interne est formée par les deuxièmes valves (fig. 31 a) qui sont réunies l'une à l'autre à leur bord postérieur, sauf sur une petite partie apicale, tandis que la base est renflée, de sorte qu'elle forme un bulbe. De cette base sortent deux rameaux, les rami (fig. 31 a, *ra*) qui forment un arc et qui sont fixés par leur sommet aux deuxièmes valvifères. Ces parties appartiennent

⁽¹⁾ Dans beaucoup de travaux systématiques on trouve le nom « gonapophyses » pour ces valvifères.

⁽²⁾ DAVIS (1955) a nommé cette partie « plaque sous-génitale », mais ce nom n'est pas applicable ici parce qu'il est déjà employé pour désigner une partie du segment IX du ♂.

au segment IX. Dans la partie apicale de l'ovipositeur les faces latérales des deuxièmes valves sont couvertes par les premières valves (fig. 31 *b*, *va* I). La partie basale de ces dernières est plus étroite et couvre seulement le bord ventral des deuxièmes valves (fig. 30 *a*). Les valves I (premières *valvulae*) sont aussi munies de rami (fig. 31 *b*, rami antérieurs et rami médians). Les rami médians sont peu développés et souvent à peine visibles. Les rami antérieurs sont fortement courbés et fixés dans leur partie apicale au tergite IX, en formant ici deux plaques arrondies, les plaques ramales (fig. 31 *b*, *plr*). Ces parties appartiennent au segment VIII.

La partie apicale des valves I a les bords dentés. Ces dents sont d'une dimension variée selon la manière dont l'espèce pond ses œufs. Les valves II sont munies de dents seulement dans la partie apicale du bord ventral. Les troisièmes valves (*valvulae* III, fig. 30, *va* III) sont fusionnées aux bords postérieurs des valvifères II et forment le bout de la gaine de l'ovipositeur.

La bourse copulatrice (*bursa copulatrix*, fig. 30, *bu*)⁽¹⁾ est située à la base de l'ovipositeur et est fixée aux rami. Son ouverture, la vulve, se trouve sous la squame. Un passage étroit, le vestibule, mène de cette ouverture à la bourse copulatrice. Ces parties appartiennent au segment VII. Dans la bourse copulatrice, KULLENBERG (1947) distingue trois régions : la paroi antérieure (Vorderwand, KULLENBERG, anterior wall, SLATER), la paroi postérieure (Hinterwand, KULLENBERG, posterior wall, SLATER) et la paroi supérieure (Dach, KULLENBERG, superior wall, SLATER). Cette dernière s'étend entre les rami des valves I (fig. 31 *b*) et porte deux anneaux sclérifiés (Chitinschlinge, KULLENBERG, sclerotized rings, SLATER (fig. 32 *a*, *ac*)) qui sont différents selon les espèces et fournissent un bon caractère pour la séparation de celles-ci. Probablement cette paroi appartient au segment VIII. La paroi postérieure (fig. 32 *b*, *c*) est fixée aux rami des valves II et appartient probablement au segment IX. Elle se compose de plusieurs parties plus ou moins sclérifiées. On peut ici, comme pour les genitalia du ♂, distinguer deux ou trois types de conformation de ces parties. Chez le type *Mirinae* (fig. 32 *b*) la paroi montre dans sa partie médiane un épaississement, la structure B (sigmoid process, DAVIS, Chitinknöpfchen, KULLENBERG). De cette partie fait suite de part et d'autre une surface sclérifiée, la structure A (inter-ramal sclerites, DAVIS). Chacune d'elles est munie au bord inférieur de deux lobes qui sont pliés et couverts de très petits poils, les structures E. En bas de ces structures, on voit deux lobes en forme d'aile, les structures H, qui sont plus ou moins membraneuses. Ces

(1) Le nom de chambre génitale n'est pas applicable à cet organe, parce qu'on appelle ainsi le segment IX du ♂ (KULLENBERG, 1946).

structures sont très variables dans leur forme et fournissent de bons caractères pour la détermination des espèces.

Chez le type *Orthotylinae* (fig. 32 c) se trouve aussi un épaississement médian, appelé structure L, qui peut-être est l'homologue de la structure B du type *Mirinae*. Deux lobes plans, les structures I, se trouvent de part et d'autre de cette structure. Elles sont liées à deux parties plus fortement sclérifiées, les structures K, qui sont souvent bilobées et portent toujours de petits poils ou dents. Surtout la structure K a beaucoup d'importance taxonomique.

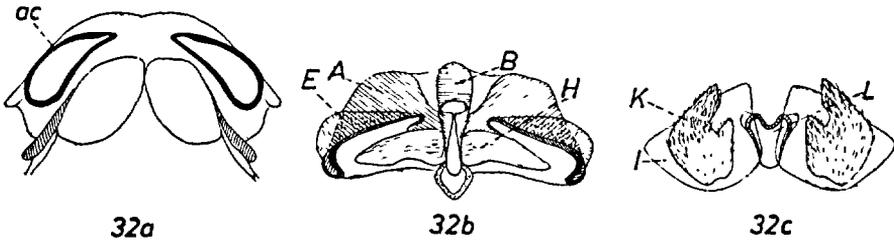


FIG. 32. — Parois de la bourse copulatrice : a, paroi supérieure de *Lygus limbatulus* FALL. ($\times 26,5$) ; b, paroi postérieure de *Liocoris tripustulatus* F. ($\times 72$) ; c, paroi postérieure d'*Orthotylus cupressi* REUT. ($\times 72$) ; ac, anneau chitineux.

Chez les *Phylinae*, les *Dicyphinae* et les *Bryocorinae* la conformation de la paroi postérieure est en général plus simple et moins différenciée, de sorte qu'en ce cas nous ne parlerons pas d'un type *Phylinae*. Mais les recherches sur ce sujet ne sont pas achevées et peut-être trouvera-t-on chez ces sous-familles aussi des caractères utiles pour la séparation des espèces.

SLATER (1950) a été le premier à reconnaître la grande valeur taxonomique des parois de la bourse copulatrice. Les désignations employées ici sont empruntées à son travail. Selon les travaux publiés jusqu'à aujourd'hui les genitalia de la ♀ sont bien propres à séparer en beaucoup de cas les sous-familles, les genres et les espèces. Mais dans ces cas en général, les genitalia du ♂ fournissent aussi de bons caractères et lorsque les différences sont insuffisantes chez le ♂, celles que l'on peut constater chez la ♀ ne donnent pas non plus des résultats satisfaisants. Ce fait est bien à regretter pour nos connaissances, mais il ne nous surprend guère.

BIOLOGIE

Les Mirides se trouvent avant tout sur les plantes : sur le feuillage des arbres et des arbustes, l'écorce des troncs et des rameaux ; d'autres espèces fréquentent les plantes basses des endroits sablonneux ou humides

ou même vivent sur le sol. Le mode de vie diffère avec les espèces ; les unes sucent la sève des plantes, les autres attaquent d'autres insectes. En outre, il y a un grand nombre d'espèces qui sont non seulement phytophages, mais aussi zoophages. Mais il n'y a pas d'espèces qui vivent en parasites, ni d'espèces qui sucent du sang. Plusieurs espèces sont nuisibles aux plantes cultivées. Celles de la tribu des *Stenodemini* s'attaquent souvent au blé auquel elles causent des dégâts notables. D'autres sont nuisibles aux arbres fruitiers, aux légumes et aux arbres des forêts. En revanche, un grand nombre d'espèces carnassières attaquent les insectes parasites des plantes cultivées et, pour cette raison, sont utiles.

Quelques espèces ont des plantes-hôtes exclusives (espèces monophages) ; d'autres ont été signalées sur beaucoup d'espèces de plantes (espèces polyphages), tandis qu'un autre groupe vit sur un petit nombre de plantes très voisines l'une de l'autre (espèces oligophages). Entre ces groupes on trouve quelquefois des passages. Il arrive aussi qu'une espèce soit monophage sur une espèce de plante dans une région et sur une autre espèce de plante dans une autre région. Cependant, il y a chez les espèces polyphages des « préférences ». Les données actuelles sur ces conditions de vie sont très fragmentaires. Ce qu'on sait de particulier aux différentes espèces est mentionné dans leur description détaillée.

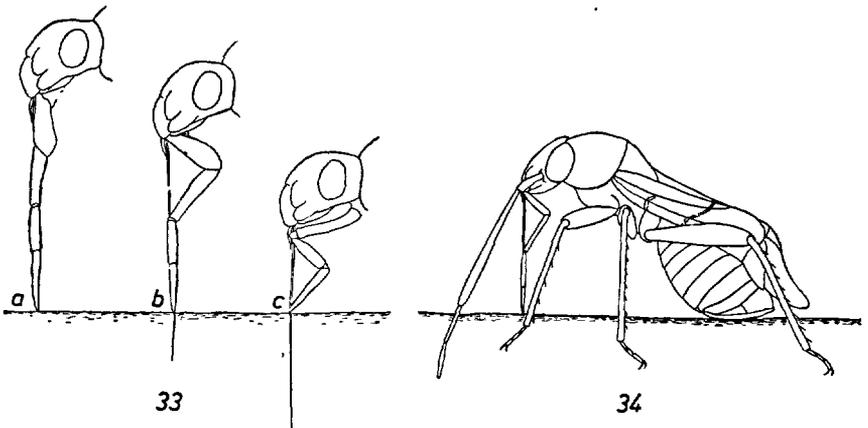


FIG. 33. — Trois phases de la piqûre (d'après KULLENBERG). — FIG. 34. — *Pilophorus cinnamopterus* K.B. ♀ ($\times 10$), en position de succion (d'après KULLENBERG).

L'insecte prend sa nourriture en suçant. Elle doit donc être liquide. La succion est effectuée par les stylets du rostre (mandibules et maxilles). Ceux-ci sont poussés au dehors à travers l'ouverture apicale du rostre. Si dans leur plus grande extension, ils n'atteignent pas encore la nour-

riture, le labium s'éloigne d'eux en formant un angle (fig. 33 *a-c*). Probablement la salive des Mirides est très apte à dissoudre les aliments, tandis que la partie apicale des stylets est munie de petites dents, qui la broient. Les victimes des espèces zoophages sont toujours plus faibles et manquent d'armes. En beaucoup de cas, il s'agit des *Aphidae*, *Psyllidae* et *Psocidae*. Les Mirides se servent très rarement des pattes antérieures et intermédiaires pour capturer leur proie. Également chez les espèces zoophages, il y en a de monophages, d'oligophages et de polyphages. Le cannibalisme a été signalé chez quelques espèces.

En général, l'hibernation a lieu au stade de l'œuf, mais chez quelques espèces, les adultes ou les larves hibernent également. La plupart des espèces n'ont qu'une seule génération annuelle, mais on en trouve d'autres chez lesquelles il se produit deux générations annuelles. En outre, il y a des espèces qui ont une génération dans une région, mais deux dans une autre.

Les adultes récemment développés ne s'accouplent pas immédiatement, ils ont besoin de prendre le temps de mûrir, pendant lequel leurs genitalia deviennent fermes. Pendant cette période de maturation, quelques espèces changent de coloration. La durée de cette période dépend du temps et de l'alimentation. Après cette période, ils s'accouplent. Les adultes de la génération estivale sont matures peu de jours après la dernière mue, mais les espèces qui hibernent dans le stade d'imago s'accouplent en général au printemps, quand ils ont pris la première nourriture. Cependant, il y a des espèces chez lesquelles la femelle est fécondée déjà en automne (*Notostira*) mais ne pond qu'au printemps.

La position d'accouplement est très différente selon les espèces et GADEAU DE KERVILLE (1902) a déjà distingué les positions suivantes :

1. Accouplement par superposition (fig. 35 *a*).
2. Accouplement en angle aigu (fig. 35 *b*).
3. Accouplement en ligne droite ou ligne brisée (fig. 35 *d*).

Sans doute y a-t-il plus de trois positions chez les Mirides et des passages entre elles (fig. 35 *c*). Pendant l'accouplement, le couple reste au repos ou se meut avec plus ou moins de vivacité. En beaucoup de cas, la femelle prend de la nourriture pendant l'accouplement, tandis que le mâle est presque toujours passif. L'accouplement s'étend de quelques minutes chez certaines espèces jusqu'à plusieurs heures chez d'autres. Il peut être lâche ou ferme.

Les œufs des Mirides ont la forme d'une saucisse (fig. 36). Le bout inférieur est plus ou moins arrondi. Leur coupe est circulaire ou ovale. Le bout supérieur est muni d'un appendice, l'appareil micropylaire. Cet appareil est en général bien séparé du reste de l'œuf. Entre ces deux parties on trouve souvent une région semblable à un cou. Le corps de

l'œuf est plus ou moins courbé, de telle sorte que la partie concave soit située contre la face ventrale de l'embryon. Les dimensions des œufs s'harmonisent en général avec celles de la femelle ; leur coloration est claire en général, d'un brun jaunâtre mat ou grisâtre, mais il y a

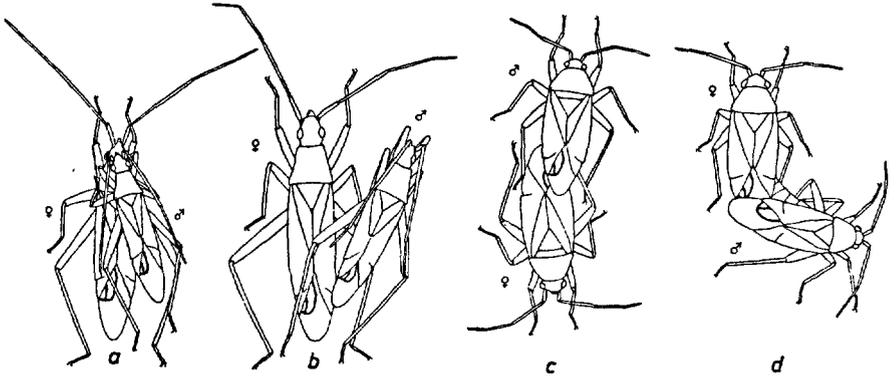


FIG. 35. — Position d'accouplement : a, en superposition (*Trigonotylus ruficornis* GEOFFR.) ; b, en angle aigu (*Notostira erratica* L.) ; c, en ligne brisée (*Psallus betuleti* FALL.) ; d, en angle obtus (*Plagiognathus arbustorum* F.) (d'après KULLENBERG).

aussi des espèces dont les œufs sont jaunes ou verts. Très souvent l'appareil micropylaire est discolore. Le chorion est double et est constitué par l'exochorion et l'endochorion. Il est plus ou moins transparent, sa surface est lisse et brillante, rarement on voit une fine sculpture. L'appareil micropylaire est composé de l'ouverture de l'œuf, du couvercle

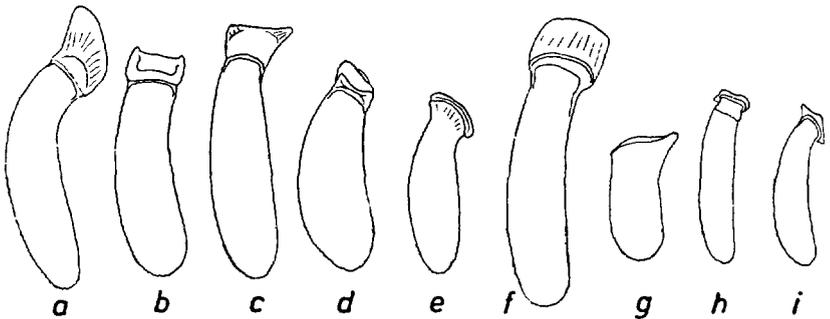


FIG. 36. — Œufs ($\times 22,5$) : a, *Leptopterna dolabrata* L. ; b, *Calocoris nemoralis* FIEB. ; c, *Miridius quadrivirgatus* COSTA ; d, *Orthocephalus coracinus* PUT. ; e, *Orthotylus marginalis* REUT. ; f, *Harpocera thoracica* FALL. ; g, *Bryocoris pteridis* FALL. ; h, *Psallus ancorifer* FIEB. ; i, *Megalocoleus molliculus* FALL.

et des canaux de Leuckart, dont la fonction est problématique, mais qui très vraisemblablement servent à la respiration de l'embryon.

La ponte est effectuée par l'ovipositeur (fig. 23, *ov*) qui enfonce les œufs dans les plantes (écorce, tige, œil ou bouton). Elle comprend un ou plusieurs œufs.

Le développement larvaire se fait sans métamorphoses comme chez tous les insectes hétérométaboles. Les jeunes larves montrent déjà à l'éclosion, les caractères de l'adulte (fig. 37), mis à part l'absence des ailes et des élytres, qui se développent graduellement avec les stades. Tous les Mirides parcourent cinq stades larvaires dont la durée est variable selon la température, mais en général l'insecte reste 5 à 6 jours dans chaque stade, de sorte que le développement entier s'étend sur 25 à 30 jours. Plusieurs espèces ont des larves qui présentent un autre aspect que les adultes (fig. 37 *e*) soit par leur coloration, soit par des particularités de leur structure. L'alimentation des larves diffère à peine de celle des adultes. Leur squelette chitineux est plus mince.

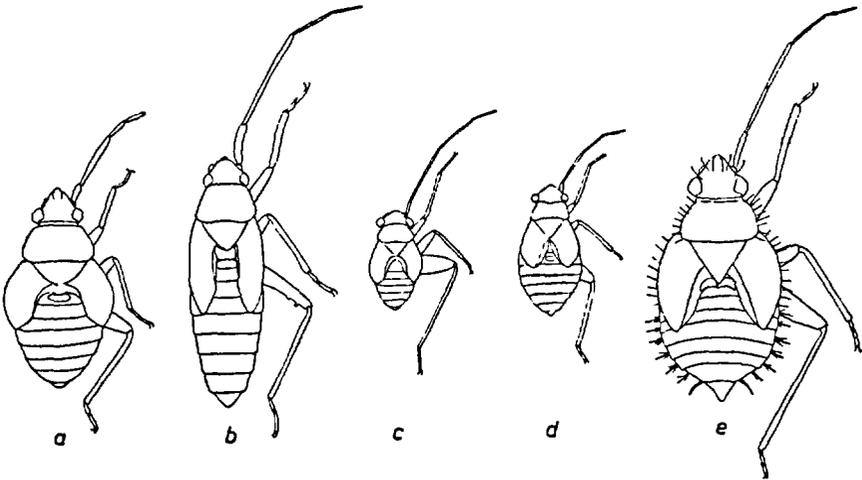


FIG. 37. — Larves ($\times 6,8$) : a, *Alloeotomus germanicus* E. WGN.; b, *Stenodema trispinosum* REUT.; c, *Halticus luteicollis* Pz.; d, *Orthotylus rubidus* PUT.; e, *Deraeocoris ruber* L.

Les prédateurs des Mirides sont nombreux. On a signalé les Araignées, les Hémiptères rapaces et quelques Coléoptères. Comme les Mirides manquent d'armes, ils s'enfuient volontiers. Quelques espèces, en ce cas, ont la coutume de profiter des ailes, mais beaucoup d'autres se sauvent en courant et encore d'autres en sautant. Très souvent, les individus qui sont inquiétés, se laissent d'abord tomber et ensuite

continuent leur fuite par une des réactions susdites. La léthargie n'a jamais été observée. L'odeur des Mirides est faible et variée. Nous ne savons pas si sa production est un moyen d'effrayer l'ennemi.

Souvent on trouve des espèces qui sont myrmécomorphes (chez quelques autres même les larves le sont), mais il est peu vraisemblable qu'elles soient des prédateurs des fourmis, ou que ce mimétisme leur procure une protection. Néanmoins, on trouve très souvent ces espèces en compagnie des fourmis.

CHASSE, CONSERVATION ET PRÉPARATION

Les méthodes de chasse sont tout à fait les mêmes chez les Mirides que chez les Homoptères et beaucoup de Coléoptères. On les obtient en fauchant les herbes, en battant les arbres et les arbustes et en cherchant sur le sol sous les touffes des plantes. Parce que beaucoup d'espèces sont très fugitives et aussi assez petites et très fragiles, il sera bon de se servir d'un aspirateur.

Pour tuer les Mirides, le mieux est d'employer l'éther acétique. Cette méthode a été éprouvée, mais elle est dangereuse dans le cas des Mirides si ce liquide est en excès. Une ou deux gouttes déposées sur le bouchon du « flacon à tuer » sont suffisantes pour un temps assez long. Si les insectes sont mouillés par l'éther, leurs extrémités et surtout les hémélytres se collent. Il sera impossible même quelquefois de les préparer car ils finissent par se mettre en bouillie. Il est aussi à recommander de ne pas les laisser longtemps dans les vapeurs de l'éther acétique parce que ce liquide peut faire changer les couleurs, spécialement le vert qui deviendra jaune.

Si la préparation ne peut pas être faite dans un court délai, on conserve les Mirides à l'état sec. Pour cela on les met comme les papillons dans des papiers pliés en triangle. Lorsqu'ils sont desséchés, ils deviennent très fragiles et il faut les manipuler avec précaution.

La préparation se fait en montant les insectes sur de petites pièces de carton en les collant avec une colle soluble dans l'eau. Si l'on a obtenu un grand nombre de spécimens d'une espèce, il est recommandable d'en coller quelques-uns dans une position inverse (le ventre en dessus). C'est important parce qu'il y a des caractères utiles qui se trouvent sur la face ventrale (longueur du rostre, forme du xyphus, etc.).

Pour l'examen des genitalia, nous avons appliqué la méthode suivante : l'abdomen ou le segment génital ont été cuits dans une solution de potasse (KOH) à 10 %, mais seulement pendant un court moment. Après cela les objets ont été mis dans l'eau pour lavage pendant 1 ou 2 minutes et ensuite ils sont transférés dans la glycérine. Dans

ce liquide, nous disséquons, au moyen de deux épingles, sous le microscope binoculaire, les parties qui sont prêtes pour faire des dessins ou des mensurations. La comparaison des genitalia des différentes espèces n'est possible que dans une orientation identique des préparations qu'il est souvent très difficile d'obtenir dans un liquide. On obtiendra facilement ce résultat en mettant les objets dans de la gélatine glycinée, préalablement liquéfiée par la chaleur. En contrôlant la position des objets sous le microscope on laisse le milieu se solidifier et on obtient ainsi la position désirée. Il est possible de colorer les objets par pyrogallol qui rend plus distinctes les parties sclérifiées.

MENSURATIONS

Pour la séparation exacte des espèces l'examen des proportions a beaucoup d'importance. La longueur de l'insecte est mesurée du sommet de la tête jusqu'au bout de la membrane, si celle-ci dépasse le sommet de l'abdomen, sinon on mesure jusqu'à l'apex de l'abdomen.

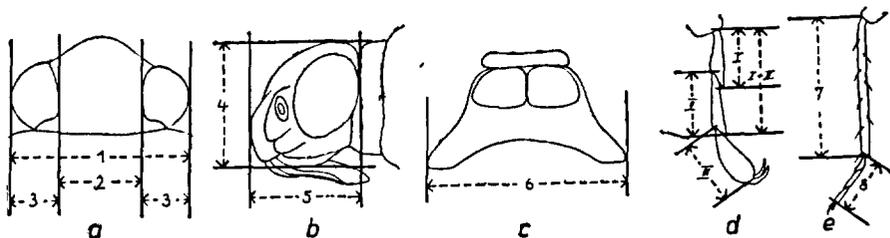


FIG. 38. — Mensurations. — *a*, largeur de la tête (1), du vertex (2) et de l'œil (3) ; *b*, hauteur (4) et longueur (5) de la tête ; *c*, largeur du pronotum (6) ; *d*, longueur des articles du tarse (I, II, III) ; *e*, longueur du tibia (7) et du tarse (8).

La figure 38 *a* montre comment on mesure la largeur de la tête (1), celle du vertex (2) et celle de l'œil (3). La figure 38 *b* montre comment on peut obtenir la hauteur (4) et la longueur de la tête dans une vue latérale. La largeur du pronotum est toujours mesurée à l'endroit le plus large (fig. 38 *c*). En mesurant la longueur des articles des tarsi, il est nécessaire de prendre les bouts extrêmes des articles (fig. 38 *d*) ; aussi est-il à remarquer qu'en mesurant deux articles réunis, on n'obtient pas la somme des longueurs particulières (fig. 38 *d*). S'il s'agit de trouver la relation entre la longueur du tibia et celle du tarse (fig. 38 *e*) on ne mesurera pas les ongles parce qu'il est très difficile d'apprécier leur longueur quand ils forment un angle avec le tarse.

Toutes les mesures mentionnées dans cet ouvrage ont été prises avec l'oculaire micromètre en prenant garde que l'axe optique du microscope soit bien perpendiculaire à l'axe longitudinal de l'objet mesuré.

PLACE DES MIRIDAE DANS LA CLASSIFICATION

Le nom de *Miridae* HAHN vient de « Mirides » HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 234. C'est le premier nom de groupe de cette famille ; il a la priorité sur *Capsidae* BURMEISTER, 1835, Handbuch Ent., II : 263 et sur *Phytocoridae* FIEBER, 1851, Sep. act. K. Ges. Wiss. Pour cette raison le genre type (*genus typicus*) de cette famille doit être *Miris* FABRICIUS, 1794 (typ. gen. : *M. striatus* LINNÉ, 1758).

Les *Miridae* HAHN ⁽¹⁾ appartiennent aux *Geocorisae* LATREILLE (sensu SOUTHW., LEST. et PEND., 1954). Nous connaissons deux divisions dans les *Geocorisae* :

1 (2) Face ventrale sans poils sensoriels (trichobothria), hémélytres généralement avec une fracture cunéale.

1^{re} division **Cimicomorpha** SOUTHW., LEST. et PEND.

2 (1) Face ventrale munie de poils sensoriels, surtout les sternites ; ces poils ont une disposition symétrique. Hémélytres sans fracture cunéale.

2^e division **Pentatomorpha** SOUTHW., LEST. et PEND.

Les *Miridae* HAHN ⁽²⁾ font partie des *Cimicomorpha* qui sont caractérisés par les nervures radiale et médiane des ailes fusionnées dans leur région apicale, les genitalia du ♂ du type Réduvioïde (SINGH-PRUTHI, 1925) et les spermathèques absentes ou sinon elles forment une paire. Les *Cimicomorpha* se divisent en trois sections ⁽²⁾ :

1 (4) L'articulation basale (pleurale) des hanches est libre ou cachée par un lobe qui est éloigné de l'articulation.

2 (3) Toutes les articulations basales des hanches sont libres. Genitalia du ♂ asymétriques, dirigés vers la gauche.

1^{re} section **Cimicoidea** BÖRNER.

3 (2) L'articulation basale des hanches intermédiaires et postérieures est cachée par un lobe éloigné de la hanche, celle des hanches antérieures est libre.

2^e section **Reduvioidea** BÖRNER.

⁽¹⁾ et les *Isometopidae*.

⁽²⁾ Probablement les *Joppoicidae* forment une section distincte. Nous l'avons omise parce qu'elle est exotique. Les *Saldoidea* ne sont pas des *Cimicomorpha*, mais probablement appartiennent aux *Pentatomorpha*.

4 (1) Articulation de toutes les hanches cachée par un lobe qui est appliqué sur la hanche. 3^e section **Tingoidea** BÖRNER.

Les *Miridae* ⁽¹⁾ appartiennent aux *Cimicoidea*, qui sont caractérisés par les antennes composées de quatre articles, le rostre 3- ou 4-articulé, les hémélytres munis d'un cunéus ou d'une région semblable à un cunéus, les méso- et métasternum subdivisés en plusieurs régions bien limitées et les genitalia du ♂ asymétriques. Ils se composent de cinq familles :

1 (10) Tylus non élargi au sommet, ses bords latéraux parallèles ou convergeant vers le sommet.

2 (3) Ocelles absents. Rostre 4-articulé. **Miridae** HAHN (p. 27).

3 (2) Ocelles présents.

4 (5) Rostre 4-articulé. **Isometopidae** FIEB. (p. 561).

5 (4) Rostre 3-articulé.

6 (7) Tous les tarses 2-articulés. **Microphysidae** D. Sc.

7 (6) Tarses 3-articulés, parfois les antérieurs 2-articulés.

8 (9) Orifices odorifiques bien visibles. Articles III et IV des antennes sans longs poils leur donnant un aspect plumeux.

Anthocoridae AM. et SERV.

9 (8) Orifices odorifiques invisibles. Articles III et IV des antennes avec de longs poils leur donnant un aspect plumeux.

Dipsocoridae DOHRN ⁽²⁾

10 (1) Tylus élargi au sommet, ses bords latéraux divergeant vers le sommet. **Cimicidae** LATR.

⁽¹⁾ et les *Isometopidae*.

⁽²⁾ La position systématique des *Dipsocoridae* DOHRN (*Cryptostemmatidae* BERGR.) est encore douteuse. Ils sont probablement très proches des *Cimicomorpha*.

FAMILLE DES MIRIDAE HAHN, 1831

(*Capsidae* BURMEISTER, 1835 ; *Phytocoridae* FIEBER, 1851)

Les caractères généraux des *Miridae* ont été donnés dans l'introduction. La classification interne a été changée plusieurs fois et sa discussion n'a pas encore pris fin. Le plus récent système est celui de CARVALHO (1952). Sans doute est-il le meilleur que nous connaissions, car il tient compte des recherches récentes sur la construction des genitalia des deux sexes. Mais il ne nous paraît pas être ce qu'on convient de nommer une classification naturelle à cause de la position de la sous-famille des *Dicyphinae* REUTER. Pour cette raison le système de CARVALHO a été adopté pour ce travail avec un changement de la position de cette sous-famille et un arrangement différent des autres sous-familles. E. WAGNER (1955) a déjà discuté ce problème et ce n'est pas ici le lieu de le faire encore une fois.

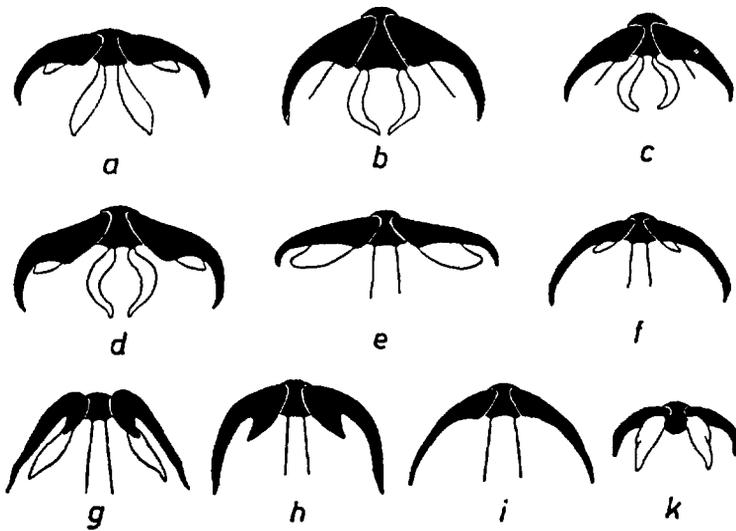


FIG. 39. — Ongles, face externe ($\times 147$) : a, *Lygus kalmi* L. ; b, *Orthocephalus saltator* HAHN ; c, *Pilophorus clavatus* L. ; d, *Orthotylus marginalis* REUT. ; e, *Megalocoleus exsanguis* H. S. ; f, *Systellonotus triguttatus* L. ; g, *Dicyphus pallidus* H. S. ; h, *Deraeocoris lutescens* SCHILL. ; i, *Fulvius oxycarenoides* REUT. ; k, *Bryocoris pteridis* FALL.

On a décrit environ 1 500 espèces de *Miridae* de la région paléarctique, dont environ 700 ont été trouvées en Europe ; 426 de celles-ci ont été rencontrées en France, la présence d'environ 33 autres y est probable. Une douzaine d'espèces ont été citées une seule fois dans les 80 années écoulées et n'ont jamais été retrouvées depuis. Probablement en ce cas s'agit-il de déterminations erronées.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1 (4) Arolia très distincts, grands (fig. 39, *a-d*), membraneux ou vésiculiformes, prenant naissance entre les ongles.

2 (3) Arolia divergeant vers le sommet (fig. 39, *a*). Pronotum généralement avec un anneau apical (fig. 4), qui est bien séparé du pronotum par un sillon (ex. *Stenodemini*). 5. *Mirinae* (p. 76).

3 (2) Arolia parallèles ou convergeant vers le sommet (fig. 39, *b-d*). Pronotum sans anneau apical (fig. 5), ou s'il y en a un, il n'est pas séparé du pronotum par un sillon. 6. *Orthotylinae* (p. 249).

4 (1) Ongles sans arolia (fig. 39, *e-k*) ; souvent les arolia sont remplacés par une paire de soies droites (fig. 39, *e-i*).

5 (12) Pseudarolia bien visibles (fig. 39, *e-g, k*) ; s'ils ne sont pas visibles, pronotum sans anneau apical.

6 (7) Pseudarolia prenant naissance sur la face interne des ongles

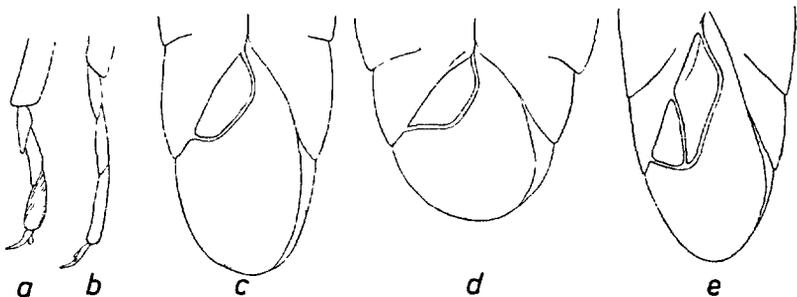


FIG. 40. — Tarse postérieur et membrane : *a*, tarse postérieur de *Bryocoris pteridis* FALL. ($\times 67$) ; *b*, id. de *Halodapus montandoni* REUT. ($\times 47,5$) ; *c*, membrane de *Bryocoris pteridis* FALL. f. macr. ($\times 22,5$) ; *d*, id. de *Monalocoris filicis* L. ($\times 22,5$) ; *e*, id. de *Dicyphus pallidicornis* FIEB. ($\times 22,5$).

(fig. 39, *k*). Anneau apical du pronotum très distinct. Article III des tarses plus épais que les autres (fig. 40, *a*). Membrane avec une seule cellule (fig. 40, *c-d*), la nervure brachiale manquant.

1. *Bryocorinae* (p. 29).

7 (6) Pseudarolia prenant naissance sur le bord inférieur des ongles (fig. 39, *e-g*). Article III des tarses jamais plus épais que les autres (fig. 40, *b*). Membrane avec deux cellules (fig. 40, *e*).

- 8 (9) Pronotum sans anneau apical. 8. *Phylinae* (p. 375).
 9 (8) Anneau apical du pronotum bien visible.
 10 (11) Hémélytres transparents, verdâtres ou grisâtres. Anneau apical du pronotum convexe (fig. 33, c). 4. *Dicyphinae* (p. 54).
 11 (10) Hémélytres pas transparents, noirs ou bruns, avec des taches ou des bandes blanchâtres ou jaunâtres. Anneau apical du pronotum plan (fig. 33, b). 7. *Hallodapinae* (p. 356).
 12 (5) Ongles sans pseudarolia (fig. 39, h-i). Anneau apical du pronotum bien visible.
 13 (14) Base des ongles avec une dent ou un tubercule (fig. 39, h). 3. *Deraeocorinae* (p. 33).
 14 (13) Ongles étroits, leur base sans dent ni tubercule (fig. 39, i). 2. *Cylapinae* (p. 32).

Sous-famille *BRYOCORINAE* DOUGL. et SCOTT, 1865

De petite taille, plus ou moins ovale, brillant, avec une pubescence très fine. Tête petite, front convexe, yeux ne touchant pas le bord antérieur du pronotum. Hémélytres sillonnés le long de la nervure radiale. Style droit du ♂ fortement réduit (fig. 41, c+g); pénis très petit, du type *Mirinae*.

Les espèces vivent sur les fougères.

TABLEAU DES GENRES

- 1 (2) Longueur de l'article I des antennes moindre que la moitié de la largeur de la tête les yeux compris (fig. 41, a). Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. 1. *Monalocoris* (p. 29).
 2 (1) Longueur de l'article I des antennes 0,6-0,7 fois la largeur de la tête (fig. 41, d-e). Le rostre dépasse à peine les hanches antérieures. 2. *Bryocoris* (p. 31).

1. Gen. *MONALOCORIS* DAHLBOHM

Monalocoris DAHLBOHM, 1851, K. Vet. Ak. Handl. : 209; *Sthenaroides* BERGROTH, 1922, Rev. Zool. Afr., X : 51; *Sthenarusoides* DISTANT, 1913, Trans. Linn. Soc. London, XVI : 183.

(Typ. gen. : *M. filicis* L.)

Ponctuation de la face dorsale distincte sur le pronotum, indistincte sur les hémélytres. Article III des antennes plus long que le IV. Toujours macroptère.

Une seule espèce française :

Monalocoris filicis (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 443 ; var. *atlantica* LINDBERG, 1941, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., VIII (8) : 16.

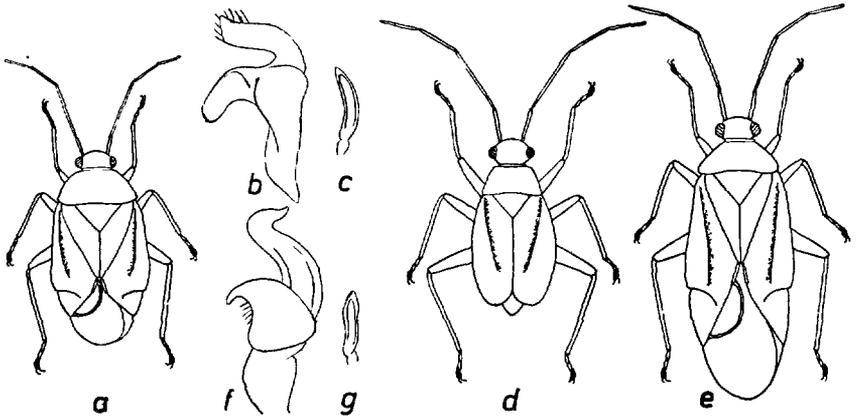


FIG. 41. — *Bryocorinae* : a-c, *Monalocoris filicis* L. ; d-g, *Bryocoris pteridis* FALL. : a, ♂ ($\times 9$) ; b+f, style gauche du ♂, vue dorsale ($\times 84$) ; c+g, style droit, vue dorsale ($\times 84$) ; d, ♂ f. brach. ($\times 9$) ; e, ♀ f. macr. ($\times 9$).

D'un brun foncé. Tête jaune rougeâtre, tylus noirâtre. Antennes jaunâtres, le sommet de l'article II, le III sauf la base et le IV entièrement noirs. Pattes jaunâtres, l'article III des tarses d'un brun noirâtre. Membrane d'un gris clair, les nervures brunâtres. Forme (fig. 41, a) ovale. Tête courte, front vertical, vertex 2,5-3 fois aussi large que l'œil. Article III des antennes 1,3 fois plus long que le IV. Le sillon le long de la nervure radiale des hémélytres s'étend jusqu'au sommet du clavus. Segment génital du ♂ très court et large. Style droit (fig. 41, c) très petit et courbé. Style gauche (fig. 41, b) avec deux processus courbés, aplatis et minces.

Longueur : ♂ 2-2,5 mm ; ♀ 2,4-3,1 mm.

VARIATION. — La var. *atlantica* LINDBG. ne se distingue du type que par sa coloration plus claire et brun jaunâtre. Peut-être s'agit-il en ce cas d'exemplaires récemment développés.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les fougères, principalement sur *Dryopteris filis-mas* SWARTZ et *Eupteris aquilina* L. ; elle se nourrit de la sève des plantes et s'attaque surtout aux sporanges. Fréquent dans les forêts humides. Une seule génération annuelle. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les adultes hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Corse [ECKERLEIN]. Espèce euro-sibérienne, connue de toute l'Europe et de l'Asie centrale et septentrionale.

2. Gen. **BRYOCORIS** FALLÉN

Bryocoris FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 151.

(Typ. gen. : *B. pteridis* FALL.)

Ponctuation distincte, même sur le pronotum et sur les hémélytres. Article III des antennes aussi long que le IV. Généralement brachyptère (fig. 41, *d*), les hémélytres laissent à découvert l'extrémité de l'abdomen ; rarement macroptère (fig. 41, *e*), les hémélytres surpassent alors l'abdomen visiblement. Membrane avec une seule cellule.

Une seule espèce française :

Bryocoris pteridis (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 105 ; *Capsus pulcher* SAHLBERG, 1848, Mon. Geoc. : 93 (f. macr.).

D'un jaune ocracé, à pubescence claire, fine et dense. Tête d'un jaune rougeâtre, le tylus noirâtre. Antennes d'un jaune pâle, la partie apicale de l'article II et les articles III et IV entièrement noirs. Anneau apical du pronotum souvent noir, pronotum taché de noir. Chez la f. macr. l'écusson et le clavus sont noirs aussi. Membrane brunâtre, la nervure plus obscure. Pattes d'un jaune pâle, l'article III des tarsi brun noirâtre. Forme (fig. 41, *d-e*) ovale (brach.) ou en ovale allongé (macr.). Tête courte, front vertical, vertex 3 fois plus large que l'œil. Article III des antennes aussi long que le IV. Chez la f. brach. le clavus est séparé très indistinctement du corium, les hémélytres laissent à découvert le sommet de l'abdomen. Chez la f. macr. la suture clavo-coriale est très distincte, l'exocorium est explané et séparé du corium par un sillon distinct. Segment génital du ♂ court et large. Style droit (fig. 41, *g*) petit et droit. Style gauche (fig. 41, *f*) avec l'apophyse longue et sinuée et le lobe sensoriel court, courbé et aigu.

Longueur : ♂ brach. 2-2,5 mm, macr. 3-3,5 mm ; ♀ brach. 2-3 mm, macr. 3,2-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les mêmes endroits et sur les mêmes plantes que la précédente. Une seule génération annuelle. Les adultes ont été trouvés depuis juillet jusqu'en octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges [BELLEVOYE, 1865 ; REIBER et PUTON, 1876] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Puy-de-Dôme, Cantal [FAUVEL, 1887] ; Finistère [EHANNO, 1961] ; Rhône, Savoie [AUDRAS] ; Tarn, Landes [PERRIER] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Basses-Alpes [Mus. Vienne]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, des Alpes et des Carpathes.

Sous-famille *CYLAPINAE* KIRKALDY, 1903

Entomol., XXVI (6) : 203 ; *Valdasinae* DISTANT, 1883, Biol. Centr. Am., Rhynch. Hem., I : 242.

Cette sous-famille répandue surtout dans les régions tropicales ne se trouve représentée dans la région paléarctique que par la tribu des *Fulviini* UHL. Celle-ci se distingue de toutes les autres tribus des *Miridae* par la conformation du pronotum, dont les côtés se trouvent explanés et tranchants seulement dans la partie postérieure. Tête proéminente, vertex immarginé, entre les yeux une impression longitudinale faible, yeux grands. Pronotum muni d'un anneau apical bien visible. Callosités du pronotum séparées l'une de l'autre par un sillon indistinct. Membrane avec deux cellules dont la mineure souvent n'est guère visible. Tibias élancés, sans épines, les ongles n'ont ni arolia, ni pseudarolia, les premiers sont remplacés par une paire de soies droites (fig. 39, i). Rostre extraordinairement long.

Tribu *Fulviini* UHLER, 1886, Check List : 19.

Terratodellaria REUTER, 1875, Gen. Cim. : 5.

Un seul genre en Europe.

3. Gen. *FULVIUS* STÅL

Fulvius STÅL, 1862, Stett. Ent. Zeit., XXIII : 322 ; *Terratodella* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 7 ; *Camelocapsus* REUTER, 1878, Ann. Soc. ent. Fr., VIII : 105 ; *Pamerocoris* UHLER, 1878, Proc. Boston Soc. nat. Hist., XIX : 414 ; *Silanus* DISTANT, 1909, Ann. Mag. nat. Hist., VIII (4) : 519.

(Typ. gen. : *F. anthocoroides* STÅL)

Une seule espèce européenne ⁽¹⁾.

Fulvius oxycarenoides (REUTER), 1879, Ann. Soc. ent. Fr., VIII : 105 ; *Cimex punctum-album* ROSSI, 1790, non Scopoli, Fn. Etr., II : 247 ; *Amblytylus ornatus* JAKOWLEW, 1879, Trudy Russk. Ent., XII : 140 ; *Terratodella anthocoroides* REY, 1888, non STÅL, Rev. d'Ent., Caen : 198 (♂).

⁽¹⁾ La citation par REUTER en 1875 de la capture de *F. anthocoroides* STÅL en France était une erreur de détermination. *F. brevicornis* REUT., 1895, a été importé en France du Sénégal (*Gallia*, Rouen, *in navi, forsitan a Senegal importata*).

D'un brun foncé, la partie apicale de l'article II des antennes et une tache dans l'angle externe de la corie blanchâtres, la partie basale des hémélytres et les pattes jaunes. Tête plus longue que le pronotum (fig. 42, a), vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 2 fois plus long que le I et aussi long que les III et IV réunis. Corie granuleuse. Membrane transparente. Styles du ♂ très petits. Pénis du type *Mirinae*, mais très petit aussi, ampoule munie de 2 spicules.

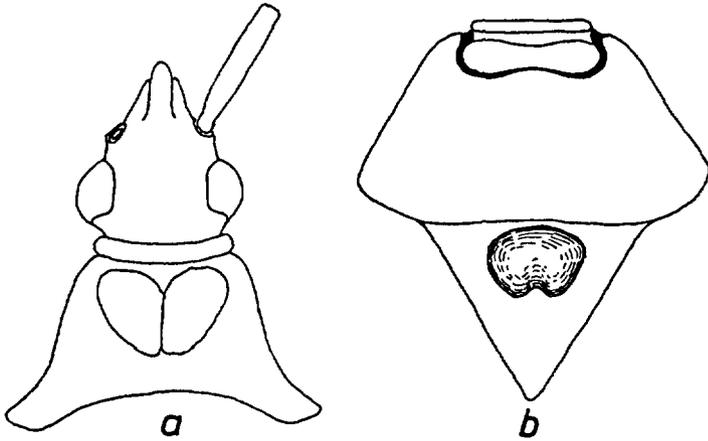


FIG. 42. — *Cylapinae* et *Deraecorinae* : a, *Fulvius oxycarenoides* REUT., tête et pronotum ($\times 42$) ; b, *Bothynotus pilosus* BOH., pronotum et écusson ($\times 30$).

Longueur : ♂ 3-3,2 mm ; ♀ 3,6-3,7 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. L'espèce vit dans les forêts. MONTANDON l'a trouvée sous l'écorce d'un arbre abattu, PERRIER l'a trouvée sur le chêne tauzin. Elle est très rare partout.

DISTRIBUTION. — Rhône [REUTER, 1895] ; Landes [PERRIER] ; Var (Saint-Maxime) [AUDRAS].

Trouvé en Grèce, Roumanie, Yougoslavie, Italie, Espagne, Crimée et Caucasic.

Sous-famille *DERAECORINAE* DOUGLAS-SCOTT, 1865

Forme ovale, plus ou moins large. Brillant, à ponctuation distincte. Tête petite, antennes plus courtes que le corps, les articles III et IV plus étroits que le II. Pronotum avec un anneau apical distinct. Membrane avec deux cellules. Les ongles n'ont ni arolia ni pseudarolia,

leur base est munie d'une dent ou tubercule, les arolia sont remplacés par une paire de soies droites (fig. 39, *h*). Style droit petit, style gauche falciforme. Pénis du type *Mirinae*.

TABLEAU DES TRIBUS

1 (2) Partie antérieure du pronotum avec un sillon qui renferme les callosités (fig. 42, *b*). Membrane poilue. **Clivenemini** (p. 34).

2 (1) Pronotum sans sillon renfermant les callosités. Membrane sans pubescence. **Deraeocorini** (p. 35).

Tribu Clivenemini REUTER, 1876, Caps. Amer. Bor. : 62.

Bothynotini REUTER, 1910, Act. Soc. Sci. Fenn., XXXVIII (3) : 127.

Taille petite, fortement poilu. Tête petite, yeux globuleux. Membrane souvent réduite. Ongles avec une dent basale robuste, arolia remplacés par une paire de soies.

Un seul genre européen.

4. Gen. BOTHYNOTUS FIEBER

Bothynotus FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 76 ; *Neobothynotus* WIRTNER, 1917, Ent. News, XXVIII : 33 ; *Trichymenus* REUTER, 1875, Not. Fn. Fl. Fenn. Förh. : 7.

(Typ. gen. : *B. pilosus* BOH.)

Pronotum à ponctuation très forte et grossière. Yeux proéminents. Écusson avec une fosse profonde dans sa partie antérieure (fig. 42, *b*). Le ♂ ressemble beaucoup au genre *Alloeotomus* FIEB., mais s'en distingue facilement par la pubescence de la membrane.

Une seule espèce.

Bothynotus pilosus (BOHEMAN), 1852, Oefv. Vet. Ak. Handl. : 64 ; *Capsus fairmairei* SIGNORET, 1852, Ann. Soc. ent. Fr. : 542 ; *Capsus horridus* MULSANT, 1852, Op. Ent., I : 151 (♀) ; *Bothynotus minki* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 77.

D'un brun foncé ou noir. Pattes d'un brun jaunâtre, parfois rougeâtre. Densément couvert de poils longs, grisâtres. Membrane d'un gris obscur, les nervures brunes.

♂ allongé, toujours macroptère ; ♀ ovale, en général brachyptère, rarement macroptère. Vertex avec une impression longitudinale indistincte, 2,4 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes noires, article II 2 fois plus long que le I et un peu plus court

que les III et IV réunis. Chez la f. brach. (♀) le cunéus est plus large que long, la membrane est réduite à une bordure étroite située au bord interne du cunéus. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 5-5,5 mm ; ♀ brach. 3,6-3,8 mm ; ♀ macr. 5-5,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les marais et dans les landes et aussi dans les bois, sur les pins, sur *Calluna* et autres plantes. Une seule génération annuelle. Les adultes ont été trouvés de la fin de mai jusqu'à la fin de juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Somme [SIGNORET, 1853] ; Vosges [PUTON, 1876] ; Côte-d'Or [PUTON, 1880] ; Rhône [MULSANT, 1852, REY, 1894] ; Seine-Maritime [BUCAILLE, 1886] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Var [RAMADE, 1963] ; Nord [LETHIERRY] ; Landes [LAMBERTIE]. Surtout dans le Nord et dans l'Est de la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, mais aussi des Alpes, de l'Italie, et des îles de Sicile, Crète et Naxos.

Tribu Deraecorini DOUGLAS et SCOTT, 1865.

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Article I des tarses postérieurs presque aussi long que les II et III réunis (fig. 43, a). **Alloeotomus** (p. 52).

2 (1) Article I des tarses postérieurs beaucoup plus court que les II et III réunis (fig. 43, b-c). **Deraecoris** (p. 35).

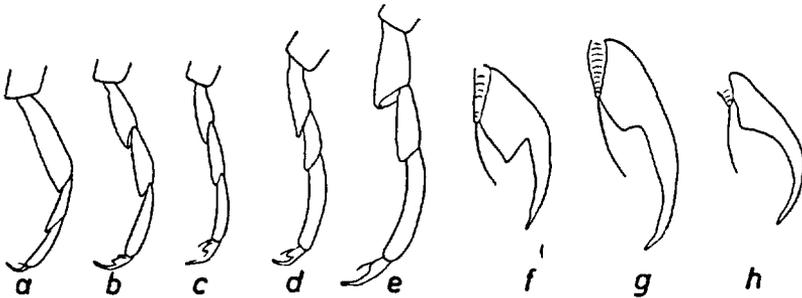


FIG. 43. — *Deraecorini*, tarses et ongles : a, *Alloeotomus gothicus* FALL. ; b, *Deraecoris morio* BOH. ; c, *D. ribauti* E. WGN. ; d+f, *D. flavilinea* COSTA ; e+g, *D. annulipes* H. S. ; h, *Alloeotomus germanicus* E. WGN. : a-e, tarse postérieur ($\times 25$) ; f-h, ongle, face externe ($\times 132$).

5. Gen. DERAECORIS KIRSCHBAUM

Deraecoris KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 208 ; *Callicapsus* REUTER, 1876, Oefv. K. Vet. Ak. Förh., XXXII (9) : 75 ; *Camptobrochis* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302 ; *Chilocrates* HORVATH, 1889, Termesz. Füzet., XII : 39 ; *Cimatlan* DISTANT, 1884, Biol. Centr.

Amer., Rhynch. Het., I : 281 ; *Lamprolygus* POPPIUS, 1910, Sjöst. Kilim. Exp., XII (4) : 46 ; *Macrocapsus* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 55 ; *Mycterocoris* UHLER, 1904, Proc. U. St. Nat. Mus., XXVII : 358 ; *Platycapsus* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVII (4) : 11 ; *Plexaris* KIRKALDY, 1902, Ent. : 315 ; *Shana* KIRKALDY, 1902, ib. ; *Euarmosus* REUTER, 1876, Oefv. K. Vet. Ak. Förh., XXXII (9) : 76.

(Typ. gen. : *D. olivaceus* F.)

Forme robuste, plus ou moins large. Face dorsale fortement ponctuée, brillante. Tête petite. Anneau apical du pronotum étroit, mais distinct.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Article I des antennes 1,5 fois plus long que la largeur de l'œil vu d'en haut, rarement plus court, en ce cas l'anneau apical du pronotum est mat. Taille plus grande, longueur en général supérieure à 5 mm.

Deraeocoris s. str. (p. 36).

2 (1) Article I des antennes à peine plus long que la largeur de l'œil vu d'en haut. Anneau apical du pronotum brillant. Longueur inférieure à 5 mm.

3 (4) Écusson lisse, non ponctué.

Knightocapsus (p. 49).

4 (3) Écusson ponctué.

Camptobrochis (p. 50).

Sous-genre *Deraeocoris* s. str.

(Typ. subgen. : *D. olivaceus* KB.)

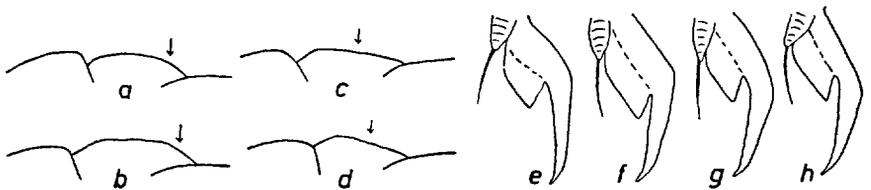


FIG. 44. — *Deraeocoris*, écusson et ongle : a+e, *D. scutellaris* F. ; b+f, *D. morio* BOH. ; c+g, *D. ribauti* E. WGN. ; d+h, *D. ventralis* REUT. ; a-d, écusson, vue latérale ($\times 20$) ; e-h, ongle, face externe ($\times 145$).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Anneau apical du pronotum brillant, non tomenteux.

12. ruber.

2 (1) Anneau apical du pronotum mat, couvert de poils tomenteux.

3 (24) Pronotum et hémélytres glabres.

4 (7) Longueur de 8,5 à 12 mm. Orifices odorifiques noirs ou d'un brun noirâtre.

5 (6) Tête rougeâtre ou jaunâtre, rarement maculée de noir. Ponctuation de l'écusson noire. Article II des antennes (fig. 46, *d*) 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. 2. *olivaceus*.

6 (5) Tête en grande partie noire. Ponctuation de l'écusson concolore. Article II des antennes (fig. 46, *a*) 2 fois plus long que les III et IV réunis. 1. *trifasciatus*.

7 (4) Longueur moindre que 9 mm. Orifices odorifiques blanchâtres ou jaunâtres, rarement en partie brunâtres ou noirâtres, en ce cas la longueur est inférieure à 8 mm.

8 (14) Anneau apical du pronotum clair (jaunâtre). Écusson ponctué.

9 (10). Cunéus ponctué de noir. Ongles (fig. 43, *g*) sans dent basale distincte, muni d'un tubercule seulement. Article I des tarses postérieurs aussi long, mais visiblement plus épais que le II (fig. 43, *e*).

11. *annulipes*.

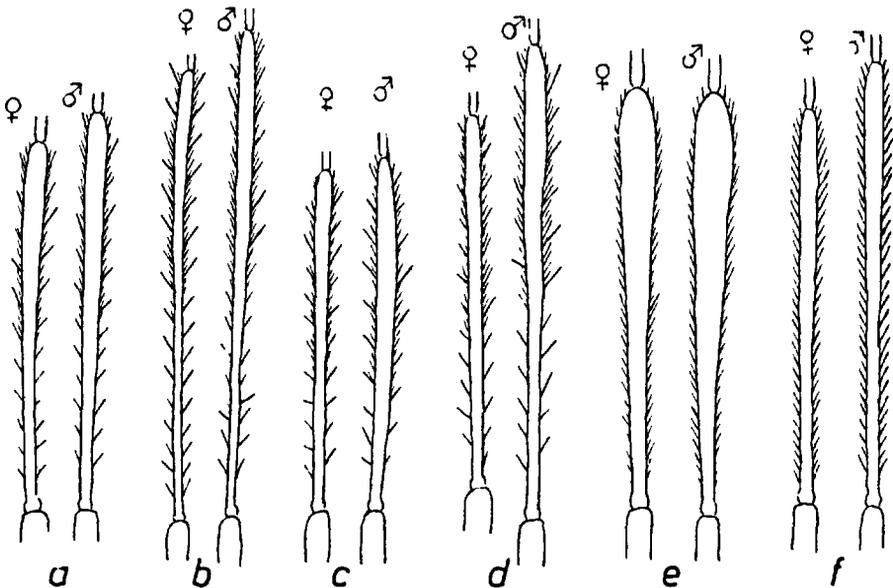


FIG. 45. — *Deraeocoris*, article II des antennes ($\times 30$) : *a*, *D. scutellaris* F. ; *b*, *D. morio* Boh. ; *c*, *D. ribauti* E. WGN. ; *d*, *D. ventralis* REUT. ; *e*, *D. punctum* RAMB. ; *f*, *D. cordiger* HHN.

10 (9) Cunéus sans points noirs. Ongles (fig. 43, *f*) avec une dent basale très distincte. Article I des tarse postérieurs plus long, mais à peine plus épais que le II (fig. 43, *d*) (Italie). **flavilinea** COSTA.

11 (8) Anneau apical du pronotum noir.

12 (21) Article II des antennes (fig. 45, *a-b-c-d-f*) à peine épaissi vers le sommet, pas plus épais que le I. Clavus entièrement noir.

13 (20) Pronotum et hémélytres uniformément noirs, écusson rouge, jaune ou noir.

14 (17) Orifices odorifiques blanchâtres ou jaunâtres. Écusson vu de côté (fig. 44, *c-d*) graduellement déclive en arrière.

15 (16) Article III des tarse postérieurs presque aussi long que les I et II réunis. Ressaut basal dentiforme des ongles plus de 2 fois aussi long que haut (fig. 44, *h*). **10. ventralis.**

16 (15) Article III des tarse postérieurs de 0,65 à 0,70 fois moins long que les I et II réunis (fig. 43, *c*). Ressaut basal dentiforme des ongles 1,6-1,7 fois plus long que haut (fig. 44, *g*). **9. ribauti.**

17 (14) Orifices odorifiques entièrement ou en grande partie noirs. Écusson vu de côté brusquement déclive en arrière (fig. 44, *a-b*).

18 (19) Taille grande, longueur du ♂ 6,7-7,8 mm, de la ♀ 6,4-7 mm. Longueur de l'article II des antennes 1,8 fois chez le ♂, 1,7-1,75 fois chez la ♀ plus grande que la largeur de la tête les yeux compris.

8. morio.

19 (18) Taille plus petite, longueur du ♂ 6,3-6,7 mm, de la ♀ 5,2-5,5 mm. Longueur de l'article II des antennes 1,6 fois chez le ♂, 1,32 fois chez la ♀ plus grande que la largeur de la tête.

7. scutellaris.

20 (13) Du moins le bord externe de la corie est largement jaunâtre.

6. cordiger.

21 (12) Article II des antennes beaucoup plus épais vers le sommet qu'à la base, sa partie apicale 1,5 fois plus épais que le I (fig. 45, *e*).

22 (23) Écusson en général rouge avec une tache noire à la base (fig. 48, *a*). Longueur 5,5-6,2 mm.

4. punctum.

23 (22) Écusson en général noir (fig. 48, *b*). Longueur 6,7-8 mm.

5. rutilus.

24 (3) Pronotum et hémélytres densément couverts de poils érigés.

3. schach.

1. *Deraeocoris* (s. str.) *trifasciatus* (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 725 ; *Cimex variegatus* GEOFFROY, 1875, Ent. Par. : 200 ; *Lygaeus elatus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 176 ; *Cimex elatior* TURTON,

1806, Syst. Nat., II : 671 ; var. *conviva* et var. *rubriceps* HORVATH, 1907, Ann. Mus. Nat. Hung., V : 312 ; var. *regalis* HORVATH, 1884, Termeszetr. Füzet, VIII : 13 ; var. *bipartita* HORVATH, 1884, ib. : 13 ; var. *imitator* HORVATH, 1883, ib. : 30 ; var. *annulata* GERMAR, 1817, Reise n. Dalm. : 285.

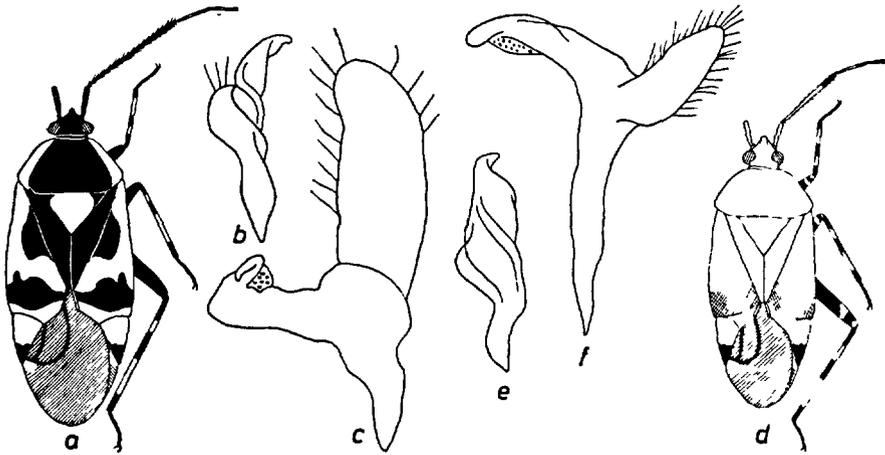


FIG. 46. — *Deraeocoris* : a-c, *D. trifasciatus* L. ; d-f, *D. olivaceus* F. ; a+d, ♂ ($\times 4$) ; b+e, style droit du ♂, vue dorsale ($\times 53$) ; c+f, style gauche, vue dorsale ($\times 53$).

Assez grand et plus plan que les autres espèces. Brillant, avec une ponctuation concolore. Rouge, tête, pronotum, écusson et hémélytres tachés de noir. Face ventrale, pattes et antennes noires. Tibias avec 2 anneaux jaunâtres, membrane grisâtre. Style droit du ♂ (fig. 46, b) cannelé en spirale, rétréci vers le sommet. Style gauche (fig. 46, c) assez grand, l'apophyse dirigée vers le côté, lobe sensoriel très grand, dirigé vers le haut.

Longueur : ♂ 10-12 mm ; ♀ 8,5-10,5 mm.

VARIATION

- 1 (2) Entièrement noir, var. *annulata* GERM.
- 2 (4) Face dorsale en partie rouge.
- 3 (4) Pronotum noir, sauf les côtés, qui sont rouges, var. *typica*.
- 4 (3) Pronotum rouge en plus grande partie.
- 5 (6) Pronotum rouge sauf l'anneau apical, les callosités et une ligne médiane, qui sont noirs, var. *bipartita* Horv.
- 6 (5) Seulement l'anneau apical et les callosités sont noirs.
- 7 (8) Corie rouge avec deux taches noires, l'une à la base, l'autre au bord externe, var. *regalis* Horv.
- 8 (7) Corie rouge avec une tache noire au bord postérieur, var. *imitator* Horv.

BIOLOGIE. — L'espèce vit sur les arbres à feuillage (*Pirus*, *Crataegus*, *Sorbus*, *Prunus*) et se nourrit des Aphides, Psyllides et d'autres petits insectes. Une seule génération annuelle. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874]; Vosges, Moselle [REIBER et PUTON, 1876]; Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Somme [DUBOIS, 1888]; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]; Gironde [LAMBERTIE, 1909]; Puy-de-Dôme [EUSEBIO]; Tarn [GALIBERT, PERRIER]; Gers [CLERMONT]; Bretagne [EHANNO]. Connue de l'Europe centrale et d'une grande partie de la région méditerranéenne.

2. *Deraeocoris* (s. str.) *olivaceus* (FABRICIUS), 1776, Gen. Ins. : 300; *Cimex triangularis* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 278; *Cimex rufipes* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 242; var. *media* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 212; var. *fallax* HORVATH, 1884, Termesz. Füzet., VIII : 317; var. *larvata* HORVATH, 1884, ib. ; var. *erythrostoma* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 86.

D'un brun rougeâtre pâle. Tête, pronotum, écusson et hémélytres souvent en partie noirs. Antennes et pattes d'un rouge jaunâtre, partie apicale de l'article II des antennes noire, les III et IV d'un brun foncé. Anneau apical du pronotum parfois noir, parfois d'un brun jaunâtre. Tibias avec 2 anneaux clairs. Face ventrale d'un brun noirâtre, même les orifices odorifiques. Ponctuation du pronotum, de l'écusson et des hémélytres noire ou brune. Article II des antennes épaissi vers le sommet. Style droit du ♂ (fig. 46, e) épais, cannelé en spirale, la partie apicale rétrécie tout à coup. Style gauche (fig. 46, f) grand, le lobe sensoriel plus petit que chez l'espèce précédente et dirigé vers le côté.

Longueur : ♂ 9,5-10 mm ; ♀ 8,5-9,6 mm.

VARIATION

- 1 (4) Pronotum d'un brun jaunâtre unicolore.
- 2 (3) Hémélytres d'un jaune grisâtre ou rougeâtre, sommet du cunéus noir (fig. 46, b), var. **typica**.
- 3 (2) Hémélytres en partie rouges, cunéus d'un rouge foncé, son sommet noir, var. **media** KB.
- 4 (1) Pronotum en partie ou entièrement noir.
- 5 (8) Les côtés et les callosités du pronotum clairs.
- 6 (7) Corie claire sauf une tache à la suture clavale et une bande au bord postérieur, var. **fallax** HORV.
- 7 (6) Corie noire, var. **larvata** HORV.
- 8 (5) Uniformément noir sauf le sommet de la tête qui est rouge, var. **erythrostoma** SCHRANK.

BIOLOGIE. — Vit sur les arbres fruitiers (*Pirus*, *Prunus*) et se nourrit de petits insectes. Les œufs hibernent. Une génération annuelle. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement dans l'Est et dans le Nord de la France : Moselle, Vosges, Aube [REIBER et PUTON, 1876] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1924] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et d'une grande partie de la région méditerranéenne.

3. *Deraeocoris* (s. str.) *schach* (FABRICIUS), 1781, Spec. Ins. : 371 ; *Capsus miniatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1839, Wanz. Ins., IV : 34 ; *Capsus trifasciatus* COSTA, 1852, non Linné, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 45 ; var. *novaki* HORVATH, 1885, Rev. d'Ent. Caen : 324 ; var. *cunealis* REUTER, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 227 ; var. *rutiloides* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 168 ; var. *nigrita* REUTER, 1902, ib. ; var. *reuteri* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 197.

Largement ovale, brillant, ponctué, face dorsale densément couverte de poils érigés bruns ou gris. Tête rouge, très rarement noire. Pronotum toujours noir, écusson rouge, parfois noir, hémélytres rouges, tachés de noir. Antennes et pattes noires, fémurs et tibias avec des anneaux jaunes. Article II des antennes épaissi dans sa partie apicale et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 5,1-6,1 mm ; ♀ 6,2-6,8 mm.

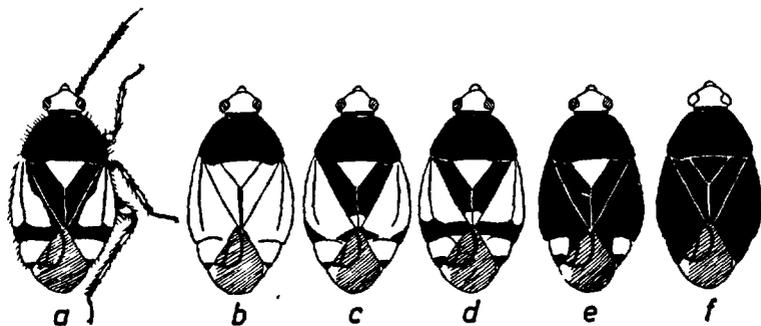


FIG. 47. — *Deraeocoris schach* F. ($\times 4,5$) : a, var. *typica* ; b, var. *rufipennis* REUT. ; c, var. *rutiloides* REUT. ; d, var. *reuteri* STICH. ; e, var. *cunealis* REUT. ; f, var. *novaki* HORV.

VARIATION. — Les variétés de cette espèce peuvent être déterminées d'après la figure 47. Il y a en plus une forme entièrement noire, var. *nigrita* REUT.

BIOLOGIE. — Inconnue. L'espèce a été trouvée sur diverses plantes (*Clematis*, *Echium*, *Lavatera*, *Spartium*, *Juniperus* et *Quercus*). Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement dans la région méridionale : Gironde [LAMBERTIE, 1903 et 1909] ; Bouches-du-Rhône [E. WAGNER, 1955 ; L. RAMADE, 1960] ; Var [BRÖLEMAN, AUDRAS, PERRIER, PAYAN] ; Alpes-Maritimes [BRÖLEMAN]. Connue de presque toute la région méditerranéenne.

4. *Deraeocoris* (s. str.) **punctum** (RAMBUR), 1842, Fn. Andal. : 164 ; *Capsus episcopalis* COSTA, 1860, Cim. Regn., Neap. Add. : 28 ; var. *corrusca* GARBIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 186 ; var. *mimus* PUTON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 103 ; var. *pseudoschach* REUTER, 1896, Rev. d'Ent. Caen : 135 ; var. *nigerrima* PUTON, 1886, Enum. Hem. Tunis : 7 ; var. *immaculata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 197 ; var. *berkanensis* VIDAL, 1936, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, XVII : 179.

Ovale, glabre, brillant, avec une ponctuation concolore. Rouge, souvent taché de noir. Tête noire, bord postérieur du vertex étroitement jaunâtre. Antennes noires sauf la région médiane de l'article II et de la base du III, qui sont d'un flave brunâtre. Anneau apical et callosités du pronotum noirs. Corie avec une tache noire au bord postérieur qui rarement manque. Pattes noires, tibias avec deux anneaux clairs. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 5,8-6,2 mm ; ♀ 5,5-6,2 mm.

VARIATION

- 1 (6) Pronotum rouge, sauf les callosités qui sont noires.
- 2 (3) Écusson et élytres entièrement rouges, var. **immaculata** STICH.
- 3 (2) Écusson avec une tache noire à la base (fig. 48, a).
- 4 (5) Corie entièrement rouge, var. **corrusca** GARB.
- 5 (4) Corie avec une tache noire, var. **typica**.
- 6 (1) Pronotum en partie noir.
- 7 (8) Bords latéraux du pronotum rouges, var. **mimus** PUT.
- 8 (7) Pronotum entièrement noir.
- 9 (10) Écusson, corie et cunéus tachés de rouge, var. **pseudoschach** REUT.
- 10 (9) Entièrement noir, var. **nigerrimus** REUT.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit selon FIEBER sur *Carduus*. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés de mai à août.

DISTRIBUTION. — Connue d'Espagne, d'Italie, de la Sardaigne, de Sicile, d'Algérie, de Tunisie, du Maroc et de Madère. La présence dans la France méridionale est possible.

5. *Deraeocoris* (s. str.) **rutilus** (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 34 ; var. *fasciata* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (14) : 5 ; var. *bellicosa* HORVATH, 1885, Rev. d'Ent. : 324 ; var. *quadrifasciata* (JAKOWLEW), 1889, Horae Soc. Ent. Ross., XXIV : 345 ; var. *nigra* (FERRARI), 1888, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, XXVI : 560.

Cette espèce est très semblable à la précédente. Elle s'en distingue par le pronotum et l'écusson, qui sont entièrement noirs et la tache discoïdale des hémélytres qui est plus rapprochée du bord interne. Les formes noires des deux espèces sont très difficiles à distinguer l'une de l'autre. Elles se distinguent surtout par la taille un peu plus grande chez *rutilus*

et la coloration de l'article III des antennes qui est noir et très étroitement pâle à la base chez *rutilus*, tandis qu'il a la moitié basale pâle chez le *punctum*.

Longueur : ♂ 7-8 mm ; ♀ 6,7-7,3 mm.

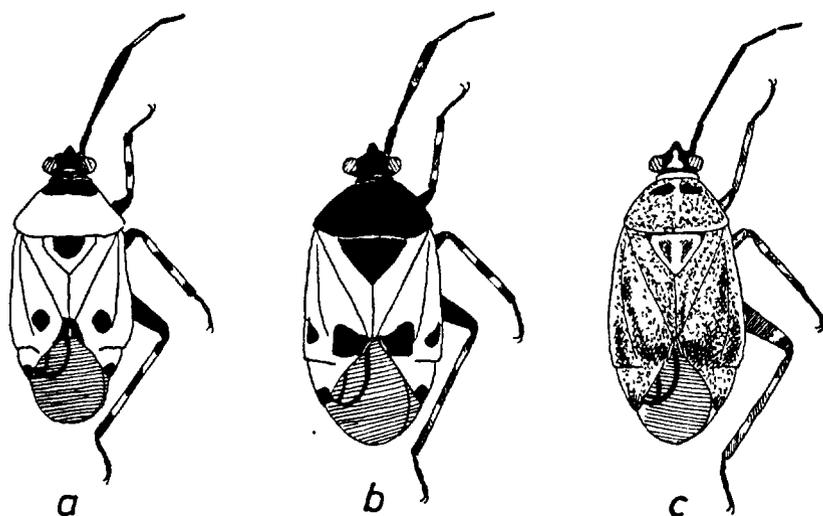


FIG. 48. — *Deraeocoris* ♀ (× 6) :
a, *D. punctum* RMB. ; b, *D. rutilus* H. S. ; c, *D. annulipes* H. S.

VARIATION

- 1 (2) Entièrement noir, var. **nigra** FERR.
- 2 (1) Rouge et noir.
- 3 (4) Cories avec 4 taches noires au bord postérieur, var. **typica**.
- 4 (3) Cories avec une fascie transversale au bord postérieur.
- 5 (6) Clavus entièrement rouge, var. **fasciata** REUT.
- 6 (5) Partie apicale du clavus noire, var. **bellicosa** REUT.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Cette espèce est connue de la région méditerranéenne orientale seulement, mais elle a été trouvée en Sardaigne. Peut-être se trouve-t-elle en Corse aussi.

6. *Deraeocoris* (s. str.) **cordiger** (HAHN), 1834, Wanz. Ins., II : 85 ; var. **apicalis** (SIGNORET), 1865, Ann. Soc. ent. Fr. : 125 ; var. **lateralis** REUTER, 1896, H. G. E. V. : 21 ; var. **fallaciosa** REUTER, 1903, Ent. m. Mag. : 119 ; var. **aurantiaca** STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 195 ; var. **flava** STICHEL, 1930, ib. : 195 ; var. **beieri** E. WAGNER, 1953, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XXXIX : 55.

Brillant, glabre, à ponctuation concolore. Jaune ocracé et noir. Tête noire, le vertex étroitement ocracé. Anneau apical et callosités du pronotum noirs. Écusson jaune ocracé. Sommet du cunéus noir. Antennes et pattes noires, fémur avec un, tibia avec deux anneaux clairs. Article II des antennes (fig. 45, *f*) à peine épaissi vers le sommet et 0,63 fois moins long que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 5,9-6,3 mm ; ♀ 5,4-5,7 mm.

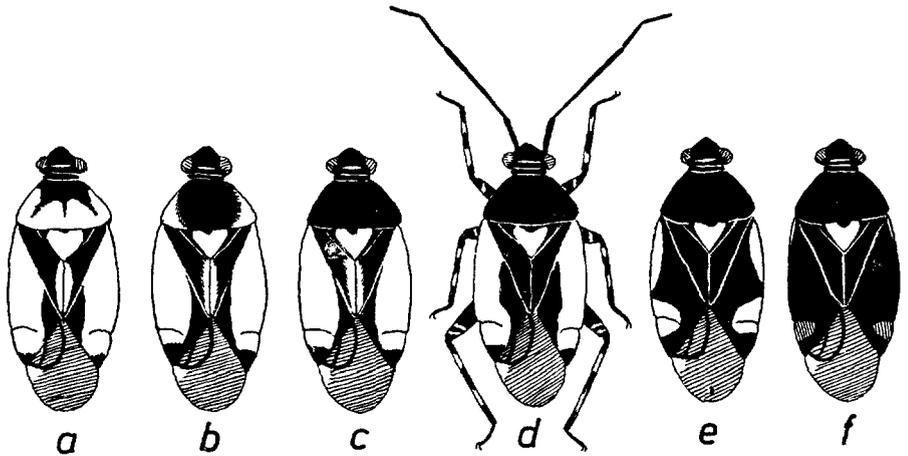


FIG. 49. — *Deraeocoris cordiger* HHN., ♂ ($\times 6,1$) : *a*, var. *apicalis* SIGN.; *b*, var. *lateralis* REUT.; *c*, var. *flavus* STICH.; *d*, var. *typica*; *e*, var. *faliaciosus* REUT.; *f*, var. *beieri* E. WGN.

VARIATION

- 1 (6) Pronotum noir, en partie jaune.
- 2 (3) Seulement les côtés du pronotum jaunâtres (fig. 49, *b*), var. *lateralis* REUT.
- 3 (2) La plus grande partie du pronotum jaunâtre (fig. 49, *a*).
- 4 (5) Couleur foncière jaune ocracé, var. *apicalis* SIGN.
- 5 (4) Couleur foncière orangée, var. *aurantiaca* STICH.
- 6 (1) Pronotum entièrement noir (fig. 49, *c-f*).
- 7 (8) Clavus jaunâtre dans sa partie apicale (fig. 49, *c*), var. *flava* STICH.
- 8 (7) Clavus unicolore noir (fig. 49, *d-f*).
- 9 (10) Bord latéral de la corie largement flave (fig. 49, *d*), var. *typica*.
- 10 (9) Bord latéral de la corie étroitement flave ou unicolore noir.
- 11 (12) Bord latéral étroitement clair, corie en partie orangée (fig. 49, *e*), var. *faliaciosus* REUT.
- 12 (11) Corie presque unicolore (fig. 49, *f*), var. *beieri* E. WAGNER.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus scoparius* L. et se nourrit d'Aphides, de Psyllides et d'autres petits insectes. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Plus commun dans les régions montagneuses. Espèce atlantique, qui se trouve seulement dans l'Europe occidentale.

7. *Deraeocoris* (s. str.) *scutellaris* (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 180 ; var. *alboscuteUata* REUTER, 1891, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXIII : 192 ; var. *deruber* WAGNER et WEBER, 1955, Op. Ent., XX : 66.

Brillant, fortement et densément ponctué. Tête noire, vertex étroitement brunâtre. Face dorsale noire sauf l'écusson, qui est parfois rouge, parfois noir ou rarement blanc. Antennes noires. Pattes noires, rarement d'un rouge foncé. Vertex 1,1-1,15 fois chez le ♂, 1,6-1,65 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Segment génital du ♂ (fig. 50, a) petit, apophyse du style gauche petite et étroite.

Longueur : ♂ 6,3-6,7 mm ; ♀ 5,2-5,45 mm.

VARIATION

1 (2, 3) Écusson noir, var. *deruber* WGN. et WEB.

2 (1, 3) Écusson rouge, var. *typica*

3 (1, 2) Écusson blanc, var. *alboscuteUata* REUT.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Calluna* et *Erica tetralix* L. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Allemagne du Nord, de la Suède, du Danemark, de la Hollande. Peut-être se trouvera-t-elle dans la France septentrionale. Les captures de cette espèce signalées de France se rapportent à l'espèce suivante et à *D. ribauti* E. WAGN.

8. *Deraeocoris* (s. str.) *morio* (BOHEMAN), 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 68 ; *Deraeocoris luctuosus* RIBAUT, 1932, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, LXIV : 577 ; var. *ossiannilssoni* WAGNER et WEBER, 1955, Op. Ent., XX : 68.

Coloré comme l'espèce précédente. Taille plus grande. Vertex 1,2-1,3 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes (fig. 45, b) beaucoup plus long. Segment génital du ♂ (fig. 50, b) plus grand, styles plus robustes.

Longueur : ♂ 6,9-7,8 mm ; ♀ 6-7 mm.

VARIATION

1 (2) Écusson noir, var. *typica*.

2 (1) Écusson rouge, var. *ossiannilssoni* WGN. et WEB.

BIOLOGIE. — Selon SEIDENSTÜCKER (in litt.) l'espèce vit sur *Thymus chamaedrys* FRIES, les adultes ont été trouvés aussi sur *Origanum*. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Peut-être une espèce boréo-montagnarde. Connue d'Angleterre, de Suède, d'Allemagne méridionale et de Suisse. En France elle a été trouvée dans l'Ain (Cerdon, 800-1 000 m) et le Jura (Morez, 1 000 m) par M. AUDRAS [RIBAUT, 1932].

9. *Deraeocoris* (s. str.) *ribauti* E. WAGNER, 1943, Mitt. D. ent. Ges., XII (1) : 7 ; *scutellaris* RIBAUT, non Fabricius, 1932, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, LXIV : 578 ; var. *nigroscutellata* WAGNER et WEBER, 1955, Op. Ent., XX : 69 ; var. *rufoscutellata* WAGNER et WEBER, 1955, ib. : 69 ; var. *pictiventris* WAGNER et WEBER, 1955, ib. : 69.

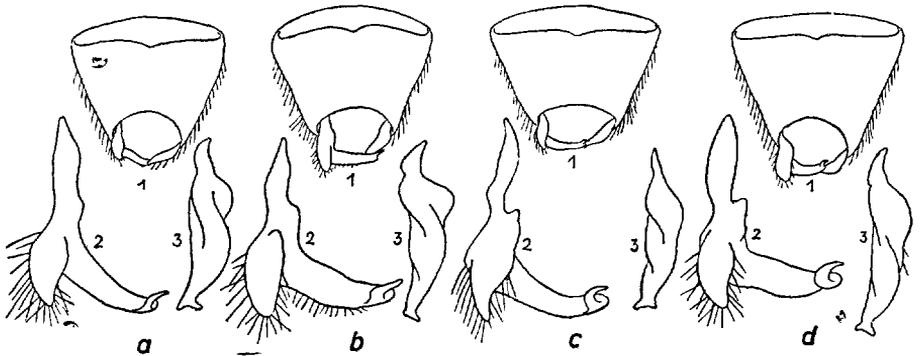


FIG. 50. — *Deraeocoris*, genitalia du ♂ : a, *D. scutellaris* F. ; b, *D. morio* BOH. ; c, *D. ribauti* E. WAGN. ; d, *D. ventralis* REUT. : 1, segment génital, vue dorsale ($\times 19,5$) ; 2, style gauche, vue dorsale ($\times 52,5$) ; 3, style droit, vue dorsale ($\times 52,5$).

Coloré comme les espèces précédentes, mais les pattes sont en général d'un rouge clair et les parties latérales du ventre sont souvent rouges ou d'un brun ocracé. ♂ et ♀ presque de même taille. Vertex 1,55 fois chez le ♂, 1,76 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes visiblement plus courtes (fig. 45, c), article II 0,8-0,85 fois chez le ♂, 0,75 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 50, c) court et large. Styles plus longs et plus minces. Article III des tarsi postérieurs 0,65 à 0,70 fois moins long que les I et II réunis (fig. 43, d).

Longueur : ♂ 5,8-6,6 mm ; ♀ 5,5-6,4 mm.

VARIATION

- 1 (4) Face ventrale noire unicolore (♂, ♀).
- 2 (3) Écusson rouge, var. **typica**.
- 3 (2) Écusson noir, var. **nigroscutellata** WGN. et WEB.
- 4 (1) Flancs du ventre rouges ou roux (♀).
- 5 (6) Écusson rouge, var. **rufoscutellata** WGN. et WEB.
- 6 (5) Écusson noir, var. **pictiventris** WGN. et WEB.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Marrubium vulgare* L. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés de mai à août.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement dans le Sud de la France ; mais très commun dans les Pyrénées-Orientales, Hérault, Vaucluse, Aude, Tarn, Var, Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Gard [WAGNER, 1955]. En dehors de la France trouvé en Espagne.

10. *Deraeocoris* (s. str.) *ventralis* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI : 14 ; *marginiventris* REY, 1894, Échange, X : 14 ; var. *flavoscutellata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 196 ; var. *griepi* E. WAGNER, 1953, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg., XXXIX : 47.

Coloration comme chez l'espèce précédente. Le ♂ plus long et plus étroit que la ♀. Antennes très longues, article II (fig. 45, d) 1 fois chez le ♂, 0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article III des tarsi postérieurs 0,9 fois moins long que le I et II réunis. Segment génital du ♂ (fig. 50, d) très robuste, styles grands et robustes.

Longueur : ♂ 6,3-6,9 mm ; ♀ 5,2-5,9 mm.

VARIATION

- 1 (2, 3) Écusson noir, var. *typica*.
- 2 (1, 3) Écusson rouge, var. *griepi* E. WAGN.
- 3 (1, 2) Écusson jaune, var. *flavoscutellata* STICH.

BIOLOGIE. — Inconnue. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Trouvé en Allemagne orientale, Tchécoslovaquie, Yougoslavie, Roumanie et Suisse. Peut-être cette espèce se trouve-t-elle dans les Alpes françaises.

11. *Deraeocoris* (s. str.) *annulipes* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., VI : 97.

Le ♂ plus long et plus étroit que la ♀. D'un brun grisâtre, avec des dessins indistincts sombres. Tête jaunâtre, tachée de noir. Anneau apical, une ligne longitudinale et le bord postérieur du pronotum jaunâtres. Angles basaux de l'écusson avec deux taches claires. Sommet du cunéus noir. Face dorsale densément ponctuée, les points sont noirs, même sur le cunéus. Orifices odorifiques d'un jaune clair. Pattes d'un brun noirâtre, tibia munis de deux anneaux jaunâtres. Article II des antennes beaucoup plus long que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 6,6-7,2 mm ; ♀ 6,4-7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Larix* et se nourrit d'Aphides et d'autres petits insectes. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Allos) [RAMADE 1963]. Signalé de la France aussi par PUTON, FIEBER et REUTER, mais sans indication précise. Se trouve surtout dans les régions montagneuses. Connue de Suisse, du Tyrol, d'Allemagne, de Bohême et de Hongrie. Aussi en Sibérie et Mongolie septentrionale.

12. *Deraeocoris* (s. str.) *ruber* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 446 ; *Cimex gothicus* SCOPOLI, non Linné, 1763, Ent. Carn. : 131 ; *Capsus laniarius* LINNÉ, 1767, Syst. Nat., éd. XII : 726 ; *Cimex capillarioris* FABRICIUS, 1775, Syst. Ent. : 725 ; *Cimex cymbricus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 106 ; *Cimex croceus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., I : 265 ; *Cimex rubroacuminatus* GOEZE, 1778, ib. ; *Cimex luteus* GOEZE, 1778, ib. ; *Cimex biguttatus* GOEZE, 1778, ib. ; *Cimex rubens* HARRIS, 1781, Expl. Engl. Ins. : 90 ; *Cimex melinus* HARRIS, 1781, ib. ; *Cimex flammeus* GEOFFROY, 1785, dans FOURCROY, Ent. Paris : 210 ; *Cimex rufescens* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2160 ; *Cimex chrysocephalus* GMELIN, 1788, ib. : 2164 ; *Cimex fuliginosus* GMELIN, 1788, ib. : 2164 ; *Cimex haematocephalus* GMELIN, 1788, ib. : 2166 ; *Cimex haematostictus* GMELIN, 1788, ib. : 2181 ; *Cimex adustus* GMELIN, 1788, ib. : 2185 ; *Cimex bimaculatus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 89 ; *Cimex olivaceus* SCHRANK, 1801, non FABRICIUS, ib. : 81 ; *Cimex danicae* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 674 ; *Cimex geniculatus* TURTON, 1806, ib. : 687 ; var. *segusina* MUELLER, 1766, Man. Ins. Taur. : 191 ; var. *danica* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 181 ; var. *tricolor* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins. : 306 ; var. *concolor* REUTER, 1896, H. G. E. V. : 34 ; var. *feberi* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 199 ; var. *dobsiki* STEHLIK, 1948, Fol. Ent. Prag., XI : 5.

Brillant, glabre, ponctué. Anneau apical du pronotum brillant. Antennes poilues, l'article II épaissi dans la partie apicale, plus long que la largeur du pronotum. Pattes d'un brun noirâtre, la base des fémurs et les tarsi noirs. D'une coloration très variable. La ♀ en général colorée comme la var. *typica* (fig. 51, a) tandis que le ♂ appartient en général à la var. *segusina* MUELL. (fig. 51, f). Les parties claires sont rouges ou orangées.

Longueur : ♂ 6,5-7,5 mm ; ♀ 6,9-7,5 mm.

VARIATION

- 1 (2) Tête, pronotum et cories rouges (fig. 51, a), var. *typica*.
- 2 (1) Pronotum et cories en partie ou entièrement noirs.
- 3 (6) Parties antérieure et latérale du pronotum rouge.
- 4 (5) Corie rouge, en partie noire (fig. 51, b), var. *danica* F.
- 5 (4) Corie noire (fig. 51, d), var. *dobsiki* STEHL.
- 6 (3) Pronotum noir, unicolore.
- 7 (10) Corie en partie rouge.
- 8 (9) Corie en grande partie rouge (fig. 51, c), var. *feberi* STICH.

9 (8) Seulement la partie basale du bord externe de la corie étroitement rouge ou jaunâtre (fig. 51, e), var. *gothica* Scop.

10 (7) Corie entièrement noire.

11 (12) Partie basale du cunéus d'un rouge foncé (fig. 51, f), var. *segusina* MUELL.

12 (11) Cunéus noir (fig. 51, g), var. *concolor* REUT.

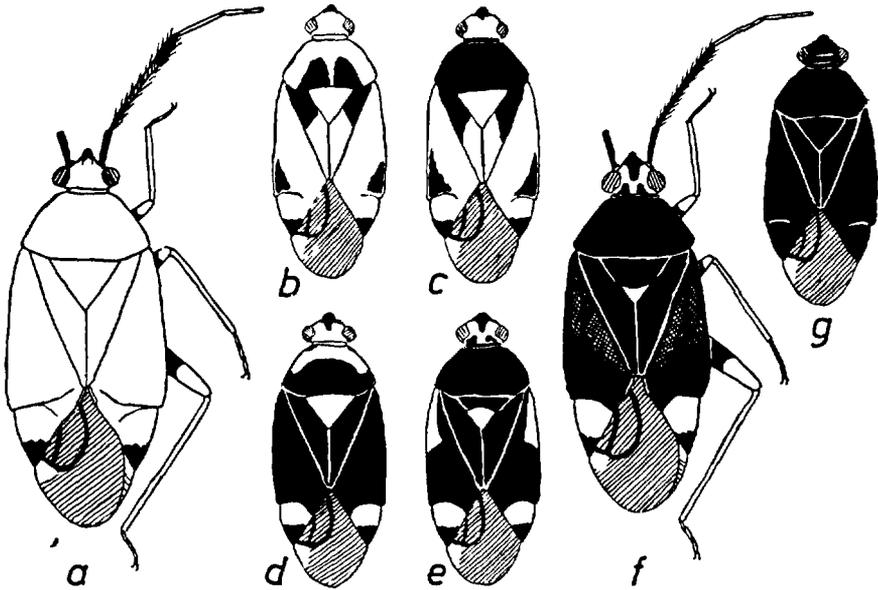


FIG. 51. — *Deraeocoris ruber* L. : a, var. *typica* ♀ ; b, var. *danica* F. ♀ ; c, var. *fieberi* STICH. ♀ ; d, var. *dobsiki* STEHL. ♀ ; e, var. *gothica* Scop. ♂ ; f, var. *segusina* Müll. ♂ ; g, var. *concolor* Reut. ♂ (a+f (× 6), b-e, g (× 4,3)).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur diverses plantes (*Rubus*, *Urtica*) et se nourrit de petits insectes. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés de mai à octobre.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue des régions paléarctique, néarctique et néotropicale. Plus commun au Sud de l'Europe qu'au Nord.

Sous-genre *Knightcapsus*

E. WAGNER, 1963, D. ent. Z., X. (1-2) : 23-24.

(Typ. subgen. : *D. lutescens* SCHILL.)

Une seule espèce française :

13. *D. (Knightcapsus) lutescens* (SCHILLING), 1836, Verh. Schles. Ges. : 83 ; *Capsus hyalinatus* COSTA, 1860, Cim. Regn. Neap. Add. : 25 ; *Capsus nitens* STAL, 1855, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 186 ; *Capsus punctu-*

latus MEYER-DÜR, 1843, non Fallén, Caps. : 103 ; var. *dubia* REY, 1890, Rev. d'Ent. Caen, IX : 29.

Largement ovale, brillant, glabre. D'un brun jaunâtre. Face dorsale ponctuée sauf l'écusson, la tête et les callosités du pronotum. Tête jaune. Antennes d'un jaune clair, l'article II nettement plus long que les III et IV réunis, le sommet du II et les III et IV obscurs. Sommet du cunéus brun ou noir. Pattes jaunes, fémurs avec un anneau obscur près du sommet. Tibias avec deux anneaux obscurs. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 3,8-4,2 mm ; ♀ 4,4-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur divers arbres à feuillage, surtout sur les tilleuls et les chênes et se nourrit d'Aphides et d'autres petits insectes. Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle. Les adultes apparaissent vers le milieu de juillet et vivent jusqu'au printemps.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce méditerranéenne qui se trouve aussi dans l'Europe centrale et l'Asie occidentale. Elle manque en Finlande, Suède, Norvège et dans le Nord des Iles Britanniques.

Sous-genre **Camptobrochis**

FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 304 ; *Callicapsus* REUTER, 1876, Oefv. Kon. Vet. Ak. Förh., XXXII (9) : 75 ; *Euarmentosus* REUTER, 1876, ib. : 76 ; *Mycterocoris* UHLER, 1904, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXVII : 358 ; *Plexaris* KIRKALDY, 1902, Ent. : 315.

(Typ. subgen. : *D. punctulatus* FALL.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tête en général d'un jaune ferrugineux (fig. 52, *b+d*), rarement noire, vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
14. **serenus.**

2 (1) Tête noire sauf le bord postérieur (fig. 52, *a+c*) et une ligne étroite sur le tylus. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
15. **punctulatus.**

14. **D. (Camptobrochis) serenus** DOUGLAS et SCOTT, 1868, Ent. m. Mag., V : 135 ; var. *beckeri* REUTER, 1900, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 265 ; var. *extensus* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 194 ; var. *nigriceps* E. WAGNER, 1950, Boll. Ass. Rom. Ent., V : 18 ; var. *hoberlandti* STEHLIK, 1949, Fol. Ent., IX : 4 ; E. WAGNER, 1949, l. c., IV : 9.

Un peu plus courte et plus large que la suivante (fig. 52, *b*), pronotum plus convexe avec une ponctuation plus forte. D'un brun jaunâtre

ou grisâtre, maculé de noir. Antennes tantôt noires, tantôt claires, article II 1,12-1,14 fois plus long que les III et IV réunis. Pattes d'un brun jaunâtre ou orangé, tibias avec 2 anneaux obscurs. Article III des tarsi postérieurs (fig. 52, *h*) 1,2 fois plus long que le II. Bord inférieur des ongles (fig. 52, *f*) presque droit. Style droit du ♂ (fig. 52, *k*) épais, à peine rétréci vers le sommet. Style gauche (fig. 52, *m*) avec une apophyse courbée, les poils du lobe sensoriel très courts.

Longueur : ♂ 3,4-3,65 mm ; ♀ 3,5-4 mm.

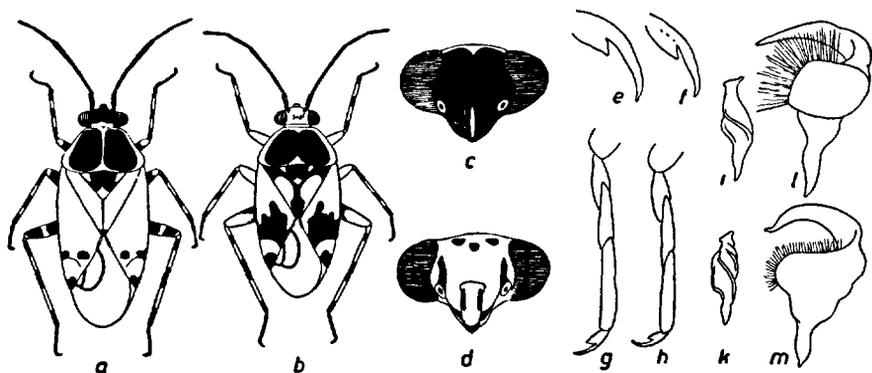


FIG. 52. — *Camptobrochis*: *a, c, e, g, i, l, C. punctulatus* FALL.; *b, d, f, h, k, m, C. serenus* D. Sc.; *a-b*, ♂ ($\times 9,7$); *c-d*, tête, vue frontale ($\times 27$); *e-f*, ongle, face externe ($\times 145$); *g-h*, tarse postérieur ($\times 52$); *i-k*, style droit, vue dorsale ($\times 72$); *l-m*, style gauche, vue dorsale ($\times 72$).

VARIATION

- 1 (6) Tête d'un jaune-orangé.
- 2 (5) Pronotum bicolore, jaune et noir.
- 3 (4) Corie avec de petites taches noirâtres, var. **typica**.
- 4 (3) Les taches noires de la corie forment une fascie transversale, var. **extensa** STICH.
- 5 (2) Pronotum noir unicolore, corie en grande partie noire, var. **beckeri** REUT.
- 6 (1) Tête noire, sauf une ligne médiane et les bords des yeux, var. **nigriceps** E. WAGN.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs et chauds sur les plantes basses. Une seule génération annuelle. Les adultes hibernent. La génération nouvelle apparaît déjà en mai ou juin.

DISTRIBUTION. — Très commun dans le Sud de la France (Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Haute-Garonne, Tarn, Gironde, Corse), mais elle a été trouvée aussi dans la France centrale (Isère, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise). Espèce méditerranéenne.

15. **D. (Camptobrochis) punctulatus** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 95 ; *Phytocoris falleni* HAHN, 1834, Wanz. Ins., II : 89 ; var. *poppiusi* REUTER, 1905, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg, X : 56 ; var. *pulchella* REUTER, 1905, ib. : 56 ; var. *pallidula* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 194 ; E. WAGNER, 1949, Boll. Ass. Rom. Ent., IV : 9.

Coloration comme chez l'espèce précédente, mais les antennes et la tête toujours noires (fig. 52, *a+c*), les pattes plus obscures. Taille plus grande et forme plus allongée (fig. 52, *a*). Pronotum moins convexe, sa ponctuation plus fine. Article II des antennes 1,4-1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Article III des tarsi postérieurs 1,4 fois plus long que le II. Bord inférieur des ongles (fig. 52, *e*) courbé. Style droit du ♂ (fig. 52, *i*) plus long et plus acuminé. Style gauche (fig. 52, *l*) avec l'apophyse à peine courbée et les poils du lobe sensoriel très longs.

Longueur : ♂ 3,8-4,3 mm ; ♀ 4-4,5 mm.

VARIATION

- 1 (2) Pronotum bicolore, noir et jaune, var. **typica**.
- 2 (1) Pronotum unicolore.
- 3 (4) Pronotum jaune, var. **pallidula** STICH.
- 4 (3) Pronotum noir.
- 5 (6) La plus grande partie de la corie jaune, écusson avec 3 taches jaunes, var. **pulchella** REUT.
- 6 (5) La plus grande partie de la corie noire, écusson noir, var. **poppiusi** REUT.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les plantes basses (*Rumex*, *Artemisia*, etc.). Les adultes hibernent ; on les trouve depuis juillet jusqu'au printemps.

DISTRIBUTION. — La plupart des captures signalées se rapportent à l'espèce précédente. Peut-être les exemplaires trouvés par M. BRUNETEAU en Normandie sont-ils le vrai *punctulatus* FALL. Espèce euro-sibérienne. Se trouvera peut-être dans le Nord de la France.

6. Gen. **ALLOEOTOMUS** FIEBER

Alloeotomus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 303.

(Typ. gen. : *A. gothicus* FALL.)

Ovale-allongé (♂) ou ovale (♀), brillant, fortement ponctué. Tête plus petite, yeux arrondis, vertex avec une fosse transversale. Fémurs plus courts. Le rostre atteint les hanches intermédiaires.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Vertex 1 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 53, *a*). Pubescence de la face dorsale courte et couchée chez le ♂, la ♀ presque glabre. **1. germanicus.**

2 (1) Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 53, *b*). Pubescence de la face dorsale longue, dense et érigée chez les deux sexes.

2. *gothicus*.

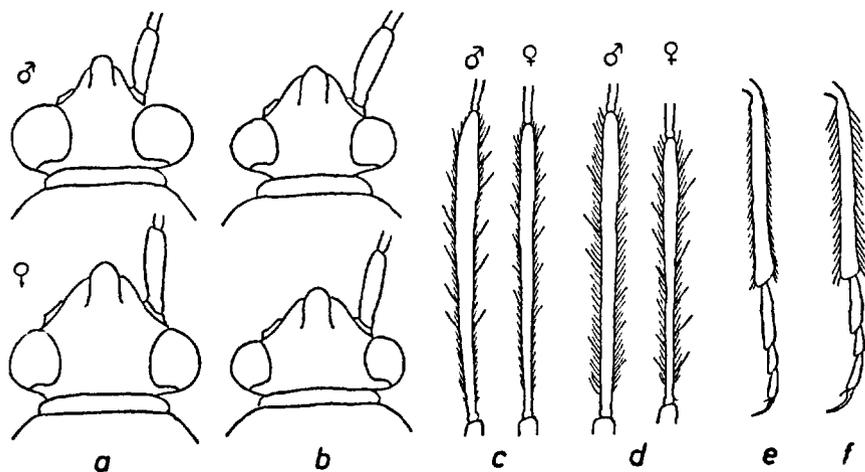


FIG. 53. — *Alloeotomus*: *a, c, e, A. germanicus* E. WAGN.; *b, d, f, A. gothicus* FALL.; *a-b*, tête, vue dorsale ($\times 31,5$); *c-d*, article II des antennes ($\times 31,5$); *e-f*, tibia et tarse postérieur ($\times 31,5$).

1. *Alloeotomus germanicus* E. WAGNER, 1939, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXVII : 1 ; var. *sticheli* E. WAGNER, ib. : 1.

D'un brun rougeâtre ou grisâtre. Écusson avec 3 taches jaunes. Bord externe de la corie taché alternativement de noir et de flave. Membrane grisâtre avec des taches arrondies. Les poils de la face dorsale sont plus courts que la largeur de l'article II des antennes. Article II des antennes 2 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que les III et IV réunis. Poils des tibias postérieurs à peine aussi longs que la largeur du tibia (fig. 53, *e*).

Longueur : ♂ 5,6-6,9 mm ; ♀ 5,6-6,6 mm.

VARIATION. — On trouve souvent des exemplaires chez lesquels la corie est tachée de noir dans sa partie apicale (var. *sticheli* E. WAGN.).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins et se nourrit de petits insectes. Une génération annuelle. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — La distribution de cette espèce est peu connue, parce qu'elle a été confondue avec la suivante. Nous l'avons vue de Seine-et-Marne (Fontainebleau) [CARAYON]; Marne [CARUEL]; Hérault (Castellane) [PERRIER]; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER] et Basses-Alpes (Thorame-Haute) [PERRIER]. Connue de l'Europe centrale, de Suède et de la Péninsule balkanique.

2. *Alloeotomus gothicus* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 76 ; *Capsus marginepunctatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1837, Wanz, Ins., III : 69 ; *Capsus pilipes* THOMSON, 1871, Op. Ent., IV : 249 ; var. *fusca* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 199.

Coloration comme chez l'espèce précédente. Les poils de la face dorsale en partie beaucoup plus long que la largeur de l'article II des antennes. Article II des antennes 1,8 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus long que les III et IV réunis. Poils des tibias postérieurs (fig. 53, f) presque 2 fois plus longs que la largeur du tibia.

Longueur : ♂ 5,2-6 mm ; ♀ 5,1-6 mm.

VARIATION. — Chez la var. *fusca* STICH. la corie est tachée de noir dans sa partie apicale.

BIOLOGIE. — Comme chez la précédente.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874], Vosges ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Pyrénées-Orientales [XAMBEU, 1906] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Hérault [PERRIER] ; Puy-de-Dôme [PIONNEAU] ; YOONNE [CAVRO] ; Hautes-Alpes [PERRIER]. Connue de toute l'Europe, plus commune au Nord et à l'Est, très rare au Sud

Sous-famille DICYPHINAE REUTER, 1883

Espèces grêles, avec de longues antennes et pattes. Tête courte et arrondie. Pronotum avec un anneau apical très distinct. Hémélytres transparents, parfois raccourcis. Ongles avec une dent basale (fig. 39, g), rarement avec une bordure (*Campyloneura*), arolia prenant naissance à la dent de l'ongle ou à la face interne de l'ongle. Genitalia du ♂ du type *Mirinae*. Style droit fortement réduit. Pénis avec lobes membraneux, dans lesquels on trouve des spicules.

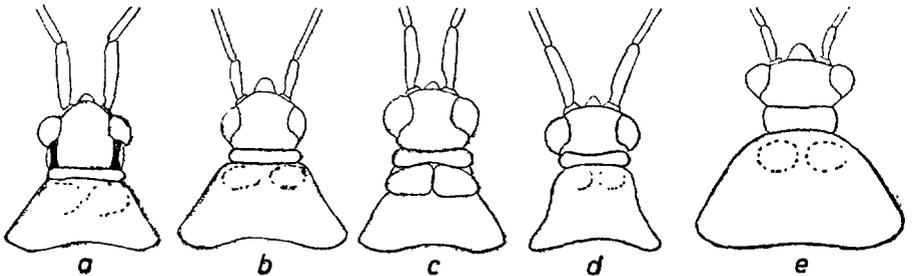


FIG. 54. — *Dicyphinae*, tête et pronotum, vue dorsale : a, *Macrolophus nubilus* H. S. ($\times 28,5$) ; b, *Cyrtopeltis geniculata* FIEB. ($\times 20,5$) ; c, *Dicyphus hyalinipennis* BURM. ($\times 20,5$) ; d, *Campyloneura virgula* H. S. ($\times 20,5$) ; e, *Stethoconus cyrtopeltis* FLOR. ($\times 20,5$).

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum (fig. 54, *d*).
Campyloneura (p. 74).

2 (1) Les yeux sont éloignés du bord antérieur du pronotum (fig. 54, *a-c*).

3 (4) Forme ovale (fig. 67, *c*), moins de 2,5 fois plus longue que large. Tête plus de 2 fois plus large que longue (fig. 54, *e*).
Stethoconus (p. 75).

4 (3) Forme allongée, plus de 3 fois plus longue que large. Tête moins de 2 fois plus large que longue (fig. 54, *a-c*).

5 (6) Callosités du pronotum très distinctes, le sillon en arrière d'elles atteint le bord latéral (fig. 54, *c*).
Dicyphus (p. 60).

6 (5) Callosités du pronotum indistinctes, peu convexes, le sillon transversal peu distinct (fig. 54, *a-b*).

7 (8) Côtés de la tête parallèles en arrière des yeux, avec une tache noire très distincte (fig. 54, *a*).
Macrolophus (p. 55).

8 (7) Côtés de la tête convergents en arrière des yeux, sans tache noire distincte (fig. 54, *b*).
Cyrtopeltis (p. 59).

7. Gen. **MACROLOPHUS** FIEBER

Macrolophus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 326 ; *Pandama* DISTANT, 1884, Biol. Centr. Amer., Rhynch. Het., I : 271.

(Typ. gen. : *M. nubilus* H. S.)

Espèces petites et grêles. Angle facial grand. La distance entre l'œil et le bord antérieur du pronotum environ aussi grande que la largeur de l'œil vu de côté (fig. 55). Tête vue d'en haut pentagonale, les côtés en arrière des yeux presque parallèles. Callosités du pronotum indistinctes. Toujours macroptère.

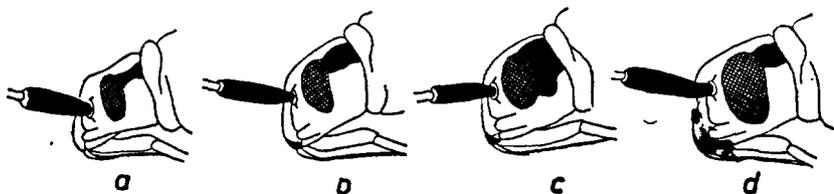


FIG. 55. — *Macrolophus*, tête, vue latérale ($\times 31,5$) : *a*, *M. caliginosus* E. WGN. ; *b*, *M. nubilus* H. S. ; *c*, *M. glaucescens* FIEB. ; *d*, *M. costalis* FIEB.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) La tache noire en arrière des yeux est environ aussi haute que l'œil (fig. 55, *c*). 1. **glaucescens**.
- 2 (1) La tache noire en arrière des yeux est beaucoup plus basse que l'œil (fig. 55, *a-b-d*).
- 3 (6) Sommet de l'écusson concolore, sommet du clavus souvent étroitement noir.
- 4 (5) Article II des antennes 0,87 fois chez le ♂, 0,77 fois chez la ♀ plus court que le tibia antérieur. Épaisseur de la tache noire à peu près égale à la largeur de l'œil (fig. 55, *b*). 3. **nubilus**.
- 5 (4) Article II des antennes 0,95 fois plus court que le tibia antérieur. Épaisseur de la tache noire environ moitié de la largeur de l'œil (fig. 55, *a*). 4. **caliginosus**.
- 6 (3) Sommet de l'écusson étroitement noir.
- 7 (8) Vertex 1,5-2 fois plus large que l'œil. 2. **costalis**.
- 8 (7) Vertex plus de 2 fois aussi large que l'œil.
- 9 (10) Taille plus grande, longueur 3,4-4,5 mm. Vertex 2,3 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Angleterre et Allemagne). **M. rubi**. WOODR.
- 10 (9) Taille moindre, longueur 3-3,3 mm. Vertex 2,1-2,25 fois plus large que l'œil (♂ inconnu). 5. **melanotoma**.

1. **Macrolophus glaucescens** FIEBER, 1858. Wien. ent. Mon., II : 341.

D'un vert pâle, à pubescence fine et blanchâtre. Antennes d'un jaune blanchâtre, l'article I noir sauf la base extrême, article II 0,67 fois plus court que les III et IV réunis. Vertex environ 3 fois plus large que l'œil. Membrane transparente, grisâtre, les nervures verdâtres. Pattes d'un jaune ocracé ou verdâtre.

Longueur : ♂, ♀ 3,2-3,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Echinops*. Les larves aussi se trouvent dans les fleurs de cette plante. Les adultes ont été trouvés en juillet, FIEBER les a signalés d'août et septembre. Les larves hibernent.

DISTRIBUTION. — Trouvé une seule fois dans les Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) par M. le Dr. GRAVESTEIN. Connue de Tchécoslovaquie, de Hongrie et de Yougoslavie.

2. **Macrolophus costalis** FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 342.

Très semblable à la précédente, mais la tache latérale de la tête plus petite (fig. 55, *d*) et le sommet de l'écusson avec un point noir.

Pubescence jaunâtre. Taille plus grande. Vertex 1,3-1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,88 fois plus court que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 3,2-3,7 mm ; ♀ 3,6-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur diverses plantes (ciste de Montpellier, ciste cotonneux, sarothamne et chardons). Les adultes ont été trouvés en août et septembre. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Surtout dans la France méridionale. Vosges [REIBER et PUTON, 1880] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Hérault [HORVATH, 1897] ; Aude [E. WAGNER, 1955] ; Corse [REUTER, 1883] ; Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales [PERRIER] ; Var [RIBAUT, PERRIER] ; Haute-Garonne [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne.

3. *Macrolophus nubilus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Fn. Germ. : 135 ; ? *Phytocoris pygmaeus* RAMBUR, 1842, Fn. Andal. : 163.

Coloration comme chez *M. glaucescens* FIEB., mais la tache latérale noire de la tête plus petite (fig. 55, *b*) et le sommet de l'écusson concolore. Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,45 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1-1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 56, *a*) court et épais. Style droit (fig. 56, *b*) très petit, avec une apophyse courte et mince. Style gauche (fig. 56, *c-d*) courbé, avec de longues soies. Pénis (fig. 56, *e*) mince.

Longueur : ♂ 3,1-3,3 mm ; ♀ 3,3-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les forêts ombrées sur *Stachys silvatica* L., plus rarement sur *Cucubalus*. Les larves hibernent. Les adultes ont été trouvés d'avril à juin. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Gironde [PERRIS, 1857] ; Haute-Garonne [MARQUET, 1894] ; Basses-Alpes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Tarn [PERRIER].

Les autres citations de cette espèce sont douteuses et se rapportent peut-être à l'espèce suivante. Connue de toute l'Europe sauf le Nord. Plus commune dans le Nord de la France, rare au Sud.

4. *Macrolophus caliginosus* E. WAGNER, 1951, Boll. Ass. Rom. Ent., V (4) : 29.

Coloration comme chez *M. nubilus* H. S., la tache latérale de la tête encore plus petite (fig. 55, *a*). Article I des antennes souvent un peu éclairci dans sa partie médiane. Vertex 2,4 fois chez le ♂, 3,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,7 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 56, *a*) comme chez l'espèce précédente. Style droit (fig. 56, *b*) avec l'apophyse plus longue. Style gauche (fig. 56, *c-d*) moins courbé, les soies plus courtes. Pénis (fig. 56, *e*) de même taille.

Longueur : ♂ 2,9-3,1 mm ; ♀ 3-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Inula viscosa* AIT. Les adultes ont été trouvés de juin à août.

DISTRIBUTION. — Espèce méditerranéenne qui se trouve dans le Sud de la France seulement. Elle habite surtout les côtes de la Méditerranée : Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Corse [ECKERLEIN] ; Var, Pyrénées-Orientales [PERRIER]. Connue d'Italie, de Dalmatie et de Sicile.

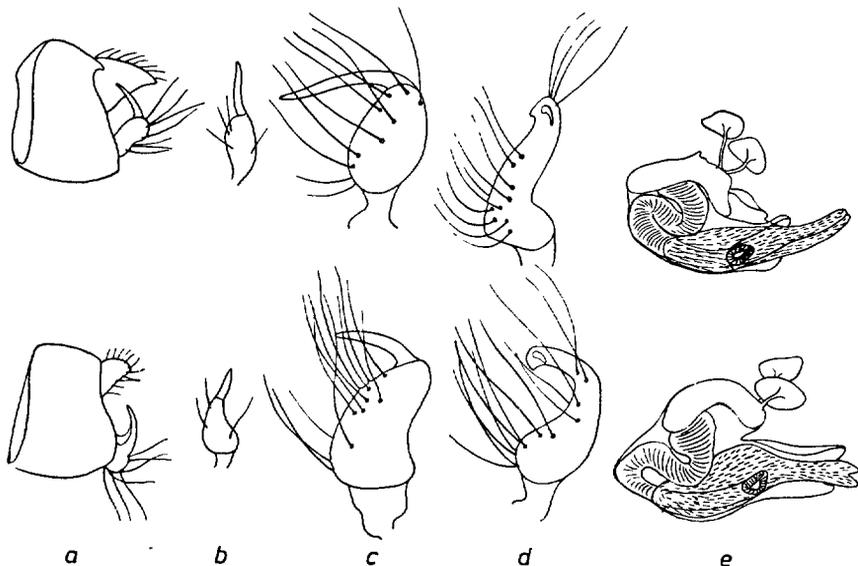


FIG. 56. — *Macrolophus*, genitalia du ♂ : ligne supérieure : *M. caliginosus* E. WGN. ; ligne inférieure : *M. nubilis* H. S. ; a, segment génital, vue latérale gauche ($\times 51$) ; b, style droit, vue dorsale ($\times 138$) ; c, style gauche, vue latérale gauche ($\times 138$) ; d, id., vue dorsale ($\times 138$) ; e, pénis, vue latérale gauche ($\times 138$).

5. *Macrolophus melanotoma* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 269.

Coloration comme chez *M. costalis* FIEB., le sommet de l'écusson muni d'un point noir. Vertex 2,3 fois plus large que l'œil (♀). Article II des antennes 0,75-0,80 fois plus court que le tibia antérieur et à peine aussi long que la largeur du pronotum. Nous n'avons pas vu le ♂ de cette espèce.

Longueur : ♀ 3,2-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — COSTA a décrit cette espèce de l'Italie méridionale, SINGER (1938) l'a signalée de Sardaigne et elle a été trouvée aussi dans l'Afrique du Nord.

8. Gen. **CYRTOPELTIS** FIEBER

Cyrtopeltis FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 323 ; *Nesidiocoris* KIRKALDY, 1902, Trans. ent. Soc. London : 247 ; *Gallobellicus* DISTANT, 1904, Fn. Brit. Ind., II (1) : 477 ; *Engytatus* REUTER, 1876, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXII : 82.

(Typ. gen. : *C. geniculata* FIEB.)

Étroit, allongé (fig. 57, *a*), hémélytres à peine transparents, front convexe, tylus proéminent. La distance entre l'œil et le bord antérieur du pronotum est environ la moitié de la longueur d'un œil vu d'en haut. Callosités du pronotum petites, indistinctes. Pattes et antennes très longues.

Une seule espèce :

Cyrtopeltis geniculata FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 323.

Jaune, face dorsale à pubescence fine, couchée et obscure. Sommet du tylus noir. Antennes flaves, un anneau au milieu de l'article I, la base et le sommet du II noirs. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Base et sommet des tibias noirs, tarses noirs. L'extrême sommet du cunéus noir. Segment génital du ♂ (fig. 57, *b*) court, arrondi, sans processus. Style droit (fig. 57, *c*) très allongé. Style

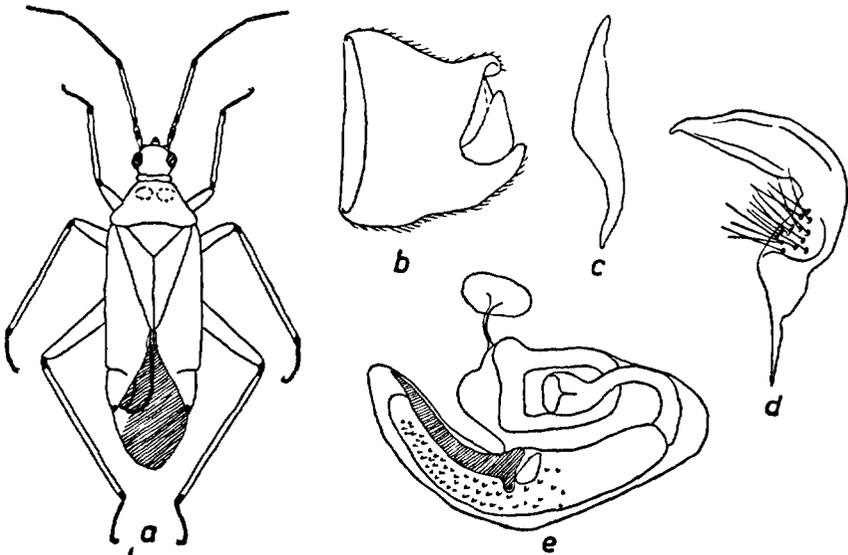


FIG. 57. — *Cyrtopeltis geniculata* FIEB. : *a*, ♂ ($\times 9$) ; *b*, segment génital, vue latérale ($\times 31,5$) ; *c*, style droit, vue latérale ($\times 84$) ; *d*, style gauche, vue dorsale ($\times 84$) ; *e*, pénis, vue latérale droite ($\times 84$).

gauche (fig. 57, *d*) avec le lobe sensoriel très distinct et pourvu de longues soies, apophyse assez grande, explanée et aplatie. Pénis (fig. 57, *e*) grand, ampoule avec un spicule et un lobe membraneux muni de petites dents.

Longueur : ♂, ♀ 4,7-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Ononis natrix* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Surtout dans le Sud de la France : Yonne [PUTON, 1876] ; Vosges [BELLEVOYE, 1865] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Hautes-Alpes [REUTER, 1883] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893 ; E. WAGNER, 1955] ; Isère [PERRIER] ; Landes, Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE] ; Pyrénées-Orientales [GRAVESTAIN, WAGNER]. Connue d'Espagne, du Tyrol et d'Italie. Il paraît peu probable qu'on ait trouvé cette espèce en Bohême.

9. Gen. **DICYPHUS** FIEBER

Dicyphus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 327.

(Typ. gen. : *D. pallidus* H. S.)

Espèces très minces et grêles, souvent en forme de moustique. Antennes et pattes très longues. Tête courte, yeux éloignés du pronotum. Callosités du pronotum distinctes, le sillon, en arrière d'elles, atteint le bord latéral (fig. 58).

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Face dorsale, pattes et antennes avec une pubescence fine, courte et couchée, dont la longueur atteint à peine l'épaisseur du tibia.

Idolocoris (p. 69).

2 (1) Pubescence des pattes et des antennes plus longue et érigée, la longueur des poils surpasse visiblement l'épaisseur du tibia.

3 (4) Callosités du pronotum grandes, carrées, la gauche touche la droite en formant une commissure droite (fig. 58, *a*). Tête claire, avec deux bandes longitudinales obscures. **Dicyphus** s. str. (p. 60).

4 (3) Callosités du pronotum petites, arrondies, nettement séparées l'une de l'autre (fig. 58, *c-d*). Tête noire avec 2 ou 4 taches claires (fig. 58, *c-d*). **Brachyceroea** (p. 70).

Sous-genre **Dicyphus** s. str.

(Typ. subgen. : *D. pallidus* H. S.)

Article II des antennes cylindrique (fig. 58, *i*). Hémélytres transparents. Anneau apical du pronotum plus épais que l'article II des antennes. Abdomen allongé, les segments génitaux plus épais que les autres (fig. 63, *c*). Bords latéraux des cories parallèles.

TABLEAU DES GROUPES ET DES ESPÈCES

1 (4) Article II des antennes au moins 1,5 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que le bord postérieur du pronotum.

2 (3) Callosités du pronotum grandes, environ 2 fois plus épaisses que l'anneau apical (fig. 58, *e-f*). Le sillon transverse se trouve en arrière du milieu.

a. Groupe de *D. pallidus*.

3 (2) Callosités plus petites, environ 1,5 fois plus épaisses que l'anneau apical (fig. 58, *g-h*). Le sillon transverse se trouve au milieu.

b. Groupe de *D. errans*.

4 (1) Article II des antennes tout au plus 1,25 fois chez le ♂, 1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum.

c. Groupe de *D. hyalinipennis*.

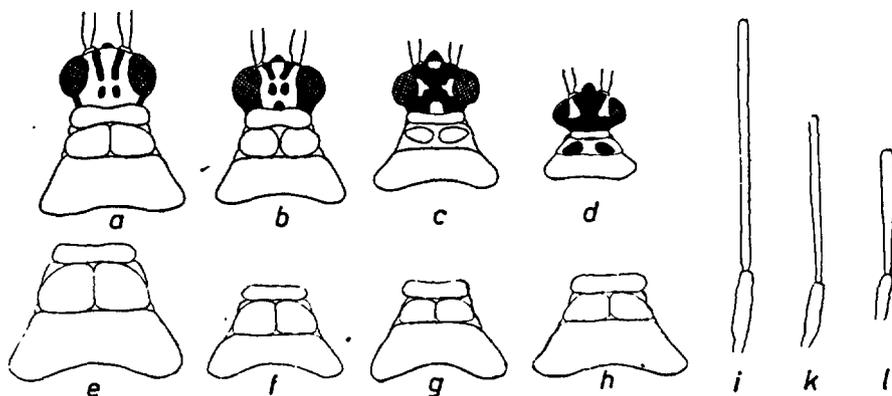


FIG. 58. — *Dicyphus* : a, *D. hyalinipennis* BURM. ; b+k, *D. pallidicornis* FIEB. ; c-l, *D. annulatus* WFF. ; d, *D. cerutti* E. WGN. ; e, *D. pallidus* H. S. ; f, *D. constrictus* BOH. ; g-i, *D. epilobii* REUT. ; h, *D. errans* WFF. ; a-d, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 18$) ; e-h, pronotum, vue dorsale ($\times 18$) ; i-l, articles I et II des antennes ($\times 18$).

a. — Groupe de *D. pallidus* H. S.

1 (4) Face inférieure des fémurs postérieurs avec des soies longues et noires. Article II des antennes entièrement pâle.

2 (3) Taille de 5 à 6 mm. Article III des antennes 2,2 fois plus long que le IV. Le rostre dépasse la base des hanches postérieures.

1. *pallidus*.

3 (2) Taille de 3,5 à 5 mm. Article III des antennes 1,7 fois plus long que le IV. Le rostre n'atteint pas la base des hanches postérieures (Italie).

flavoviridis TAM.

4 (1) Les poils de la face inférieure des fémurs postérieurs sont pâles. Article II des antennes noir à la base et au sommet.

2. *constrictus*.

1. **Dicyphus** (s. str.) **pallidus** (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins., III : 51 ; var. *nigricollis* (GARBRIGLIETTI), 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 193.

D'un gris pâle verdâtre, avec une pubescence courte et obscure. Antennes pâles, l'article I rembruni vers l'extrémité, article II, 1,5 fois chez la f. macr., 2 fois chez la f. brach. plus long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis (fig. 60, *a-b*). Bord postérieur de la corie avec une tache obscure. Fémurs ponctués de brun. Style gauche (fig. 59, *b*) assez grand, avec des soies longues et fortes, apophyse arrondie au sommet. Style droit très petit, allongé, avec 3 à 5 soies. Spicules de l'ampoule grands, droits et acuminés.

Longueur : ♂ macr. 6-6,5 mm ; ♂ brach. 4,5-5,1 mm ; ♀ macr. 5,7-6,7 mm ; ♀ brach. 5,1-6 mm.

VARIATION. — La var. *nigricollis* GARB. est noirâtre, les hémélytres sont d'un brun obscur.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux ombrés sur *Stachys silvatica* L. Les adultes se trouvent de juin à septembre. Les œufs hibernent. Zoophage et phytophage.

DISTRIBUTION. — Toute la France, manque dans les régions méditerranéennes. Connue de l'Europe centrale et méridionale (Italie, Péninsule balkanique). La var. *nigricollis* GARB. n'a été trouvée qu'en Italie.

2. **Dicyphus** (s. str.) **constrictus** (BOHEMAN), 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 74 ; *Capsus pallidus* THOMSON, 1871, non Herrich-Schaeffer, Op. Ent., IV : 435 ; ? *Capsus collaris* ZETTERSTEDT, 1840, non Fallén, Ins. Lappon. : 279.

Coloration comme chez la précédente, mais les antennes et le cunéus avec des taches noires. Plus petite. Vertex 0,83 fois moins large chez le ♂, 1,08 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,6-1,65 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 2 fois plus long que le IV. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Style gauche du ♂ (fig. 59, *a*) avec une crête sur l'apophyse qui est longue et étroite. lobe sensoriel peu distinct, avec 5 ou 6 soies. Style droit très petit.

Longueur : ♂ macr. 4,4-4,8 mm ; ♂ brach. 3,6-4,4 mm ; ♀ macr. 4,5-5 mm ; ♀ brach. 3,6-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Melandryum*, *Stachys* et *Salvia*, elle est zoophage et phytophage. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Vosges (Gérardmer) [RIBAUT, 1932]; Haute-Loire (Mont-Mézenne) [MANEVAL]; Haute-Garonne (Luchon, 1 500 m) [RIBAUT]; Isère (Saint-Laurent-du-Pont) [PERRIER]. Connue du Nord de l'Europe, de Hollande, d'Allemagne, de Suisse, de Tchécoslovaquie et de Yougoslavie.

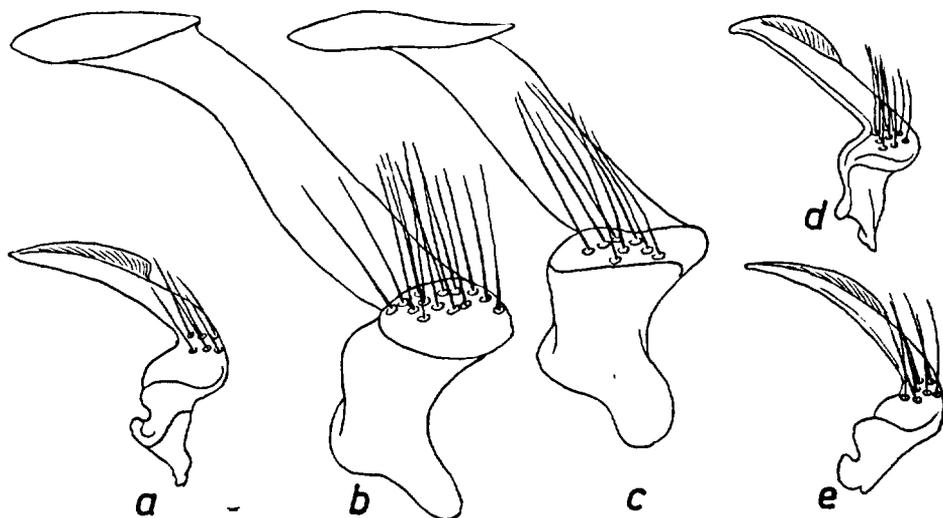


FIG. 59. — *Dicyphus*, style gauche du ♂, vue latérale ($\times 112$) : a, *D. constrictus* BOH. ; b, *D. pallidus* H. S. ; c, *D. flavoviridis* TAM. ; d, *D. errans* WFF. ; e, *D. epilobii* REUT.

b. — Groupe de *D. errans* WFF.

1 (2) Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes pâle, le sommet seulement obscur. 3. *epilobii*.

2 (1) Vertex 1 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes obscur, souvent pâle dans sa partie médiane.

4. *errans*.

3. *Dicyphus* (s. str.) *epilobii* REUTER, 1883. Ent. m. Mag., XX : 52 ; *Idolocoris pallidus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Herrich-Schaeffer, Brit. Hem. : 380.

(Fig. 60, c). Pâle, d'un jaune grisâtre, avec une pubescence fine brunâtre. Base de l'écusson souvent orangée. Bord postérieur de la corie avec 2 taches brunes. Sommet du cunéus obscur. Fémurs ponctués de brun. Article II des antennes 1,75 fois chez le ♂, 1,3-1,35 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III plus de 2 fois aussi long que le IV. Toujours macroptère. Style gauche du ♂ (fig. 59, e) étroit, la crête de l'apophyse très longue mais étroite. Style droit petit.

Longueur : ♂ 4,2-5,1 mm ; ♀ 4,8-5,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Epilobium hirsutum* L., plus rarement sur *Cucubalus*. Les adultes se trouvent de juillet à septembre. Les œufs hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Gironde [LAMBERTIE, 1909]; Normandie [BRUNETEAU, 1931]; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1964]; Somme [SCHÖNEICH]; Haute-Marne, Haute-Loire [MANEVAL]; Cantal [MURAT]; Tarn [PERRIER]; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale, d'Espagne et d'Italie. Plus commune au Nord.

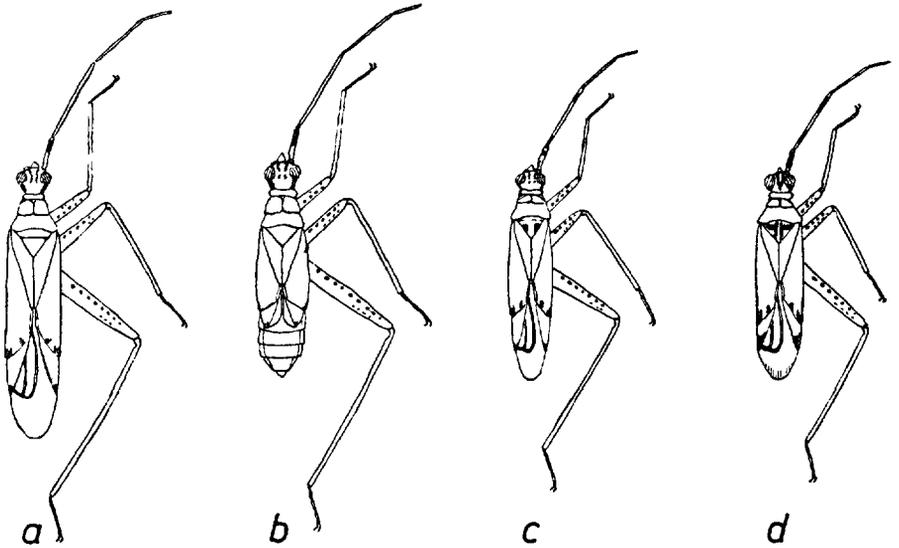


FIG. 60. — *Dicyphus* ($\times 6$) : a, *D. pallidus* H. S., ♂ macr. ; b, id., ♀ brach. ; c, *D. epilobii* REUT., ♂ ; d, *D. errans* WFF., ♂.

4. *Dicyphus* (s. str.) *errans* (WOLFF), 1804, Wanz. f. : 155 ; *Capsus collaris* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. Suec. : 125 ; var. *longicollis* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 125.

Plus foncé que les précédentes, en partie d'un brun obscur. Tête souvent brune avec une ligne médiane et deux lignes aux bords des yeux pâles. Antennes brunes ou noires. Pronotum brun ou grisâtre. Écusson noir avec deux taches jaunes. Bord postérieur de la corie et partie apicale du cunéus noirs ou d'un noir rougeâtre. Toujours macroptère (fig. 60, d). Style gauche du ♂ (fig. 59, d) plus robuste, la crête de l'apophyse courte et plus large, lobe sensoriel distinct avec de courtes soies. Style droit plus petit. Ampoule du pénis avec deux spicules d'une longueur différente.

Longueur : ♂, ♀ 4,8-5,1 mm.

VARIATION. — La var. *longicollis* FALL. correspond aux exemplaires plus obscurs.

BIOLOGIE. — Vit sur différentes plantes (*Geranium*, *Stachys*, *Salvia*, *Cucubalus*, *Ononis natrix* LAM.). Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Connue de presque toute l'Europe.

c. — Groupe de *D. hyalinipennis* BURM.

Les espèces de ce groupe se ressemblent beaucoup et pour les déterminer on observe le style gauche.

1 (2) Vertex à peine plus large que l'œil chez les deux sexes. Article II des antennes 1,9 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. 5. *cerastii*.

2 (1) Vertex au moins 1,25 fois plus large que l'œil, rarement il est à peine plus large chez le ♂, en ce cas l'article II des antennes est moins de 1,4 fois plus long que la largeur de la tête.

3 (4) Article II des antennes 1,25 fois plus long que le III. 6. *stachydis*.

4 (3) Article II des antennes au moins 1,4 fois plus long que le III.

5 (6) Vertex 1 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Espagne et Italie). escaleraï LINDBG.

6 (5) Vertex plus de 1,25 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

7 (8) Article II des antennes 1,4 fois plus long que le III, le III 2 fois plus long que le IV. Vertex 1,4 fois plus large que l'œil. 7. *hyalinipennis*.

8 (7) Article II des antennes 1,55-2 fois plus long que le III, qui est 1,5-1,9 fois plus long que le IV.

9 (10) Face dorsale couverte d'une pubescence noire très forte. Vertex 1,23 fois chez le ♂, 1,35-1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 8. *tamaninii*.

10 (9) Face dorsale avec une pubescence fine et brune, vertex 1,35-1,6 fois plus large que l'œil. 9. *bolivari*.

5. *Dicyphus* (s. str.) *cerastii* E. WAGNER, 1951, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., XII (6) : 13.

Étroit, environ 4,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Face dorsale couverte de poils longs, noirs. Antennes noires, l'article II sou-

vent plus clair dans sa partie médiane. Pronotum en général noirâtre avec une ligne médiane pâle. Toujours macroptère. Partie apicale du style gauche étroite, la crête de l'apophyse très étroite, un peu élargie en arrière, le lobe sensoriel robuste avec des soies assez longues. Style droit court et épais.

Longueur : ♂ 3,9-4,9 mm ; ♀ 4,4-5,2 mm.

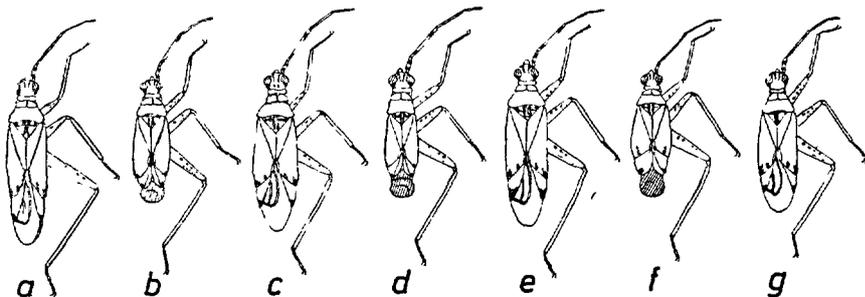


FIG. 61. — *Dicyphus* ($\times 5$) : a, *D. hyalinipennis* BURM., ♀ macr. ; b, id., ♂ brach. ; c, *D. stachydis* REUT., ♀ macr. ; d, id., ♂ brach. ; e, *D. tamaninii* E. WGN., ♂ macr. ; f, id., ♂ brach. ; g, *D. bolivari* LDBG., ♂ macr.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Cerastium arvense* L. Les adultes ont été trouvés en mai et en septembre.

DISTRIBUTION. — Trouvée une seule fois dans les Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [GRAVESTÉIN]. Connue de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure.

6. *Dicyphus* (s. str.) *stachydis* REUTER, 1883, Ent. m. Mag., XX : 53 ; *Capsus collaris* FLOR, 1860 (solum f. brach.), Rhynch. Livl., I : 483 ; *Dicyphus errans* REUTER, 1875 (f. brach.), Rev. Crit. Caps., II : 128 ; sbsp. *wagneri* TAMANINI, 1956, Mem. Soc. ent. Ital., XXXV : 16.

D'un gris jaunâtre, avec une pubescence fine et brune. Tête souvent jaune, parfois noire. Article I des antennes noir sauf les bouts, le II noir à la base et au sommet, le III 1,65-1,75 fois plus long que le IV, les antennes plus courtes que le corps, minces. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum d'une couleur variée. Parties postérieures de la corie et du cunéus brunes ou noires. Macroptère et brachyptère (fig. 61, c+d). Style gauche (fig. 62, a) petit, lobe sensoriel saillant, avec 2 ou 3 soies, crête de l'apophyse très longue et étroite. Style droit un peu allongé et courbé.

Longueur : ♂ macr. 4,2-4,8 mm ; ♀ macr. 4,4-4,9 mm ; ♂ brach. 3,4-3,8 mm ; ♀ brach. 3,6-4,2 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *wagneri* TAM. se distingue de la sous-espèce type par sa coloration plus obscure, la face dorsale d'un brun clair rougeâtre, les yeux moins proéminents, les soies du style gauche plus nombreuses et plus longues et les antennes un peu plus longues.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Stachys silvatica* L., plus rarement sur *Circaea*, *Galeopsis* et *Digitalis*. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [REIBER et PUTON, 1876]; Haute-Garonne [RIBAUT, 1924]; Ain [AUDRAS]; Haute-Loire [MANEVAL]. Espèce boréomontagnarde. La sous-espèce *wagneri* TAM. au contraire se trouve dans la France méridionale et en Italie : Isère (Mens) [TAMANINI, 1956].

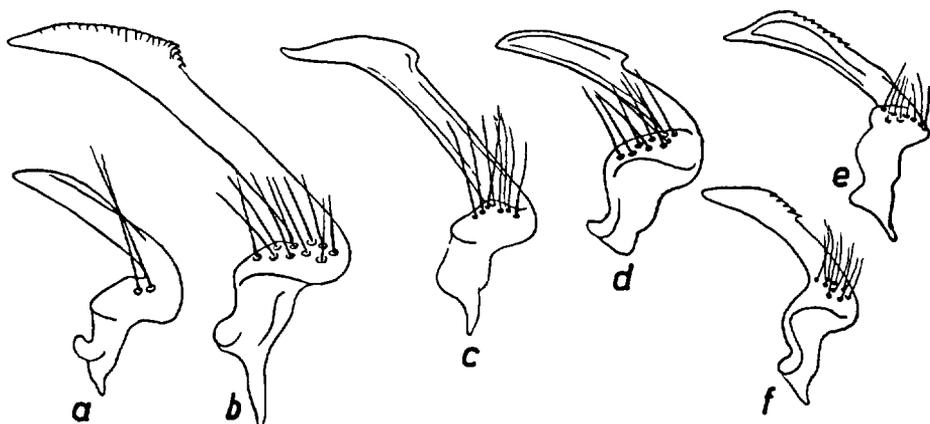


FIG. 62. — *Dicyphus*, style gauche du ♂, vue latérale gauche ($\times 101$) : a, *D. stachydis* REUT. ; b, *D. tamaninii* E. WGN. ; c, *D. bolivari* LDBG. ; d, *D. hyalinipennis* BURM. ; e, *D. escalerae* LDBG. ; f, *D. pallidicornis* FIEB.

7. *Dicyphus* (s. str.) *hyalinipennis* (BURMEISTER), 1835, Handb. Ent., II:268; f. brach. REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVII:16; var. *fumata* STICHEL, 1956, III. Best. Tab., II:419; var. *divisa* STICHEL, 1956, ib.

De même couleur que la précédente, mais à pubescence noire. Vertex 1,4-1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,9 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III 2 fois plus long que le IV. Macroptère et brachyptère (fig. 61, a+b). Style gauche du ♂ (fig. 62, d) plus robuste, le lobe sensoriel muni d'environ 8 soies courtes, crête de l'apophyse plus large avec un angle basal très distinct. Style droit plus robuste.

Longueur : ♂ macr. 4,3-4,8 mm ; ♂ brach. 3,5-3,8 mm ; ♀ macr. 4,5-4,9 mm ; ♀ brach. 3,8-4,2 mm.

VARIATION. — Les var. **fumata** STICH. et **divisa** STICH. ne sont pas importantes.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Atropa belladonna* L., plus rarement sur *Senecio viscosa* L., *Ononis natrix* LAM. et *Epilobium*. Les adultes hibernent et ont été trouvés de juillet à février. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et de la région méditerranéenne.

8. **Dicyphus** (s. str.) **tamaninii** E. WAGNER, 1951, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., XII (6) : 16.

De la même couleur que les deux précédentes, mais la pubescence plus forte et noire. Les poils des hémélytres prennent naissance dans de petits points bruns très distincts. Callosités et bord postérieur du pronotum munis de taches brunes. Article II des antennes un peu épaissi vers le sommet, 1,12 fois plus long chez le ♂, 0,93 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Macroptère et brachyptère (fig. 61, *e+f*). Style gauche du ♂ (fig. 62, *b*) assez grand, lobe sensoriel petit, ses soies courtes et nombreuses, crête de l'apophyse munie de dents. Style droit grand.

Longueur : ♂ macr. 3,8-4,5 mm ; ♂ brach. 3-3,2 mm ; ♀ macr. 4,4-4,8 mm ; ♀ brach. 3,7-4,4 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. L'espèce a été signalée de *Hyosciamus niger* L. Les adultes ont été trouvés de mai à août.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement dans la France méridionale : Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer) ; Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-Mer) [E. WAGNER, 1955]. Connue d'Italie, de Dalmatie et de Tunisie.

9. **Dicyphus** (s. str.) **bolivari** LINDBERG, 1934, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., IV (12) : 11 ; E. WAGNER, 1951, *ib.*, XII (6) : 29.

De même coloration que les espèces précédentes. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et 1,55 fois plus long que le III, celui-ci 1,5-1,7 fois plus long que le IV. Macroptère (fig. 61, *g*) et brachyptère. Style gauche (fig. 62, *c*) du ♂ grand, étroit, lobe sensoriel petit, l'apophyse sans crête ni dents. Style droit petit.

Longueur : ♂, ♀ macr. 4,4 mm ; ♂, ♀ brach. 3,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Epilobium hirsutum* L. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Trouvé à Albi (Tarn) par M. PERRIER, à Tournefeuille (Haute-Garonne) par le Professeur RIBAUT et en Corse par M. PÉRICART. Connue d'Espagne.

Sous-genre *Idolocoris*

DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 374.

(Typ. subgen. : *D. pallidicornis* FIEB.)

Article II des antennes presque cylindrique (fig. 58, *k*). Hémélytres transparents. Article I des antennes plus étroit que l'anneau apical du pronotum (fig. 58, *b*). Les segments génitaux pas plus épais que les segments précédents (fig. 63, *b*). Bords latéraux des cories parallèles.

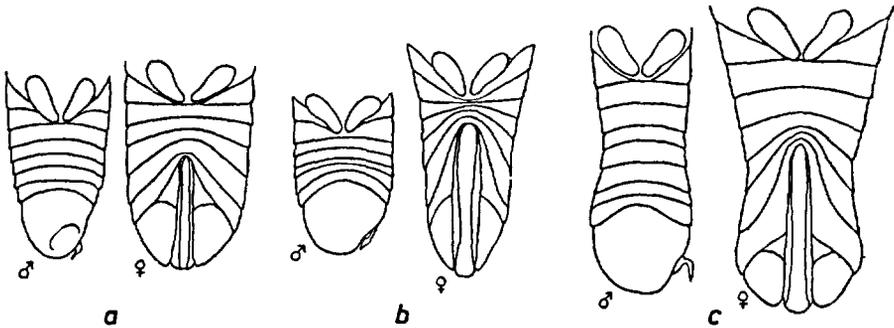


FIG. 63. — *Dicyphus*, abdomen, vue ventrale ($\times 17,5$) :
a, *D. globulifer* FALL. ; *b*, *D. pallidicornis* FIEB. ; *c*, *D. pallidus* H. S.

Une seule espèce :

10. *D. (Idolocoris) pallidicornis* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 324 ; *Dicyphus pallidicornis* REUTER, 1883, Ent. m. Mag., XX : 53 ; *Dicyphus stotti* CHINA, 1930, ib., XLIV : 111 ; var. *virescens* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 214 ; var. *fusca* STICHEL, 1933, ib. : 214 ; var. *feiberi* STICHEL, 1938, ib. : 461.

D'une coloration variée, parfois jaunâtre, parfois d'un brun obscur. Brillant, avec une pubescence fine, courte et pâle. Antennes pâles, l'article I avec 2 anneaux foncés, l'article II aussi long que la largeur du pronotum. Écusson avec une ligne longitudinale brune. Sommet du cunéus brun ou noir. Vertex 1,12-1,2 fois chez le ♂, 1,2-1,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Macroptère et brachyptère. Style gauche du ♂ (fig. 62, *f*) petit, bord supérieur de l'apophyse denté, soies du lobe sensoriel courtes et fines. Ampoule avec plusieurs petits spicules.

Longueur : ♂ macr. 3,5-3,9 mm ; ♂ brach. 2,6-2,9 mm ; ♀ macr. 3,8-4,1 mm ; ♀ brach. 2,7-4 mm.

VARIATION. — Les exemplaires verdâtres (var. *virescens* STICH.) sont récemment développés. La var. *stotti* CHINA (*fuscus* STICH.) est représentée par des

exemplaires presque entièrement d'un brun noirâtre (fig. 65, *b*). Les spécimens qui sont colorés comme les autres espèces du genre (fig. 65, *a*) appartiennent à la var. **typica**. La var. **fieberti** STICH. a le pronotum foncé, sauf le bord antérieur et une tache médiane qui sont jaunes.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Digitalis purpurea* L. Elle se trouve toujours là où croît la digitale, même cultivée. Les adultes hibernent et vivent jusqu'en juin, la génération nouvelle apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Connue de presque toute l'Europe et d'une grande partie de la région méditerranéenne.

Sous-genre **Brachyceroea**

FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 327.

(Typ. subgen. : *B. globulifer* FALL.)

Espèces plus larges, les bords externes des cories sont arqués en dehors. Article II des antennes court, visiblement épaissi vers le sommet (fig. 58, *l*). Hémélytres coriacés. Article I des antennes aussi épais que l'anneau apical du pronotum (fig. 58, *c-d*). Segments génitaux moins larges que les segments précédents (fig. 63, *a*).

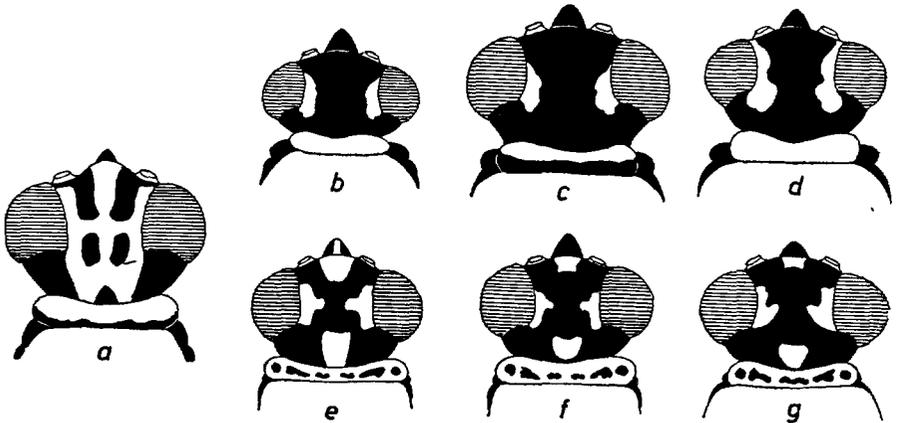


FIG. 64. — *Dicyphus*, tête du ♂, vue dorsale ($\times 39$) : *a*, *D. (Idolocoris) pallidicornis* FIEB. ; *b*, *D. (Brachyceroea) ceruttii* E. WGN. ; *c*, *D. (Brachyceroea) globulifer* FALL. ; *d*, *D. (Brachyceroea) geniculatus* FIEB. ; *e*, *D. (Brachyceroea) albonasutus* E. WGN. ; *f*, *D. (Brachyceroea) ononidis* E. WGN. ; *g*, *D. (Brachyceroea) annulatus* WFF.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (6) La tête n'a que 2 taches jaunes à côté des yeux (fig. 64, *b-d*).
- 2 (5) Taille supérieure à 3,5 mm. Article II des antennes entièrement noir.

3 (4) Face dorsale avec une pubescence longue et noire. Vertex plus de 1,5 fois aussi large que l'œil. Sommet du cunéus noir.

11. *geniculatus*.

4 (3) Face dorsale à pubescence fine et brune. Vertex 1,25-1,33 fois plus large que l'œil. Sommet du cunéus concolore.

12. *globulifer*.

5 (2) Taille inférieure à 2,5 mm. Article II des antennes souvent éclairci dans sa partie médiane (Suisse et Italie). *ceruttii* E. WGN.

6 (1) Tête avec 4 taches jaunes qui forment une croix (fig. 64, e-g).

7 (8) Taille plus grande. Tylus avec une strie longitudinale blanche (fig. 64, e). Tibia postérieur 3 fois plus long que le tarse.

15. *albonasutus*.

8 (7) Taille moindre. Tylus unicolore noir (fig. 64, f-g). Tibia postérieur plus de 3,2 fois plus long que le tarse.

9 (10) Tibia postérieur 1,3-1,4 fois plus long que la largeur du pronotum. Article II des antennes 0,50-0,55 fois moins long que la largeur du pronotum.

14. *annulatus*.

10 (9) Tibia postérieur 1,9-2 fois plus long que la largeur du pronotum. Article II des antennes 0,74-0,80 fois moins long que la largeur du pronotum.

15. *ononidis*.

11. **D. (Brachyceroea) geniculatus** FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 343 ; var. *disjuncta* REUTER, 1903, Ent. m. Mag., XX : 121.

Ovale allongé. D'un brun grisâtre, brillant. Antennes noires, base et sommet de l'article I blanchâtres, le II plus court que les III et IV réunis. Callosités du pronotum noires. Écusson obscur avec 2 taches claires. Sommet du cunéus largement noir. Pattes jaunes, fémurs tachés de noir. Macroptère. Style gauche du ♂ (fig. 66, b) petit, l'apophyse longue et courbée, sa crête longue et étroite, le lobe sensoriel très haut. Style droit (fig. 66, a) petit.

Longueur : ♂ 3,8-4,1 mm ; ♀ 4-4,3 mm.

VARIATION. — Chez la var. *disjuncta* REUT. la coloration noire des callosités du pronotum est divisée par une bande claire.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur la cucubale porte-baies et sur *Salvia glutinosa* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement dans la France méridionale : Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Corse [REUTER, 1883] ; Aude [GAVOY] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Pyrénées-Orientales [VIDAL] ; Tarn, Gard, Landes [PERRIER]. Connue de l'Europe méridionale, de Tchécoslovaquie et de l'Asie Mineure.

12. **D. (Brachyceroea) globulifer** (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 128 ; *Capsus alienus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Wanz. Ins., III : 53 ; *Capsus cylochoroides* SCHOLTZ, 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 133 ; *Capsus scabricollis* COSTA, 1860, Cim. Regn. Neap., Add. ; var. *reuteri* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 215.

Coloré comme l'espèce précédente, mais le cunéus généralement concolore. Vertex 1,25-1,33 fois plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que les III et IV réunis. Macroptère. Style gauche du ♂ (fig. 66, *k*) un peu plus grand, le lobe sensoriel plus large, l'apophyse plus longue et moins courbée. Style droit (fig. 66, *i*) plus épais.

Longueur : ♂ 3,6-3,9 mm ; ♀ 3,7-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Melandryum*, *Lychnis* et *Ononis*. Les adultes hibernent. Les larves ont été trouvées en juin et juillet, les adultes de juillet à mai. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Régions élevées de la France, aussi en Seine-et-Oise, Loire-Atlantique, Normandie. Connue de l'Europe centrale et boréale. Rare au Sud.

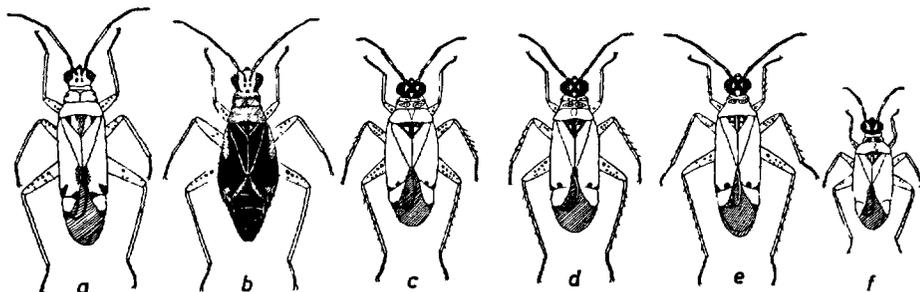


FIG. 65. — *Idolocoris* et *Brachyceroea* ($\times 7,2$) : a, *D. (Idolocoris) pallidicornis* FIEB. ♂ macr. ; b, id., var. *stolti* CHINA, ♀ brach. ; c, *D. (Brachyceroea) annulatus* WFF., ♀ ; d, *D. (B.) ononidis* E. WGN., ♀ ; e, *D. (B.) albonasutus* E. WGN., ♂ ; f, *D. (B.) ceruttii* E. WGN., ♀.

13. **D. (Brachyceroea) albonasutus** E. WAGNER, 1951, Boll. Afs. Rom. ent., VI (1-2) : 7.

Forme plus allongée (fig. 65, *e*). D'un gris verdâtre, avec une pubescence fine noire. Antennes noires, l'article II avec un anneau blanc dans sa partie médiane. Écusson obscur avec 4 taches et une ligne médiane pâles. Sommet du cunéus noir. Pattes jaunes, fémurs et tibias avec des points noirs. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,65 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois chez le ♂, 0,6 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Macroptère. Style gauche du ♂ (fig. 66, *f*) assez long et très étroit, le lobe sensoriel distinct, avec

plusieurs soies. Style droit (fig. 66, *e*) allongé. L'ampoule contient un spicule très grand (fig. 66, *m*) et plusieurs petits spicules.

Longueur : ♂ 3,3-3,8 mm ; ♀ 3,6-4 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. PERRIER a trouvé cette espèce sur *Pulmonaria officinalis* L. au mois d'avril.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement dans le Tarn (Albi) par M. PERRIER. Connue d'Italie (Lazio), de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure.

14. **D. (Brachyceroea) annulatus** (WOLFF), 1804, Wanz. f. : 156 ; E. WAGNER, 1951, Soc. Sci. Fenn., Comm. Biol., XII (6) : 27.

Coloré comme la précédente, mais le tylus noir unicolore (fig. 64, *f*). Vertex 1,35 fois chez le ♂, 1,45 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Macroptère. Style gauche du ♂ (fig. 66, *h*) beaucoup plus petit, le lobe sensoriel indistinct, avec 3 soies. Style droit (fig. 66, *g*) court et droit. Le grand spicule de l'ampoule est court, épais et triangulaire (fig. 66, *n*).

Longueur : ♂ 2,9-3,3 mm ; ♀ 3,3-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Ononis spinosa* L. Les adultes hibernent. Les larves ont été trouvées en juillet et août. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, mais manque dans les régions orientales.

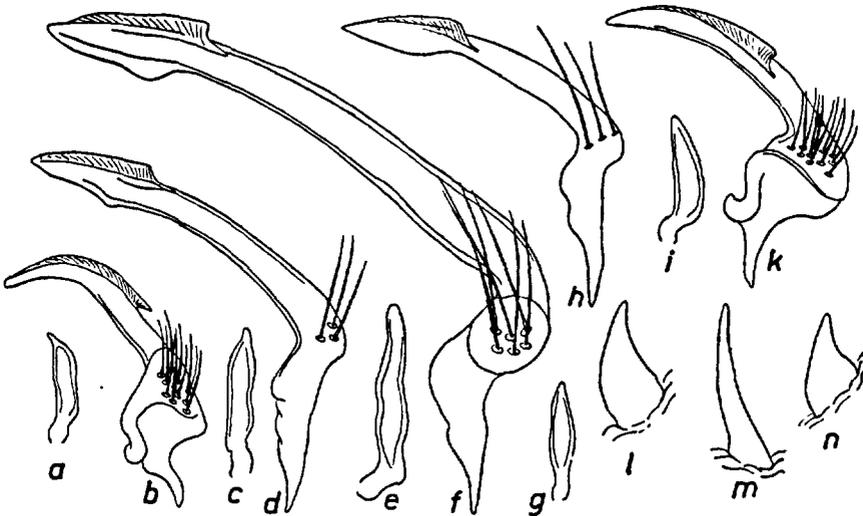


FIG. 66. — *Brachyceroea*, genitalia du ♂ ($\times 50$) : a-b, *D. geniculatus* FIEB. ; c, d+l, *D. ononidis* E. WGN. ; e, f+m, *D. albonasutus* E. WGN. ; g, h+n, *D. annulatus* WFF. ; i-k, *D. globulifer* FALL. ; a, c, e, g+i, style droit, vue latérale ; b, d, f, h+k, style gauche, vue latérale ; l, m-n, spicule de l'ampoule.

15. **D. (Brachyceroea) ononidis** E. WAGNER, 1951, Soc. Sci. Fenn., Comm. Biol., XII (6) : 24 ; TAMANINI, 1956, Mem. Soc. ent. Ital., XXXV : 18 (¹).

Coloré comme l'espèce précédente. Taille plus courte et forme plus étroite (fig. 65, *d*). Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,37 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que les III et IV réunis. Macroptère. Style gauche du ♂ (fig. 66, *d*) long et étroit, lobe sensoriel indistinct, avec 4 soies. Le plus grand spicule de l'ampoule est un peu allongé (fig. 66, *l*).

Longueur : ♂ 3-3,2 mm ; ♀ 3,2-3,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Ononis*. Les adultes ont été trouvés en juin, juillet et décembre, ils hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne) [WAGNER et WEBER]. Trouvé en Italie (Ligurie, Vénétie), dans l'île de Corfou et au Maroc.

10. Gen. **CAMPYLONEURA** FIEBER

Campyloneura FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 209 ; *Camptonera* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 309.

(Typ. gen. : *C. virgula* H. S.)

Forme allongée, à côtés parallèles (fig. 67, *a*). Tête courte, yeux convexes. Callosités du pronotum indistinctes. Antennes et pattes longues.

Une seule espèce :

Campyloneura virgula (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins., III : 51 (♀) ; *Miris pulchellus* GUÉRIN, 1843, Icon. Règne Anim., II, t. 56, III : 348 ; E. WAGNER, 1958, Nachr. bl. Bayr. Ent., VI (♂).

D'un jaune pâle. Tête noire, vertex avec deux taches brunes aux bords internes des yeux. Partie apicale du pronotum avec une bande transversale noirâtre chez le ♂, rougeâtre chez la ♀, qui couvre les callosités. Base de l'écusson noirâtre (♂) ou rougeâtre (♀). Clavus brun, corie jaune, cunéus rouge, sa partie apicale plus foncée, sa partie basale souvent jaunâtre. Membrane d'un brun grisâtre, les nervures rouges ou brunes. Antennes noires, l'article I jaune, souvent avec 2 anneaux brunâtres (♀), sommet du II éclairci. Pattes jaunes unicolores. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,8-2 fois plus long que la largeur du pronotum et aussi long

¹) TAMANINI a trouvé des passages entre cette espèce et la précédente. Son matériel de *D. annulatus* WFF. provenant des Basses-Alpes ; il s'agit peut-être en ce cas de spécimens de *D. ononidis* E. WAGN.

que les III et IV réunis. Macroptère. Ongles courts et épais (fig. 67, *b*), les pseudarolia grands, arrondis et situés à la face interne des ongles. Genitalia du ♂ fortement atrophiés. Segment génital trapézoïdal, arrondi au sommet. Les styles manquent tous les deux. Pénis assez petit et d'une construction simple. Les muscles, qui feront mouvoir le pénis (*penis protractora*) manquent.

Longueur : ♂ 3,7 mm ; ♀ 4,4-4,7 mm.

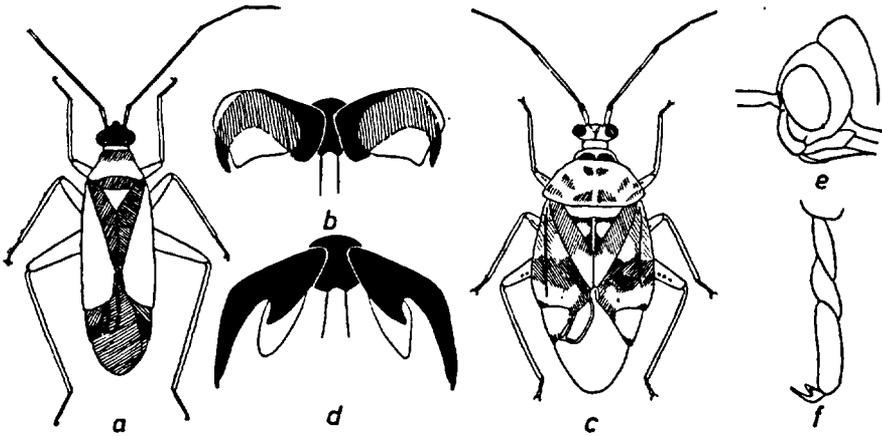


FIG. 67. — *Campyloneura* et *Stethoconus* : *a-b*, *Campyloneura virgula* H. S. ; *c-f*, *Stethoconus cyrtopeltis* FL. ; *a+c*, ♀ (× 8) ; *b+d*, ongles, face interne (× 297) ; *e*, tête, vue latérale (× 28) ; *f*, tarse postérieur (× 74).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les arbres à feuillage (*Frazinus*, *Tilia*, *Alnus*, *Fagus*, etc.). Les adultes hibernent. Les larves ont été trouvées en juin et juillet. Quoique cette espèce se trouve souvent en grand nombre sur les arbres, je n'en connais qu'un seul ♂ qui a été trouvé en Sicile (Taormina). Ce fait et l'atrophie des genitalia nous font penser que cette espèce doit être parthénogénétique.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord, de l'Asie Mineure et du Turkestan.

11. Gen. **STETHOCONUS** FLOR

Stethoconus FLOR, 1861, Rhynch. Livl., II : 615 ; *Acropelta* MELLA, 1869, Bull. Soc. ent. Ital., I : 202.

(Typ. gen. : *St. cyrtopeltis* FL.)

Forme large (fig. 67, *c*). Tête très petite et courte. Anneau apical du pronotum assez épais. Xyphus du prostethium proéminent en cône. Ongles (fig. 67, *d*) courbés, dentés à leur base.

Une seule espèce :

Stethoconus cyrtopeltis (FLOR), 1860, l. c. : 623 ; *Acropelta pyri* MELLA, 1869, l. c. : 202 ; *Stethoconus mamillosus* FLOR, 1861, l. c. : 614.

D'un jaune pâle brunâtre avec une pubescence fine blanchâtre. Tête maculée de brun. Antennes jaunes, le sommet de l'article I et base et sommet du II rembrunis. Pronotum et hémélytres tachés de brun, écusson plus obscur avec deux taches jaunes ; une ligne médiane pâle parcourt le pronotum et l'écusson. Membrane blanchâtre, les nervures brunes. Tête très petite, 0,4 fois moins large que le pronotum. Article II des antennes plus long que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 3,8-4,6 mm ; ♀ 4,2-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce a été trouvée par FLOR dans les Graminées, par MELLA et REY sur les poiriers et par KORMILEV sur un pommier. Selon MELLA, elle chasse le *Stephanitis pyri* F., selon GAUTIER (1927), les larves des stades avancés de cet insecte.

DISTRIBUTION. — Espèce extrêmement rare. Basses-Alpes (Gréoulx) [PUTON, 1883] ; Rhône (Lyon) [REY, 1894]. Signalé d'Italie (Legnano), Hongrie (Simontornya, Parno), Macédoine (Skoplje), Livonie (Lodenhof), Russie méridionale (Saratow) et du Caucase (Poti).

Sous-famille MIRINAE HAHN, 1831

Taille grande, plus ou moins robuste. Pronotum en général avec un anneau apical distinct, sinon la tête avec un sillon longitudinal ou une impression transverse. Genitalia du ♂ et de la ♀ du type *Mirinae*.

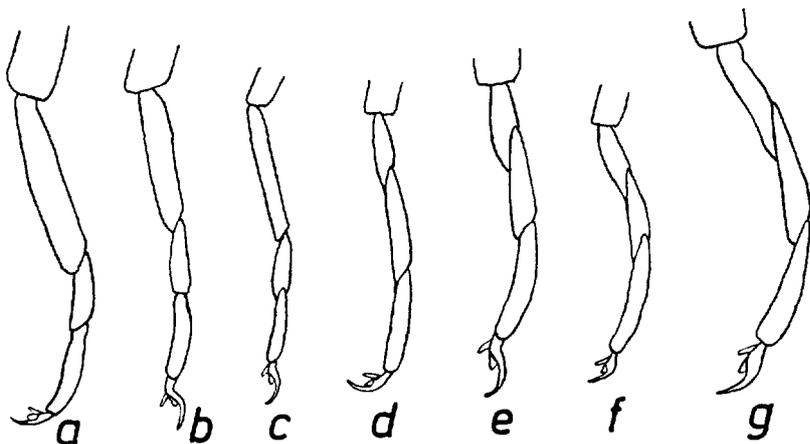


FIG. 68. — *Mirinae*, tarse postérieur de la ♀ (× 38) : a, *Myrmecoris gracilis* SHLGB. ; b, *Pithanus marshalli* D. SC. ; c, *Trigonotylus pulchellus* HHN. ; d, *Liocoris tripustulatus* F. ; e, *Lygus gemellatus* H. S. ; f, *Camptozygum aequale* VILL. ; g, *Camponotidea saundersi* PUT.

TABLEAU DES TRIBUS

1 (4) Article I des tarsi postérieurs aussi long ou plus long que les II et III réunis (fig. 68, *a-c*). Parfois brachyptère.

2 (3) Aspect d'une fourmi (fig. 70, *a* ; 71, *a*). Chez la f. brach. les hémélytres n'ont ni cunéus ni membrane ; chez la f. macr. membrane avec une seule cellule. Vertex sans sillon. **Pithanini** (p. 78).

3 (2) D'un autre aspect. Chez la f. brach. les hémélytres ont une membrane bien visible, chez la f. macr. la membrane a 2 cellules. Vertex avec un sillon. **Stenodemini** (p. 81).

4 (1) Article I des tarsi postérieurs visiblement plus court que les II et III réunis (fig. 68, *d-g*). En général macroptère.

5 (6) Aspect d'une fourmi (fig. 69, *b*). Les yeux sont situés presque au milieu des côtés de la tête vue d'en haut (fig. 69, *a*).

Herdoniini DISTANT, 1904 ⁽¹⁾.

6 (5) D'un autre aspect. Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum. **Mirini** (p. 108).

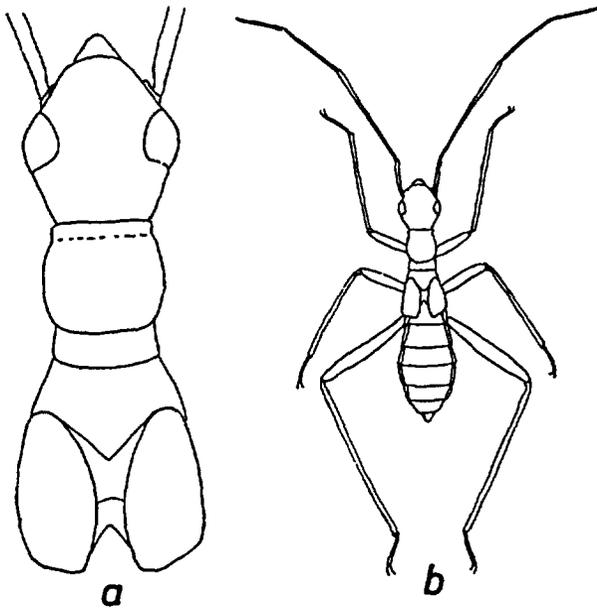


FIG. 69. — *Camponotidea saundersi* PUT. :
a, tête, pronotum et hémélytres de la ♀ (× 13,5) ; *b*, ♀ (× 4).

⁽¹⁾ Le seul représentant européen de cette tribu *Camponotidea saundersi* (PUT.), se trouve dans la Péninsule balkanique et en Sicile.

Tribu Pithanini DOUGLAS et SCOTT, 1865

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Tête beaucoup plus longue que large dans une vue frontale (fig. 70, *c*), fosses antennifères bien éloignées des yeux. Abdomen contracté à la base (fig. 70, *a*). **Myrmecoris** (p. 78).

2 (1) Tête plus courte que large dans une vue frontale (fig. 71, *g*), fosses antennifères situées entre les angles inférieurs des yeux. Abdomen non contracté à la base (fig. 71, *a*). **Pithanus** (p. 79).

12. Gen. MYRMECORIS GORSKI

Myrmecoris GORSKI, 1852, Anal., I : 167.

(Typ. gen. : *M. gracilis* SAHLB.)

Tête très longue et aiguë, yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Article II des antennes un peu renflé vers le sommet. Bord antérieur du pronotum nettement plus long que le bord postérieur (fig. 70, *b*), anneau apical indistinct. Segment I de l'abdomen fortement rétréci.

Une seule espèce :

Myrmecoris gracilis (SAHLBERG), 1848, Mon. Geoc. : 223 ; *Myrmecoris agilis* GORSKI, 1852, Anal., I : 168 ; *Myrmecoris lithuanicus* GORSKI, 1852, ib. ; var. *rufuscula* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 174 ; var. *fusca* REUTER, 1879, ib.

Ressemble beaucoup aux espèces du genre *Formica* L. D'un brun noirâtre ou rougeâtre, mat, lisse, Tête plus large que le pronotum (fig. 70, *b*), pronotum avec deux anneaux, l'un au bord antérieur, l'autre au bord postérieur. Mésonotum découvert, élargi en arrière. Hémélytres d'un brun pâle, la base et le sommet blanchâtres, atteignant le segment I de l'abdomen dans la f. brach. ; sans cunéus ni membrane, longs et parallèles chez la f. macr., coriées avec des bandes transverses brunes, cunéus indistinct, membrane avec une seule cellule. Pattes et antennes très longues (fig. 70, *a*). Segment génital du ♂ (fig. 70, *d*) en forme de coupole, court. Style gauche (fig. 70, *e*) falciforme, lobe sensoriel indistinct. Style droit (fig. 70, *f*) droit, élargi vers le sommet, l'apophyse petite, courbée et aiguë.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,7-5,1 mm.

VARIATION. — La var. *rufuscula* REUT., d'un brun rougeâtre, ressemblant à *Formica rufibarbis* F., la var. *fusca* REUT. d'un brun noirâtre avec des taches blanches sur l'abdomen, ressemblant à *Formica cinerea* MAYR.

BIOLOGIE. — *M. gracilis* vit dans les terrains secs sur les graminées et sur le sol. Elle a été trouvée souvent en compagnie des fourmis, mais elle se nourrit de la sève des plantes et des Aphides et ne s'attaque jamais aux fourmis. Il semble qu'il n'y ait aucune relation entre ces deux insectes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alsace [PUTON, 1873], pris un exemplaire macroptère en fauchant sur un chemin herbeux de la forêt de Walbourg [REIBER et PUTON, 1876]; Forêt de Gâvre [PÉNEAU, 1924]; Seine-et-Marne (Forêt de Fontainebleau) [E. WAGNER, 1955]; Bretagne (Rennes) [EHANNO]. Connue de l'Europe centrale et boréale, dans les Alpes elle monte jusqu'à 2 300 m.

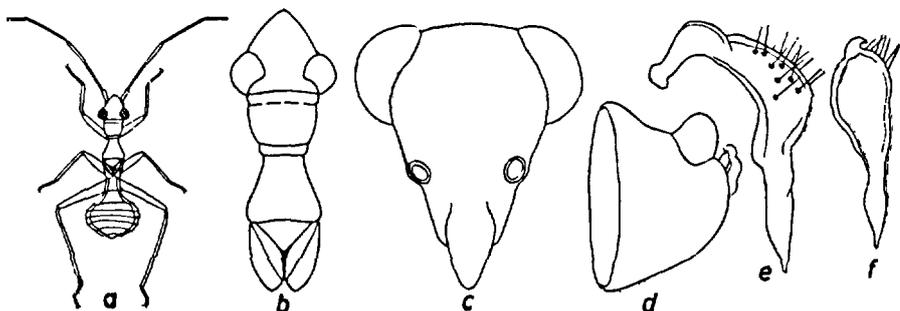


FIG. 70. — *Myrmecoris gracilis* SHLGB. : a, ♀ brach. ($\times 3,9$); b, id., tête, pronotum et hémélytres ($\times 13,5$); c, tête de la ♀, vue frontale ($\times 27$); d, segment génital du ♂, vue latérale ($\times 27$); e, style gauche, vue dorsale ($\times 72,5$); f, style droit, vue dorsale ($\times 72,5$).

13. Gen. PITHANUS FIEBER

Pithanus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 303.

(Typ. gen. : *P. maerkeli* H. S.)

Petit, allongé. Tête un peu plus courte que large (fig. 71, g). Yeux globuleux, touchant à peine le bord antérieur du pronotum (fig. 71, b-c). Pronotum à côtés immarginés, le plus large dans la partie médiane chez la f. brach. (fig. 71, b), élargi en arrière chez la f. macr. (fig. 71, c), avec un sillon transverse dans sa partie postérieure. Abdomen non rétréci à la base, le connexivum réfléchi (fig. 71, a).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Seulement le bord latéral de la corie est blanchâtre, la moitié interne du bord postérieur noir (fig. 71, i), rarement toute la corie jaunâtre. Les articles II à IV des antennes obscurs.

1. *maerkeli*.

2 (1) Bord externe et bord postérieur de la corie blanchâtres, la base est blanchâtre jusqu'au bord du clavus (fig. 71, *h*). Article II des antennes en partie ou entièrement jaune ou d'un brun jaunâtre.

2. *marshalli*.

1. *Pithanus maerkeli* (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 78 ; *Capsus flavolimbatus* BOHEMAN, 1851, Kon. Vet. Ak. Handl. : 151 ; *Cyllocoris vittatus* DAHLBOM, 1851, ib. : 205 ; var. *nigripes* DE SEABRA, 1925, Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, I (5) : 41 ; REUTER, 1894, Rev. Crit. Caps., II : 128 (f. *macr.*) ; LINDBERG, 1934, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., VII (14) : 14 ; var. *pallida* REMANE, 1950, Bombus 61/62, Nr. 475.

D'un noir grisâtre. Tête fortement inclinée, vertex 1,3 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que les III et IV réunis. Hémélytres de la f. brach. atteignant le segment II de l'abdomen, bord externe de la corie d'un jaune blanchâtre. Connexivum brunâtre, rarement noirâtre. Segment génital du ♂ assez allongé (fig. 71, *d*), presque cylindrique. Style gauche (fig. 71, *e*) très grand, lobe sensoriel muni de plusieurs soies longues. Style droit (fig. 71, *f*) petit, poilu sur sa face externe, apophyse très petite.

Longueur : ♂ 3,7-4,1 mm ; ♀ 4,4-5,3 mm.

VARIATION. — Chez la var. *nigripes* DE SEBR. les fémurs antérieurs sont noirs au sommet et les intermédiaires et postérieurs sont tachés de noir. Chez la var. *pallida* REM., la corie est entièrement jaune et la couleur foncière est d'un gris violacé.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées et sur les joncs. Elle se nourrit de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à août, mais les ♂ se trouvent seulement au commencement de cette période. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Algérie et de la Sibérie.

2. *Pithanus marshalli* DOUGLAS et SCOTT, 1868, Ent. m. Mag., V : 114 ; *Pithanus ragusai* REUTER, 1890, Natur. Sicil., X : 1 ; var. *gallica* RIBAUT, 1921, Bull. Soc. Hist. nat., Toulouse, XLIX : 310.

Coloré comme l'espèce précédente, mais la couleur foncière noire et la coloration jaune des hémélytres s'étend sur le bord postérieur de la corie et atteint à la base la suture du clavus (fig. 71, *h*). Article II des antennes d'un brun foncé. Tarses noirs. Forme plus étroite, vertex 2 fois plus large que l'œil.

Longueur : ♂ brach. 3,8-4,2 mm ; ♀ brach. 4,7-5,8 mm ; ♀ *macr.* 5,5-5,8 mm.

VARIATION

- 1 (2) Article II des antennes jaunâtre, var. **typica**.
 2 (1) Article II des antennes au moins en partie noir ou brunâtre.
 3 (4) Article II des antennes entièrement noir ou brun jaunâtre, tous les tarsi noirs, var. **ragusai** REUT.
 4 (3) Article II des antennes jaunâtre, le sixième basal noir, article I des tarsi brun jaunâtre, var. **gallica** RIB.

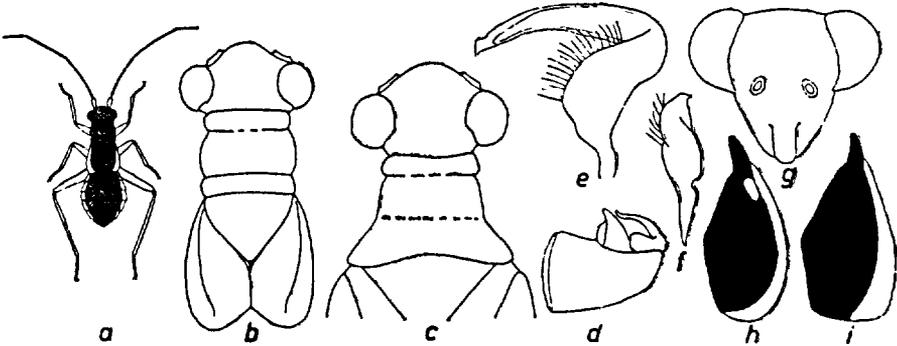


FIG. 71. — *Pithanus* : a-g, i, *P. maerkeli* H. S. ; h, *P. marshalli* PVT. ; a, ♀ (× 3,9) ; b, tête, pronotum et hémélytres du ♂ brach. (× 19,5) ; c, tête et pronotum de la ♀ macr. (× 19,5) ; d, segment génital du ♂, vue latérale (× 19,5) ; e, style gauche, vue dorsale (× 72,5) ; f, style droit, vue dorsale (× 72,5) ; g, tête du ♂, vue frontale (× 27) ; h-i, hémélytre de la f. brach. (× 27).

BIOLOGIE. — Comme chez l'espèce précédente. Adultes de mai à juin.

DISTRIBUTION. — Espèce méditerranéenne, qui a été trouvée dans le Sud de la France : Pyrénées-Orientales (Banyuls) [RIBAUT, 1921; E. WAGNER 1955] ; Aude (Leucate) [RIBAUT, 1921] ; Var (Bormes) [RIBAUT, 1921, var. **gallica** RIB.] ; Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955]. Connue du Portugal, du Maroc, d'Algérie, de Tunisie, de Sicile, de Grèce et de Syrie.

Tribu *Stenodemini* CHINA, 1924

Forme étroite, allongée. Pattes et antennes très longues. Pronotum sans anneau apical, ses côtés marginés.

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Vertex avec une impression ovale transversale (fig. 72, a-b), sans sillon longitudinal. **Acetropis** (p. 83).

2 (1) Vertex avec un sillon longitudinal, auquel souvent s'ajoute une impression transversale (fig. 72, c, d, g-h).

3 (6) Tête plus large que longue (fig. 72, *d*), yeux un peu distants du bord antérieur du pronotum.

4 (5) Article I des antennes aussi épais au sommet qu'à la base (fig. 72, *f*). Longueur supérieure à 7 mm. **Leptopterna** (p. 84).

5 (4) Article I des antennes visiblement plus épais à la base qu'au sommet (fig. 72, *e*). Longueur de 4 à 6,4 mm. **Teratocoris** (p. 87).

6 (3) Tête aussi longue ou plus longue que large (fig. 72, *c*, *g*, *h*). Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum.

7 (8) Écusson ponctué. **Stenodema** (p. 91).

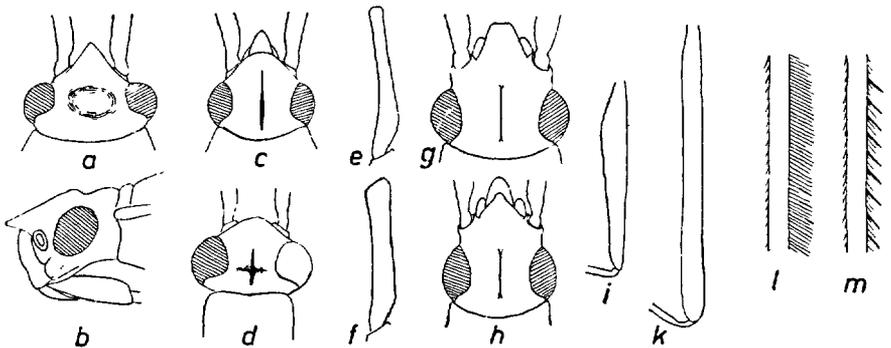


FIG. 72. — *Stenodemini* : *a-b*, *Acetropis carinata* H. S. ; *c+i*, *Trigonotylus ruficornis* GEOFFR., ♂ ; *d*, *Teratocoris antennatus* BOH., ♂ ; *e*, *Teratocoris saundersi* D. Sc., ♂ ; *f*, *Leptopterna ferrugata* FALL., ♂ ; *g+l*, *Notostira elongata* GEOFFR., ♂ ; *h*, *Dolichomiris lineatus* REUT., ♂ ; *k+m*, *Megaloceroea recticornis* GEOFFR., ♂ ; *a*, *c*, *d*, *g-h*, tête, vue dorsale ($\times 22,8$) ; *b*, tête, vue latérale ($\times 22,8$) ; *e-f*, article I des antennes ($\times 22,8$) ; *i-k*, fémur postérieur ($\times 10$) ; *l-m*, partie du tibia postérieur ($\times 22,8$).

8 (7) Écusson sans ponctuation.

9 (12) Tibias postérieurs sans épines, mais avec des poils, qui sont, au bord interne, plus longs que la largeur du tibia (fig. 72, *l*).

10 (11) Front prolongé en avant de sorte que le tylus n'est pas visible d'en haut (fig. 72, *g*). **Notostira** (p. 98).

11 (10) Front à peine prolongé en avant, le tylus bien visible d'en haut (fig. 72, *h*). **Dolichomiris** (p. 102).

12 (9) Tibias postérieurs épineux, les poils de la face interne sont nettement plus courts que la largeur du tibia (fig. 72, *m*).

13 (14) Fémurs presque cylindriques (fig. 72, *k*).

Megaloceroea (p. 102).

14 (13) Fémurs plus épais à la base qu'au sommet (fig. 72, *i*).

Trigonotylus (p. 103).

14. Gen. ACETROPIS FIEBER

Acetropis FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302.

(Typ. gen. : *A. carinata* H. S.)

Tête allongée, front prolongé en avant et y formant une langue triangulaire (fig. 72, *a-b*). Article I des antennes visiblement plus épais que les autres. Pronotum avec une carène longitudinale, les côtés explanés et recourbés vers le haut. Les nervures des hémélytres caréniformes. Le ♂ toujours macroptère, la ♀ pseudobrachyptère et macroptère.

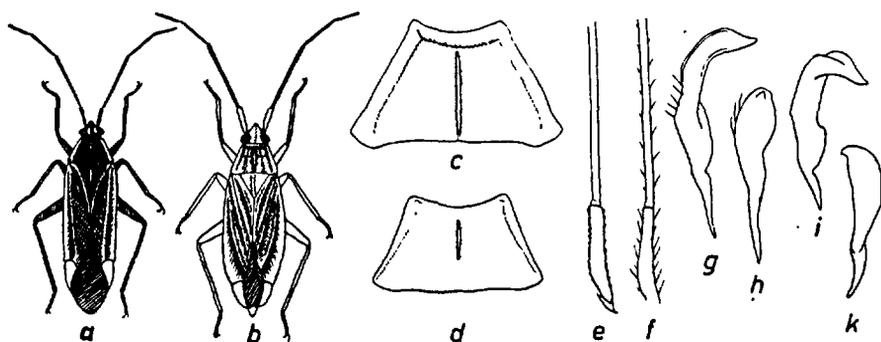


FIG. 73. — *Acetropis* : *a, b, c, e, i-k, A. carinata* H. S. ; *d, f, g-h, A. gimmerthali* FLOR. ; *a, ♂* ($\times 4$) ; *b, ♀* ($\times 4$) ; *c-d*, pronotum, vue dorsale ($\times 17,6$) ; *e-f*, articles I et II des antennes ($\times 17,6$) ; *g+i*, style gauche, vue dorsale ($\times 53$) ; *h+k*, style droit, vue dorsale ($\times 53$).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bord antérieur du pronotum avec un bourrelet, qui a l'air d'être un anneau apical (fig. 73, *c*). Article II des antennes et fémurs sans poils longs (fig. 73, *e*).

1. *carinata*.

2 (1) Pronotum sans bourrelet transverse au bord antérieur (fig. 73, *d*). Article II des antennes et fémurs hérissés de longues soies (fig. 73, *f*).

2. *gimmerthali*.

1. *Acetropis carinata* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., VI : 49.

Dimorphe. Le ♂ d'un noir grisâtre ou noir (fig. 73, *a*), 2 taches longitudinales au vertex, bords latéraux et carène médiane du pronotum, une ligne médiane de l'écusson, l'exocorie, le cunéus et les nervures de la corie jaunes. Pattes d'un gris jaunâtre, tarses noirs. La ♀ (fig. 73, *b*) d'un jaune blanchâtre ou brunâtre. La tête avec 3, le pronotum et l'écus-

son avec 2 bandes longitudinales brunes. Nervures des hémélytres accompagnées par des lignes brunes. Antennes noires, les deux articles basaux souvent jaunâtres. Style gauche du ♂ (fig. 73, *i*) court et épais, avec l'apophyse courbée. Style droit (fig. 73, *k*) épaissi vers le sommet. Carène longitudinale du pronotum longue et très distincte (fig. 73, *c*).

Longueur : ♂ macr. 6,4-6,9 mm ; ♀ macr. 6,6-7 mm ; ♀ pseudobrach. 5,6-5,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées dans les lieux secs. Les adultes ont été trouvés de juin jusqu'à fin de juillet. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Vosges [BELLEVOYE, 1865] ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1902] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Calvados [POISSON, 1927] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Tarn [RIBAUT, 1924] ; Basses-Alpes, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône [PUTON] ; Aude [RIBAUT] ; Rhône [AUDRAS]. Connue de l'Europe centrale et de la région méditerranéenne.

2. *Acetropis gimmerthali* (FLOR), 1860, Rhynch. Livl., I : 428 ; *Acetropis seticulosa* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 244.

Coloration comme chez l'espèce précédente, mais le ♂ plus pâle et souvent avec la même coloration que la ♀. Article II des antennes toujours clair sauf le sommet. Pattes et antennes munies de poils noirs bien visibles (fig. 73, *f*). Carène médiane du pronotum visible seulement dans la partie médiane (fig. 73, *d*). Dimorphe. Style gauche du ♂ (fig. 73, *g*) allongé et courbé. Style droit (fig. 73, *h*) épais au sommet.

Longueur : ♂ macr. 4,8-5,6 mm ; ♀ pseudobrach. 5,5-6,4 mm.

BIOLOGIE. — Comme la précédente.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Marne [PUTON, 1873 ; E. WAGNER, 1955] ; Seine-Maritime [PUTON, 1873] ; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1909] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909 ; E. WAGNER, 1955] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1902 et 1921] ; Bretagne [EHANNO]. Cette espèce est connue de l'Ouest et du Nord de l'Europe.

15. Gen. LEPTOPTERNA FIEBER

Leptopterna FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302 ; *Miris auct.*, non Fabricius ; *Lopomorphus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 293.
(Typ. gen. : *L. ferrugata* FALL.)

Grand et robuste, fortement poilu. Front convexe, avec un sillon longitudinal, le ♂ toujours macroptère, la ♀ dimorphe.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) ♂ : vertex 2 fois plus large que l'œil. ♀ : article II des antennes cylindrique, à peine plus épais à la base qu'au sommet (fig. 74, i).

2 (3) Poils des pattes d'un noir brunâtre ou brun jaunâtre. Taches noires sur la tête et sur le pronotum très distinctes.

1. *dolobrata*.

3 (2) Poils des pattes très longs, blanchâtres. Taches noires de la tête et du pronotum indistinctes (Espagne et Portugal). *pilosa* REUT.

4 (1) ♂ : vertex moins de 1,25 fois plus large que l'œil. ♀ : article II des antennes plus épais à la base qu'au sommet (fig. 74, k-l).

5 (6) Article II des antennes 2,5 fois chez le ♂, 2,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. La f. pseudobranch. (♀) sans cellule dans la membrane (fig. 74, c). ♂ : 4,45 fois plus long que la largeur du pronotum.

2. *ferrugata*.

6 (5) Article II des antennes 3 fois chez le ♂, 3,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. La f. pseudobranch. (♀) avec une cellule distincte dans la membrane (fig. 74, e). ♂ : 5,25 fois plus long que la largeur du pronotum.

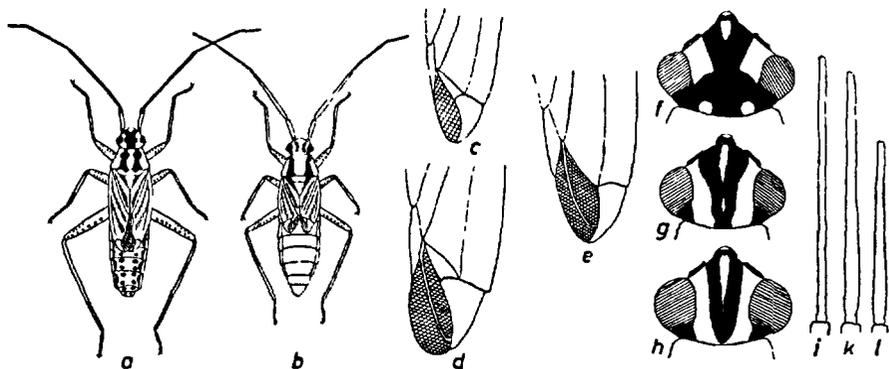
3. *griesheimae*.

FIG. 74. — *Leptopterna* : a, d, f, i, *L. dolobrata* L. ; b, c, g, l, *L. ferrugata* FALL. ; e, h, k, *L. griesheimae* E. WGN. ; a-b, ♀ brach. ($\times 2,7$) ; c-e, partie apicale des hémélytres de la ♀ ($\times 15,3$) ; f-h, tête de la ♀, vue dorsale ($\times 15,3$) ; i-l, article II des antennes de la ♀ ($\times 15,3$).

1. *Leptopterna dolobrata* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; ? *Cimex frumentarius* PODA, 1761, Ins. Mus. Graec. : 60 ; *Cimex riparius* SCOPOLI, 1763, Ent. Carn. : 135 ; *Cimex laevigatus* DE GEER, 1773, Mem., III : 292 ; *Cimex lateralis* FABRICIUS, 1776, Gen. Ins. : 300 ; *Cimex antenni-rectus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; *Cimex v-flavum*

GOEZE, 1778, ib. : 279 ; *Cimex porrectus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 206 ; *Cimex reticornis* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2185 ; *Miris abbreviatus* WOLFF, 1802 (♀), Wanz. : 110 ; ? *Miris pictipes* CURTIS, 1838, Brit. Ent., XV : 701 ; *Miris belangeri* PROVENCHER, 1890, Natur. Canad., IV : 78 ; var. *aurantiaca* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 16.

♂ : Macroptère. D'un gris verdâtre ou brunâtre, plus tard la couleur foncière devient orangée. Taché de noir. Antennes noires sauf la base de l'article II qui est brun. Pronotum noir avec 3 bandes longitudinales jaunes. Hémélytres clairs avec des bandes longitudinales noires. Pattes de la même couleur que les hémélytres, tachées de noir.

♀ : Dimorphe. D'un gris verdâtre ou jaune. Tête jaune, tachée de noir. Les articles I et II des antennes en partie clairs. Pronotum et écusson avec 2 bandes longitudinales noires (fig. 74, a). Hémélytres et pattes comme chez le ♂. La membrane de la f. pseudobranch. est munie d'une cellule (fig. 74, d).

Longueur : ♂ macr. 7,8-9,1 mm ; ♀ pseudobranch. 7-8 mm ; ♀ macr. 7,5-9,7 mm.

VARIATION. — La var. *aurantiaca* REUTER a les hémélytres orangés. Elle n'est qu'un stade de coloration. Vers la fin de la vie, les ♂ ont, en général, atteint ce stade.

BIOLOGIE. — *L. dolobrata* L. vit sur les graminées et se nourrit de la sève des plantes (surtout *Phleum* et *Alopecurus*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Parfois cette espèce cause des dégâts au blé.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique. Commun dans l'Europe centrale.

2. *Leptopterna ferrugata* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 129 ; *Lopus discors* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 57 ; *Leptopterna dolobrata* FIEBER, 1861, prt., Eur. Hem. : 245 ; var. *albescens* REUTER, 1891, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXIII : 188.

♂ : D'un jaune brunâtre. Tête noire avec une tache jaune à côté des yeux. Pronotum avec 3, écusson avec une ligne longitudinale jaune. Hémélytres d'un brun rougeâtre. Antennes et pattes brunes. Macroptère.

♀ : D'un vert blanchâtre ou grisâtre, taché de roux ou de brun rougeâtre. Antennes brunâtres, pattes d'un gris verdâtre (fig. 74, b). Dimorphe. La membrane de la f. pseudobranch. sans cellule (fig. 74, c). La var. *albescens* REUT. est représentée par des ♂ dont la couleur foncière est blanchâtre (immatures ?).

Longueur : ♂ 8,1-8,5 mm ; ♀ pseudobranch. 6,5-7,8 mm ; ♀ macr. 6,8-7,8 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez l'espèce précédente. Les adultes se trouvent de juin à août. Les principales plantes-hôtes sont *Festuca*, *Agrostis*, *Poa* et *Deschampsia*.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique, commune dans l'Europe centrale.

3. *Leptopterna griesheimae* E. WAGNER, 1952, Boll. Ass. Rom. Ent., VII (3-4) : 1.

Espèce intermédiaire entre les deux précédentes, se distingue des deux par la forme extrêmement longue et étroite. Article II des antennes très long (fig. 74, *i*), épaissi à la base chez la ♀. Membrane de la f. pseudo-brach. avec une cellule distincte (fig. 74, *e*). Vertex 1,18 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil, qui est extrêmement grand (fig. 74, *h*).

Longueur : ♂ 9,9-10,6 mm ; ♀ macr. 8,7-9,5 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez les précédentes. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

DISTRIBUTION. — Puy-de-Dôme (Besse-en-Chandesse) [CARAYON] ; Tarn (Albi) [WAGNER et WEBER]. Connue de Sicile.

16. Gen. TERATOCORIS FIEBER

Teratocoris FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302.

(Typ. gen. : *T. paludum* BOH.)

Plus petit, étroit, brillant. Verdâtre. Tête courte et large (fig. 75). Vertex en général avec un sillon longitudinal et une impression transversale. Yeux globuleux, ne touchant pas le bord antérieur du pronotum. Article I des antennes nettement plus épais à la base qu'au sommet (fig. 75). Pattes très longues. Dimorphe.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bords latéraux du pronotum sinués (fig. 75, *d*). Vertex 1,5-1,7 fois plus large que l'œil. 5. **antennatus**.

2 (1) Bords latéraux du pronotum droits (fig. 75, *a-c*). Vertex environ 2 fois plus large que l'œil.

3 (4) Article I des antennes assez long, au moins 1,3 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum (fig. 75, *a*).

1. **paludum**.

4 (3) Article I des antennes aussi long ou à peine plus long que la largeur du pronotum (fig. 75, *b-d*).

5 (6) Article II des antennes 1,2-1,3 fois plus long que la tête et le pronotum réunis et 1,8 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. **2. viridis.**

6 (5) Article II des antennes 1,5 fois plus long que la tête et le pronotum réunis et 2,1 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum.

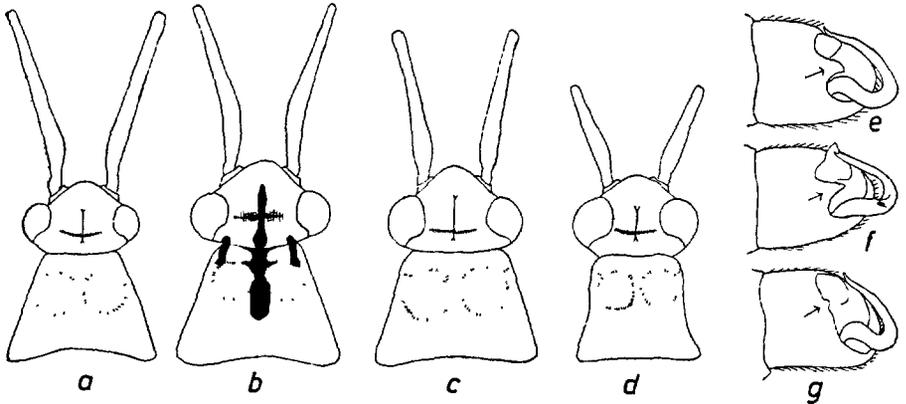


FIG. 75. — *Teratocoris*: a, *T. paludum* SHLGB.; b+e, *T. lineatus* E. WGN.; c+f, *T. saundersi* D. Sc.; d, *T. antennatus* BOH.; g, *T. viridis* D. Sc.; a-d, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 16$); e-g, segment génital du ♂, vue latérale gauche ($\times 21,4$).

7 (8) Tête et pronotum uniformément verdâtres. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 75, c).

3. saundersi.

8 (7) Tête et pronotum en général avec une bande longitudinale noire (♂), vertex 1,67 fois chez le ♂, 1,77 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 75, b).

4. lineatus.

1. *Teratocoris paludum* SAHLBERG, 1870, Not. Soc. Fn. Fl. Fenn. Förh., XI : 291 ; var. *mediolineata* BÜTTNER, 1957, Mitt. D. ent. Ges., XVI : 10.

Verdâtre, les articles I et II des antennes, les tibias et les tarsi d'un rouge sang. Membrane blanchâtre, les nervures vertes. Article II des antennes à peu près 2 fois plus long que le I et aussi long que les III et IV réunis. La pubescence des tibias est longue et bien visible. ♂ et ♀ de même taille. Dimorphes.

Longueur : ♂ 4,4-4,8 mm ; ♀ 5,2-5,9 mm.

VARIATION. — Chez la var. *mediolineata* BÜTTN., la tête et le pronotum sont parcourus par une ligne médiane noire.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux marécageux et au bord des étangs. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Une seule capture en France : Isère (Grande-Chartreuse) [REY, 1894]. Peut-être une espèce boréo-montagnarde ; se trouve aussi en Allemagne septentrionale. Plus commune dans l'Europe septentrionale.

2. *Teratocoris viridis* DOUGLAS et SCOTT, 1867, Ent. m. Mag., IV : 46.

D'un vert foncé ou bleuâtre. La tête, le pronotum et l'écusson sont souvent noirs chez le ♂, tandis que ces parties sont munies d'une ligne longitudinale noire chez la ♀. Bord gauche de l'ouverture génitale du ♂ (fig. 75, g) sans processus. Article I des antennes à peine plus long que la largeur de la tête. La ♀ plus grande et plus robuste que le ♂.

Longueur : ♂ 4-4,5 mm ; ♀ 5,2-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les endroits marécageux sur les plantes basses. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — C'est une espèce boréale et la présence en France est peu vraisemblable. DUBOIS (1888) a signalé la capture d'un exemplaire dans une prairie dans la Somme. Peut-être cet exemplaire est-il *T. lineatus* E. WAGN. ?

3. *Teratocoris saundersi* DOUGLAS et SCOTT, 1869, Ent. m. Mag. V : 260 ; *Miris longicornis* SAHLBERG, 1848, non Fallén, Mon. Geoc. : 87 ; *Miris antennatus* FLOR, 1860, non Boheman, Rhynch. Livl., I : 433 ; *Teratocoris flori* SAHLBERG, 1870, Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh., XI : 290 ; *Teratocoris longipennis* UHLER, 1895, Prel. List Hem. Colorado : 29.

D'un vert pâle, seulement le sommet de l'article II des antennes parfois rougeâtre. ♀ plus grande et plus robuste que le ♂. Article II des antennes 2,05-2,15 fois plus long que le I. Bord gauche de l'ouverture génitale du ♂ (fig. 75, f) avec un processus long et mince. Style gauche fortement courbé, style droit tourné en dehors dans sa partie apicale, l'apophyse mince. ♂ macroptère, ♀ brachyptère.

Longueur : ♂ 4,2-4,5 mm ; ♀ 5,3-6,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Phragmites communis* TRIN. dans les marais et au bord de la mer. Les adultes se trouvent depuis la mi-juillet jusqu'en automne. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Europe septentrionale et de la Sibérie. Se trouve en Allemagne et en Hollande ; sa présence en France est possible.

4. *Teratocoris lineatus* E. WAGNER, 1952, Ent. Ber., 328 (XIV) : 158.

D'un vert pâle, le pronotum et la tête munis d'une ligne longitudinale noire chez le ♂ (fig. 75, *b*). Taille comme chez la précédente. Article II des antennes 2,1-2,2 fois plus long que le I. Bord gauche de l'ouverture génitale du ♂ (fig. 75, *e*) avec un processus court et large. Style gauche plus robuste, l'apophyse plus épaisse. Style droit à peine courbé, l'apophyse courte et épaisse.

Longueur : ♂ 4,4-5,1 mm ; ♀ 5,3-5,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les joncs et sur *Festuca*. Les adultes ont été trouvés de la mi-juin à juillet. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Signalé jusqu'alors de l'Allemagne septentrionale, de Hollande, de la Suède septentrionale et de la Russie septentrionale. Peut-être la capture de *T. viridis* D. Sc. dans la Somme par M. DUVOIS se rapporte-t-elle à cette espèce.

5. *Teratocoris antennatus* (BOHEMAN), 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 76 ; var. *dorsalis* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 323 ; var. *notata* BAERENSBRUNG, 1859, Berl. ent. Zeit. : 336 ; var. *bohemani* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 82 ; var. *reuteri*, *fieberi* et *hueberi* STICHEL, 1930, ib., var. *dahli* E. WAGNER, 1952, Tierwelt Deutschl., XLI : 82.

D'un vert pâle (surtout (♀♀) ou d'un jaune ocracé (surtout ♂♂), souvent avec des taches rouges. ♀ distinctement plus longue et plus robuste que le ♂ (fig. 76). Pronotum avec une impression transverse en arrière des callosités. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,5-1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes brunâtres, article II 1,8 fois plus long que le I et un peu plus court que les III et IV réunis. Macroptère et brachyptère. Chez la f. brach. le cunéus est indistinct et la membrane n'est qu'une bordure étroite au bord interne de l'hémélytre. Pattes grêles.

Longueur : ♂ 3,2-3,5 mm ; ♀ 5,2-5,5 mm.

VARIATION

- 1 (2) Entièrement pâle verdâtre (fig. 76, *a*), var. **fieberi** STICH.
- 2 (1) Taché de noir.
- 3 (6) Hémélytres uniformément pâles.
- 4 (5) Tête et pronotum avec une ligne longitudinale noire, écusson unicolore (fig. 76, *b*), var. **reuteri** STICH.
- 5 (4) En plus, l'écusson avec une ligne noire (fig. 76, *c*), var. **hueberi** STICH.
- 6 (3) Hémélytres tachés de noir.
- 7 (10) Pronotum en partie pâle.
- 8 (9) Comme figure 76, *d*, var. **dahli** E. WAGN.
- 9 (8) Comme figure 76, *e*, var. **bohemani** STICH.
- 10 (7) Pronotum noir unicolore.

11 (12) Tête avec 2 taches jaunes au bord postérieur du vertex (fig. 76, f) var. *notata* BAER.

12 (11) Tête noire (fig. 76, g), var. *dorsalis* FIEB.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux marécageux et au bord des étangs sur *Phragmites*, *Glyceria*, *Scirpus*, *Carex*, etc. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle [PUTON, 1880]; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1907; PÉNEAU, 1924]; Landes [PUTON, 1881]; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]; Aude (Étang de Bages) [RIBAUT]; Marne [CARUEL]; Vendée, Gard, Landes [PÉNEAU]; Bretagne [EHANNO]. Connue de l'Europe centrale et boréale, du Turkestan et de la Sibérie.

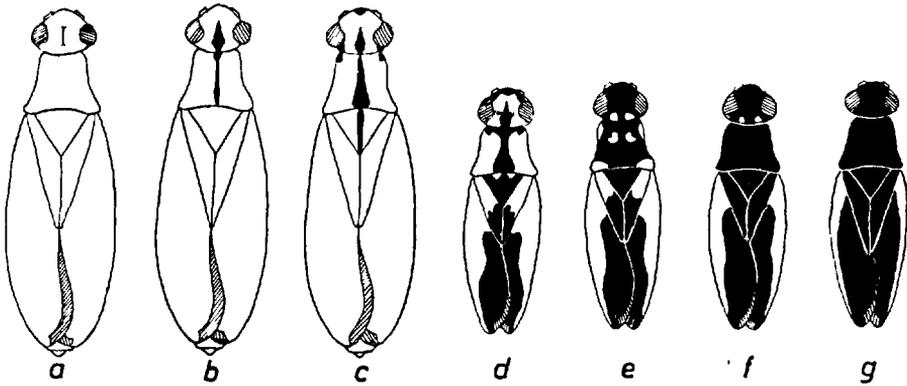


FIG. 76. — *Teratocoris antennatus* BOH., variation ($\times 21$): a, var. *feberi* STICH.; b, var. *reuteri* STICH.; c, var. *hueberi* STICH.; d, var. *dahli* E. WGN.; e, var. *bohemani* STIHK.; f, var. *notata* BAER.; g, var. *dorsalis* FIEB. (a-c, ♀; d-g, ♂).

17. Gen. STENODEMA LAPORTE

Stenodema LAPORTE, 1832, Essay : 40; *Lobostethus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 301; *Brachystira* FIEBER, 1858, ib.; *Neomiris* DISTANT, 1893, Trans. ent. Soc. London : 87.

(Typ. gen. : *St. virens* L.)

Étroit, allongé. Tête presque horizontale, triangulaire, tylus proéminent. Vertex avec un sillon longitudinal. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Écusson ponctué. Presque toujours macroptère.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Fémurs postérieurs dentés à leur bord ventral (fig. 77, a-d).
Brachytropis (p. 92).

2 (1) Fémurs postérieurs sans dents (fig. 77, e-f).

Stenodema s. str. (p. 94).

Sous-genre **Brachytropis**

FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 62.

(Typ. subgen. : *St. calcaratum* FALL.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Fémurs postérieurs, près du sommet, avec une grande dent plus ou moins courbée et un peu éloignée d'elle, avec une petite dent ou un tubercule (fig. 77, a). 1. **calcaratum.**

2 (1) Fémurs postérieurs près du sommet avec une grande dent droite et, à côté d'elle, une petite dent ou un tubercule (fig. 77, b-d) ; en plus, une troisième dent se trouve dans la distance du sommet d'environ un tiers de la longueur du fémur (fig. 77, b).

2. **trispinosum.**

1. **St. (Brachytropis) calcaratum** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 131 ; *Miris dentatum* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 15 ; var. *virescens* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 241 ; var. *griseescens* FIEBER, 1861, ib. ; var. *rubricatus* REY, 1894, l'Échange, X : 1 ; var. *pallescens* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (15) : 8 ; var. *fuscescens* E. WAGNER, 1949, Entomon, I (2) : 35.

Les variétés de cette espèce ne sont que des stades d'une suite de colorations que chaque individu parcourt. L'insecte récemment développé est toujours d'un jaune blanchâtre (stade *pallescens* REUT.), chez la génération estivale, pour être ensuite jaune ocracé (stade *typica*) ; alors il acquiert des bandes longitudinales brunâtres ou noirâtres (stade *griseescens* FIEB.). Après l'hibernation toutes les femelles deviennent vertes (stade *virescens* FIEB.) tandis que les mâles se colorent en noir. Les adultes récemment développés de la génération automnale se colorent immédiatement en brun avec des bandes longitudinales nettes noires (stade *fuscescens* E. WGN.).

Vertex, 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Macroptère, très rarement brachyptère.

Longueur : ♂ 6,7-7,4 mm ; ♀ 6,9-7,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées et se trouve surtout dans les lieux humides. Deux générations annuelles. La génération automnale apparaît en septembre et vit jusqu'en mai ou juin. La génération estivale se trouve en juillet et août. Pendant l'hibernation les insectes se cachent entre les feuilles et les herbes sur le sol.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord et de l'Asie occidentale.

2. *St. (Brachytropis) trispinosum* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (15) : 4 ; var. *virescens* REUTER, 1904, l. c. ; var. *grisescens* REUTER, 1904, l. c. ; var. *pallescens* E. WAGNER, 1947, Bombus : 313 ; var. *reducta* E. WAGNER, 1949, l. c. ; var. *nigrescens* E. WAGNER, 1949, l. c. ; var. *quadriscopiosa* E. WAGNER, 1949, l. c. ; var. *pulla* STICHEL, 1951, Ill. Best. Tab., II : 567.

Coloration comme chez l'espèce précédente. Les stades de coloration sont : 1° stade *pallescens* REUT. (*pulla* STICH.) ; 2° stade *typica* ; 3° stade *grisescens* REUT. ; 4° stade *pallescens* REUT. Les mâles ayant hiberné sont du stade *nigrescens* E. WAGN.

Forme un peu plus courte et plus large. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur du pronotum. Bords latéraux du pronotum droits. Parfois aux fémurs postérieurs manque la dent interne (fig. 77, c, var. *reducta* E. WAGN.), parfois il y a en plus des 3 dents une 4^e dent (fig. 77, d, var. *quadriscopiosa* E. WAGN.).

Longueur : ♂ 7,1-8 mm ; ♀ 7,6-8,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Alopecurus* et *Phalaris* (f. gen. estivale) et sur *Phragmites* (f. gen. automnale). La génération automnale est plus grande et a les antennes plus longues que la génération estivale.

DISTRIBUTION. — Espèce holarctique, habite seulement les régions boréales des continents. La présence dans la France septentrionale est possible.

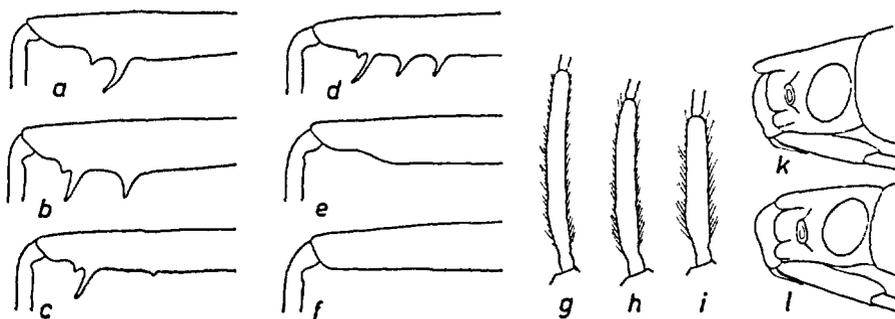


FIG. 77. — *Stenodema* : a, *St. calcaratum* FALL. ; b, *St. trispinosum* REUT. ; c, id., var. *reducta* E. WGN. ; d, id., var. *quadriscopiosa* E. WGN. ; e+l, *St. laevigatum* L. ; f-g, *St. sericans* FIEB. ; h, *St. algoviense* K. SCHM. ; i, *St. holsatum* F. ; k, *St. virens* L. ; a-f, partie apicale du fémur postérieur (× 20) ; g-i, article I des antennes du ♂ (× 20) ; k-l, tête, vue latérale (× 20).

Sous-genre *Stenodema* s. str.

(Typ. subgen. : *St. virens* L.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) Fémurs postérieurs subitement rétrécis près du sommet (fig. 77, e).

2 (3) Front prolongé en avant et dépassant le tylus, nettement séparé de celui-ci à l'extrémité ; en vue latérale (fig. 77, k).

3. *virens*.

3 (2) Front non prolongé en avant (fig. 77, l).

4. *laevigatum*.

4 (1) Fémurs postérieurs d'épaisseur égale jusqu'au sommet (fig. 77, f).

5 (6) Article I des antennes 1,5 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, 7 fois plus long que large (fig. 77, g).

5. *sericans*.

6 (5) Article I des antennes moins de 1,5 fois chez le ♂, au plus 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête.

7 (8) Article I des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, sa pubescence courte et fine (fig. 77, h).

6. *algotiense*.

8 (7) Article I des antennes à peine aussi long que la largeur de la tête, sa pubescence longue et dense (fig. 77, i).

7. *holsatum*.

3. *Stenodema* (s. str.) *virens* (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 730 ; *Miris laevigatum* ZETTERSTEDT, 1828, non Linné, Ins. Lapp. : 501 ; *Miris ruficornis* HAHN, 1834, non Geoffroy, Wanz. Ins., II : 220 ; var. *virescens* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 242 ; var. *testacea* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 3 ; var. *nigrofusca* FOKKER, 1885, Tijdschr. Ent., XXVIII : 54 ; var. *fulva* FIEBER, 1836, Weitenw. Beitr., I : 101.

Comme chez les espèces précédentes, les variétés ne sont que des stades de coloration, mais chez cette espèce les mâles deviennent verts aussi. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus de 2 fois plus long que le I (fig. 78, a) et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit (fig. 79, a) plus épais au sommet. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 79, a) très étroit.

Longueur : ♂ 7,8-8,1 mm ; ♀ 7,4-8,5 mm.

BIOLOGIE. — Une génération annuelle. Les œufs sont déposés en mai. Les adultes apparaissent dès juillet et hibernent. L'espèce vit sur les grami-

nées et sur les graines (*Secale*, etc.) et y causent souvent des dégâts. Les adultes hibernent sur les Conifères.

DISTRIBUTION. — Surtout dans le Nord et dans les régions montagneuses : Somme [DUBOIS, 1888] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Hautes-Pyrénées (Louderville) [RIBAUT] ; Puy-de-Dôme [EUSEBIO] ; Isère [PERRIER] ; Hautes-Alpes [AUDRAS] ; Haute-Savoie [VILLIERS] ; Marne [CARUEL]. Espèce holarctique.

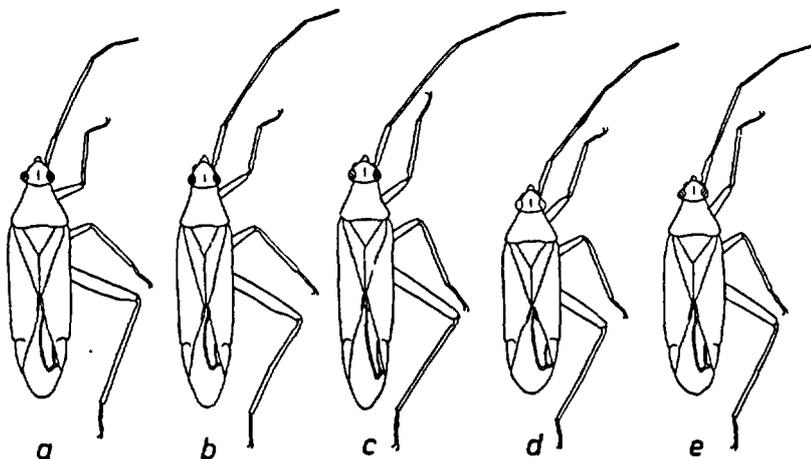


FIG. 78. — *Stenodema*, ♂ ($\times 4,5$) : a, *St. viresns* L. ; b, *St. laevigatum* L. ; c, *St. sericans* FIEB. ; d, *St. algovienne* K. SCHM. ; e, *St. holsatum* F.

4. *Stenodema* (s. str.) *laevigatum* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; *Cimex frumentarius* PODA, 1761, Ins. Mus. Graec. : 60 ; ? *Cimex testaceus* SCOPOLI, 1763, Ent. Carn. : 135 ; ? *Cimex albolineatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr. : 280 ; *Cimex pallidus* HARRIS, 1776, Expl. Engl. Ins. : 90 ; *Cimex lateralis* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 209 ; ? *Cimex leucogrammus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2194 ; ? *Cimex pallescens* DONOVAN, 1794, Brit. Ins., III : 101 ; *Miris viresns* HAHN, 1834, non Linné, Wanz. Ins., II : 79 ; var. *virescens* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 130 ; var. *pallescens* FALLÉN, 1829, ib. ; var. *grisescens* FALLÉN, 1829, 16 ; var. *melas* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (15) : 16 ; var. *sulphurea* WESTHOFF, 1881, 9. Jahresber. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst : 76 ; var. *albicans* WESTHOFF, 1881, ib.

Coloration comme chez l'espèce précédente. Les stades de coloration sont : 1. stade *albicans* WESTH. ; 2. stade *pallescens* FALL. ; 3. stade *sulphurea* WESTH. ; 4. stade *typica* ; 5. stade *grisescens* FALL. ; 6a. stade *virescens* FALL.

(la ♀ seulement devient verte); 6*b*. stade *melas* REUT. (noir, sauf le cunéus, qui est brun). C'est le stade final de la coloration du ♂. Au printemps, les antennes sont en grande partie rouges.

Forme (fig. 78, *b*) plus allongée et plus étroite, les antennes plus longues, article II à peine plus long que les III et IV réunis. Style droit (fig. 79, *b*) épaissi dans sa partie apicale. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 79, *b*) plus petit, l'apophyse plus courte et plus épaisse.

Longueur : ♂ 7,8-8,5 mm ; ♀ 8,5-9,1 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez la précédente. Une génération annuelle. Les adultes apparaissent vers la mi-juillet et hibernent dans les feuilles et sous les mousses sur le sol. Les plantes-hôtes sont des graminées.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

5. *Stenodema* (s. str.) *sericans* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 140.

D'un jaune ocracé ou brunâtre, avec des bandes longitudinales foncées sur la tête, le pronotum, l'écusson et la partie interne des hémélytres. Antennes brunes, article II 2,4 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que le I, article III 1,3 fois chez le ♂, 1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum (fig. 78, *c*). Tête plus large que longue, vertex 2,25 fois plus large que l'œil. Fémurs tachés de brun. Style droit du ♂ (fig. 79, *c*) mince, rétréci au milieu. Style gauche (fig. 79, *c*) faible, lobe sensoriel distinct, l'apophyse courbée.

Longueur : ♂ 7,6-8 mm ; ♀ 8,5-8,8 mm.

VARIATION. — On n'a pas trouvé de variations de cette espèce.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les régions montagneuses sur les graminées. Une génération annuelle. Les adultes ont été trouvés dès juin et hibernent sur les Éricacées et les Conifères.

DISTRIBUTION. — Alpes-Maritimes [PUTON, 1898] ; Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Hautes-Alpes [PERRIER] ; Haute-Savoie [VILLIERS] ; Haute-Garonne (Luchon) [VIDAL] ; Pyrénées-Orientales (Mont-Canigou) [WAGNER et WEBER]. Connue des Alpes, des Pyrénées, des Carpathes et des montagnes de la Péninsule balkanique. Dans les Alpes, elle monte jusqu'à 2 100 m.

6. *Stenodema* (s. str.) *algotiense* K. SCHMIDT, 1934, Mitt. D. ent. Ges. : 34 ; var. *schmidti* E. WAGNER, 1949, Entomon, I (2) : 31.

Coloration comme chez l'espèce précédente, tête et pronotum souvent noirs chez le ♂ avec les côtés et une ligne longitudinale jaunes. Taille (fig. 78, *d*) plus petite. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes brunes, l'article I 1,25-1,33 fois plus long que la largeur de la tête et 7 fois plus long qu'épais, article II 2,33 fois plus

long que le I. Style droit (fig. 79, *d*) assez épais, rétréci dans la partie médiane. Style gauche (fig. 79, *d*) très grand, le lobe sensoriel très grand, l'apophyse très longue, avec une pointe fine et longue, à côté de la pointe un petit tubercule.

Longueur : ♂ 5,8-6,5 mm ; ♀ 7-7,3 mm.

VARIATION. — Chez les exemplaires ayant hiberné, les côtés des hémélytres deviennent verts (stade *schmidti* E. WAGNER).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les montagnes à une hauteur d'environ 1 600 m sur les graminées. Une génération annuelle. Les adultes apparaissent en juillet et hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue seulement des Alpes. Sa présence en France est possible.

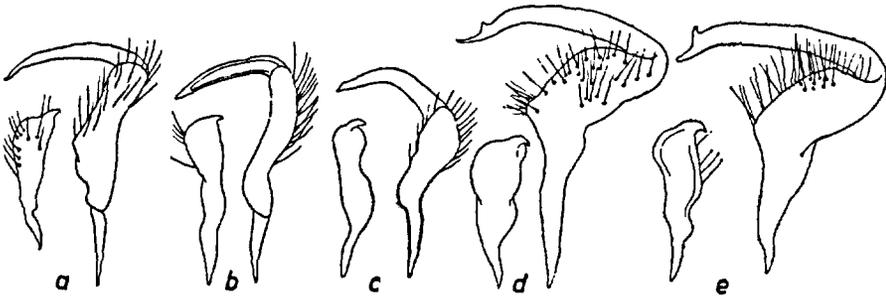


FIG. 79. — *Stenodema*, styles génitaux du ♂ ($\times 52$) : *a*, *St. virens* L. ; *b*, *St. laevigatum* L. ; *c*, *St. sericans* FIEB. ; *d*, *St. algoviense* K. SCHM. ; *e*, *St. holsatum* F. A gauche : style droit. A droite : style gauche.

7. *Stenodema* (s. str.) *holsatum* (FABRICIUS), 1787, Mant. Ins. : 306 ; var. *viridilimbata* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (15) : 21 ; var. *testacea* REUTER, 1904, ib. ; var. *dorsalis* REUTER, 1904, ib.

Coloration comme chez les précédentes. Forme (fig. 78, *e*) un peu plus courte et plus large. Vertex 2,2 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 5 fois plus long qu'épais (fig. 77, *i*), article II 2,3-2,5 fois plus long que le I et plus court que les III et IV réunis. Style droit (fig. 79, *e*) un peu plus mince. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 79, *e*) plus petit, l'apophyse plus robuste, sa pointe plus courte et le tubercule plus grand. Dimorphe.

Longueur : ♂ macr. 6,4-7,2 mm ; ♂ pseudobrach. 5,5-5,6 mm ; ♀ macr. 6,9-7,5 mm ; ♀ pseudobrach. 5,8-6,6 mm.

VARIATION. — La partie latérale des hémélytres est d'un jaune pâle chez le stade *typica*, d'un brun rougeâtre chez le stade *testacea* REUT. et verte chez

le stade *viridilimbata* REUT., tandis que chez la var. *dorsalis* REUT. la coloration noire est plus étendue.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées, surtout dans les forêts. Les adultes apparaissent dès mai et hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, et de l'Asie occidentale et septentrionale.

18. Gen. NOTOSTIRA FIEBER

Notostira FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 301 ; E. WAGNER, 1957, Nachr. bl. Bayr. Ent., VI (1) : 1-5.

(Typ. gen. : *N. erratica* L.)

Très étroit et allongé, pattes et antennes extrêmement longues. Tête plus large que le pronotum à son bord antérieur et presque aussi large que celui-ci au bord postérieur. Vertex avec un sillon longitudinal et une impression transversale. Antennes et pattes avec une pubescence fine et dense. Écusson sans ponctuation. Article I des tarsi presque aussi long que les II et III réunis. Dimorphe. Deux générations annuelles, dont la différence est remarquable.

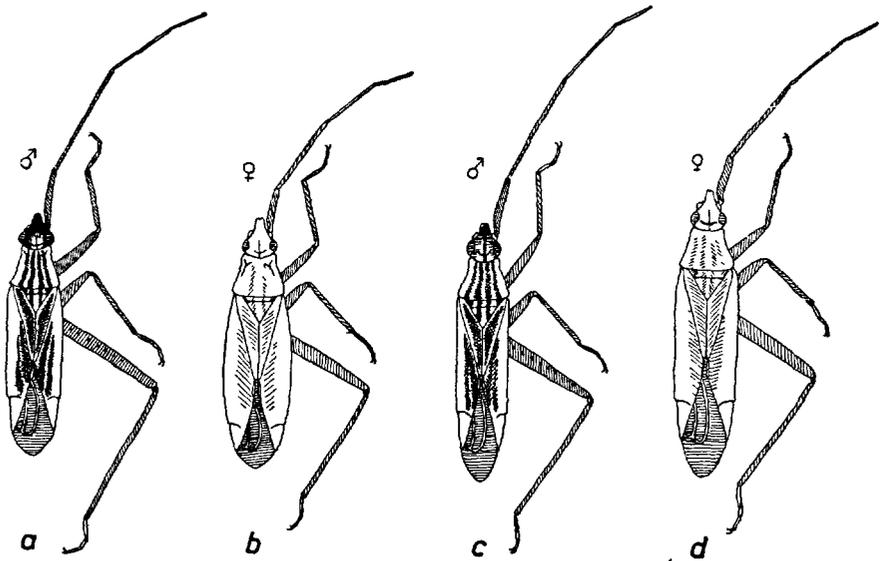


FIG. 80. — *Notostira*, génération automnale ($\times 4,5$) :
a-b, *N. elongata* GEOFFR. ; c-d, *N. erratica* L.

TABLEAU DES ESPÈCES

Les deux espèces françaises de ce genre ne se distinguent que par la structure des genitalia. Il est impossible de déterminer les mâles sans examen des styles génitaux. La ♀ de la génération automnale seulement montre des différences externes.

1 (2) Femelle de la gén. automnale courte, les bords externes des cories arqués en dehors (fig. 80, *b*), la partie de la membrane qui dépasse le cunéus est plus courte que le cunéus (fig. 81, *d*, en haut). Style gauche du ♂ (fig. 82, *d*) court, robuste, le lobe sensoriel grand. La structure A de la paroi postérieure de la bourse copulatrice (fig. 81, *e*) prolongée en haut, presque anguleuse.

1. *elongata*.

2 (1) Femelle de la génération automnale allongée, les bords externes des cories droits et parallèles (fig. 80, *d*), la partie de la membrane qui dépasse le sommet du cunéus est aussi longue ou plus longue que le cunéus (fig. 81, *d*). Style gauche du ♂ (fig. 82, *f*) assez long et étroit, le lobe sensoriel petit. La structure A de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ pas prolongée en haut, arrondie (fig. 81, *e*).

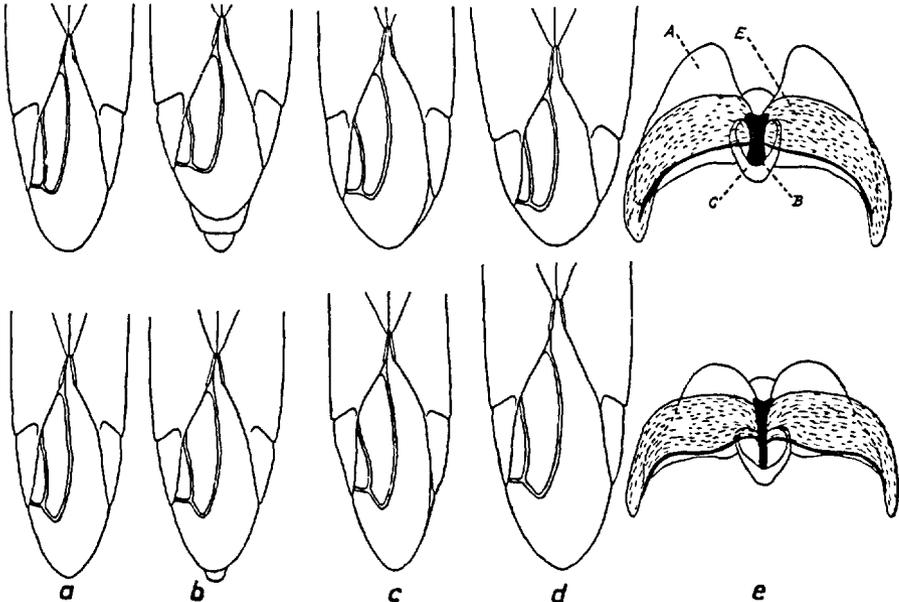
2. *erratica*.

FIG. 81. — *Notostira* : Ligne supérieure : *N. elongata* GEOFFR. ; ligne inférieure : *N. erratica* L. ; *a-d*, partie apicale des hémélytres ($\times 13$) ; *e*, paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀, vue frontale ($\times 53$) ; *a*, génération estivale, ♂ ; *b*, id., ♀ ; *c*, génération automnale, ♂ ; *d*, id., ♀.

1. *Notostira elongata* (GEOFFROY), 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 208 ; E. WAGNER, 1957, Nachr. bl. Bayr. Ent., VI (1) : 1-5 ⁽¹⁾.

a) *Génération automnale.* — Ocracé, après hibernation grisâtre. Le ♂ avec des bandes longitudinales noires (comme fig. 80, a), ces bandes souvent confluentes laissant libre une ligne longitudinale médiane et les bords latéraux du pronotum et des hémélytres. Cunéus toujours clair. Chez la ♀ ces bandes sont grisâtres et souvent à peine visibles (fig. 80, b). Les ♀ récemment développées ont des teintes rosâtres.

b) *Génération estivale.* — D'un jaune pâle (♂) ou d'un vert jaunâtre (♀). Coloration du ♂ comme chez la gén. aut. (fig. 80, a), les bandes obscures de la ♀ plus nettes.

Tête plus longue que large. Article I des antennes nettement plus long que la tête, le II presque 2 fois plus long que le I et plus court que les III et IV réunis. Hémélytres à côtés parallèles chez le ♂, à côtés arqués en dehors chez la ♀. La ♀ de la gén. est. est plus longue que celle de la gén. aut. Segment génital du ♂ (fig. 82, a) plus long que large. Style droit (fig. 82, b) petit, l'apophyse avec 2 pointes. Style gauche (fig. 82, c) falciforme, lobe sensoriel grand, muni de longs poils, le bras qui porte l'apophyse court et épais. Paroi postérieure de la bourse copulatrice (fig. 81, e, en haut) haute, la structure B plus courte et plus large, la structure A nettement prolongée en haut et presque anguleuse. Paroi supérieure de la bourse copulatrice avec 2 anneaux chitineux qui sont faiblement développés.

Longueur : génération estivale : ♂ 6,2-7,6 mm ; ♀ 7,7-8,7 mm ; génération automnale : ♂ 6-7,5 mm ; ♀ 7,2-8 mm.

BIOLOGIE. — Deux générations annuelles. La génération automnale apparaît en août ou septembre, la fécondation de la ♀ a lieu en automne. Les adultes hibernent et les œufs sont pondus au printemps sur les graminées (*Agropyrum repens* L., *Triticum*, *Secale*). Les larves vivent sur les graminées et sur le blé. Les adultes de la génération estivale se trouvent en juin et juillet. Ils pondent en août les œufs de la génération automnale.

⁽¹⁾ Les synonymes suivants se rapportent au genre *Notostira*, mais sans examen des types, il est impossible de dire à quelle espèce : *Cimex fuscofasciatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; *Cimex pubicornis* SCHRANK, 1785, Verz. Ins. Berchtesg. : 340 ; *Cimex viridiusculus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2185 ; *Cimex quadrilineatus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic., II : 95 ; *Miris hortorum* WOLFF, 1804, Wanz. f., 154 ; *Miris tritici* CURTIS, 1839, Brit. Ent., XV : 701 ; *Miris tricostatus* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 58 ; var. *ochracea* FIEBER, 1861, Eur. Hem., 242 ; var. *virescens* FIEBER, 1861, ib. ; var. *ancestralis* REUTER, 1911, Rev. Russe Ent., XI : 327 ; var. *autumnalis* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 206.

DISTRIBUTION. — Toute la France, mais surtout dans les plaines. Plus commun que l'espèce suivante. Espèce holopalaéarctique.

2. *Notostira erratica* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ⁽¹⁾ ; E. WAGNER, 1957, Nachr. bl. Bayr. Ent., VI (1) : 1-5.

Très semblable à la précédente, la ♀ d'une forme plus longue et plus étroite (fig. 80, *d*), bords latéraux des hémélytres droits et parallèles. Article I des antennes un peu plus long. Segment génital du ♂ (fig. 82, *d*) plus allongé. Style droit (fig. 82, *e*) plus étroit, l'apophyse est visiblement plus petite et elle est portée par un cou long et mince. Style gauche (fig. 82, *f*) plus long, plus étroit, fortement courbé, le lobe sensoriel plus petit avec des poils courts et épars. Paroi postérieure de la bourse copulatrice (fig. 81, *e*, en bas) plus bas, la structure B plus longue et plus étroite, la structure A plus petite et arrondie. Paroi supérieure comme chez la précédente.

Longueur : génération estivale et automnale : ♂ 6,3-7,8 mm ; ♀ 7,8-8,9 mm.

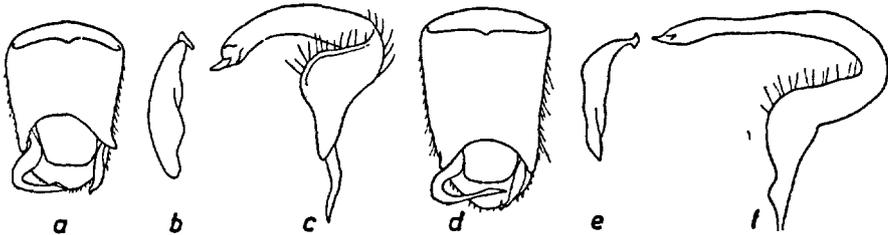


FIG. 82. — *Notostira*, genitalia du ♂ : *a-c*, *N. elongata* GEOFFR. ; *d-f*, *N. erratica* L. ; *a+d*, segment génital, vue dorsale ($\times 19,5$) ; *b+e*, style droit, vue dorsale ($\times 52$) ; *c+f*, style gauche, vue dorsale ($\times 52$).

BIOLOGIE. — Exactement comme chez *N. elongata* GEOFFR.

DISTRIBUTION. — Les deux espèces de ce genre ont été confondues jusqu'à aujourd'hui. Pour cette raison, la distribution de *N. erratica* L. est peu connue. En France, elle se trouve seulement dans les montagnes. Elle a été signalée du Tarn (Albi) [PERRIER, WAGNER et WEBER] ; Pyrénées-Orientales (Le Perthus, La Preste) [WAGNER] ; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER] ; Alpes-Maritimes (Siagne) ; Bouches-du-Rhône (Aix-en-Provence) [REMANE]. En dehors de la France elle se trouve dans les Alpes, dans les montagnes de l'Allemagne du Sud (Jura), en Allemagne orientale, en Suède et en Finlande.

(¹) V. page 100.

19. Gen. **DOLICHOMIRIS** REUTER

Dolichomiris REUTER, 1882, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXV : 29 ;
Eioneus DISTANT, 1893, Biol. Centr. Amer., Rhynch. Het., I : 461 ;
Ommatomiris POPPIUS, 1910, Sjöst. Kilim. Exped., XII : 29.
 (Typ. gen. : *D. linearis* REUT.)

Assez long, à côtés parallèles. Vertex avec un sillon longitudinal (fig. 72, *h*). Front prolongé et acuminé. Antennes nettement plus longues que le corps. Pronotum et écusson sans ponctuation. Écusson, dans la partie basale, avec deux fosses latérales, dont le bord antérieur est caréné. Face interne des tibias antérieurs épineux. Fémurs postérieurs cylindriques.

Une seule espèce européenne :

Dolichomiris lineatus REUTER, 1882, Oefv. Fin. Vet. Förh., XXV : 29 ;
Notostira longula NOUVALHIER, 1893, An. Soc. ent. Fr., LXII : 15 ;
Dolichomiris tibialis REUTER, 1892, ib., LXIII : 392.

D'un jaune pâle. Tête et écusson avec 2, pronotum avec 4 lignes longitudinales rougeâtres. Face ventrale avec 2 bandes latérales rougeâtres. Tête très longue. Article I des antennes densément ponctué de brun rougeâtre, article II d'un brun rougeâtre, le III et IV rouges, le II 1,75 fois plus long que le I, le III plus long que le II.

Longueur : ♂ 8-9,5 mm ; ♀ 8,5-9,8 mm.

DISTRIBUTION. — Signalé par REUTER (1902) des Alpes-Maritimes. Non retrouvé depuis cette époque. Peut-être une détermination erronée ? Connu des îles Canaries et de Madère. Signalé de plus des régions éthiopienne et néotropicale.

20. Gen. **MEGALOCEROEA** FIEBER

Megaloceroea FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 301.
 (Typ. gen. : *M. recticornis* GEOFFR.)

De la même forme que le genre précédent. Tête plus courte, à peine plus longue que large. Vertex avec un sillon longitudinal. Écusson lisse, finement caréné. Pubescence des pattes très courte, tibias de plus avec des dents courtes (fig. 72, *m*). Fémurs presque cylindriques (fig. 72, *k*).

Une seule espèce :

Megaloceroea recticornis (GEOFFROY), 1785, dans Fourcroy, Ent. Par. : 209 ; *Cimex linearis* FÜSSLIN, 1775, non Fabricius, Verz. Schw. Ins. : 26 ; *Miris longicornis* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. Suec. : 129 ;

Miris megatoma MULSANT et REY, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 107 ;
CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V : 334.

D'un vert intense, membrane grisâtre ou blanchâtre. Le front ne dépasse pas le sommet du tylus. Vertex 2,5-3 fois plus large que l'œil. Article I des antennes presque aussi long que la tête et le pronotum réunis, le II aussi long que le III et 3 fois plus long que le IV. Pronotum ponctué, hémélytres ruguleux. Article III des tarsi noir.

Longueur : ♂ 8-8,5 mm ; ♀ 9-10 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées dans les montagnes, surtout aux pentes et aux lisières des forêts. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France, rare au Nord, plus commun dans les régions montagneuses. Connue de l'Europe méridionale et orientale.

21. Gen. TRIGONOTYLUS FIEBER

Trigonotylus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302 ; *Callimiris* REUTER, 1876, Oefv. Vet. Soc. Förh., XXIII (19) : 60 ; *Oronomiris* KIRKALDY, 1902, Fauna Hawaii, III (2) : 144.

(Typ. gen. : *T. ruficornis* GEOFFR.)

Plus petit et un peu plus large que les genres précédents. Glabre ou avec une pubescence très fine et courte. Tête triangulaire (fig. 83), tylus proéminent. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Pronotum et écusson finement carénés. Tibias avec des épines fines et courtes. Fémurs postérieurs (fig. 72, i) plus épais à la base qu'au sommet.

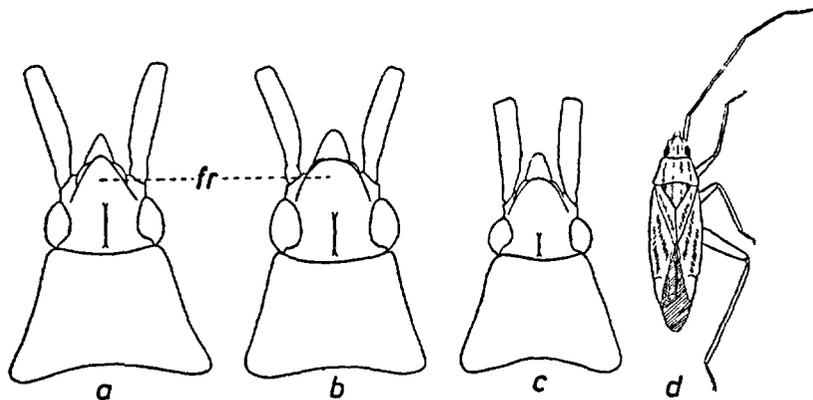


FIG. 83. — *Trigonotylus* : a+d, *T. pulchellus* IHN. ; b, *T. ruficornis* GEOFFR. ; c, *T. pallidicornis* REUT. ; a-c, tête et pronotum de la ♀, vue dorsale (× 22,5) ; d, ♂ (× 5,5) (fr, front).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Antennes avec une pubescence très fine, mais bien visible, article II presque aussi long que les III et IV réunis. 1. *elymi*.

2 (1) Articles II à IV des antennes glabres, article II nettement plus court que les III et IV réunis.

3 (4) Face ventrale avec des bandes longitudinales d'un rouge de sang. Front, vu d'en haut, à sommet acuminé et dépassant les joues. Angles postérieurs du pronotum aigus (fig. 83, *a*). 2. *pulchellus*.

4 (3) Face ventrale sans bandes longitudinales rouges. Front, vu d'en haut (fig. 83, *b*) arrondi au sommet, ne dépassant pas les joues. Angles postérieurs du pronotum plus arrondis.

5 (8) Tibia postérieur 2,5-2,65 fois plus long que la largeur du pronotum. Longueur totale des antennes égale à 87-94 % de celle de l'insecte.

6 (7) Article III des antennes 0,81-0,82 fois moins long que le II. Ampoule du pénis avec un spicule (fig. 84, *e*). 3. *ruficornis*.

7 (6) Article III des antennes 0,94-0,95 fois moins long que le II. Ampoule du pénis sans spicule, mais avec une région couverte de petites dents à côté du gonopore secondaire (fig. 84, *f*). 4. *coelestialium*.

8 (5) Tibia postérieur 2-2,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Longueur totale des antennes égale à 70-80 % de celle de l'insecte.

5. *pallidicornis*.

1. *Trigonotylus elymi* (THOMSON), 1871, Op. Ent., IV : 239 ; *Trigonotylus ruficornis* GEOFFROY var. *psammaecolor* REUTER, 1885, Berl. ent. Zeit. : 45 ; *Trigonotylus brevipes* REUTER, 1893, non Jakovlev, Ent. m. Mag. : 110 ; subspec. *gallicus* E. WAGNER, 1956, Cah. d. Nat., XII : 17 ; CARVALHO et WAGNER, 1957, Arq. Mus. Nac. Rio de Jan., XLIII : 139.

D'un vert pâle, souvent avec des bandes longitudinales noirâtres. Antennes verdâtres, les articles II à IV souvent brunâtres. Tête presque aussi longue que large. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 2,6 fois plus long que la largeur de la tête et aussi long que les III et IV réunis. Style gauche du ♂ (fig. 84, *a*) assez grand, robuste dans sa partie basale. Apophyse du style droit (fig. 84, *a*) très courte. Ampoule du pénis sans spicule.

Longueur : ♂ 5,3-5,8 mm ; ♀ 5,5-7 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *gallicus* E. WAGN. se distingue de la sous-espèce type par la pilosité des pattes et des antennes qui est beaucoup plus courte, par le vertex moins large et 1,9 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil, par l'article II des antennes 3 fois plus long que la largeur de la tête. Les styles du ♂ (fig. 84, *b*) diffèrent nettement aussi.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Elymus arenarius* L. et a été trouvée seulement sur le littoral de la mer. Elle se nourrit de la sève des plantes. Une seule génération annuelle. La vie des adultes est très courte et ne comprend que quelques journées, au plus une semaine. Ils apparaissent en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — La sous-espèce type a été trouvée à Arcachon (Gironde) [CARAYON, 1949], la sous-espèce **gallicus** E. WAGN. dans la Camargue (Bouches-du-Rhône) [E. WAGNER, 1955]. Connue d'Angleterre, de Hollande, de l'Allemagne du Nord et de la Suède.

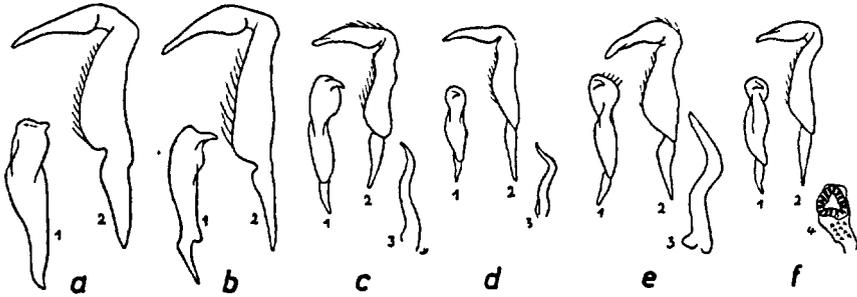


FIG. 84. — *Trigonotylus*, genitalia du ♂ ($\times 60$): a, *T. elymi elymi* THMS.; b, *T. elymi gallicus* E. WGN.; c, *T. pulchellus* HHN.; d, *T. pallidicornis* REUT.; e, *T. ruficornis* GEOFFR.; f, *T. coelestialium* KIRK. 1, style droit, vue dorsale; 2, style gauche, vue dorsale; 3, spicule de l'ampoule, vue latérale; 4, gonopore secondaire.

2. *Trigonotylus pulchellus* (HAHN), 1834, Wanz. Ins., II : 119; var. *pseudoruficornis* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 575; var. *wagneri* STICHEL, 1957, ib.; E. WAGNER, 1953, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg., XL : 59.

D'un vert grisâtre, souvent teinté de rose. Face ventrale avec des bandes rouges sur les flancs. Antennes d'un rouge sang, article I souvent avec 2 traits longitudinaux jaunes ou verts. Face dorsale avec 2 bandes d'un brun rougeâtre. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 2,6-2,9 fois plus long que la largeur de la tête. Tibia postérieur 2,5-2,65 fois plus long que la largeur du pronotum, Ampoule du pénis avec un spicule qui est fortement courbé (fig. 84, c). Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 85, e) très mince et aiguë.

Longueur : ♂ 4,2-4,5 mm ; ♀ 4,6-4,65 mm.

VARIATION. — La var. *wagneri* STICH. a la face ventrale unicolore verte, la var. *pseudoruficornis* STICH. a l'article I des antennes muni de deux traits jaunes ou verts.

BIOLOGIE. — *T. pulchellus* HHN. vit sur des graminées (*Corynophorus*) et se trouve en général dans les lieux sablonneux. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Gironde [E. WAGNER, 1955]; Var [BERNARD]; Tarn [PERRIER]; Corse [ECKERLEIN]. Espèce pannonique, connue de la Péninsule balkanique, de Hongrie, de Pologne, d'Allemagne et de la Suède méridionale.

3. *Trigonotylus ruficornis* (GEOFFROY), 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 209 ; var. *viridicornis* REUTER, 1901, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIII : 213 ; var. *pseudopulchellus* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 575 ; var. *albescens* SAHLBERG, 1880, Christ. Ved. Sällsk. Förh., IX : 4 ; E. WAGNER, 1953, l. c. : 59.

Vert ou d'un vert jaunâtre. Antennes rouges, article I souvent en partie vert. Face dorsale avec des bandes longitudinales obscures, face ventrale sans lignes rouges. Membrane grisâtre, les nervures vertes. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 2,7-2,9 fois plus long que la largeur de la tête ; longueur totale des antennes égale à 88-95 % de celle de l'insecte. Tibia postérieur 2,5-2,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Spicule de l'ampoule du pénis (fig. 84, e) très robuste et bien courbé dans sa partie médiane. Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 85, c) grande, la structure A est prolongée en haut par 2 lames bien visibles.

Longueur : ♂ 4,75-5,25 mm ; ♀ 5,2-6,4 mm.

VARIATION. — La var. *pseudopulchella* STICH. a l'article I des antennes en partie vert, la var. *viridicornis* REUT. a les antennes, les tibias et les tarsi d'un vert pâle. Elle a été trouvée seulement dans l'Afrique du Nord et il est possible qu'il s'agisse d'une autre espèce. La var. *albescens* SHLBC. est basée sur des exemplaires immatures.

BIOLOGIE. — *T. ruficornis* GEOFFR. vit sur les graminées et se nourrit de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

4. *Trigonotylus coelestialium* (KIRKALDY), 1902, Trans. ent. Soc. London : 266 ; E. WAGNER, 1956, Schr. Natw. Ver. Schlesw.-Holstein, XXVIII (1) : 69.

De même taille et même coloration que l'espèce précédente et très difficile à séparer d'elle. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Ampoule du pénis sans spicule, mais à côté du gonopore secondaire, on voit un groupe de petites dents (fig. 84, f). La paroi posté-

rière de la bourse copulatrice de la ♀ est plus haute (fig. 85, d), les structures A et E d'une grandeur presque égale et d'une forme semblable.

Longueur : ♂ 4,8-5,3 mm ; ♀ 5,3-6,3 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez l'espèce précédente.

DISTRIBUTION. — Cette espèce a été décrite par KIRKALDY de Chine centrale. Elle a été signalée de l'Amérique du Nord (Alaska, Illinois) et de l'Europe (Carpathes, Allemagne du Nord). La présence en France est possible.

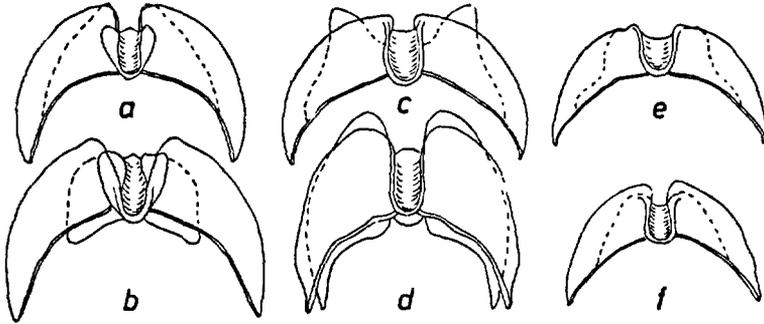


FIG. 85. — *Trigonotylus*, paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀, vue frontale ($\times 60$) : a, *T. elymi elymi* THMS. ; b, *T. elymi gallicus* E. WAGN. ; c, *T. ruficornis* GEOFFR. ; d, *T. coelestialium* KIRK. ; e, *T. pulchellus* HHN. ; f, *T. pallidicornis* REUT.

5. *Trigonotylus pallidicornis* REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 161 ; E. WAGNER, 1953, Nachr. Natw. Mus. Aschbg., XL : 59.

D'un vert grisâtre ou jaunâtre, face dorsale souvent avec des bandes longitudinales brunâtres, face ventrale sans bandes rouges. Antennes pâles, jamais rouges, parfois brunâtres. Tarses souvent rougeâtres. Forme étroite. Vertex 2,2-2,25 fois plus large que l'œil. Antennes plus courtes, longueur totale égale à 78-81 % de celle de l'insecte, article II 2,3-2,5 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Tibia postérieur 2,2 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Ampoule du pénis avec un spicule, qui est très mince et bien courbé (fig. 84, d). Paroi postérieure de la bourse copulatrice (fig. 85, f) petite, la structure A beaucoup plus petite que la structure E.

Longueur : ♂ 3,8-4,35 mm ; ♀ 4,5-5,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées. Les adultes ont été trouvés de juin à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Trouvé dans une seule localité en France : Camargue (Bouches-du-Rhône) [REUTER, 1905 ; E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Égypte, de l'Afrique du Nord et des îles Canaries.

Tribu *Mirini* HAHN, 1831

TABLEAU DES SOUS-TRIBUS

1 (2) Les callosités du pronotum sont réunies et forment un coussinet transversal (fig. 86, *a*), dont le bord postérieur est délimité par un sillon profond, qui atteint les bords latéraux du pronotum donnant l'impression que le pronotum est muni de deux anneaux situés l'un après l'autre.

Dionconotaria (p. 239).

2 (1) Pronotum en général sans sillon en arrière des callosités, souvent il s'y trouve un sillon, mais il n'atteint jamais les bords latéraux.

3 (4) Joues aussi hautes que l'œil (fig. 86, *c*). Tête courte et haute, yeux situés aux angles supérieurs de la tête, bien éloignés de la gorge.

Capsodaria (p. 240).

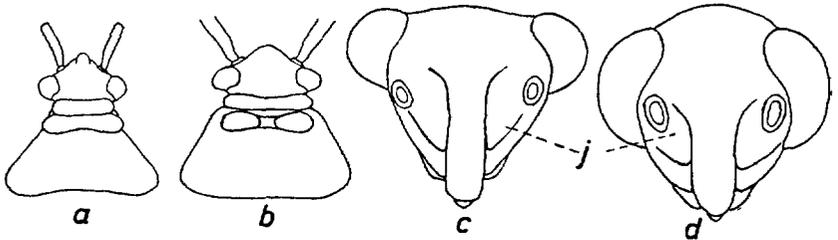


FIG. 86. — *Mirini* : *a*, *Dionconotus neglectus* F., ♂ ; *b*, *Capsodes mat* Rossi, ♂ ; *c*, *Capsodes gothicus* L., ♂ ; *d*, *Phytocoris ulmi* L., ♂ ; *a-b*, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 11,5$) ; *c-d*, tête, vue frontale ($\times 22,5$).

4 (3) Joues bien plus basses que l'œil (fig. 86, *d*). Tête plus longue, yeux situés au milieu des côtés de la tête, bien rapprochés de la gorge.

5 (6) Pronotum et hémélytres avec une ponctuation bien visible, rarement indistincte, en ce cas le vertex est marginé nettement.

Capsaria (p. 194).

6 (5) Pronotum et hémélytres sans ponctuation distincte, parfois rugueux. Vertex immarginé, du moins dans sa partie médiane.

Miraria s. str. (p. 108).

Sous-tribu *Miraria* HAHN, 1831

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Vertex marginé seulement à côté de l'œil, immarginé dans sa partie médiane. Espèces vertes, souvent teintées de rouge.

Dichrooscytus (p. 190).

- 2 (1) Vertex immarginé dans toute sa longueur.
- 3 (8) Vertex avec un sillon longitudinal très profond et bien visible.
- 4 (5) Article II des antennes épais, beaucoup plus long que les III et IV réunis (fig. 89, *g*). **Pantilius** (p. 111).
- 5 (4) Article II des antennes mince, plus court que les III et IV réunis.
- 6 (7) Vertex et front horizontaux. Bords latéraux des hémélytres arqués en dehors. Forme oblongue (♂) ou ovale (♀). Anneau apical du pronotum plus épais que l'article II des antennes. **Allorhinocoris** (p. 113).
- 7 (6) Front fortement incliné. Bords latéraux des hémélytres parallèles. Forme allongée (fig. 89, *a*). Anneau apical du pronotum à peine plus mince que l'article II des antennes. **Creontiades** (p. 113).
- 8 (3) Vertex en général sans sillon longitudinal, parfois avec un sillon, en ce cas les bords latéraux du pronotum sont immarginés et arrondis.
- 9 (12) Fémurs postérieurs très longs, aplatis, dépassant en général le sommet de l'abdomen. La partie la plus épaisse se trouve au milieu de leur longueur et ils se rétrécissent lentement vers le sommet (fig. 88, *a*).
- 10 (11) Bords latéraux du pronotum marginés dans leur partie basale. **Miridius** (p. 114).
- 11 (10) Bords latéraux du pronotum arrondis et immarginés. **Phytocoris** (p. 116).
- 12 (9) Fémurs postérieurs plus courts, cylindriques, se rétrécissant subitement au sommet (fig. 88, *b*).
- 13 (16) Article I des tarses postérieurs environ 2 fois plus long que le II (fig. 88, *c-d*). Rostre dépassant en général les hanches postérieures.
- 14 (15) Article I des tarses postérieurs nettement plus épais que les autres (fig. 88, *d*). Longueur supérieure à 7,5 mm. **Pachypterna** (p. 188).
- 15 (14) Article I des tarses postérieurs à peine plus épais que les autres (fig. 88, *c*). Longueur inférieure à 7,5 mm. **Stenotus** (p. 189).
- 16 (13) Article I des tarses postérieurs aussi long ou plus court que le II (fig. 88, *e-j*). Rostre atteignant au plus le sommet des hanches intermédiaires.
- 17 (18) Le rostre ne dépasse jamais le milieu du mésostethium. Front proéminent en cône obtus (fig. 87, *e*). **Brachycoleus** (p. 186).
- 18 (17) Le rostre dépasse le milieu du mésostethium. Front d'une autre forme.

19 (22) Entre les nervures cubitale et radiale de la corie se trouve une troisième nervure (nervure médiane) bien visible (fig. 87, g).

20 (21) Les yeux touchent l'anneau apical du pronotum (fig. 87, c).
Actinonotus (p. 184).

21 (20) Les yeux sont bien éloignés du pronotum (fig. 87, d).
Miris (p. 183).

22 (19) Pas de nervure entre les nervures cubitale et radiale.

23 (26) Antennes robustes, article II plus épais à la base que l'anneau apical du pronotum, les articles III et IV de même épaisseur que le II.

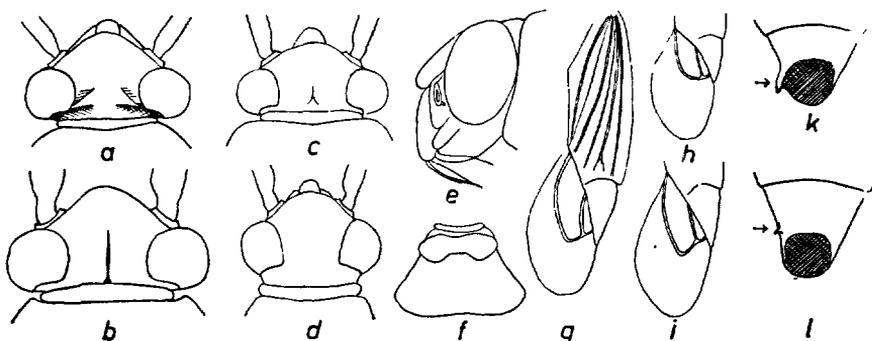


FIG. 87. — *Miraria* : a, *Dichroscytus rufipennis* FALL., ♂ ; b, *Pantilius tunicatus* F., ♂ ; c+g, *Actinonotus pulcher* H. S., ♂ ; d, *Miris striatus* L., ♂ ; e, *Brachycoleus decolor* REUT. ♂ ; f, *Hadrodemus m-flavum* Gz., ♂ ; h+k, *Megacoelum beckeri* FIEB. ; i+l, *Adelphocoris lineolatus* Gz. ; a-d, tête, vue dorsale ($\times 19,7$) ; e, tête, vue latérale ($\times 19,7$) ; f, pronotum, vue dorsale ($\times 8,9$) ; g, hémélytre ($\times 4$) ; h-i, membrane ($\times 3,5$) ; k-l, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 8$).

24 (25) La cellule majeure de la membrane est arrondie au sommet (fig. 87, h). Segment génital du ♂ avec une grosse dent (fig. 87, k) au bord gauche de l'ouverture génitale.
Megacoelum (p. 151).

25 (24) La cellule majeure de la membrane est acuminée au sommet (fig. 87, i). Segment génital du ♂ avec une petite dent (fig. 87, l).
Adelphocoris (p. 153).

26 (23) Antennes grêles, l'article II nettement plus épais que le III, anneau apical du pronotum plus épais que la base de l'article II des antennes.

27 (30) Callosités du pronotum atteignant ses bords latéraux (fig. 87, f).

28 (29) Article I des tarsi postérieurs plus épais que les autres, le III plus court que les I et II réunis (fig. 88, g).
Hadrodemus (p. 181).

29 (28) Article I des tarsi postérieurs aussi épais que les autres, le III aussi long que les I et II réunis (fig. 88, *f*).

Rhabdoscytus (p. 179).

30 (27) Callosités du pronotum plus petites, n'atteignant pas ses bords latéraux.

31 (32) Article II des tarsi postérieurs environ 2 fois plus long que le I (fig. 88, *e*).

Alloeonotus (p. 177).

32 (31) Article II des tarsi postérieurs aussi long ou à peine plus long que le I (fig. 88, *h-f*).

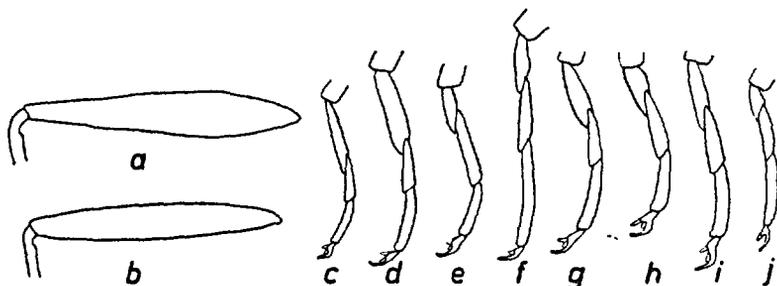


FIG. 88. — *Miraria*, fémurs et tarsi : *a*, *Phytocoris ulmi* L. ; *b*, *Megacoelum beckeri* FIEB. ; *c*, *Stenotus binotatus* F. ; *d*, *Pachypterna fieberi* FIEB. ; *e*, *Alloeonotus fulvipes* SCOP. ; *f*, *Rhabdoscytus costai* REUT. ; *g*, *Hadrodemus m-flavum* GZ. ; *h*, *Aphanosoma italicum* COSTA ; *i*, *Calocoris roseomaculatus* DEG. ; *j*, *Grypocoris amoenus* D. SC. ; *a-b*, fémur postérieur, vue ventrale ($\times 18$) ; *c-j*, tarse postérieur, vue latérale ($\times 22,5$).

33 (36) Yeux touchant le bord antérieur du pronotum, sinon la couleur du corps est verte.

34 (35) Espèce brachyptère, la membrane manque. Yeux aplatis.

Aphanosoma (p. 182).

35 (34) Macroptère, membrane toujours présente. Yeux globuleux.

Calocoris (p. 159).

36 (33) Yeux éloignés du bord antérieur du pronotum. Couleur noire et jaune.

Grypocoris (p. 179).

22. Gen. PANTILIUS CURTIS

Pantilius CURTIS, 1833, Ent. m. Mag., I : 197 ; *Conometopus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 304.

(Typ. gen. : *P. tunicatus* F.)

Taille grande (fig. 89, *d*), à côtés parallèles. Front prolongé en avant (fig. 89, *f*), joues 0,67 fois moins hautes que l'œil. Articles I et II des antennes épais, le II 2 fois plus long que le III et IV réunis (fig. 89, *g*).

Une seule espèce :

Pantilius tunicatus (FABRICIUS), 1781, Spec. Ins., II : 396 ; *Cimex gothicus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy Ent. Paris : 200 ; var. *infuscata* SAHLBERG, 1920, Enum. Hem. Het. Faun. Fenn. : 112 ; var. *pallidissima* SAHLBERG, 1920, ib. ; var. *pulchra* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 596.

Face ventrale d'un flave verdâtre. Face dorsale flave, rouge ou brune, couverte de petits points noirs sauf le bord externe de la corie et du cunéus. Articles I et II des antennes rouges, le sommet de II noir ; le II épaissi dans sa partie apicale, 1,2-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum. Bord latéral du pronotum étroitement noir. Membrane grisâtre, les nervures rouges. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pattes courtes, tibias et tarses souvent rouges.

Longueur : ♂ 9,1-10,2 mm ; ♀ 8,5-9,8 mm.

VARIATION. — La var. *infuscata* SHLGB. a la face dorsale d'un rouge noirâtre, la var. *pallidissima* SHLGB. l'a d'un flave verdâtre, tandis que la var. *pulchra* STICH. l'a d'un vert pâle.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit surtout sur *Alnus*, plus rarement sur *Corylus* et *Betula*. Une seule génération annuelle. Les œufs hibernent. Les adultes apparaissent vers le début d'août ou en septembre, ils ont été trouvés jusqu'en novembre. BUTLER a trouvé des adultes (hibernés ?) au printemps.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale. Dans les Alpes jusqu'à une altitude de 1 600 m ; très rare dans la région méditerranéenne.

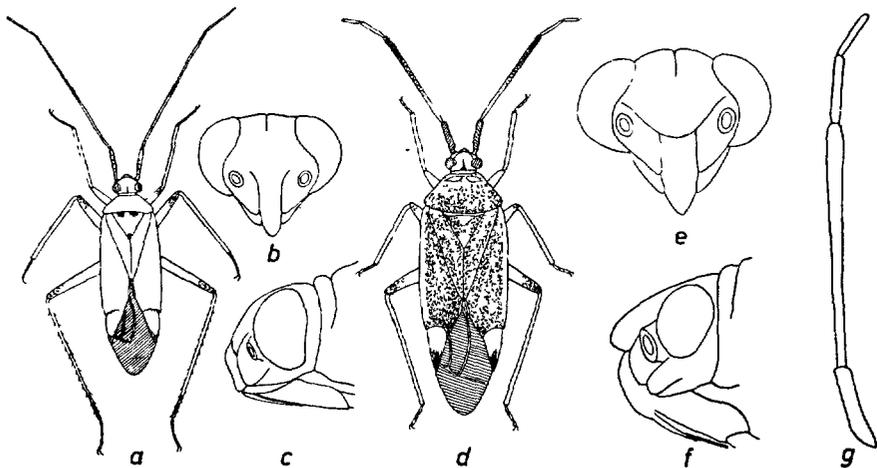


FIG. 89. — *Creontiades* et *Pantilius* : a-c, *Creontiades pallidus* RMB. ; d-g, *Pantilius tunicatus* F. ; a+d, ♂ ($\times 3,7$) ; b+e, tête, vue frontale ($\times 18,5$) ; c+f, tête, vue latérale ($\times 18,5$) ; g, antenne ($\times 18,5$).

23. Gen. **CREONTIADES** DISTANT

Creontiades DISTANT, 1883, Biol. Centr. Amer., Rhynch. Het., I : 237 ; *Pantiliodes* NOUALHIER, 1893, Ann. Soc. ent. Fr., LXII : 15 ; *Tricholygus* POPPIUS, 1910, Sjöst. Kilim. Exp., XII : 47 ; *Cheilocapsidea* POPPIUS, 1915, Ann. Mus. Nat. Hung., XIII : 13.

(Typ. gen. : *C. rubrinervis* STÅL)

Allongé, à côtés presque parallèles (fig. 89, *a*). Tête inclinée. Tylus séparé du front par un sillon profond (fig. 89, *c*). Fémurs cylindriques. Segment génital du ♂ sans dent ni tubercule au bord gauche de l'ouverture.

Une seule espèce européenne :

Creontiades pallidus (RAMBUR), 1845, Fn. Andal. : 159 ; *Phytocoris punctum* REUTER, 1877, Spec. Phytoc. : 30 ; var. *reuteriana* FAIRMAIRE, 1885, Rev. d'Ent. Caen : 355.

D'un jaune ocracé, parfois blanchâtre. Tête avec des dessins rouges, vertex 0,8 fois moins large chez le ♂, 1,3 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Pronotum avec des taches brunes, écusson avec 2 taches noires à la base et un point noir au sommet. Article III des antennes à peine plus court que le II. Fémurs bruns ou rouges, souvent ponctués de noir.

Longueur : ♂ 7,8-8,3 mm ; ♀ 7,2-8 mm.

VARIATION. — La var. *reuteriana* FAIRM. a le pronotum couvert de points bruns et le bord postérieur de celui-ci avec 8-10 points noirs.

BIOLOGIE. — Inconnue. L'espèce vit d'après SAHLBERG sur des Composées.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls) [POISSON, 1925] (Elne) [E. WAGNER, 1955]. Habite toute la région méditerranéenne.

24. Gen. **ALLORHINOCORIS** REUTER

Allorhinocoris REUTER, 1876, Pet. Nouv. ent., II : 33 ; *Calocoridea* POPPIUS, 1915, Ann. Mus. Nat. Hung., XIII : 39.

(Typ. gen. : *A. flavus* SHLGB.)

Taille plus robuste, oblongue (♂) ou ovale (♀). Lisse. Tête plus longue que haute. Base de l'écusson découverte. Article II des tarses postérieurs plus long que le I et à peine plus court que le III.

Une seule espèce :

Allorhinocoris flavus J. SAHLBERG, 1878, K. Sv. Ak. Handl., XVI : 24 ; *A. prasinus* REUTER, 1876, non Fieber, Pet. Nouv. ent., II : 33.

Plus grand et plus robuste que *Creontiades*. Vert jaunâtre, mat, avec une pubescence courte et noire. Vertex 2 fois (♂) ou plus de 2 fois (♀) plus large que l'œil. Article III des antennes 0,75 fois moins long que le II. Fémurs tachés de brun au sommet.

Longueur : ♂ 9,5-10,7 mm ; ♀ 8,5-8,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — La citation de cette espèce par M. le Professeur HOFMÄNNER de la Suisse (Thurgau) nous semble très douteuse. L'espèce est connue seulement de la Sibérie et de la Russie méridionale.

25. Gen. MIRIDIUS FIEBER

Miridius FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 306.

(Typ. gen. : *M. quadrivirgatus* COSTA)

Ressemble aux espèces du genre *Stenodema* LAP. Avec une pubescence fine et claire. Tête allongée, aussi longue que large. Vertex plan, sans sillon. Antennes presque aussi longues que l'insecte, article I aussi long que la largeur du pronotum. Bords latéraux du pronotum carénés dans leur partie antérieure. Fémurs postérieurs très longs, dépassant le sommet de l'abdomen.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Écusson avec 2 taches longitudinales brunes. Bord postérieur des callosités du pronotum avec un sillon transverse, mais sans dépressions courtes longitudinales.

1. *quadrivirgatus*.

2 (1) Écusson sans taches longitudinales brunes. Bord postérieur des callosités du pronotum avec 4 dépressions longitudinales courtes et peu profondes en plus du sillon transverse.

3 (4) Vertex 1,55 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 90, *b-c*). Article I des antennes 1,5-1,6 fois plus long que la largeur de la tête.

2. *longiceps*.

4 (3) Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 90, *d-e*). Article I des antennes 1,7 fois plus long que la largeur de la tête.

3. *pallidus*.

1. *Miridius quadrivirgatus* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap. Cent., III : 22; *Miris hedenborgi* STÅL, 1855, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 186; *Miridius virgatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 258; var. *albicans* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 51.

D'un jaune ocracé, avec des bandes longitudinales d'un rouge brunâtre (fig. 90, a). Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum, article II 1,55 fois plus long que le I et très mince. Membrane transparente avec 2 bandes latérales noires. Spicule de l'ampoule du ♂ (fig. 90, f) allongé, avec 13 à 14 dents longues et courbées.

Longueur : ♂ 8,8-9,2 mm ; ♀ 9-9,6 mm.

BIOLOGIE. — *M. quadrivirgatus* COSTA vit sur les graminées (*Brachypodium*, *Arrhenaterium*, *Hordeum*, *Secale*), mais on n'a pas mentionné de dégâts de cette espèce sur le blé. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de la région méditerranéenne et de l'Europe occidentale.

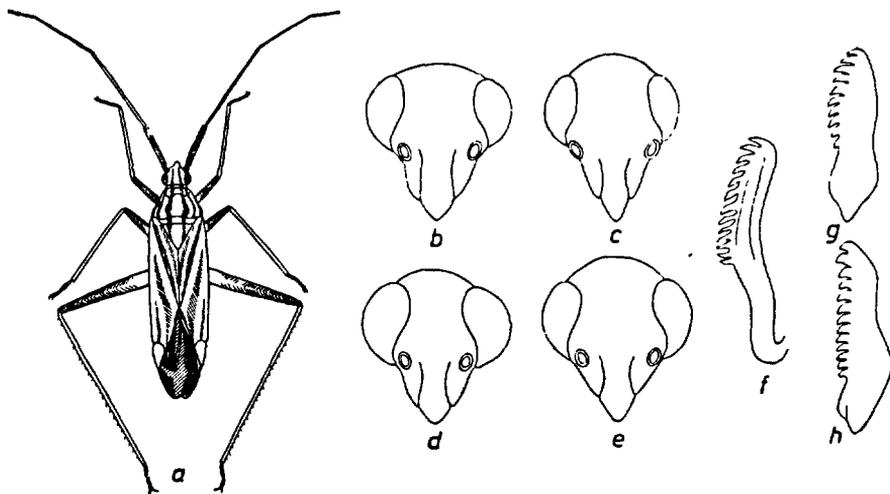


FIG. 90. — *Miridius* : a+f, *M. quadrivirgatus* COSTA ; b, c, g, *M. longiceps* E. WGN. ; d, e, h, *M. pallidus* HORV. ; a, ♂ ($\times 3,7$) ; b-e, tête, vue frontale ($\times 18,7$) ; f-h, spicule de l'ampoule, vue latérale ($\times 50$) ; b+d, ♂ ; c+e, ♀.

2. *Miridius longiceps* E. WAGNER, 1955, Bull. Soc. ent. Fr., LX : 92.

Ressemble à l'espèce précédente, mais en diffère par la forme plus étroite, la coloration plus pâle, le vertex plus étroit, les antennes un peu

plus courtes, le spicule de l'ampoule du ♂ (fig. 90, g) plus robuste et muni de 10 à 11 dents robustes.

Longueur : ♂ 7,3-8,1 mm ; ♀ 7,5-8,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées dans les lieux secs. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — *M. longiceps* est connue seulement de France. Elle est commune dans les départements méridionaux : Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Var [RAMADE, 1963] ; Hautes-Alpes [AUDRAS] ; Tarn, Haute-Garonne [RIBAUT].

3. *Miridius pallidus* HORVATH, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 75.

Très voisin de l'espèce précédente et de même couleur et de même forme, se distingue par les antennes plus longues, le vertex plus étroit, le segment génital du ♂ beaucoup plus long et le spicule de l'ampoule (fig. 90, h) plus long et muni de 12 à 13 dents qui sont robustes et moins acuminées.

Longueur : ♂ 8,1-8,5 mm ; ♀ 8,4-8,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Connue de Dalmatie, de Grèce et d'Algérie. La présence en France est peu vraisemblable. Les citations de REUTER (1894), AZAM (1893) et RIBAUT (1924) se rapportent en réalité à *M. longiceps* E. WAGN.

26. Gen. PHYTOCORIS FALLÉN

Phytocoris FALLÉN, 1814, Mon. Cim. Suec. : 83 ; *Compsocerochoris* REUTER, 1876, Oefv. K. Vet. Soc. Förh., XXXII (9) : 70 ; *Dionyza* DISTANT, 1893, Trans. ent. Soc. London : 88.

Forme oblongue ou ovale. Mat, face dorsale couverte d'une pubescence frisée et couchée et en plus avec des poils érigés noirs. Couleur foncière grisâtre, brunâtre, jaunâtre ou verdâtre, souvent avec un dessin obscur qui se compose de taches indistinctes et irrégulières et qui laissent libre une grande tache dans la partie postérieure des hémélytres ; devant cette tache claire, se trouve souvent une tache obscure. Antennes et pattes très longues. Article I des antennes muni de plusieurs soies érigées. Tibias pâles, avec 1 à 3 anneaux obscurs. Les ♂ en général macroptères, les ♀ tantôt macroptères, tantôt pseudobrachyptères, rarement brachyptères.

Membrane très souvent maculée. Ampoule du pénis avec un spicule, dont le bord ventral est muni de 1 ou 2 séries de dents, de sorte que le spicule a l'aspect d'un peigne. Les bords de l'ouverture génitale du ♂ sont en général munis de dents ou de processus (fig. 100), surtout les bords gauche et antérieur.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Hémélytres densément couverts de petits points arrondis rouges, jaunes ou bruns. **Stictophytocoris** (p. 118).

2 (1) Hémélytres avec des taches irrégulières, plus ou moins confluentes mais sans points arrondis.

3 (8) Article III des antennes noir, brun foncé ou brun grisâtre, sauf un anneau basal qui est pâle.

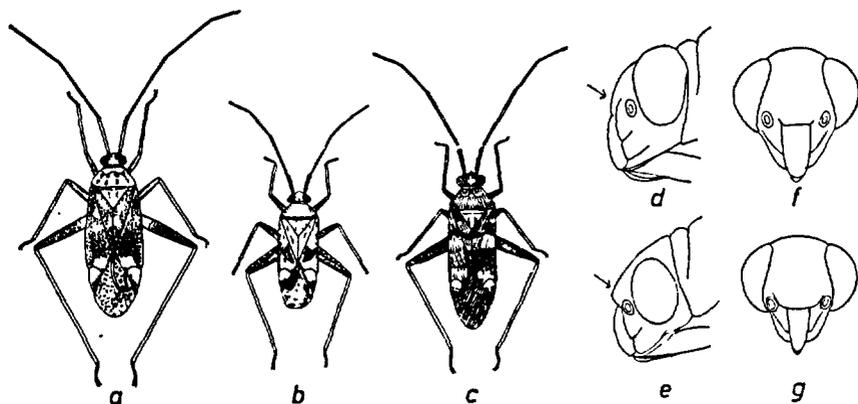


FIG. 91. — *Phytocoris* : a, *Ph. meridionalis* H. S., ♂ ($\times 3,7$) ; b, *Ph. parvulus* REUT., ♂ ($\times 3,7$) ; c, *Ph. minor* KB., ♂ ($\times 3,7$) ; d, *Ph. populi* L., ♂ ; e, *Ph. femoralis* FIEB., ♂ ; f, *Ph. pini* KB., ♂ ; g, *Ph. juniperi* FR.-GSSN., ♂ ; d-e, tête, vue latérale ($\times 18,5$) ; f-g, tête, vue frontale ($\times 18,5$).

4 (5) Article I des antennes aussi long ou plus court que la largeur de la tête. Longueur de 3 à 5,8 mm. Tête, vue de côté, plus courte que haute. **Ribautomiris** (p. 120).

5 (4) Article I des antennes plus long que la largeur de la tête. Longueur supérieure à 6 mm. Tête plus longue que haute.

6 (7) Front convexe, non séparé du tylus par une brusque dénivellation (fig. 91, d). **Phytocoris** (p. 122).

7 (6) Front plan dans sa partie postérieure, subitement courbé au bord antérieur et séparé du tylus par une brusque dénivellation (fig. 91, e). **Compsocerochoris** (p. 131).

8 (3) Article III des antennes d'un jaune pâle, rarement un peu rembruni à son sommet.

9 (10) Pronotum sans bande transversale près de son bord postérieur. **Leptophytocoris** (p. 134).

10 (9) Pronotum avec, près du bord postérieur, une bande transversale obscure, qui est parfois divisée en 4 à 6 taches transversales.
Ktenocoris (p. 136).

Sous-genre **Stictophytocoris**

STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II, vol. I : 598.

(Typ. subgen. : *Ph. meridionalis* H. S.)

Hémélytres blancs ou d'un jaune ou vert pâle, densément couverts de petits points arrondis bruns, jaunes ou rouges. Ces points sont d'une grandeur égale et souvent laissent libres quelques espaces. Antennes et pattes entièrement pâles, parfois en partie rougeâtres.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Hémélytres blanchâtres, les points rouges ou d'un jaune doré.
1. meridionalis.
- 2 (1) Hémélytres verdâtres.
- 3 (4) Nervures de la membrane vertes. Tibias unicolores pâles.
2. delicatulus.
- 4 (3) Nervures de la membrane brunâtres. Tibias antérieurs avec des anneaux brunâtres.
3. abeillei.

1. **Ph. (Stictophytocoris) meridionalis** HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. : 48 ; *Phytocoris signoreti* PERRIS, 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon, IV : 163 ; var. *handlirschi* REUTER, 1896, H. G. E. V. : 245 (fig. 91, a).

Blanchâtre ou d'un jaune blanchâtre, couvert de points rouges ou orangés. Tête et pronotum tachés de jaune, écusson sans points. Bord postérieur de la corie avec une petite tache noire dans l'angle interne. Vertex à peine aussi large chez le ♂, 1,33 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,75-0,80 fois moins long que le II. Fémurs postérieurs tachés de rouge sauf la base qui est blanche. Tibias avec des épines longues et pâles.

Longueur : ♂ 5,3-5,5 mm ; ♀ 5,6-5,9 mm.

VARIATION. — La var. **handlirschi** REUT. a le pronotum aussi couvert de points et muni de 4 traits orangés.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Une seule génération annuelle. Les œufs hibernent. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Seulement dans le Sud de la France : Alpes-Maritimes (Nice) [REUTER]; Haute-Garonne (Toulouse) [MARQUET, 1894]; Landes [PERRIS, 1857]; B.-d.-R. (Marseille) [RAMADE, 1963]; Tarn (Albi) [PERRIER, WAGNER et WEBER]; Gard (Driolles) [PERRIER]; Hautes-Pyrénées (Luz) [PERRIER]; Pyrénées-Orientales (Le Racou, Canigou) [WAGNER et WEBER]; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER et WEBER]; Gironde [LAMBERTIE]. Connue d'Autriche, de Hongrie, d'Italie, de l'Allemagne du Sud et de la Péninsule balkanique.

2. **Ph. (Stictophycocoris) delicatulus** BOLIVAR, 1881, Ann. Soc. esp. Hist. nat., X : 364.

D'un vert blanchâtre, avec une pubescence fine blanche. Tête et pronotum avec des taches orangées ou flaves. Hémélytres densément ponctués. Bord postérieur de la corie avec une tache noire au bout de la nervure radiale. Membrane tachetée de gris, les nervures vertes. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,8 fois plus long que le I. Article I des antennes, le sommet des fémurs et la base des tibias postérieurs avec des petits points gris noirâtres.

Longueur : ♂, ♀ 5,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Quercus ilex* L.

DISTRIBUTION. — Connue d'Espagne (Brunete, Tiana, Prépyrénées). Sa présence dans la France méridionale est possible.

3. **Ph. (Stictophycocoris) abeillei** PUTON, 1884, Rev. d'Ent. Caen : 85.

D'un vert jaunâtre, tête et pronotum plus ou moins jaunes, tachés de rouge, bord postérieur du pronotum avec une bande transversale brune. Hémélytres ponctués de brun, cunéus taché de rouge à son bord antérieur et au sommet, nervures de la membrane rouges. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 2 fois plus long que le I et 1,37 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,84 fois moins long que le II et 2 fois plus long que le IV.

Longueur : ♂ 5 mm ; ♀ 5,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Gréoulx) [PUTON, 1884]; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [E. WAGNER, 1955]; Gard (Driolles, Saint-Gilles, Saint-Hippolyte-du-Fort) [PERRIER]; Vaucluse (Vedennes) [VIDAL]. Connue de la région méditerranéenne occidentale (Espagne, Portugal, Algérie).

Sous-genre **Ribautomiris**, nov. subgen.

Espèces petites, d'un brun rougeâtre ou brun jaunâtre. Article I des antennes aussi long ou plus court que la largeur de la tête. Tête, vue de côté, plus courte que haute. Longueur de 3 à 5,8 mm. Article III des antennes noir ou brun foncé, muni d'un anneau clair à la base.
(Typ. subgen. : *Ph. minor* K.B.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tous les tibias avec des anneaux obscurs. Tête sans taches brunes ou rouges. Article II des antennes moins de 2 fois plus long que le I. 4. **buxi**.

2 (1) Seulement les tibias antérieurs avec des anneaux obscurs. Tête tachée de rouge ou de brun. Article II des antennes 2-2,4 fois plus long que le I.

3 (4) Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Hémélytres avec une tache obscure très distincte dans la partie apicale de la corie (fig. 91, *b*). 5. **parvulus**.

4 (3) Vertex moins que 1,1 fois chez le ♂, moins que 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Hémélytres sans tache obscure dans la partie postérieure de la corie.

5 (6) Hémélytres sans bande transversale blanche. Couleur foncière grisâtre. Article II des antennes noir, avec 2 anneaux blancs.

6. **feberi**.

6 (5) Hémélytres avec 2 bandes blanches peu distinctes (fig. 91, *c*). Couleur foncière d'un brun rougeâtre pâle. Article II des antennes d'un brun jaunâtre. 7. **minor**.

4. **Ph. (Ribautomiris) buxi** RIBAUT, 1928, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, LVII : 440.

D'un gris jaunâtre ou gris rougeâtre, avec une pubescence couchée blanche et des poils érigés noirs. Antennes grisâtres, article I blanchâtre, taché de brun, article II avec 2 anneaux blancs qui sont d'une largeur égale, base du IV blanchâtre. Partie postérieure du pronotum avec une bande transversale d'un brun noirâtre près du bord postérieur, qui est souvent divisée en 8 taches. Hémélytres avec des taches confluentes d'un brun noirâtre, sommet du cunéus noir. Nervures de la membrane en grande partie noires. Tibias antérieurs et intermédiaires avec 3, tibias postérieurs avec 2 anneaux obscurs. Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II

des antennes 1,16-1,23 fois plus long que la largeur du pronotum. Ouverture génitale du ♂ avec une courte dent au bord gauche.

Longueur : ♂, ♀ 45,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le buis. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement dans la France méridionale : Hautes-Pyrénées (Saint-Sauveur) [RIBAUT, 1929] ; Alpes-Maritimes (Nice) E. WAGNER, 1955].

5. **Ph. (Ribautomiris) parvulus** REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 14.

D'un rouge jaunâtre ou gris jaunâtre, avec une pubescence couchée jaunâtre et des poils érigés noirs. Tête tachée de rouge. Antennes noirâtres, article I pâle, taché de rouge, article II avec 2 anneaux blancs, 1,15-1,18 fois plus long que la largeur du pronotum. Pronotum avec une ligne transversale d'un brun noirâtre près de son bord postérieur. Corie, dans sa partie apicale, avec une tache noirâtre très distincte (fig. 91, b). Nervures de la membrane blanchâtres. Tibias pâles. Taille très petite. Vertex 1,6 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Longueur : ♂ 3,9-4,5 mm ; ♀ 3,5-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le genévrier. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Connue de la Péninsule balkanique, des environs de Vienne, de l'Italie et de la Sicile, sa présence en France est possible.

6. **Ph. (Ribautomiris) fieberi** BOLIVAR, 1881, An. Soc. esp. Hist. nat., X : 360.

D'un gris blanchâtre, avec des taches irrégulières grises et noires, avec une pubescence couchée blanchâtre et des poils érigés noirs. Tête tachée de rouge. Bord postérieur du pronotum avec 4 taches transversales noirâtres. Écusson taché de rouge. Au bord postérieur de la corie une tache pâle. Nervures de la membrane noires, en partie blanches. Tibias antérieurs avec 3 anneaux obscurs, les autres sans anneaux. Article II des antennes 2 fois plus long que le I et 1,33 fois plus long que le III. Vertex presque aussi large que l'œil.

Longueur : ♂, ♀ 4,5-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit d'après REUTER sur *Quercus ilex* L.

DISTRIBUTION. — Connue d'Espagne (Brunete) et d'Italie, sa présence en France est possible.

7. *Ph. (Ribautomiris) minor* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 250 et 285 ; *Phytocoris albofasciatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 259 ; *Phytocoris helveticus* KIRKALDY, 1909, Canad. Ent. : 32 ; E. WAGNER, 1939, Mitt. D. ent. ges., IX (4) : 63.

D'un brun rougeâtre pâle. Tête et article I des antennes tachés de rouge, article II brunâtre avec 2 anneaux pâles peu distincts, III et IV noirâtres, le III avec 2 anneaux pâles. Pronotum près du bord postérieur avec 4-6 taches transversales noires. Hémélytres avec 2 bandes blanches (fig. 91, c), l'une au milieu, l'autre au sommet. Nervures de la membrane rougeâtres. Tibias tachés de brun. Vertex 0,67 fois moins large chez le ♂, 1,12 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 5,3-5,7 mm ; ♀ 4,8-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Isère (Decines) [PUTON, 1888] ; Alpes-Maritimes (Nice) [REUTER, 1890] ; Nord (Mont-Noir, Fives, Lambersart) [LETHIERRY, 1874] ; Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955] ; (Allauch) [RAMADE, 1963] ; (La Ciotat) [PERRIER] ; Vaucluse (Vedennes) [VIDAL] ; Pyrénées-Orientales (Canigou) [WEBER]. Connue d'Espagne, de Suisse, d'Allemagne occidentale, d'Italie et de la Péninsule balkanique.

Sous-genre *Phytocoris* s. str.

(Typ. subgen. : *Ph. populi* L.)

Taille en général grande. Coloration d'un gris jaunâtre, brunâtre ou verdâtre, avec des taches irrégulières et confluentes d'un gris noirâtre ou brunâtre. Antennes noires avec des anneaux pâles. La déter-

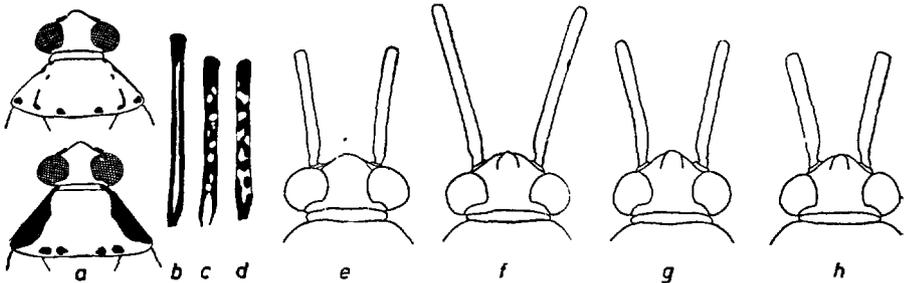


FIG. 92. — *Phytocoris* s. str. : a, *Ph. tiliae* F., ♂ (en haut : var. *denigrata* E. WGN.) ; b, *Ph. populi* L. ; c, *Ph. dimidiatus* Kb. ; d+f, *Ph. reuteri* SAUND. ; e, *Ph. obscurus* REUT. ; g, *Ph. pseudopini* E. WGN., ♂ ; h, *Ph. pini* KB., ♂ ; a, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 16$) ; b-d, article I des antennes ($\times 20$) ; e-h, tête et article I des antennes ($\times 20$).

mination des espèces de ce sous-genre est très difficile et pour une exacte séparation, il est très utile d'établir les proportions entre la largeur du vertex et celle de l'œil et de mesurer la longueur des articles des antennes. Un tableau de ces mesures relatives aux différentes espèces se trouve après le tableau suivant.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Côtés du pronotum avec une tache latérale noire bien délimitée (fig. 92, *a*), très rarement on trouve au lieu de ces taches un petit nombre de points et stries qui laissent voir distinctement les limites de ces taches (fig. 92, *a*, en haut). Les anneaux pâles des tibias intermédiaires sont plus larges que l'anneau brun situé entre eux.

8. *tiliae*.

2 (1) Côtés du pronotum concolores, parfois noirs, mais les limites de ces taches noires sont très mal délimitées.

3 (4) Article I des antennes noirâtre, avec 3 lignes longitudinales claires (fig. 92, *b*).

9. *populi*.

4 (3) Article I des antennes avec des taches irrégulières claires, du moins sur la face interne (fig. 92, *c-d*).

5 (6) Forme allongée, au moins 4 fois plus longue que la largeur du pronotum (fig. 93, *b*). Les anneaux clairs des tibias intermédiaires sont visiblement plus larges que l'anneau brun situé entre eux.

10. *longipennis*.

6 (5) Forme moins de 4 fois plus longue que la largeur aux épaules. Les anneaux clairs des tibias intermédiaires sont plus étroits que les anneaux bruns.

7 (8) Article I des antennes densément couvert de poils longs et érigés.

11. *hirsutulus*.

8 (7) Article I des antennes muni de quelques soies noires.

9 (10) Article I des antennes très long, 0,9 fois moins long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum et aussi long que la tête et le pronotum réunis.

12. *confusus*.

10 (9) Article I des antennes moins de 0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et nettement plus court que la tête et le pronotum réunis.

11 (12) Article II des antennes 1,2-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum.

18. *obscurus*.

12 (11) Article II des antennes au moins 1,35 fois plus long que la largeur du pronotum.

13 (16) Vertex plus étroit que l'œil chez le ♂, tout au plus 1,25 fois plus large que lui chez la ♀.

14 (15) Article II des antennes presque 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Tibia postérieur 0,75 fois moins long que l'insecte. **13. dimidiatus.**

15 (14) Article II des antennes 1,84 fois plus long que la largeur du pronotum. Tibia postérieur 0,88 fois moins long que l'insecte. **14. intricatus.**

16 (13) Vertex plus large que l'œil chez le ♂, 1,4-2 fois plus large que lui chez la ♀.

17 (18) Article I des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,36 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, *f*), article II 1,8 fois plus long que le I. **15. reuteri.**

18 (17) Article I des antennes tout au plus 1,22 fois plus long que la largeur de la tête (fig. 92, *g-h*), article II au moins 2 fois plus long que le I.

19 (20) Article I des antennes 1,15 fois chez le ♂, 1,22 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, *g*). Spicule de l'ampoule du ♂ avec 9 dents (fig. 94, *d*). **16. pseudopini.**

20 (19) Article I des antennes 1,01 fois chez le ♂, 1,12 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, *h*). Spicule du ♂ avec plus de 25 dents (fig. 94, *e*). **17. pini.**

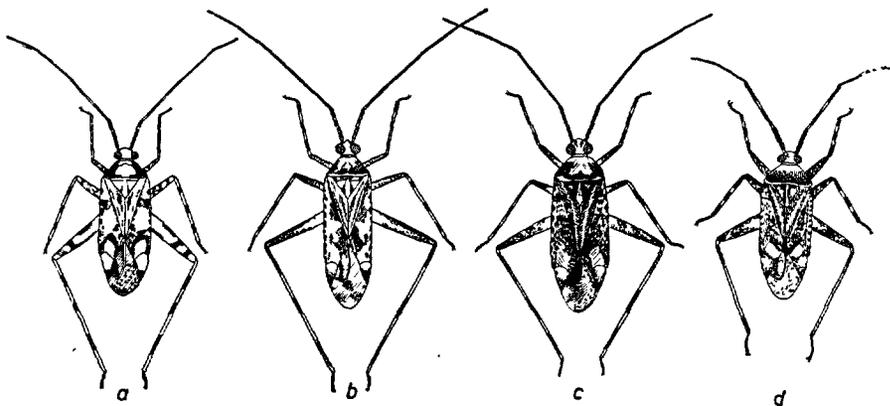


FIG. 93. — *Phytocoris* s. str. ($\times 3,2$) : a, *Ph. tiliae* F., ♀ ; b, *Ph. longipennis* FL., ♂ ; c, *Ph. populi* L., ♂ ; d, *Ph. obscurus* REUT., ♂.

TABLEAU DES MENSURATIONS

	Longueur	Largeur				Longueur de l'article antennaire			
		du pronotum	de la tête	du vertex	de l'œil	I	II	III	IV
<i>Tiliae</i> F.	659	170	105	31	37	133	244	186	103
	648	173	100,5	40,5	30	149	250	185	105
<i>Populi</i> L.	675	195	108	33	37,5	157	279	165	125
	676	195	108	40	34	167	274	172	123
<i>Longipennis</i> FL.	690	163	107	22	42,5	162	333	178	120
	735	177	104	38	33	174	330	184	135
<i>Hirsutulus</i> FL.	717	183	106	29	32,5	160	289	190	125
	658	175	102	39	31,5	153	260	171	120
<i>Confusus</i> REUT.	820	210	119	37	41	190	333	190	120
	740	195	110	44	33	195	314	210	—
<i>Obscurus</i> REUT.	517	169	101	31	35	95	206	136	88
	561	167	100	39	30,5	100	207	134	87
<i>Dimidiatus</i> KB.	650	185	101,5	31,5	35	135	268	147	112
	660	184	102	39	31,5	158	267	167,5	112
<i>Intricatus</i> FL.	675	170	99	25	37	121	310	165	115
	655	178	96,5	37,5	29,5	141	324	175	110
<i>Reuteri</i> SAUND.	650	183	101,5	33,5	33	131	248	173	113
	621	185	103,5	43,5	30	140	254	180	110
<i>Pseudopini</i> E. W.G.	612	171	98	34	32	115	231	161	100
	630	172	98	40	29	120	240	163	100
<i>Pini</i> KB.	604	169	97	35	31	101	223	146	116
	610	172	99	41	29	111	237	156	100

Toutes les mesures ont été données en centièmes de millimètre et sont la moyenne des spécimens contrôlés.

8. *Phytocoris* (s. str.) *tiliae* (FABRICIUS), 1776, Gen. Ins. : 301 ; *Phytocoris populi* MEYER-DUER, 1843, non Linné, Caps., t. 7, f. 1 ; var. *cretacea* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 23 ; var. *signata* REUTER, ib. ; var. *ferruginea* WESTHOFF, 1880, 9. Jahr. Ber. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst : 73 ; var. *maculosa* WESTHOFF, 1880 : ib. ; var. *marmorata* DOUGLAS et SCOTT, 1869, Ent. m. Mag., V : 261 ; var. *denigrata* E. WAGNER, 1955, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXV (3-4) : 144.

D'un gris verdâtre ou jaunâtre, les dessins obscurs sont très distincts mais souvent réduits. Tête pâle, pronotum taché de noir (fig. 92, a). Antennes noires, article I avec des taches blanches, 1,25 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête ; le II avec 2 anneaux

pâles, presque 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum ; le III avec un anneau pâle à la base. Vertex 0,84 fois moins large chez le ♂, 1,33 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Écusson avec 2 lignes longitudinales obscures. Hémélytres avec des taches noires (fig. 93, *a*) ou brunes. Style gauche du ♂ (fig. 94, *a*) avec une apophyse ovale et un lobe sensoriel bien visible. Face ventrale du spicule de l'ampoule (fig. 94, *a*) avec 20 à 24 dents.

Longueur : ♂ 6,1-6,9 mm ; ♀ 6,3-6,6 mm.

VARIATION. — La var. **cretacea** REUT. a la coloration obscure des hémélytres brunâtre et indistincte. La var. **signata** REUT. a les taches latérales noires du pronotum réunies à la base (fig. 93, *a*). La var. **marmorata** D. Sc. a les taches obscures des hémélytres réunies en formant des bandes transversales. La var. **denigrata** E. WAGN. a les taches latérales du pronotum réduites (fig. 92, *a*, en haut).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (tilleul, chêne, aubépine, peuplier) et se nourrit de la sève des plantes et de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe sauf le Nord et de l'Afrique du Nord (Algérie).

9. **Phytocoris** (s. str.) **populi** (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; *Phytocoris distinctus* REUTER, 1875, non Douglas et Scott, Rev. Crit. Caps., II : 21 ; var. *intermedia* REUTER, 1877, Spec. Phytoc. : 14 ; var. *distincta* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 302 ; var. *supervacua* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 156.

Gris ou d'un gris brunâtre, taché de noir. Antennes noires, article I avec 3 lignes longitudinales blanchâtres, environ 1,5 fois plus long que la largeur de la tête, article II avec la base blanchâtre, parfois en plus avec un anneau pâle au milieu, moins de 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum, région basale du III pâle. Taille plus robuste (fig. 93, *c*). Vertex 0,88 fois chez le ♂, 1,16-1,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum avec une bande obscure dans la partie postérieure. Tibias avec des anneaux obscurs qui sont aux tibias intermédiaires plus larges que les anneaux pâles situés entre eux. Style gauche du ♂ (fig. 94, *b*) avec une apophyse rhomboïdale et un lobe sensoriel large et aplati. Spicule de l'ampoule (fig. 94, *b*) très long et étroit, avec 21 à 23 dents.

Longueur : ♂ 6,5-7,2 mm ; ♀ 6,3-7,2 mm.

VARIATION. — La var. **distincta** D. Sc. a les hémélytres noirs sauf la grande tache au bord postérieur de la corie. La var. **intermedia** REUT. a en plus plusieurs petites taches pâles. La var. **supervacua** STICH. a en plus une grande tache plus claire et indistincte dans la partie centrale de la corie (immature ?).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage (saule, peuplier) et se nourrit de Psocides, Psyllides et Aphides. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Afrique du Nord.

10. *Phytocoris* (s. str.) *longipennis* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., II : 601 ; *Phytocoris populi* KIRSCHBAUM, 1856, non Linné, Caps. Wiesb : 168 ; *Phytocoris dimidiatus* FIEBER, 1861, non Kirschbaum, Eur. Hem. : 260 ; var. *signata* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 24 ; var. *griseus* SAHLBERG, 1920, Enum. Hem. Het. Fn. Fenn. : 113.

Très pâle et en général moins taché que les espèces suivantes. Tête pâle, rarement tachée de brun (var. *griseus* SAHLBG.). Antennes comme chez la précédente, mais l'article I 1,5-1,67 fois plus long que la largeur de la tête et le II 2 fois plus long que la largeur du pronotum (fig. 93, b). Les anneaux bruns des tibias intermédiaires sont plus étroits que les anneaux pâles. Style gauche du ♂ (fig. 94, c) avec une apophyse très étroite, portant une pointe très fine. Spicule de l'ampoule (fig. 94, c) très petit, muni de 3 à 4 grosses dents.

Longueur : ♂ 6,6-7,2 mm ; ♀ 7,2-7,5 mm.

VARIATION. — La var. *signata* REUT. a la base et les côtés du pronotum brunâtres.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit aussi sur des arbres à feuillage caduc (*Acer*, *Corylus*, *Quercus*, *Fagus*) et se nourrit de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue surtout de l'Europe septentrionale et centrale. Se trouve aussi dans les Alpes et dans les Pyrénées.

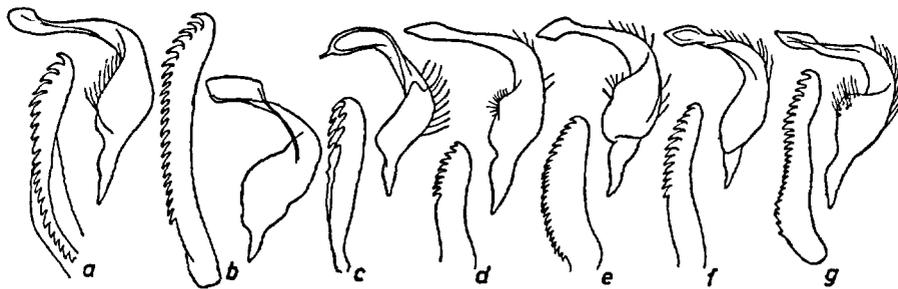


FIG. 94. — *Phytocoris* s. str., genitalia du ♂ ($\times 45$) : a, *Ph. tiliae* F. ; b, *Ph. populi* L. ; c, *Ph. longipennis* FL. ; d, *Ph. pseudopini* E. WGN. ; e, *Ph. pini* KB. ; f, *Ph. obscurus* REUT. ; g, *Ph. reuteri* SAUND. ; à gauche : spicule, vue latérale ; à droite : style gauche, vue dorsale.

11. *Phytocoris* (s. str.) *hirsutulus* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., II : 597.

Coloration comme chez l'espèce précédente, mais les anneaux pâles aux tibias intermédiaires sont plus étroits que les anneaux obscurs. La pubescence est faite de très longs poils blanchâtres couchés et de courts poils noirs semi-érigés. Article I des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum, blanchâtre avec des taches noires, le II avec la base et un anneau très large vers l'extrémité pâles, 1,5-1,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Pattes avec une pubescence longue et dense.

Longueur : ♂ 6,5-7,2 mm ; ♀ 6,3-7,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de Russie, d'Autriche, d'Allemagne, de Suisse et de Hollande. Sa présence en France est possible.

12. *Phytocoris* (s. str.) *confusus* REUTER, 1896, H. G. E. V. : 263 ; var. *derosa* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 608.

Coloration comme chez *Ph. populi* L., mais l'article I des antennes sans lignes longitudinales et avec des taches blanchâtres. Taille très grande. Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,33 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 0,9 fois moins long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le II 1,6 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 8-8,4 mm ; ♀ 7,4-8,1 mm.

VARIATION. — La var. *derosa* STICH. a les bords latéraux du pronotum étroitement noirs.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Tarn (Montfa) [RIBAUT, 1881]. Connue du Portugal, des Alpes, de la Hongrie, de la Yougoslavie et de l'Allemagne.

13. *Phytocoris* (s. str.) *dimidiatus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 199 ; ? *Cimex inquinatus* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins. : 304 ; *Phytocoris populi* SAUNDERS, 1875, non Linné, Synops., II : 264 ; var. *antica* SAHLBERG, 1920, Enum. Hem. Het. Fn. Fenn. : 114.

Coloration comme chez *Ph. populi* L., mais l'article I des antennes avec des taches blanches (fig. 92, b). Pubescence courte et couchée, mêlée de poils noirs semi-érigés. Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,2 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête et 0,8-

0,85 fois moins long que la largeur du pronotum, le II 1,45 fois plus long que celle-là.

Longueur : ♂ 5,3-6,3 mm ; ♀ 6-7 mm.

VARIATION. — Chez la var. *antica* SHLBC. les hémélytres sont presque entièrement noirs et munis d'une tache quadrangulaire claire dans la partie apicale.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (chêne, pommier), mais PERRIER l'a trouvée sur les pins. Elle se nourrit de petits insectes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

14. *Phytocoris* (s. str.) *intricatus* FLOR, 1860, Rhyneh. Livl., II : 603.

Coloration comme chez l'espèce précédente, l'anneau apical pâle de l'article II des antennes peu distinct. Forme plus allongée, pattes et antennes longues. Vertex 0,67 fois moins large chez le ♂, 1,22 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 1,2 fois chez le ♂, 1,44 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le II 1,8-1,9 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 6,4-7 mm ; ♀ 6,5-6,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Conifères (*Abies*, *Picea*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Loire (Mont-Pilat) [FALCOZ, 1928]. Connue de Russie, de Scandinavie, d'Allemagne, d'Autriche, de Hollande et de Belgique.

15. *Phytocoris* (s. str.) *reuteri* SAUNDERS, 1875, Synopsis, II : 265 ; *Phytocoris crassipes* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Flor, Brit. Hem. : 309 ; var. *saundersi* REUTER, 1896, H. G. E., V : 268 ; var. *nigrofusca* REUTER, 1912, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., LIV (7) : 30 ; var. *douglasi* STRICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 611.

Coloration comme chez les espèces précédentes. Vertex 1 fois chez le ♂, 1,45 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,36 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, f), le II 1,35 fois plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 94, g) avec une apophyse ovale et acuminée, le lobe sensoriel distinct. Spicule de l'ampoule (fig. 94, g) long, sa face ventrale avec 22-25 dents.

Longueur : ♂ 5,8-7 mm ; ♀ 5,8-6,5 mm.

VARIATION. — La var. *saundersi* REUT. a le pronotum entièrement noir et les hémélytres noirs sauf la tache apicale de la corie, la var. *nigrofusca* REUT.

a, en plus, des petites taches claires sur les hémélytres, la var. *douglasi* STICH. est semblable à la var. *typica* et sans importance.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage (pommier, aulne, chêne) et se nourrit de petits insectes. Elle est utile en s'attaquant à *Psylla mali*. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Nord (Lille) [REUTER, 1898]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. Connue de l'Europe septentrionale et centrale, signalée aussi de la Roumanie et de la Sardaigne.

16. *Phytocoris* (s. str.) *pseudopini* E. WAGNER, 1952, Ber. Natf. Ges. Augsburg, V : 101.

Coloré comme les espèces précédentes. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,27 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,15 fois chez le ♂, 1,22 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, g), le II 1,35 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 94, d) avec une apophyse longue et pointue et le lobe sensoriel petit mais distinct. Spicule de l'ampoule (fig. 94, d) court, muni de 9 dents.

Longueur : ♂ 5,8-6,3 mm ; ♀ 6-6,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit aussi sur des arbres à feuillage. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue d'Allemagne et d'Autriche. Sa présence en France est possible.

17. *Phytocoris* (s. str.) *pini* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 200 et 283 ; *Phytocoris populi* ZETTERSTEDT, 1839, non Linné, Ins. Lapp. : 273 ; *Phytocoris crassipes* FLOR, 1860, non Douglas et Scott, Rhynch. Livl., II : 606 ; *Capsus minor* THOMSON, 1871, non Kirschbaum, Op. Ent., IV : 418.

Colorée comme les espèces précédentes, mais l'anneau apical de l'article II des antennes indistinct ou manquant. Taille plus petite. Vertex 1,13 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,05 fois chez le ♂, 1,12 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le II 1,33-1,38 fois plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 94, e) robuste, l'apophyse plus courte et le lobe sensoriel plus grand. Spicule de l'ampoule (fig. 94, e) très long, muni de plus de 25 dents.

Longueur : ♂ 5,7-6,5 mm ; ♀ 5,6-6,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins et se nourrit de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, se trouve aussi dans les Alpes, en Italie et dans la Péninsule balkanique.

18. *Phytocoris* (s. str.) *obscurus* REUTER, 1875, Not. Soc. Fn. Fl. Fenn. Förh., XIV : 331.

Coloré comme les espèces précédentes, mais le ventre est d'un brun noirâtre, sauf la partie centrale qui est blanchâtre. Taille plus petite, robuste. Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,3 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 0,95 fois moins long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur de la tête, le II 1,18 fois plus long que la largeur du pronotum et nettement plus court que les III et IV réunis. Style gauche du ♂ (fig. 94, f) petit, le lobe sensoriel peu distinct et l'apophyse ovulaire. Spicule de l'ampoule (fig. 94, f) long et étroit, muni de 11 à 12 dents.

Longueur : ♂ 4,9-5,6 mm ; ♀ 5-5,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [REUTER, 1894]. Connue de l'Europe méridionale.

Sous-genre *Compsocerochoris*

REUTER, 1876; Oefv. K. Vet. Soc. Förh., XXXII (9) : 70.

(Typ. subgen. : *Ph. annulicornis* REUT.)

Ce sous-genre se distingue de *Phytocoris* s. str. par la forme de la tête (fig. 91, d+e) dont le front est plan dans sa partie postérieure et subitement courbé au sommet, formant ici une marche sur la base du tylus ; par la construction des genitalia du ♂, dont les styles sont munis de grosses dents et la forme du spicule de l'ampoule (fig. 95, e-g) qui est conique et muni de deux rangées de petites dents. La coloration est en général tout à fait la même chez les deux sous-genres. Pour ce sous-genre aussi nous donnons ci-après un tableau des mensurations qui peut faciliter la détermination des espèces.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Longueur supérieure à 7 mm chez le ♂, à 6,4 mm chez la ♀. Article I des antennes 3,5 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex. 19. *femoralis*.

2 (1) Longueur moindre que 6,2 mm. Article I des antennes tout au plus 2,9 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex.

3 (4) Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil

(fig. 95, b). Article I des antennes 2,4 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex. 20. *juniperi*.

4 (3) Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 95, a). Article I des antennes 2,9 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex. 21. *catalanicus*.

TABLEAU DES MENSURATIONS

		Longueur	Largeur				Longueur de l'article antennaire			
			du pronotum	de la tête	du vertex	de l'œil	I	II	III	IV
<i>Femoralis</i> FIEB.	♂	745	183	105	39	33	140	283	186	115
	♀	717	181	109	49	30	146	277	175	105
<i>Juniperi</i> FR. G.	♂	525	133	84	37	23,5	88	190	135	90
	♀	483	128	84,5	42	21,3	96	194	143	95
<i>Catalanicus</i> E. W.	♂	605	145	95	36	29,5	104	220	163	119
	♀	526	140	89	42	23,5	106	222	160	115

Toutes les mensurations ont été données en centièmes de millimètre.

19. **Ph. (Compsocerochoris) femoralis** FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 260 ; *Phytocoris irroratus* FIEBER, 1858, non Perris, Wien. ent. Mon., II : 330.

D'un gris jaunâtre ou gris brunâtre, avec des dessins confluentes noirâtres. Tête jaunâtre avec deux bandes latérales obscures. Antennes d'un brun jaunâtre, article I taché de brun, article II avec 2 anneaux pâles, l'un large au sommet et l'autre étroit à la base, article III avec un étroit anneau blanc à la base. Pronotum, près de la base, avec une bande transversale noirâtre qui est souvent divisée en 6 stries transversales. Écusson et hémélytres colorés comme chez le sous-genre *Phytocoris* s. str. Tibias annelés de brun, ces anneaux très étroits. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,65 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 95, e) robuste, l'apophyse aplatie, ovalaire, le bord du lobe sensoriel denté. Spicule de l'ampoule (fig. 95, e) avec de nombreuses dents pointues.

Longueur : ♂ 7,3-7,6 mm ; ♀ 6,4-7,5 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. PERRIER l'a trouvée sur le ciste à feuilles de sauge dans les lieux boisés.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères) [REUTER, 1894] (Bormes, Le Canadel) [RIBAUT] (Fréjus) [PERRIER]; Bouches-du-Rhône (La Ciotat) [PAYAN]; Var (Toulon) [PINKER]. Connue d'Espagne, du Portugal, de Dalmatie et de l'Afrique du Nord.

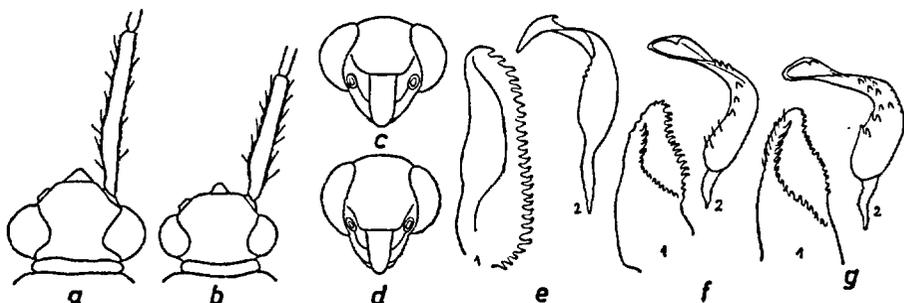


FIG. 95. — *Compsocerochoris* : a, c, g, *Ph. catalanicus* E. WGN. ; b, d, f, *Ph. juniperi* FR.-GSSN. ; e, *Ph. femoralis* FIEB. ; a-b, tête et article I des antennes du ♂, vue dorsale ($\times 19$) ; c-d, tête, vue frontale ($\times 19$) ; e-g, spicule (à gauche) et style gauche (à droite) du ♂ ($\times 51$).

20. *Ph. (Compsocerochoris) juniperi* FREY-GESSNER, 1865, Mitt. Schw. Ent. Ges., I : 302 ; E. WAGNER, 1954, Vie et milieu, V (2) : 291.

Colorée comme la précédente, mais les anneaux clairs des articles des antennes plus étroits et plus nets et les hémélytres avec une tache obscure bien visible dans la partie postérieure de la corie. Article II des antennes 1,4-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 95, f) petit, étroit, le lobe sensoriel muni de 6 grosses dents, l'apophyse oblongue et arrondie au sommet. Spicule (fig. 95, f) assez grand, ses dents longues et aiguës. Le front s'étend en bas jusqu'aux fosses antennaires (fig. 95, d).

Longueur : ♂ 5,2-5,5 mm ; ♀ 4,6-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le genévrier. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Presque toute la France : Var, Hérault, Tarn, Haute-Garonne, Aude, Drôme, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Seine-et-Oise, Loire-Atlantique, Marne, Vosges. Connue d'Espagne, de Suisse, d'Italie, d'Allemagne et de la Péninsule balkanique.

21. *Ph. (Compsocerochoris) catalanicus* E. WAGNER, 1954, Vie et milieu, V (2) : 291.

Colorée comme la précédente, mais les dessins obscurs moins distincts. Article II des antennes 1,5-1,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Le front n'atteint pas les fosses antennaires (fig. 95, c). Style gauche

du ♂ (fig. 95, g) plus épais, le lobe sensoriel muni de 10 dents robustes. Spicule (fig. 95, g) plus petit, les dents plus nombreuses et plus courtes.

Longueur : ♂ 6-6,1 mm ; ♀ 5,1-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. L'espèce vit dans les garrigues des Pyrénées-Orientales. Plusieurs fois, il n'y avait aucun genévrier dans les lieux où elle a été récoltée. Récemment RAMADE l'a trouvée sur *Quercus pubescens* WILLD. Les adultes ont été trouvés en juin, septembre et octobre.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls), Aude (Celra, Montagne d'Alarie) [E. WAGNER, 1954] ; Bouches-du-Rhône (Allauch) [RAMADE, 1963] ; Gard, (Saint-Gilles) [AUDRAS]. Connue aussi de l'Espagne du Nord.

Sous-genre *Leptophytocoris*

E. WAGNER, 1961, Ent. Ber., XXI : 48-49.

(Typ. subgen. : *Ph. citrinus* BOH.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) Couleur verdâtre, après la mort souvent jaunâtre. Fémurs et article I des antennes munis de points rouges. Pronotum sans bandes longitudinales obscures.

2 (3) Tête, pronotum et écusson tachés de blanc. Bord interne du cunéus avec 2 points noirs ou verts. 22. *citrinus*.

3 (2) Sans taches blanches. Bord interne du cunéus rouge. 23. *ustulatus*.

4 (1) Couleur jaune ocracé ou jaune grisâtre. Pronotum avec 5 bandes longitudinales rouges ou brunes (fig. 96, c). 24. *miridioides*.

22. **Ph. (*Leptophytocoris*) *citrinus*** BOLIVAR, 1881, An. Soc. Hist. nat., X : 363 (♀) ; E. WAGNER, 1961, Ent. Ber., XXI : 49-50 (♂).

Vert ou d'un vert blanchâtre, muni de poils couchés blancs. Tête, pronotum et écusson avec une ligne médiane blanchâtre qui est souvent limitée par deux bandes longitudinales d'un brun pâle. Sommet du clavus et 2 points au bord interne du cunéus noirs ou d'un vert sombre. Pattes jaunâtres, partie apicale des fémurs et article I des antennes tachés de rouge kermès ou de brun. Tibias antérieurs avec 2 anneaux rouges ou bruns, la base des tibias postérieurs de même couleur. Forme allongée. Tête plus large que longue. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes épais, 1,15 fois plus long que la largeur de la tête, article II 1,8-1,9 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,2 fois plus long que le III. Tibia postérieur 0,6 fois moins long que l'insecte.

Longueur : ♂ 5,7-5,9 mm ; ♀ 5,5-5,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. Dr. ECKERLEIN a pris cette espèce à la lumière.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Var (Plan-de-Canjuers) [RAMADE]. En dehors de la France, trouvé seulement en Espagne.

23. Ph. (*Leptophytocoris*) *ustulatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 47.

D'un vert pâle, après la mort souvent jaunâtre. Antennes vertes, les articles I et II en général avec des points d'un rouge carminé. De la même couleur sont le bord postérieur de la corie, le bord interne et le sommet du cunéus. Fémurs postérieurs d'un rouge carminé sauf la base qui est verte. Forme allongée, le ♂ plus étroit que la ♀. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,5 fois plus long que la largeur de la tête, le II presque 2 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que le III.

Longueur : ♂ 6,2-6,6 mm ; ♀ 5,0-5,4 mm.

BIOLOGIE. — *Ph. ustulatus* vit sur *Anthyllis vulneraria* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Dans le Musée de Vienne se trouve une ♀ de cette espèce avec l'indication : Basses-Alpes (SCHMIEDEKNECHT leg.), déterminée par REUTER. Connue de l'Autriche, de la Hongrie, de la Péninsule balkanique et de la région méditerranéenne orientale.

24. Ph. (*Leptophytocoris*) *miridioides* LETHIERRY, 1877, Ann. Soc. ent. Belg., XX : 38 (♂) ; REUTER, 1897, Wien. ent. Zeit. : 200 (♀) ; HORVATH, 1898, Rev. d'Ent. Caen : 150 (♀).

D'un jaune ocracé, avec des dessins rougeâtres. Tête, pronotum et écusson avec des bandes longitudinales rougeâtres qui ne s'interrompent pas au bord postérieur du pronotum. Bord interne du cunéus avec une strie rouge. Fémurs d'un brun rougeâtre sauf la base qui est pâle. Épines des tibias brunes. ♂ allongé et macroptère, ♀ ovale et brachyptère. Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes très longues, article I presque aussi long chez le ♂, nettement plus long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le II 1,7 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Cunéus de la f. brach. (♀) très court, la membrane réduite et située au bord interne de celui-ci. Segment génital du ♂ avec une dent aiguë au bord gauche de l'ouverture.

Longueur : ♂ 7,2-8,2 mm ; ♀ 5,5-6,6 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Espagne, du Portugal, de l'Algérie et de la Grèce. Peut-être se trouve-t-elle dans la France méridionale ou en Corse.

Sous-genre **Ktenocoris**

E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 1.
(Typ. subgen. : *Ph. varipes* BOH.)

Couleur foncière brunâtre, rougeâtre ou jaunâtre. Article III des antennes pâle. Anneaux obscurs des tibias très étroits, souvent manquants. ♂ toujours macroptère, ♀ souvent pseudobrachyptère, rarement brachyptère. Tête plus longue que haute, rarement (*Ph. salsolae* PUT.) plus haute que longue. Spicule de l'ampoule ayant la forme d'un peigne. Tableau des mensurations après le tableau suivant.

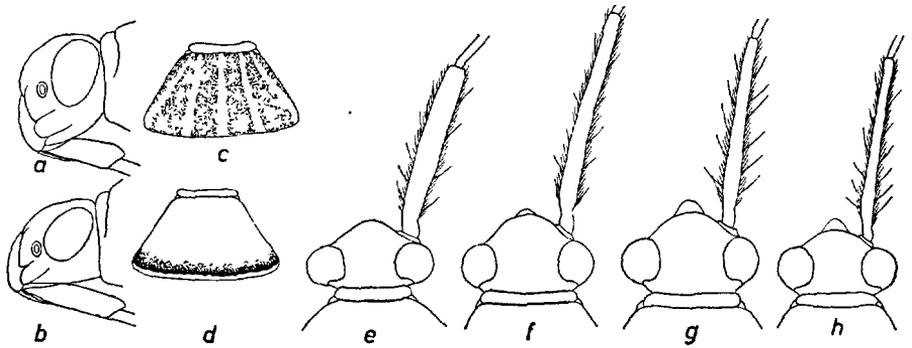


FIG. 96. — *Ktenocoris*: a, *Ph. salsolae* PUT., ♀; b, *Ph. insignis* REUT., ♀; c + f, *Ph. miridioides* LETH., ♂; d, *Ph. varipes* BOH., ♂; e, *Ph. obliquus* COSTA, ♂; g, *Ph. ulmi* L., ♂; h, *Ph. singeri* E. WAGN., ♂; a-b, tête, vue latérale ($\times 17,5$); c-d, pronotum, vue dorsale ($\times 12$); e-h, tête et article I des antennes ($\times 17,5$).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tête très courte (fig. 96, a), environ 0,75 fois moins longue que haute, gorge oblique. 25. *salsolae*.

2 (1) Tête aussi longue que haute, souvent plus longue (fig. 96, b). Gorge horizontale.

3 (6) Article I des antennes 0,4-0,5 fois moins épais que la largeur du vertex (fig. 96, e), obscur et muni de petites taches blanchâtres très régulières (fig. 98, c).

4 (5) Tibias antérieurs et intermédiaires avec 2 anneaux obscurs. Tête, pronotum et écusson avec une ligne longitudinale blanchâtre (fig. 98, c). Tête et pronotum sans points. 27. *obliquus*.

5 (4) Tous les tibias sans anneaux obscurs. Tête et pronotum sans ligne longitudinale blanche, mais munies de petits points obscurs. 28. *chicotei*.

6 (3) Article I des antennes moins de 0,3 fois moins épais que la largeur du vertex (fig. 96, *f-h*), rarement obscur, en ce cas avec des taches blanches inégales et assez grandes.

7 (8) Tous les tibias sans anneaux obscurs. 26. *vittiger*.

8 (7) Tibias munis d'anneaux obscurs.

9 (12) Article I des antennes très long (fig. 96, *g-h*), les soies dont il est muni sont visiblement plus longues que l'épaisseur de l'article. Ouverture génitale du ♂ sans dent ni processus au bord gauche (fig. 99, *a-b*) ⁽¹⁾.

10 (11) Article I des antennes visiblement plus court que la largeur du pronotum et 12-14 fois plus long qu'épais (fig. 96, *g*).

29. *ulmi*.

11 (10) Article I des antennes aussi long (♂) ou plus long (♀) que la largeur du pronotum et 17-19 fois plus long qu'épais (fig. 96, *h*).

30. *singeri*.

12 (9) Article I des antennes plus court, les soies sont aussi longues ou plus courtes que l'épaisseur de l'article (fig. 97). Ouverture génitale du ♂ (fig. 100) munie au bord gauche d'une dent ou processus.

13 (16) Les épines des tibias naissent de petits points obscurs; rarement ces points sont indistincts, en ce cas la tête et la partie antérieure du pronotum sont vertes.

14 (15) Les poils clairs de la face dorsale sont mêlés de poils noirs. Vertex du ♂ 1,33 fois plus large que l'œil.

31. *italicus*.

15 (14) Sans poils noirs. Vertex du ♂ 1,4-1,5 fois plus large que l'œil.

32. *flammula*.

16 (13) Tibias sans points obscurs. Tête et pronotum jamais verdâtres.

17 (20) Face dorsale sans poils noirs semi-érigés. Vertex au moins 2,1 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

18 (19) Article I des antennes 1,47 fois chez le ♂, 1,45 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête.

33. *exoletus*

19 (18) Article I des antennes 1,6-1,7 fois chez le ♂, 1,8-1,85 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête.

34. *albicans*.

(¹) La détermination des espèces suivantes est très difficile et pour une exacte séparation il est utile d'examiner les genitalia du ♂ ou d'établir les proportions qui sont données dans le tableau.

20 (17) Face dorsale munie d'une pubescence blanchâtre couchée mêlée de poils noirs semi-érigés.

21 (22) Article I des antennes 1,67 fois chez le ♂, 1,9-1,95 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 97, e). 35. *austriacus*.

22 (21) Article I des antennes moins de 1,5 fois plus long que la largeur de la tête (fig. 97, b-d).

23 (26) Bord antérieur de l'ouverture génitale du ♂ avec une pointe simple (fig. 100) ou sans processus.

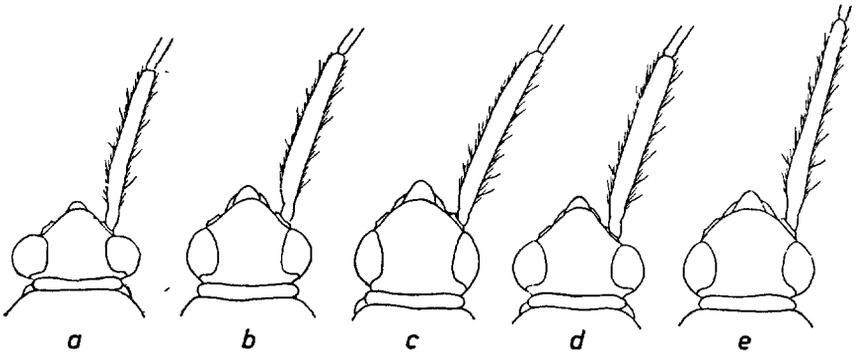


FIG. 97. — *Ktenocoris*, tête et article I des antennes du ♂ ($\times 20$) : a, *Ph. flammula* REUT. ; b, *Ph. jordani* E. WGN. ; c, *Ph. exoletus* COSTA ; d, *Ph. varipes* BOH. ; e, *Ph. austriacus* E. WGN.

24 (25) Vertex 1,95 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 97, b). Tibia postérieur de la ♀ aussi long que l'insecte.

36. *jordani*.

25 (24) Vertex 1,75-1,80 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 97, d). Tibia postérieur de la ♀ plus court que l'insecte.

37. *varipes*.

26 (23) Bord antérieur de l'ouverture génitale du ♂ avec un processus biramifié (fig. 104, a-b).

27 (28) Vertex 1,7-1,8 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 103, a-b). Article II des antennes 2,1 fois plus long que le I.

38. *insignis*.

28 (27) Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 103, c-d). Article II des antennes 2,3 fois plus long que le I.

39. *furcifer*.

TABLEAU DES MENSURATIONS

	Longueur	Largeur				Longueur de l'article antennaire			
		du pronotum	de la tête	du vertex	de l'œil	I	II	III	IV
<i>Miridioides</i> LETH.	746	177	101,5	45,5	28	162	277	194	155
	600	152	106	55	25,5	171	300	202	120
<i>Obliquus</i> COSTA	667	155	97	35	31	135	245	195	111
	636	161	93	43	25	135	245	184	114
<i>Ulmi</i> L.	730	186	101	42	29,5	146	301	185	113
	695	175	104	47	28,5	161	315	193	111
<i>Singeri</i> E. WAGN.	561	145	89	36	26,5	141	258	203	136
	570	137	91	43	24	155	277	204	110
<i>Flammula</i> REUT.	548	130	87	34	25	108	205	153	90
	500	130	87	44	21,5	110	196	138	91
<i>Exoletus</i> COSTA	623	146	85	45	20	125	261	189	94
	612	155	90	51	19,5	132	267	170	99
<i>Austriacus</i> E. WAGN.	670	165	90,5	45,5	22,5	159	284	200	107
	518	147	85	46	19,5	165	298	205	105
<i>Albicans</i> REUT.	670	156	87	45	21	150	280	200	102
	627	152	84	46	19	155	280	200	98
<i>Varipes</i> BOH.	661	159	94	44	25	128	268	190	117
	619	155	96	50	23	138	272	199	115
<i>Jordani</i> E. WAGN.	614	148	85	42	21,5	112	234	170	101
	430	125	79	43	18	114	238	164	109
<i>Italicus</i> E. WAGN.	677	163	93	37	28	120	255	189	113
	655	150	86	44	21	120	143	188	130
<i>Insignis</i> REUT.	649	149	86	40	23	111	233	170	104
	555	138	87	45	21	112	235	166	102
<i>Furcifer</i> E. WAGN.	651	151,5	92	40	26	110	256	190	107
	512	135	87,5	44,5	21,5	118	256	186	118

Toutes les mesures ont été données en centièmes de millimètre.

25. Ph. (*Ktenocoris*) *salsolae* PUTON, 1874, Pet. Nouv. Ent., I : 436.

D'un jaune ocracé ou jaune rougeâtre, avec des taches indistinctes brunes, couvert de poils couchés blanchâtres mêlés de poils noirs érigés. Antennes jaunâtres, article I ponctué de brun. Pattes jaunâtres, fémurs densément tachés de brun vers l'extrémité. Vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long que la largeur de la tête, le II 1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. ♂ toujours macroptère, ♀ en général brachyptère avec le cunéus très court et la membrane réduite à une petite plaque située au bord interne

du cunéus, le sommet des hémélytres atteignant le segment VI de l'abdomen.

Longueur : ♂ 5,5-6,2 mm ; ♀ 4,4-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salsola* et *Suaeda*. Les adultes ont été trouvés en juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Loire-Atlantique (La Bernerie) [MARMOTTAN et MONTANDON] ; Charente-Maritime (île de Ré), Vendée (île de Noirmoutier) [NOUALHIER et PUTON] ; Gironde (Cap-Ferret) [PERRIER]. Connue de l'Espagne, du Portugal, de l'Italie, de la Péninsule balkanique et de l'Afrique du Nord.

26. **Ph. (*Ktenocoris*) vittiger** REUTER, 1896, H. G. E. V. : 293 ; var. *pallidior* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 630.

D'un jaune blanchâtre ou d'un gris blanchâtre, avec une pubescence couchée blanchâtre, sans poils semi-érigés noirs. Pronotum avec une bande transversale noire ou brunâtre près de la base, parfois 4 lignes discoïdales et 2 taches latérales obscures. Sommet de l'écusson avec 2 taches obscures. Hémélytres avec 2 taches obscures longitudinales, l'une dans la mésocorie, l'autre le long de la partie apicale du clavus, les deux sont réunies au bord postérieur de la corie. Partie apicale des fémurs brunâtre. Dimorphe, ♂ macroptère, ♀ brachyptère, ovale avec le cunéus court et la membrane réduite et dépassant le cunéus par moins que sa moitié. Le ♂ 4,2 fois, la ♀ 3,8 fois plus longues que larges. Tête un peu plus longue que large, vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,15-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,67 fois chez le ♂, 1,9-1,95 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ grand, arrondi. Bords antérieur et droit de l'ouverture génitale épaissis, bord gauche avec un processus assez long et aigu.

Longueur : ♂ 5,8-6,2 mm ; ♀ 4-4,9 mm.

VARIATION. — Chez la var. *pallidior* STICH. les dessins obscurs de l'écusson et des hémélytres manquent ainsi que les taches longitudinales du pronotum.

BIOLOGIE. — Cette espèce se trouve sur les plantes basses. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Var (Mazaugues), Bouches-du-Rhône (La Trévenesse) [RAMADE]. Trouvé aussi en Espagne (Espinar, Valencia, Barcelona).

27. **Ph. (*Ktenocoris*) obliquus** COSTA, 1864, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 35 ; *Phytocoris artemisiae* FERRARI, 1874, Hem. Ligur. : 241.

D'un jaune ocracé ou d'un gris jaunâtre, densément couvert de poils noirs dirigés en arrière et sous ceux-ci avec une pubescence couchée

blanchâtre. Avec un dessin brun noirâtre qui est montré par les figures 98, *a-c*. Antennes jaunâtres, article I noirâtre avec des petits points blanchâtres, très épais, 1,4 fois plus long que la largeur de la tête ; article II 1,5-1,6 fois plus long que la largeur du pronotum ; les articles III et IV plus foncés, le III 0,75 fois moins long que le II. Tête plus large que longue (fig. 98, *c*), vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Hémélytres avec une tache oblique d'un brun noirâtre dans la partie postérieure de la corie, membrane tachée de brun. Tibias jaunes, avec deux anneaux obscurs, les tibias postérieurs largement bruns à la base et tous les tibias noirs au sommet. Segment génital du ♂ (fig. 98, *d-e*) avec une dent aiguë au bord gauche de l'ouverture (1), le bord gauche calleux, blanchâtre. Style gauche du ♂ (fig. 98, *g*) court et assez courbé, l'apophyse très large, le lobe sensoriel indistinct. Style droit (fig. 98, *f*) épais, droit. Spicule de l'ampoule (fig. 98, *h*) petit, muni de nombreuses dents courtes et mousses.

Longueur : ♂ 6,1-6,9 mm ; ♀ 6-6,7 mm.

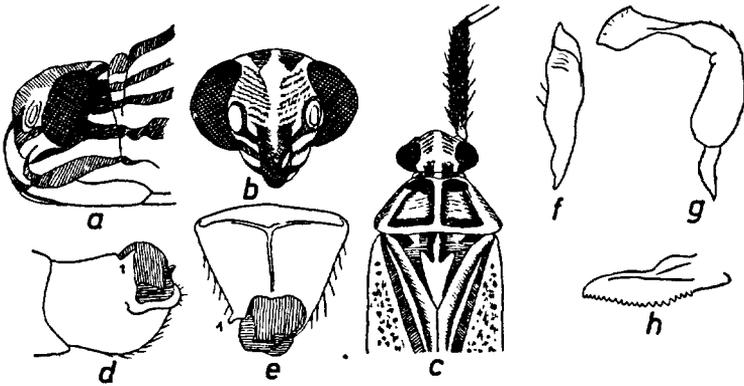


FIG. 98. — *Ktenocoris obliquus* COSTA, ♂ : *a*, tête, vue latérale ($\times 22,5$) ; *b*, tête, vue frontale ($\times 22,5$) ; *c*, tête, pronotum et écusson ($\times 11$) ; *d*, segment génital du ♂, vue latérale ($\times 22,5$) ; *e*, id., vue dorsale ($\times 22,5$) ; *f*, style droit, vue dorsale ($\times 60$) ; *g*, style gauche, vue dorsale ($\times 60$) ; *h*, spicule de l'ampoule, vue latérale ($\times 60$).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Artemisia campestris* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gironde (Landes) [PERRIS, 1876] ; Aude (Carcassonne) [GAVOY, 1891] ; Haute-Garonne (Toulouse) [MARQUET, 1894] ; Rhône (Lyon), Drôme [REUTER, 1894] ; Alpes-Maritimes (La Siagne), Pyrénées-Orientales (Banyuls), Pyrénées Centrales (Andorra) [E. WAGNER, 1955] ; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER]. Connue d'Espagne, d'Italie et de la Sardaigne.

28. **Ph. (Ktenocoris) chicotei** BOLIVAR, 1831, An. Soc. esp. Hist. nat., X : 362 ; E. WAGNER, 1956, Mitt. d. D. ent. Ges., XV (2) : 25 (♀).

D'un blanc grisâtre, avec des dessins d'un gris noirâtre, pubescence comme chez la précédente. Pronotum et écusson densément tachetés, celui-ci avec une bande noirâtre près de la base. Hémélytres densément ponctués. Fémurs variés de blanc et de grisâtre, tibias sans anneaux obscurs, seulement la base et le sommet obscurs, munis d'épines obscures qui émanent de petits points noirs. Vertex 1,4-1,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 0,4 fois moins épais que la largeur du vertex et 1,25 fois plus long que la largeur de la tête, le II presque 2 fois plus long que le I, 2,2 fois plus long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Tête presque aussi longue que large.

Longueur : ♂ 6,75 mm ; ♀ 6,5-6,6 mm.

BIOLOGIE. — Nous avons trouvé cette espèce dans une garrigue ouverte en battant les cistes en juin. PERRIER l'a trouvée sur *Lavandula stoechas* L.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Ria) [REUTER, 1894] ; (Banyuls-sur-Mer) [RIBAUT, E. WAGNER 1955] ; (Codalet) [PERRIER] ; (Vernet-les-Bains) [GRAVESTEIN]. Connue de l'Espagne (Escorial, Granada).

29. **Ph. (Ktenocoris) ulmi** (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; *Cimex floralis* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins., II : 303 ; *Coreus purgator* FABRICIUS, 1798, Ent. Syst., Suppl. : 537 ; *Lygaeus vividus* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 237 ; *Miris longicornis* WOLFF, 1804, Wanz. f. 149 ; *Phytocoris divergens* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 44.

D'un jaune rougeâtre ou jaune brunâtre, couvert de poils couchés blanchâtres et, en plus, de poils semi-érigés noirs. Bord postérieur du pronotum pâle, près du bord une bande transversale noirâtre. Hémélytres avec des taches irrégulières obscures, partie basale du cunéus rougeâtre, partie apicale noirâtre. Fémurs densément tachés d'un brun foncé sauf la base. Tibias intermédiaires et antérieurs avec 3 anneaux obscurs, tibias postérieurs obscurs seulement à la base. Assez grand, le ♂ allongé, la ♀ plus large et plus courte. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,4-1,5 fois plus long que la largeur de la tête, article II 2 fois plus long que le I et 1,6-1,8 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 99, *a-b*, en haut) assez grand, les bords de l'ouverture sans dents ni processus. Style droit (fig. 99, *c*) grand, acuminé au sommet. Style gauche (fig. 99, *d*) courbé, l'apophyse allongée et aiguë, le lobe sensoriel bien distinct. Spicule de l'ampoule (fig. 99, *e*) court et large, avec 12 dents à la face apicale.

Longueur : ♂ 6,4-8 mm ; ♀ 6,5-7,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les arbres ou arbustes à feuillage caduc (*Ulmus*, *Acer*, *Prunus*, *Fagus*, *Corylus*, *Salix*, *Cistus*). Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord, de l'Asie Mineure et du Caucase.

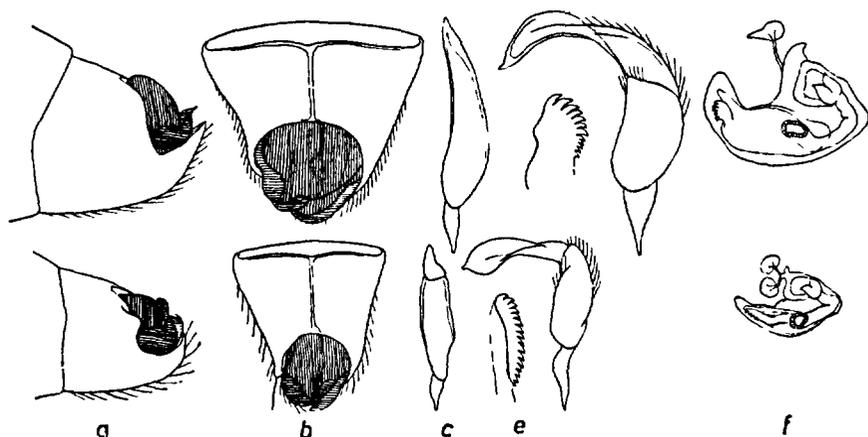


FIG. 99. — *Ktenocoris singeri* E. WGN. et *K. ulmi* L.: ligne supérieure: *Ph. ulmi* L.; ligne inférieure: *Ph. singeri* E. WGN.; a, segment génital du ♂, vue latérale ($\times 18$); b, id., vue dorsale ($\times 18$); c, style droit, vue latérale ($\times 60$); d, style gauche, vue dorsale ($\times 60$); e, spicule de l'ampoule, vue latérale ($\times 60$); f, pénis, vue latérale ($\times 18$).

30. **Ph. (Ktenocoris) singeri** E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffeng., XLII : 1.

D'un brun jaunâtre ou rougeâtre, avec des dessins d'un brun foncé, pubescence blanchâtre et couchée, entre celle-ci des poils semi-érigés noirs. Antennes jaunâtres. Article I taché de brun. Pronotum avec une bande transversale noirâtre près de la base. Écusson avec 2 taches rouges. Sommet des fémurs taché de brun. Tibias antérieurs et intermédiaires avec 3 anneaux obscurs. Taille plus petite. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,7-1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes très étroit (fig. 96, h) et 1,6 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,8 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 99, a-b, en bas) sans dent ni processus au bord de l'ouverture, mais au bord gauche se trouve une bosse arrondie. Style droit (fig. 99, c) petit et mince, l'apophyse grosse. Style gauche (fig. 99, d) courbé en angle droit, l'apophyse grande

et arrondie, le lobe sensoriel bien visible. Spicule de l'ampoule (fig. 99, e) petit, muni de 15-16 dents petites.

Longueur : ♂ 5,4-5,75 mm ; ♀ 5-6,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux humides sur *Rumex conglomeratus* MURRAY. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Oise (Bris-sous-Forges, Arpajon) [E. WAGNER, 1955]. Connue d'Allemagne et de Hollande.

31. **Ph. (Ktenocoris) flammula** REUTER, 1875, Nat. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh., XIV : 332 ; E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffeng., XLII : 17.

Tête et partie antérieure du pronotum verdâtres, partie postérieure de celui-ci d'un rosé brunâtre. Hémélytres d'un rosé blanchâtre, les dessins bruns. Antennes et pattes rosées. Pubescence blanchâtre, sans poils noirs. Tête courte (fig. 97, a), vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 1,9-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,24-1,27 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,4-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. ♂ et ♀ toujours macroptères. Segment génital du ♂ (fig. 100, a) allongé, bord supérieur de l'ouverture génitale avec un tubercule peu distinct et son bord gauche avec un processus long et presque horizontal. Style droit (fig. 101, b) épais au milieu, acuminé vers le sommet, l'apophyse étroite. Style gauche (fig. 101, b) petit, l'apophyse large et le lobe sensoriel court. Spicule de l'ampoule petit, court et robuste, muni de 7-8 dents.

Longueur : ♂ 5-5,7 mm ; ♀ 4,5-5,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Thymus vulgaris* L. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Tarn [PERRIER]. Cette espèce a été confondue très souvent avec *Ph. exoletus* COSTA. C'est pourquoi les indications dans la littérature sont douteuses. Connue de la région méditerranéenne occidentale.

32. **Ph. (Ktenocoris) italicus** E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 21.

D'un rouge jaunâtre ou d'un jaune brunâtre, les dessins bruns. La pubescence est faite de poils couchés blanchâtres et de poils semi-érigés noirs. Pronotum avec une bande noirâtre près de la base, qui est souvent interrompue au milieu. Les épines des tibias portent de petits points noirs. Tibias antérieurs avec 2 anneaux obscurs, les tibias intermédiaires souvent sans anneau. Tête courte et large, vertex 1,33 fois

chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,3 fois plus long que la largeur de la tête, article II 1,56 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ macroptère, ♀ pseudobrachyptère. Style droit du ♂ (fig. 101, a) plus grand. Style gauche plus robuste, l'apophyse allongée et aiguë. Spicule de l'ampoule muni de 10-11 grosses dents.

Longueur : ♂ 6,6-6,8 mm ; ♀ 5,5-5,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Connue d'Italie, de Sicile et de la région méridionale des Alpes. Sa présence en France est possible.

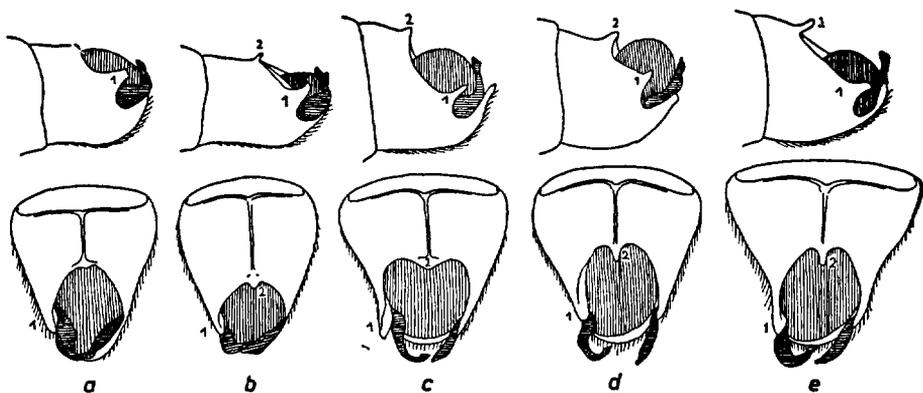


FIG. 100. — *Ktenocoris*, segment génital du ♂ ($\times 16$) : a, *Ph. flammula* REUT. ; b, *Ph. jordani* E. WGN. ; c, *Ph. exoletus* COSTA ; d, *Ph. varipes* BOH. ; e, *Ph. austriacus* E. WGN. ; ligne supérieure : vue latérale ; ligne inférieure : vue dorsale.

33. *Ph. (Ktenocoris) exoletus* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 35 ; *Phytocoris unicolor* REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 15 ; *Phytocoris riparium* FERRARI, 1892, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova : 562 ; E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 29.

D'un jaune ocracé ou brunâtre, les dessins d'un brun obscur. Pubescence blanchâtre, sans poils noirs. Tibias antérieurs avec 2 anneaux obscurs, les autres sans anneau. Tête courte (fig. 97, c), vertex 2,25-2,35 fois chez le ♂, 2,5-2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,35-1,47 fois plus long que la largeur de la tête, article II 1,8 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ toujours macroptère, ♀ tantôt macroptère, tantôt pseudobrachyptère. Segment génital du ♂ (fig. 100, c) grand, l'ouverture génitale munie d'un processus long et aigu au bord gauche. Style droit (fig. 101, c) assez

épais. Style gauche grand, le lobe sensoriel robuste et distinct, l'apophyse courte et large. Spicule de l'ampoule très long, muni de 13-15 dents.

Longueur : ♂ 6-7 mm ; ♀ macr. 6,8-7,8 mm ; ♀ pseudobrach. 5,8-6 mm.

BIOLOGIE. — *Ph. exoletus* COSTA vit sur *Anthyllis*, les adultes ont été trouvés en juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Var (Fréjus) [HORVATH] ; Vaucluse (Avignon) [NOUAILHIER] ; Basses-Alpes (Saint-Martin) [AZAM, 1893] ; Bouches-du-Rhône (Marseille) [PUTON]. Connue de l'Italie et de la Sicile.

34. **Ph. (Ktenocoris) albicans** REUTER, 1877, Ann. Soc. ent. Fr. : 29 ; E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLV : 41.

Se distingue de la précédente par l'article I des antennes qui est très long et 1,6 fois chez le ♂, 1,8-1,85 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, par le vertex qui est 2,1 fois chez le ♂, 2,25-2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil, par le spicule de l'ampoule du ♂ (fig. 101, *d*) qui est denté seulement dans la partie apicale et n'a que 8-9 dents et par la forme des styles.

Longueur : ♂ 6,7 mm ; ♀ 5,4-6,3 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Marseille) [REUTER, 1894]. Trouvé dans la Péninsule balkanique (Dalmatie, Grèce) et en Italie (Avezano).

35. **Ph. (Ktenocoris) austriacus** E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 30.

Se distingue des espèces précédentes par la pubescence de la face dorsale qui est mêlée de poils noirs. Forme allongée. Tête courte (fig. 97, *e*), vertex 2 fois chez le ♂, 2,35-2,40 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,67 fois chez le ♂, 1,94 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,8 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ et ♀ macroptères. Segment génital du ♂ (fig. 100, *e*) très grand, bord supérieur de l'ouverture génitale muni d'un processus long et étroit (2), son bord gauche d'un processus large et aplati (1). Style droit (fig. 101, *e*) long et acuminé, l'apophyse aiguë. Style gauche petit, l'apophyse assez petite, le lobe sensoriel petit aussi, mais distinct. Spicule long, muni de 9 dents.

Longueur : ♂ 6,6-7,2 mm ; ♀ 5-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les forêts éclairées sur et sous *Melampyrum pratense* L. Les adultes ont été trouvés en août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gironde (Arcachon) [WAGNER et WEBER]; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [VIDAL]. Trouvée aussi en Autriche, Allemagne et Italie.

36. *Ph. (Ktenocoris) jordani* E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 34.

Coloré comme les espèces précédentes. Tibias antérieurs avec 2 anneaux obscurs souvent indistincts. Taille petite et forme allongée. Tête courte (fig. 97, *b*), vertex 1,95 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,6 fois chez le ♂, 1,9 fois

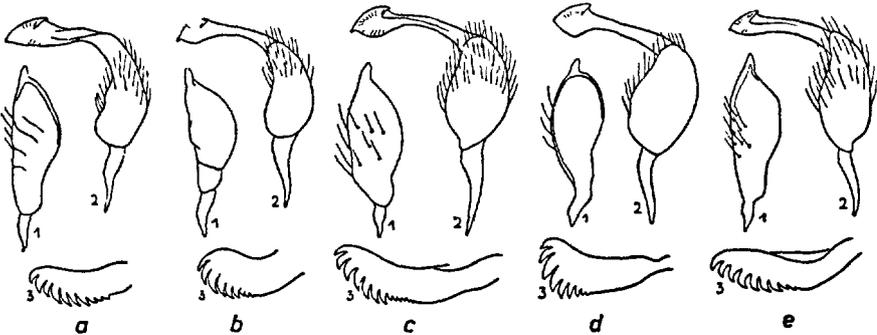


FIG. 101. — *Ktenocoris*, genitalia du ♂ ($\times 45$): *a*, *Ph. italicus* E. WGN.; *b*, *Ph. flammula* REUT.; *c*, *Ph. exoletus* COSTA; *d*, *Ph. albicans* REUT.; *e*, *Ph. austriacus* E. WGN.; 1, style droit, vue dorsale; 2, style gauche, vue dorsale; 3, spicule de l'ampoule, vue latérale.

chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Tibia postérieur très long, aussi long que l'insecte chez la ♀. ♂ macroptère, ♀ pseudobrachyptère. Segment génital du ♂ (fig. 100, *b*) étroit, bord supérieur de l'ouverture avec un petit tubercule, bord gauche avec un processus oblique et linguiforme. Style gauche (fig. 102, *d*) petit, le lobe sensoriel épais et acuminé, l'apophyse petite et aiguë. Style droit large, élargi en son milieu. Spicule de l'ampoule court, muni de 5-6 dents qui sont situées au bord apical.

Longueur : ♂ 5,3-6,5 mm ; ♀ 3,9-4,6 mm.

BIOLOGIE. — L'espèce a été trouvée sur *Teucrium* et *Sarothamnus* ; les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alpes-Maritimes (La Siagne), Bouches-du-Rhône (Montagnes), Basses-Alpes (Digne), Pyrénées-Orientales (Banyuls, Canigou), Pyrénées Centrales (Andorra), Gironde (Arcachon) [E. WAGNER, 1955]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]; Tarn (Albi, Arthes) [PERRIER]. Connue de l'Allemagne.

37. *Ph. (Ktenocoris) varipes* BOHEMAN, 1852, Vet. Ak. Handl. : 107 ; *Phytocoris ulmi* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Linné, Wanz. Ins., III : 9 ; *Phytocoris irroratus* PERRIS, 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon, IV : 162 ; var. *leptocera* REUTER, 1896, H. G. E., V : 286 ; E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 10.

Coloré comme l'espèce précédente (fig. 102, *a-b*). Tête un peu plus longue (fig. 97, *d*), vertex 1,76 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,35-1,4 fois chez le ♂, 1,45-1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,7 fois chez le ♂, 1,75 fois

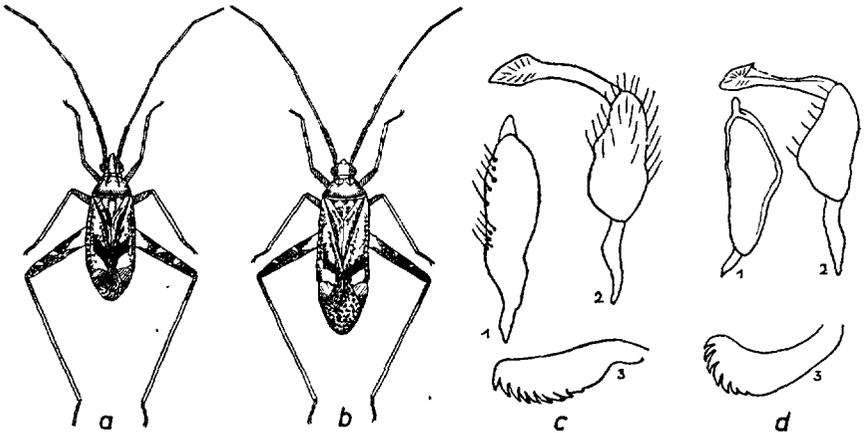


FIG. 102. — *Ktenocoris varipes* BOH. et *K. jordani* E. WGN. : *a-c*, *Ph. varipes* BOH. ; *d*, *Ph. jordani* E. WGN. ; *a*, ♀ ($\times 4$) ; *b*, ♂ ($\times 4$) ; *c-d*, genitalia du ♂ (comme fig. 101).

chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ macroptère, ♀ pseudo-brachyptère. Segment génital du ♂ (fig. 100, *d*) grand et large, les processus de l'ouverture génitale comme chez *Ph. austriacus* E. WAGN. Style droit (fig. 102, *c*) grand, mais étroit. Style gauche aussi grand, le lobe sensoriel distinct, l'apophyse presque rhomboïdale, aiguë. Spicule de l'ampoule muni de 9-10 dents.

Longueur : ♂ 6-7,5 mm ; ♀ 5,8-6,8 mm.

VARIATION. — Chez la var. *leptocera* REUT. l'article I des antennes est plus long, soit 1,55-1,65 fois plus long que la largeur de la tête.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans le Callunetum sur diverses herbes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Algérie, du Caucase et du Turkestan.

38. *Ph. (Ktenocoris) insignis* REUTER, 1876, *Pet. Nouv. Ent.*, II : 33 ; E. WAGNER, 1941, *Bombus* 18, nr. 146.

Coloré comme les espèces précédentes. Tête presque aussi longue que large (fig. 103, *a-b*). ♂ macroptère, ♀ souvent pseudobrachyptère. Vertex 1,54 fois chez le ♂, 2,07 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I

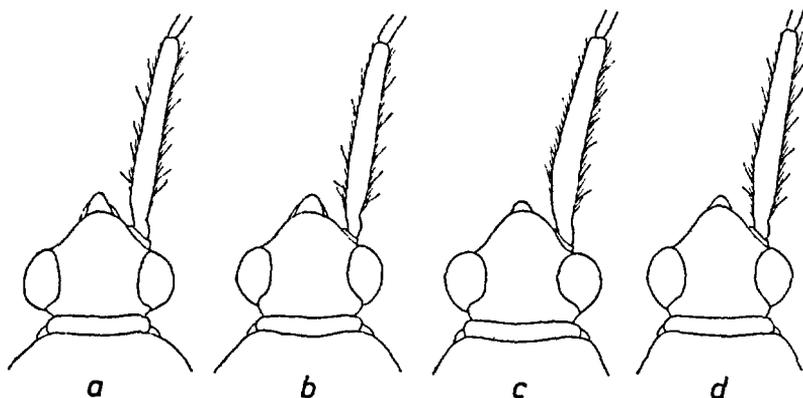


FIG. 103. — *Ktenocoris*, tête et article I des antennes ($\times 22,5$) : *a*, *Ph. insignis* REUT., ♂ ; *b*, id., ♀ ; *c*, *Ph. furcifer* E. WGN., ♂ ; *d*, id., ♀.

des antennes court, 1,3 fois (♂, ♀) plus long que la largeur de la tête, le II 1,57-1,7 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 104, *a-b*, en haut) court et large, bord supérieur de l'ouverture génitale avec un processus biramifié, bord gauche de celle-ci avec un processus long et large. Style droit (fig. 104, *c*) avec une apophyse longue et étroite. Style gauche (fig. 104, *d*) robuste, l'apophyse courte, épaisse et aiguë. Spicule de l'ampoule (fig. 104, *e*) allongé, muni de 12-13 dents.

Longueur : ♂ 5,8-6,6 mm ; ♀ 4,7-5,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans le Callunetum sur *Calluna* et sur d'autres plantes basses. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Tarn, Haute-Garonne, Prénées-Orientales [RIBAUT, 1931] ; Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Isère [Muséum, Vienne]. Se trouve aussi en Allemagne, Angleterre, Autriche, Finlande et Caucase.

39. *Ph. (Ktenocoris) furcifer* E. WAGNER, 1954, *Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg*, XLII : 14.

Coloré comme les espèces précédentes, en général un peu plus pâle. Tête presque aussi longue que large (fig. 103, *c-d*), vertex 1,5-1,6 fois

chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,2 fois chez le ♂, 1,3-1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le II 1,7 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ et ♀ en général macroptères. Segment génital du ♂ (fig. 104, a-b, en bas) plus grand, bord supérieur de l'ouverture génitale avec un processus biramifié, les 2 branches fortement divergentes et arrondies

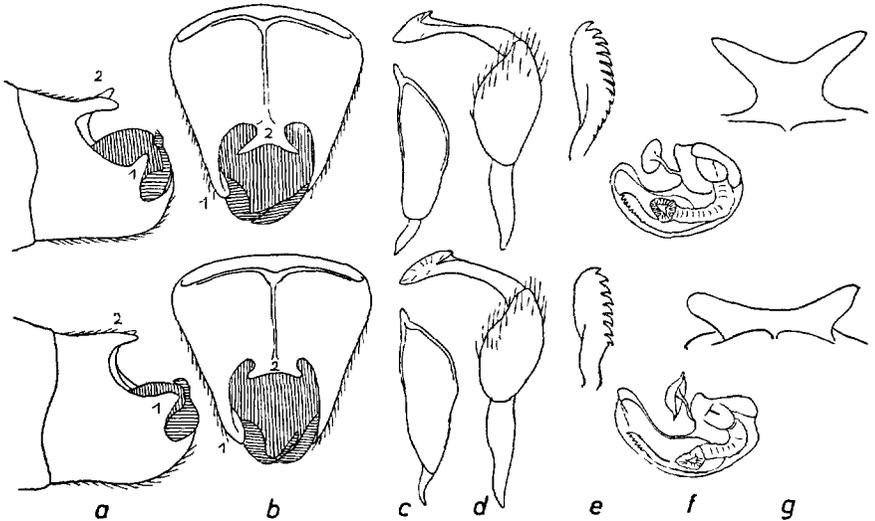


FIG. 104. — *Ktenocoris*, genitalia du ♂ : ligne supérieure : *Ph. insignis* REUT. ; ligne inférieure : *Ph. furcifer* E. WGN. ; a, segment génital, vue latérale ($\times 20$) ; b, id., vue dorsale ($\times 20$) ; c, style droit, vue dorsale ($\times 53$) ; d, style gauche, vue dorsale ($\times 53$) ; e, spicule de l'ampoule, vue latérale ($\times 53$) ; f, pénis, vue latérale ($\times 20$) ; g, processus du bord supérieur de l'ouverture génitale ($\times 50$).

au sommet (fig. 104, g), le bord gauche avec un processus large et tronqué au sommet. Pénis petit et étroit. Style droit (fig. 104, c) plus épais. Style gauche (fig. 104, d) fortement courbé, l'apophyse allongée. Spicule de l'ampoule (fig. 104, e) court, sa face dorsale munie de 8 dents.

Longueur : ♂ 6,1-7,1 mm ; ♀ 6,9-7,3 mm.

BIOLOGIE. — *Ph. furcifer* vit dans les lieux secs sur les graminées. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls, Argelès, Collioure), Tarn (Albi, Arthlès), Gironde (Arcachon), Alpes-Maritimes (Agay), Bouches-du-Rhône (Arles), Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955]. Trouvé aussi en Allemagne du Sud.

27. Gen. MEGACOELUM FIEBER

Megacoelum FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 305.

(Typ. gen. : *M. infusum* H. S.)

Forme ovale allongée. Face dorsale couverte de longs poils noirs. Vertex avec un sillon longitudinal indistinct. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II. Bord gauche de l'ouverture génitale du ♂ avec une dent robuste (fig. 87, *k*). Fémurs postérieurs cylindriques (fig. 88, *b*). La cellule majeure de la membrane arrondie au sommet (fig. 87, *h*). Articles III et IV des antennes à peine plus étroits que le II.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article III des antennes à peine plus court que la largeur du pronotum (Espagne). **pulchricorne** REUT.

2 (1) Article III des antennes moins de 0,75 fois plus court que la largeur du pronotum.

3 (4) Tibia postérieur muni sur la face interne de très longs poils, qui sont beaucoup plus longs que l'épaisseur du tibia (fig. 105, *b*).

1. **beckeri**.

4 (3) Tibia postérieur avec des poils courts, dont la longueur est inférieure à l'épaisseur du tibia (fig. 105, *c*).

2. **infusum**.

1. *Megacoelum beckeri* (FIEBER), 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 259 ; ? *Calocoris rubidus* GARBIGLIETTI, 1869, Bull. Soc. ent. Ital., I : 185 ; var. *strigipes* REUTER, 1877, D. ent. Ztsch. : 31 ; var. *lethierryi* FIEBER, 1870, l. c. : 260 ; var. *fasciata* JAKOWLEW, 1875, Bull. Soc. Nat. Mosc. : 167 ; var. *ruficeps* REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 17 ; var. *fusca* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 161 ; var. *rufotestacea* STICHEL, 1930, ib.

D'un jaune brunâtre, avec des dessins rouges et noirs. Tête souvent rouge. Antennes d'un rouge brunâtre, la base des articles plus pâle. Bord postérieur du pronotum étroitement jaunâtre, en avant de cette bordure plus ou moins obscur. La partie apicale de la corie en général obscure, le cunéus rouge. Pattes d'un jaune rougeâtre ou noir. Tête courte, vertex à peine aussi large chez le ♂, 1,2-1,3 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Antennes longues, article II plus long et article III presque aussi long que la largeur du pronotum. Face dorsale couverte de très longs poils noirs érigés. Style droit (fig. 105, *d*) long et étroit, l'apophyse surpasse à peine le corps du paramère. Style gauche (fig. 105, *e*) falciforme, apophyse avec une pointe très mince. Spicule de l'ampoule (fig. 105, *f*) fortement courbé dans sa partie médiane, aigu au sommet.

Longueur : ♂ 6,6-7 mm ; ♀ 6,3-7,2 mm.

VARIATION

- 1 (2) Sans dessins noirs, var. **strigipes** REUT.
 2 (1) Avec des signatures noires.
 3 (4) La partie basale du pronotum seulement est noirâtre, var. **lethierryi** FIEB.
 4 (3) En plus les hémélytres avec des dessins noirs.
 5 (6) Seulement la partie apicale du clavus et de la corie est noire, var. **typica** (var. *rufotestacea* STICH.).
 6 (5) En plus la partie médiane de l'écusson noire.
 7 (8) Jaunâtre, les dessins noirs, var. **fusca** STICH.
 8 (7) D'un brun rougeâtre.
 9 (10) Pronotum, hémélytres et écusson en partie bruns, var. **fasciata** JAK.
 10 (9) Entièrement noir sauf la tête, qui est d'un rouge brunâtre, var. **ruficeps** REUT.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins et se nourrit surtout de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Connue de l'Europe centrale.

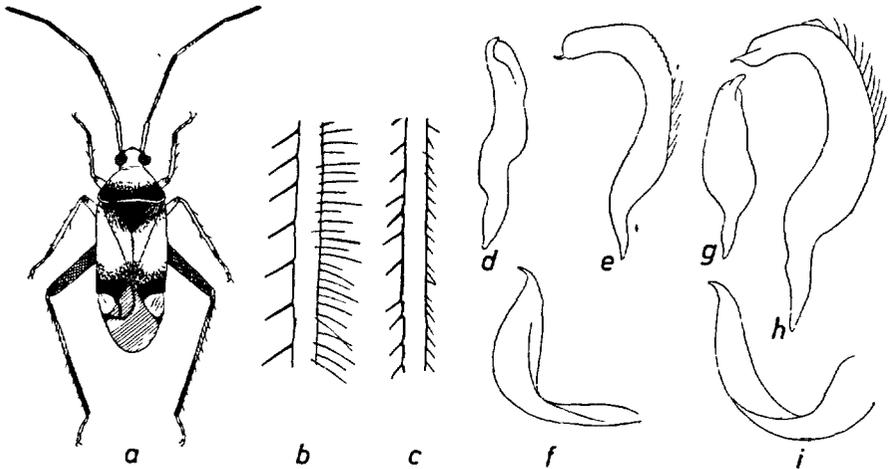


FIG. 105. — *Megacoelum* : a, b, d, e-f, *M. beckeri* FIEB. ; c, g, h-i, *M. infusum* H. S. ; a, ♂ ($\times 4$) ; b-c, partie du tibia postérieur ($\times 20,7$) ; d+g, style droit, vue dorsale ($\times 55$) ; e+h, style gauche, vue dorsale ($\times 55$) ; f+i, spicule de l'ampoule, vue latérale ($\times 55$).

2. *Megacoelum infusum* (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 30 ; *Phytocoris validicornis* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 14 ; var. *reuteri* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 14 ; var. *ruficeps* STICHEL, 1930, ib. ; var. *infusata* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 643.

Coloré comme *M. beckeri* FIEB. Taille un peu plus petite, s'en distingue par les poils très courts des tibias postérieurs, la face dorsale glabre

et la conformation des genitalia du ♂. Style droit (fig. 105, g) court et épais, l'apophyse surpasse le corps du paramère nettement. Style gauche (fig. 105, h) très grand, l'apophyse oblique. Spicule de l'ampoule (fig. 105, i) courbé plus mollement, plus étroit dans sa partie apicale.

Longueur : ♂ 5,8-6,5 mm ; ♀ 6,2-7 mm.

VARIATION

1 (2) D'un brun jaunâtre unicolore, var. **typica**.

2 (1) Avec des dessins noirs.

3 (4) Pronotum, clavus et corie en grande partie clairs, var. **reuteri** STICHEL.

4 (3) Pronotum, clavus et corie en grande partie noirs, var. **infuscata** STICH. (**ruficeps** STICHEL).

BIOLOGIE. — *M. infusum* H. S. vit sur les arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Alnus*) et se nourrit surtout de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls, Elne) [E. WAGNER, 1955] (Banyuls) [POISSON] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Bretagne (Rennes) [EHANNO]. Connue de l'Europe centrale, de l'Angleterre, de la Suède centrale et de la Russie centrale.

28. Gen. ADELPHOCORIS REUTER

Adelphocoris REUTER, 1896, Act. Soc. Scient. Fenn., XXIII (2) : 209.
(Typ. gen. : *A. seticornis* F.)

Taille grande et forme allongée. Antennes et pattes très longues. Articles III et IV des antennes aussi épais que la base du II. Anneau apical du pronotum plus étroit que l'article II des antennes. La cellule majeure de la membrane en angle arrondi au sommet (fig. 87, i). Segment génital du ♂ avec une petite dent à l'angle antérieur gauche de l'ouverture (fig. 87, l). Le spicule de l'ampoule a la forme d'un peigne ; à côté de ce spicule on en voit un deuxième, qui est mince, courbé et pointu (fig. 107, g).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (12) Face dorsale couverte de poils courts et pâles, sans poils noirs.

2 (5) Écusson noir. Pronotum en grande partie noir.

3 (4) Article I des antennes 0,67 fois moins long que la largeur de la tête (fig. 106, c), articles I et II noirs. **1. seticornis.**

4 (3) Article I des antennes aussi long que la largeur de la tête (fig. 106, d), articles I et II en général clairs. **2. reicheli.**

5 (2) Écusson clair, rarement noir, en ce cas les hémélytres sont unicolores et l'article II des antennes est rouge.

6 (7) Article II des antennes épaissi au sommet, la partie épaissie est noire comme les articles III et IV. 3. *vandalicus*.

7 (6) Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet, les III et IV rouges.

8 (11) Longueur de l'article I des antennes inférieure à 0,67 fois la largeur de la tête (fig. 106, *e-g*). Couleur de l'insecte rarement verdâtre.

9 (10) Base de l'article III des antennes étroitement pâle. Fémurs postérieurs environ 2 fois plus épais que le tibia. 4. *detritus*.

10 (9) Article III des antennes unicolore brun rougeâtre. Fémurs postérieurs 3 fois plus épais que le tibia. 5. *ticinensis*

11 (8) Longueur de l'article I des antennes égale à 0,83 fois la largeur de la tête (fig. 106, *h*). Fémurs postérieurs tachés de brun. Couleur foncière verdâtre ou grisâtre. 6. *lineolatus*.

12 (1) Face dorsale avec une pubescence fine noire, mélangée en général de poils pâles et brillants. 7. *annulicornis*.

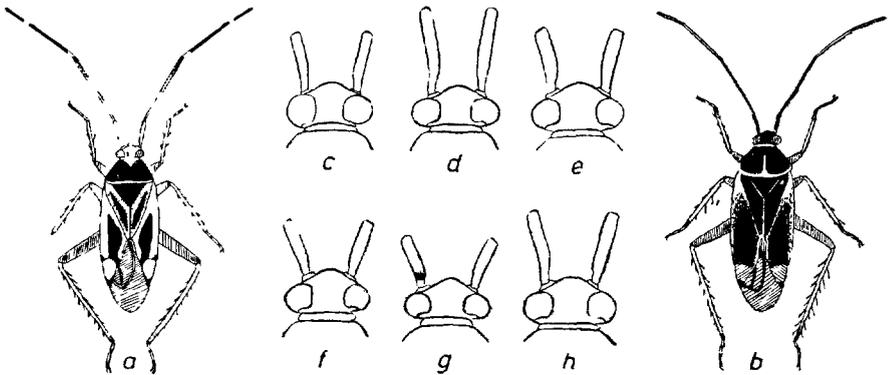


FIG. 106. — *Adelphocoris* : *a-b*, ♂ ($\times 3$) ; *c-h*, tête et article I des antennes du ♂ ($\times 10$) ; *a+d*, *A. reicheli* FIEB. ; *b-c*, *A. seticornis* F. ; *e*, *A. vandalicus* Rossi ; *f*, *A. detritus* FIEB. ; *g*, *A. ticinensis* M. D. ; *h*, *A. lineolatus* Gz.

1. *Adelphocoris seticornis* (FABRICIUS), 1775, Syst. Ent. : 725 ; *Cimex bimaculatus* SULZER, 1761, non Linné, Kennz. d. Ins. : 28 ; *Cimex exoletus* GMELIN, 1758, Syst. Nat., éd. XIII : 2165 ; *Cimex hirtus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 81 ; *Miris tibialis* WOLFF, 1802, Wanz., f. 111 ; *Phytocoris lateralis* FALLÉN, 1829, Hem. Suec., Cim. : 88 ; *Phytocoris apicalis* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 220 ; var. *nigra* REUTER,

1896, H. G. E., V : 211 ; var. *plagifer* REUTER, 1896, ib. ; var. *pallidipennis* REUTER, 1896, ib. ; var. *femorialis* E. WAGNER, 1947, *Bombus*, 35, nr. 278.

D'un noir brunâtre. Anneau apical du pronotum (fig. 106, b) ainsi que les bords postérieur et latéraux et une ligne médiane jaunâtres. Articles III et IV des antennes d'un brun rougeâtre. Hémélytres en général en partie flaves, cunéus rouge, son sommet noir. Pattes rougeâtres, les fémurs parfois noirs. Tête presque aussi longue que haute, vertex à peine aussi large chez le ♂, 1,4 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 0,67 fois moins long que la largeur de la tête (fig. 106, c), le II un peu plus long que la largeur du pronotum, le III 0,67 fois moins long que le II et 1,5 fois plus long que le IV.

Longueur : ♂ 8-8,4 mm ; ♀ 6,7-7,5 mm.

VARIATION. — La var. *femorialis* E. WAGN. a les fémurs noirâtres. La var. *pallidipennis* REUT. a la corie entièrement flave, la var. *nigra* REUT. a les hémélytres noirs sauf la partie basale du cunéus qui est rouge, la var. *lateralis* REUT. a en plus une bande très étroite longitudinale flave dans la partie basale de la corie.

BIOLOGIE. — L'espèce vit sur les Papilionacées, surtout sur *Vicia*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Asie septentrionale.

2. *Adelphocoris reicheli* (FIEBER), 1836, *Weitenw. Beitr.* : 103 ; var. *kellneri* STICHEL, 1957, *Ill. Best. Tab.*, II : 646 ; var. *breddini* STICHEL, 1957, ib.

D'un brun noirâtre. Tête tantôt jaune, tantôt noire. Anneau apical du pronotum et bord postérieur jaunes. Les bords du clavus et de la corie largement jaunes (fig. 106, a), cunéus jaune, son sommet noir. Pattes jaunes, rarement brunâtres. D'une forme très longue, presque parallèle. Vertex aussi large chez le ♂, 1,5 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Antennes plus longues que l'insecte, article I aussi long que la largeur de la tête (fig. 106, d), le II 1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III presque aussi long que le II et 2 fois plus long que le IV.

Longueur : ♂ 8-8,8 mm ; ♀ 8,4-9,1 mm.

VARIATION. — La var. *breddini* STICH. a la tête d'un rouge brunâtre, la var. *kellneri* STICH. est sans importance.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Papilionacées (*Coronilla*, *Vicia*, *Genista*, *Trifolium*) et sur *Melampyrum*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Yonne (Val-de-Mercy) [POPULUS, 1880]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Alsace, Vosges [REIBER et PUTON, 1876]; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [GRAVESTEIN]. Connue de l'Allemagne centrale, des Alpes, de la Hongrie, de la Russie méridionale et de la Sibérie.

3. *Adelphocoris vandalicus* (ROSSI), 1790, Fn. Etr., II : 249 ; *?* *Lygaeus fraxini* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 172 ; *Phytocoris taeniotoma* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 36 ; var. *humuli* SCHUMMEL, 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 126 ; var. *levis* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 162 ; var. *denigratus* STICH., 1930, ib.

D'un jaune ocracé. Près du bord postérieur du pronotum une bande transversale noirâtre (fig. 107, a). Les bords du cunéus souvent rougeâtres, le sommet rougeâtre ou noirâtre. Pattes brunâtres, souvent rouges. Taille plus robuste. Vertex aussi large chez le ♂, 1,65 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes (fig. 106, e) 0,75 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,2 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,75 fois moins long que le II. les parties basales de II et III pâles.

Longueur : ♂ 7,5-8,5 mm ; ♀ 7,3-8,1 mm.

VARIATION. — La var. *levis* STICH. a les hémélytres d'un jaune brunâtre (exemplaires âgés), la var. *humuli* SCHUMM. a la bande transversale du pronotum fortement réduite (fig. 107, d), la var. *denigrata* STICH. a le pronotum noir sauf les callosités et la partie en avant d'elles (fig. 107, c).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs sur *Verbascum*, *Echinops*, *Centaurea* et *Tanacetum*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France méridionale et la Corse. Espèce méditerranéenne.

4. *Adelphocoris detritus* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 257 ; *?* *Phytocoris salviae* HAHN, 1834, Wanz. Ins., II : 133 ; var. *cumulata* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 648.

D'un jaune ocracé ou jaune grisâtre. Tête brune, antennes rougeâtres, la base des articles III et IV pâle. Cunéus toujours un peu plus pâle que la corie, son sommet brun. Pattes brunes. Taille un peu plus petite. Vertex 1 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes (fig. 106, f) 0,67 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,1 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 7-7,7 mm ; ♀ 6,8-7,5 mm.

VARIATION. — La var. *cumulata* STICH. a le sommet du cunéus d'un brun foncé.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Epilobium* et *Centaurea*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Dans les régions montagneuses, surtout dans les Alpes. Gironde [REUTER, 1894]; Hautes-Pyrénées, Landes [LAMBERTIE, 1909]. Connue de l'Europe centrale, de la Hongrie et de la Sibérie.

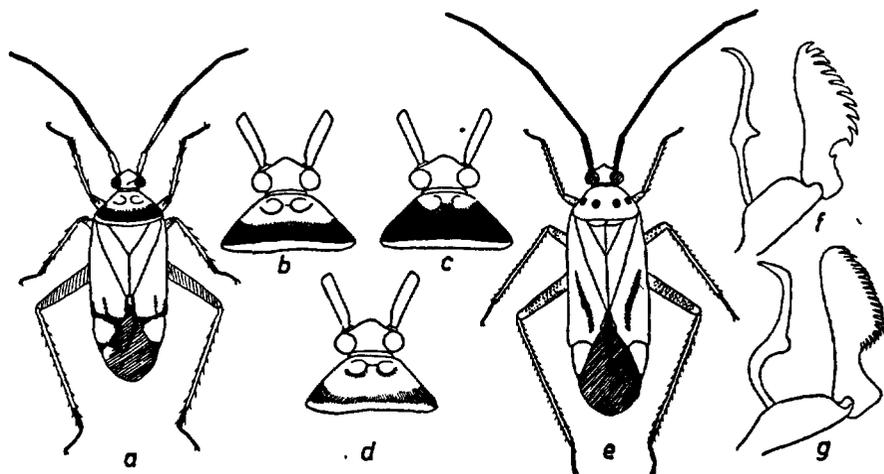


FIG. 107. — *Adelphocoris* : a-e, ♂ ($\times 3,7$) ; b, c-d, tête et pronotum ($\times 7,4$) ; f-g, spicule de l'ampoule du pénis ($\times 49,5$) ; a-b, *A. vandalicus* ROSSI ; c, id., var. *denigrata* STICH. ; d, id., var. *humuli* SCHUMM. ; e-f, *A. annulicornis innotatus* REUT. ; g, *A. annulicornis hercynicus* E. WGN.

5. *Adelphocoris ticinensis* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 100 ; *Phyto-coris haemorrhous* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 37 ; *Calocoris henkei* JAKOWLEW, 1875, Bull. Soc. Nat. Mosc., III : 165 ; var. *capitata* JAKOWLEW, 1875, ib. ; var. *testacea* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II. : 650 ; var. *virescens* STICHEL, 1957, ib.

D'un rouge brunâtre obscur, en général unicolore, rarement verdâtre avec dessins rouges. Antennes rouges, unicolores. Taille plus robuste. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes (fig. 106, g) 0,6 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,1 fois plus long que la largeur du pronotum, cylindrique, le III 0,8 fois moins long que le II et 1,5 fois plus long que le IV. Fémurs épais.

Longueur : ♂ 7,2-7,6 mm ; ♀ 6,9-7,5 mm.

VARIATION

- 1 (2, 3, 4) Hémélytres d'un rouge brunâtre, var. *typica*.
- 2 (1, 3, 4) Hémélytres d'un noir brunâtre, var. *capitata* JAK.
- 3 (1, 2, 4) Hémélytres d'un jaune brunâtre, var. *testacea* STICH.
- 4 (1, 2, 3) Hémélytres d'un vert brunâtre ou gris, var. *virescens* STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit surtout sur les herbes des lieux marécageux (*Lythrum*, *Achillea*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Corse [REUTER, 1894] ; Marne [CARUEL] ; Ain [AUDRAS]. Connue de presque toute l'Europe, trouvée aussi en Chine, Japon et Sibérie.

6. **Adelphocoris lineolatus** (GOEZE), 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; *Cimex albicans* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 208 ; *Miris laevigatus* WOLFF, 1800, non Linné, Wanz. f. : 36 ; *Lygaeus chenopodii* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. : 74 ; *Phytocoris bipunctatus* BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., II : 27 ; ? *Capsus brevicollis* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 47 ; var. *binotata* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 202 ; var. *implagiata* WESTHOFF, 1881, 9. Jahr. Ber. Westf. Ges. Wiss. Kunst. : 74 ; var. *baltrumensis* SCHUMACHER, 1911, Ent. Rundsch., XXVII : 169.

D'un gris verdâtre ou jaunâtre, pâle, sans poils noirs. Pronotum souvent avec 2 taches noires. Écusson avec 2 traits longitudinaux bruns, corie avec une tache longitudinale brune triangulaire dans sa partie médiane. Le sommet du cunéus parfois brunâtre. Fémurs tachés de brun. Taille grande, forme allongée. Vertex 0,89 fois moins large chez le ♂, 1,5 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes (fig. 106, *h*) 0,83-0,84 fois moins long que la largeur de la tête, article II 1,25 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 8,3-9,5 mm ; ♀ 7,6-8,3 mm.

VARIATION. — La var. *binotata* HAHN a 2 points noirs sur le pronotum, la var. *implagiata* WESTH. est unicolore pâle, la var. *baltrumensis* SCHUMACH. est plus petite (longueur : 6-7 mm) et unicolore pâle.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Papilionacées et les Composées. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

7. **Adelphocoris annulicornis** (SAHLBERG), 1848, Mon. Geoc. : 100 ; *Lygaeus quadripunctatus* FABRICIUS, 1794, non Villers, Ent. Syst., IV : 172 ; subspec. *innotatus* REUTER, 1906, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg, X : 20 ; subspec. *hercynicus* E. WAGNER, 1937, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXXVI : 16 ; subspec. *uniannulatus* E. WAGNER, 1937, ib. ; var. *communis* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 653 ; var. *despoliata* STICHEL, 1957, ib.

Coloré comme l'espèce précédente, mais le pronotum en général avec 4 taches noires (fig. 107, *e*), la pubescence noire et le sommet des articles des antennes foncé, tandis que la base de ceux-ci est d'un jaune clair.

Vertex 1-1,33 fois chez le ♂, 1,5-1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes un peu plus court que la largeur de la tête, le II 1,2-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum. Spicule de l'ampoule du ♂ (fig. 107, f) muni de 10 dents grosses et robustes.

Longueur : ♂ 8,1-10,4 mm ; ♀ 7,4-9,8 mm.

VARIATION. — La sous-espèce type a le vertex 1,33 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil ; les anneaux pâles des articles III et IV des antennes sont 2 fois plus longs que l'épaisseur de l'article. Elle se trouve seulement dans l'Europe boréale et dans la Sibérie.

La sous-espèce *innotatus* REUT. a le vertex aussi large chez le ♂, 1,5-1,6 fois plus large chez la ♀ que l'œil ; les anneaux pâles des articles III et IV des antennes sont aussi longs que l'épaisseur de l'article. Chez la sous-espèce *uniannulatus* E. WAGN. les anneaux pâles des articles III et IV manquent. Elle se trouve en Espagne.

La sous-espèce *hercynicus* E. WAGN. a le vertex 1,33 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil, les anneaux jaunes des articles antennaires III et IV sont plus longs que l'épaisseur de l'article.

Chez la subspec. *innotatus* REUT. on trouve 3 formes de coloration : 1. pronotum sans taches noires : var. *typica*, 2. pronotum avec 4 taches noires : var. *communis* STICH., 3. pronotum avec 2 taches noires : var. *despoliata* STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Urtica*. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-asiatique. Seule la subspec. *innotatus* REUT. a été trouvée en France.

29. Gen. CALOCORIS FIEBER

Calocoris FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 305 ; *Lophyrus* KOLENATI, 1845, Melet. Ent., II : 106 ; *Closterotomus* FIEBER, 1858, l. c. : 306 ; *Trichocalocoris* E. WAGNER, 1952, Tierw. Deutschl., XLII : 47. (Typ. gen. : *C. affinis* H. S.)

Espèces grandes, de coloration variable. Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum. Anneau apical aussi épais que l'article II des antennes dans sa partie basale. Article II des tarsi postérieures plus long que le I.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Face dorsale couverte de poils semi-érigés qui sont aussi longs ou plus longs que l'épaisseur du tibia. Pattes munies de poils longs.
Trichocalocoris (p. 160).

2 (1) Pubescence de la face dorsale courte, les poils sont couchés et plus courts que l'épaisseur du tibia. Pattes avec une pubescence courte et couchée.

3 (4) Face dorsale avec des poils noirs, rarement avec quelques poils clairs, en ce cas la partie apicale de l'article II des antennes n'est pas noire. **Calocoris** s. str. (p. 170).

4 (3) Face dorsale avec une pubescence claire, parfois brillante, en plus souvent des poils noirs ; en ce cas, la partie apicale de l'article II des antennes est largement noire.

5 (6) Tibias avec une pubescence claire et des épines brunâtres. **Lophyromiris** (p. 162).

6 (5) Tibias avec une pubescence fine noire ou brune. **Closterotomus** (p. 164).

Sous-genre **Trichocalocoris**

E. WAGNER, 1952, Tierw. Deutschl., XLII : 47.
(Typ. subgen. : *C. pilicornis* Pz.)

Article II des antennes aussi long ou plus long que la largeur du pronotum, cylindrique. Tête, pronotum et écusson presque toujours avec des dessins noirs.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Pubescence de la face dorsale claire (jaunâtre ou rougeâtre), aux bords latéraux des hémélytres se trouvent parfois quelques poils obscurs. 1. **pilicornis**.

2 (1) Pubescence du pronotum et des hémélytres obscure.

3 (4) Anneau apical du pronotum noir. Tête et partie antérieure du pronotum noires (fig. 108, b). 2. **lineolatus**.

4 (3) Anneau apical du pronotum vert. Tête et partie antérieure du pronotum vertes, vertex avec une tache noire ayant la forme d'un U (fig. 108, c). 3. **schmidti**.

1. **C. (Trichocalocoris) pilicornis** (PANZER), 1806, Fn. Germ. : 99, f. 22 ; *Capsus anticus* MULSANT, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 116 ; *Brachycoleus aurantiacus* JAKOWLEW, 1902, Rev. Russe d'Ent., II : 69 ; var. *alemannicus* HORVATH, 1907, Ann. Mus. Nat. Hung., V : 312 ; var. *nigricans* HUEBER, 1903, Syn. Dtsch. Blindwz., I : 205 ; var. *hueberi* HORVATH, 1907, Ann. Mus. Nat. Hung., V : 312 ; var. *bipunctata* STRICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 655.

D'un jaune ocracé ou orangé. Tête en partie noire. Antennes noires, article I jaune, le II noir chez le ♂, jaune avec le sommet noir chez la ♀. Callosités du pronotum noires, écusson avec une ligne médiane et la

base noires (fig. 108, a). Membrane grisâtre, les nervures jaunes. Article I des antennes plus court que la largeur de la tête, article II un peu plus long que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 6,7-7 mm ; ♀ 5,7-6,4 mm.

VARIATION. — La var. **nigricans** HUEB. (*alemannicus* HORV.) a le pronotum et l'écusson en grande partie noirs, la var. **hueberi** HORV. a le pronotum noir sauf l'anneau apical et les bords qui sont jaunes (♂), la var. **bipunctata** STICH. a l'écusson muni de 2 taches noires.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Euphorbia*. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Rhône (Juliéas) [E. WAGNER, 1955] ; Bouches-du-Rhône (Venelle), Vaucluse (mont de Lubéron), Var (Saint-Zacharie) [RAMADE, 1963] ; Ardennes [GRAVESTAIN] ; Gironde, Haute-Garonne, Tarn, Pyrénées-Orientales, Rhône, Ain, Saône-et-Loire, Yonne, Aube [RIBAUT]. Connue de l'Allemagne centrale, des Alpes, de la Hongrie et de la Pologne.

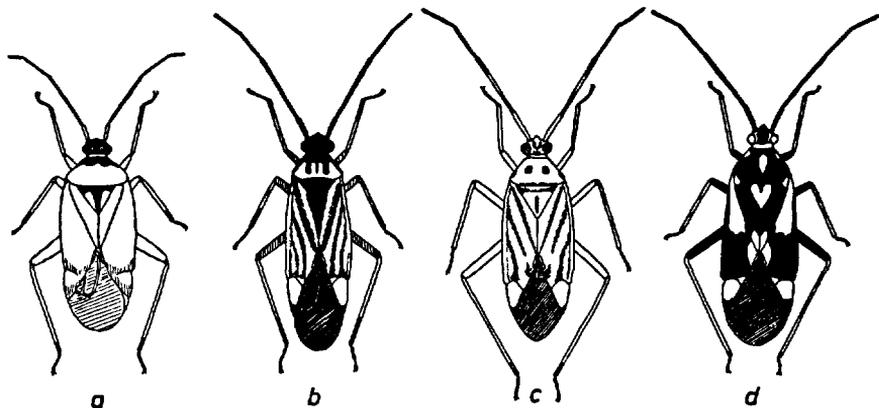


FIG. 108. — *Trichocalocoris* et *Lophyromiris* ($\times 3,7$) : a, *C. (T.) pilicornis* Pz., ♂ ; b, *C. (T.) lineolatus* COSTA, ♂ ; c, *C. (T.) schmidti* FIEB., ♂ ; d, *C. (L.) sexguttatus* F., ♂.

2. **C. (Trichocalocoris) lineolatus** (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 21 ; *Pycnopterna palmeni* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 14 ; *Calocoris rhaeticus* REUTER, 1888, Wien. ent. Zeit. : 99.

D'un jaune brunâtre, avec des dessins noirs (fig. 107, b). Pubescence noire. Vertex avec deux taches jaunes à côté des yeux, aussi large chez le ♂, 1,4 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Antennes noires, article II 1,33 fois chez le ♂, 1,16 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Écusson noir. Hémélytres avec des lignes longitudinales brunes

le long des nervures. Côtés du pronotum et 3 bandes longitudinales, qui n'atteignent pas le bord postérieur noirs. Face ventrale noire. Pattes d'un brun obscur ou noires.

Longueur : ♂ 7,5-7,9 mm ; ♀ 7,0-7,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce se trouve sur les Conifères. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Espèce alpine, trouvée dans les Hautes-Alpes (Fenestrelle) [FAIRMAIRE, 1880] et Basses-Alpes (Beauvezet) [AZAM, 1893].

3. **C. (Trichocalocoris) schmidti** (FIEBER), 1836, Weitenw. Beitr., I : 102 ; *Capsus bimaculatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Fabricius, Nomencl. : 51 ; *Calocoris tetraphlyctis* GARBIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. Ent. Ital., I : 184.

Verdâtre ou jaunâtre, pubescence de la face dorsale noire. Sommet de l'article II des antennes, le III sauf la base et le IV entièrement noirs. Pronotum avec 2 taches discoïdales et 2 stries aux bords latéraux noires. Nervures des hémélytres accompagnées par des lignes brunes, sommet du cunéus brun. Forme allongée (fig. 108, c). Vertex aussi large chez le ♂, 1,4 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,16 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le I aussi long que la largeur de la tête.

Longueur : ♂ 7,5-8 mm ; ♀ 7,3-7,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres et arbustes à feuillage (*Rhamnus*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Corylus*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alsace [PUTON, 1876] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Somme [SCHÖNEICH] ; Marne [CARUEL]. Signalé de l'Europe centrale et méridionale, de l'Asie Mineure et de la Perse.

Sous-genre **Lophyromiris**

E. WAGNER, 1958, Dtsch. Ent. Z., V : 89 ; *Lophyrus KOLENATI*, 1845, Meletem. Ent., II : 106.

(Typ. subgen. : *C. sexguttatus* F.)

Se distingue des autres sous-genres par la pubescence des tibias qui est claire tandis que les épines sont brunes ou jaunâtres, par la coloration des hémélytres qui sont noirs et munis de grandes taches jaunes (fig. 108, d) et par la construction des genitalia du ♂ dont l'ampoule n'a aucune baguette chitineuse.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bord externe de la corie noir, au moins dans sa partie apicale. Vertex 1,7-1,9 fois chez le ♂, 1,9-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

4. *sexguttatus*.

2 (1) Bord externe de la corie jaunâtre dans toute sa longueur. Vertex 1,3-1,4 fois chez le ♂, 1,45-1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

5. *sexnotatus*.

4. **C. (Lophyromiris) sexguttatus** (FABRICIUS), 1776, Gen. Ins. : 299 ; ? *Cimex secmaculatus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; ? *Cimex termaculatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; ? *Cimex ternatus* GEOFFROY, 1785, dans FOURCROY, Ent. Paris : 206 ; var. *vittifera* REUTER, 1896, H. G. E., V : 167 ; var. *reducta* REUTER, 1909, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI : 2 ; var. *kolenatii* FIEBER, 1864, Wien. Ent. Mon., VIII : 219 ; var. *extensa* STEHLIK, 1952, Act. Mus. Morav., XXXVII : 190 ; var. *notata* STEHLIK, 1952, ib. ; STYS, 1951, Act. Soc. Ent. Cech., LIV (1) : 1 ; E. WAGNER, 1958, Dtsch. ent. Z. (N. F.), V (1) : 87.

Noir avec des taches jaunes (fig. 108, *d*). Anneau apical du pronotum jaune, pronotum avec une tache discoïdale guttiforme et 2 taches latérales jaunes (fig. 108A, *a*). Écusson avec une grande tache en forme de cœur jaune. L'extension des taches jaunes des hémélytres varie. Cunéus toujours jaune, son sommet noir. Fémurs noirs, tibias jaunes. Antennes noires, article II 1,1-1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,7-1,9 fois chez le ♂, 1,9-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 108A, *e*) petite et étroite, l'apophyse petite et épaisse. Style gauche (fig. 108A, *f*), falciforme, le bras qui porte l'apophyse rétréci vers le sommet.

Longueur : ♂ 6,6-8,3 mm ; ♀ 7-8 mm.

VARIATION. — La var. *vittifera* REUT. a les hémélytres presque entièrement jaunes ; la var. *reducta* REUT. (*notata* STEHL.) a en plus le clavus jaune sauf les bords internes, tandis que chez la var. *kolenatii* FIEB. le pronotum est jaune aussi sauf son bord postérieur.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Aconitum*, *Galeopsis*, *Conium* et *Melampyrum*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Espèce boréo-montagnarde : Nord (Forêt de Mormal) [LETHIERRY, 1854] ; Vosges (Remiremont, Gérardmer, Schlucht, Soultzbach) [REIBER et PUTON, 1876] ; Moselle (Montvaux) [BELLEVOYE, 1866] ; Puy-de-Dôme (Mont-Dore) [FAUVEL, 1887] ; Servières [EUSEBIO] ; Fontanas [NICOD] ; Haute-Savoie (Samoens) [VILLIERS] ; Gironde, Landes [LAMBERTIE]. Connue de l'Europe du Nord, de l'Allemagne septentrionale, des montagnes allemandes centrales, des Alpes, des Carpathes et des montagnes de la Péninsule balkanique. Manque en Angleterre.

5. *C. (Lophyromiris) sexnotatus* (TURTON), 1806, Gen. Syst. Nat., III; *Calocoris sexguttatus* F. var. *insularis* REUTER, 1896, H. G. E., V : 167; STYS, 1957, l. c.; E. WAGNER, 1958, l. c.

Coloration très semblable à celle de l'espèce précédente, mais les taches longitudinales du pronotum (fig. 108A, b) plus longues, le bord externe de la corie toujours jaune et le cunéus d'un jaune orangé.

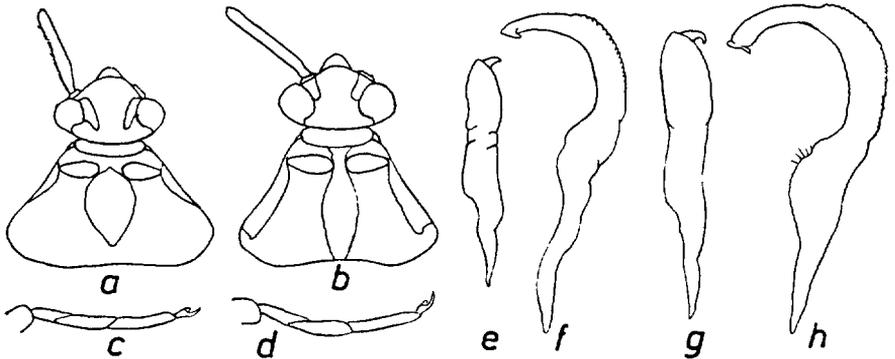


FIG. 108 A. — *Lophyromiris* : a, c, e-f, *L. sexguttatus* F., ♂; b, d, g-h, *L. sexnotatus* TURT., ♂; a-b, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 13,5$); c-d, tarse postérieur ($\times 27$); e-g, style droit, vue dorsale ($\times 72$); f+h, style gauche, vue dorsale ($\times 72$).

Taille plus svelte. Article II des antennes 1,3-1,4 fois chez le ♂, 1,25-1,35 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,3-1,4 fois chez le ♂, 1,45-1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pattes et antennes plus minces. Style droit du ♂ (fig. 108A, g) plus long et plus robuste, l'apophyse plus grande et courbée. Style gauche (fig. 108A, h) plus robuste, le lobe sensoriel plus grand, le bras qui porte l'apophyse plus fortement courbé.

Longueur : ♂ 7,6-8,1 mm ; ♀ 7,5-8 mm.

DISTRIBUTION. — Bretagne (Rennes) [EHANNO]. Connue de l'Angleterre, de l'Écosse et de l'Espagne septentrionale et occidentale. *C. sexnotatus* TURT. a été confondue avec *C. sexguttatus* F. jusqu'à aujourd'hui.

Sous-genre *Closterotomus*

FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 306.

(Typ. subgen. : *C. biclavatus* H. S.)

Pubescence de la face dorsale fine et courte, les poils sont clairs et plus courts que l'épaisseur du tibia ; parfois, ils sont mélangés de poils noirs, en ce cas la partie apicale de l'article II des antennes est largement noire. Couleur foncière jamais unicolore verte.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Les nervures des hémélytres sont accompagnées par des lignes obscures (fig. 110, *a*). 6. **quadripunctatus**.

2 (1) Pas de lignes obscures le long des nervures des hémélytres.

3 (6) Article II des antennes visiblement épaissi au sommet (fig. 109, *a-b*).

4 (5) Pronotum obscur unicolore. Sommet de l'article II des antennes fusiforme (fig. 109, *a*). 7. **biclavatus**.

5 (4) Pronotum brunâtre ou jaune, avec 4 taches noires en arrière des callosités (Espagne). **venustus** FIEB.

6 (3) Article II des antennes cylindrique ou à peine plus épais au sommet qu'à la base (fig. 109, *c*).

7 (14) Article II des antennes 1,25-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum.

8 (9) Article II des antennes entièrement flave ou flave brunâtre. Corps unicolore jaune (Espagne et Portugal). **sulphureus** REUT.

9 (8) Au moins le sommet de l'article II des antennes est noir.

10 (11) Face ventrale verdâtre ou jaunâtre unicolore. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. 8. **trivialis**.

11 (10) Face ventrale noire, d'un noir brunâtre ou d'un brun rougeâtre.

12 (13) Rostre brunâtre pâle, sauf le sommet qui est noir.

Articles I et II des antennes pâles, le I très rarement noir chez le ♂. 9. **fulvomaculatus**.

13 (12) Au moins l'article I du rostre et l'article I des antennes sont noirs. 10. **ventralis**.

14 (7) Article II des antennes aussi long ou à peine plus long que la largeur du pronotum.

15 (16) Tête dans une vue frontale plus haute que large (fig. 109, *d*). Article II des antennes noir. Fémurs noirs sauf un anneau jaune près du sommet. 11. **cinctipes**.

16 (15) Tête dans une vue frontale plus large que haute (fig. 109, *e*). Article II des antennes jaune. Pattes brunâtres, fémurs sans anneau distinct. 12. **annulus**.

6. **C. (Closterotomus) quadripunctatus** (VILLERS), 1789, Ent. auct. : 535 ; *Cimex ochromelas* GMELIN, 1788, n. pr., Syst. Nat., éd. XIII : 2180 ; *Cimex variegatus* MÜLLER, 1776, non Poda, Zool. Dan. : 108 ; ? *Cimex pulligo* HARRIS, 1781, Expl. Engl. Ins. : 89 ; *Lygaeus striatellus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 173 ; *Cimex cordiger* SCHRANK, 1801,

non Goeze. Fn. Boic., II : 91 ; *Cimex luteus* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 682 ; var. *fornicata* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 218 ; var. *obscurata* E. WAGNER, 1942, Bombus, 23, nr. 182 ; CARVALHO, 1955, Beitr. Z. Ent., V (3-4) : 335.

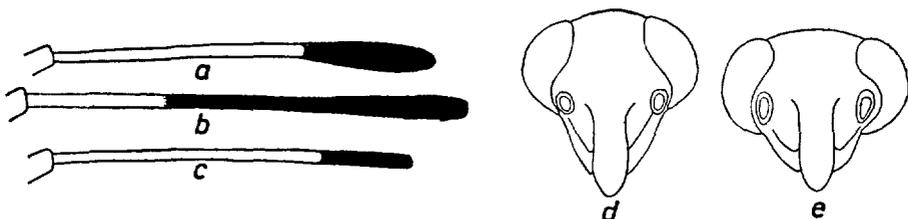


FIG. 109. — *Closterotomus* : a, *C. biclavatus* H. S., ♂ ; b, *C. histrio* REUT., ♀ ; c+e, *C. annulus* BRULLÉ, ♂ ; d, *C. cinctipes* COSTA, ♂ ; a-c, article II des antennes ($\times 21,5$) ; d-e, tête, vue frontale ($\times 21,5$).

D'un jaune ocracé avec des dessins noirs ou bruns (comme fig. 110, a). Antennes jaunâtres, noirâtres dans la partie apicale. Fémurs rougeâtres, épines des tibias brunes. Forme allongée, antennes longues, l'article II 1,33 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 7-8,1 mm ; ♀ 7,3-7,9 mm.

VARIATION. — La var. *fornicata* FIEB. a les hémélytres presque entièrement pâles, la var. *obscurata* E. WGN. les a presque entièrement noirs.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Zoophage et phytophage. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe.

7. **C. (*Closterotomus*) *biclavatus*** (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. : 48 ; ? *Cimex quadriguttatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 275 ; *Phytocoris bifasciatus* HAHN, 1835, Wanz. Ins., III : 7 ; *Calocoris variegatus* REUTER, 1875, non Costa, Gen. Cim. : 12 ; var. *inducens* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 167 ; var. *schillingi* SCHOLTZ, 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 182.

Noir, noir brunâtre ou brun, face dorsale couverte de poils brillants comme l'or. Antennes jaunâtres, l'article I noir, le sommet de II noir (fig. 109, a), III et IV obscurs. Bord postérieur du pronotum et sommet de l'écusson jaunes. Cunéus jaune, son sommet noir. Pattes d'un brun rougeâtre, les épines des tibias noires. Vertex 1,8-1,9 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Longueur : ♂ 5,6-7 mm ; ♀ 6,5-7,6 mm.

VARIATION. — La var. *inducens* STICH. a l'article I des antennes brun (immatures), la var. *schillingi* SZ. a l'écusson et les hémélytres entièrement noirs.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Vaccinium* et autres plantes basses. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes [AZAM, 1893], (Digne) [E. WAGNER, 1955], (Allos) [RAMADE, 1963]; Puy-de-Dôme [RIBAUT, 1924]; Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Moselle [REIBER et PUTON, 1876; BELLEVOYE, 1865]; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898]; Loire [FALCOZ, 1928]; Pyrénées-Orientales [XAMBEU]; Marne [CARUEL]. Connue de toute l'Europe sauf l'Espagne.

8. *C. (Closterotomus) trivialis* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 41; var. *limbicollis* REUTER, 1877, D. ent. Ztschr. : 27.

Face ventrale verdâtre ou jaunâtre. Tête noire ou jaune. Fémurs postérieurs bruns, épines des tibias noires, émanant de petits points noirs. Forme allongée (fig. 110, b). Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes plus court que la largeur de la tête, le II 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 6,6-7,8 mm; ♀ 7,3-7,9 mm.

VARIATION. — La var. *limbicollis* REUT. a la face dorsale verdâtre, 2 taches sur la tête, l'anneau apical et 2 taches discoïdales du pronotum, la base et 2 taches latérales de l'écusson, les bords externes du clavus et de la corie et le sommet du cunéus noirs.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Espèce méditerranéenne, qui n'a été trouvée qu'en Corse (Ajaccio) [REUTER, 1894].

9. *C. (Closterotomus) fulvomaculatus* (DEGEER), 1773, Mém., III : 294; ? *Cimex bimaculatus* LINNÉ, 1758, Syst. Nat., éd. X : 449; *Cimex rolandri* RETZIUS, 1783, Gen. et Spec. : 88; *Cimex genistae* SCHRANK, 1801, non Scopoli, Fn. Boic. : 87; *Cimex seticornis* SCHRANK, 1801, ib.; *Lygaeus saltatorius* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 239; *Phytocoris femoralis* LUCAS, 1849, Expl. Alg., Hem. : 82; *Calocoris distinguendus* GARBIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 184; *Calocoris simplicicornis* STROBL, 1900, Mitt. Natw. Ver. Steierm., XXXVI : 189; var. *isabellina* WESTHOFF, 1886, 9. Jahr. ber. Westf. Ver. Wiss. Kunst : 80; var. *versicolor* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 168; var. *biplagiata* STICHEL, 1930, ib.; var. *fulva* STICHEL, 1930, ib.; var. *deliquata* STICHEL, 1930, ib.

Coloration variable, d'un gris noir, brun ou brun rougeâtre clair, couvert de poils brillants mêlés de poils noirs. Tête noire avec 2 taches

jaunes, ou jaune avec une tache médiane noire. Antennes brunes, l'article I parfois noir, le II largement noir au sommet (fig. 109, c). Pronotum noir ou brun. De même couleur sont l'écusson et les hémélytres. Cunéus jaune ou blanchâtre, le sommet noir. Tibias jaunes,

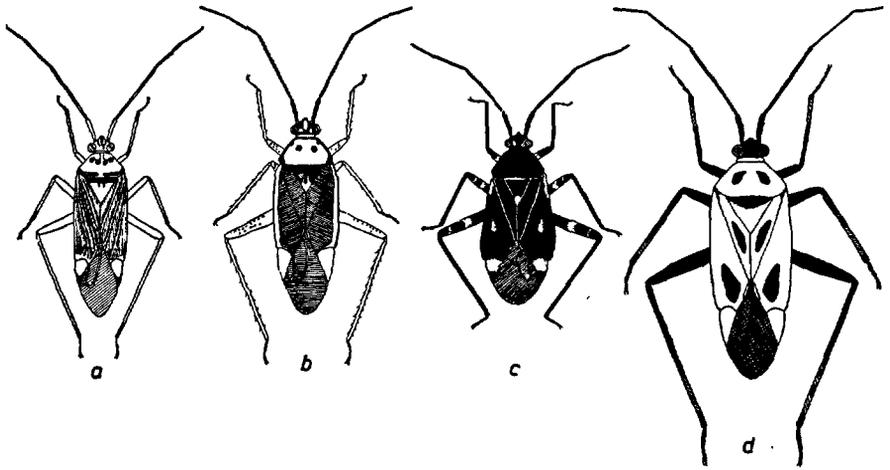


FIG. 110. — *Closterotomus* et *Calocoris* s. str. ($\times 3,3$) : a, *C. quadripectatus* VILL., ♂ ; b, *C. trivialis* COSTA, ♂ ; c, *C. cincipes* COSTA, ♀ ; d, *C. nemoralis* F., ♂.

les épines noires, sortant de petits points noirs. La ♀ visiblement plus grande et plus large que le ♂. Vertex 1,3-1,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes plus court que la largeur de la tête, le II 1,5 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Longueur : ♂ 5,8-6,5 mm ; ♀ 6,2-7 mm.

VARIATION. — Cette espèce varie beaucoup dans la coloration. Il y a 2 types, l'un à couleur foncière brun rougeâtre avec le cunéus jaune, l'autre à couleur foncière grisâtre avec le cunéus blanchâtre. Les variétés décrites ne sont pas importantes.

BIOLOGIE. — Zoophage et phytophage. Vit sur les arbres à feuillage (*Prunus*, *Sorbus*, *Pirus*, *Salix*, etc.). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

10. *C. (Closterotomus) ventralis* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXI : 32 ; *Phytocoris fulvomaculatus* COSTA, 1852, non Degeer, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 41.

D'un noir grisâtre ou noir brunâtre, couvert de poils brillants. Antennes noires, l'article II jaune, largement noir au sommet, le III avec un anneau

pâle à la base. Anneau apical, le bord postérieur et une ligne médiane du pronotum jaunâtres. Sommet de l'écusson et partie basale du cunéus jaunes. Face ventrale noirâtre, la partie centrale du ventre largement blanchâtre. Taille grande et robuste, allongée. Vertex environ 1,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long que la largeur de la tête, le II 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Longueur : ♂ 6,9-7,2 mm ; ♀ 7-7,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbustes à feuillage caduc (*Clematis*, *Rubus*, *Ligustrum*). Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères), Rhône (Lyon), Isère (Grenoble), Aude (Rennes-les-Bains), Indre-et-Loire (Tours) [REUTER, 1894] ; Corse [REUTER, 1894] ; Pyrénées-Orientales (Arles-sur-Tech) [PIONNEAU]. Connue de l'Italie et de la Hongrie méridionale.

11. **C. (Closterotomus) cinctipes** (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 41.

Noir, couvert de poils clairs, brillants. Le bord postérieur et 2 taches à côté des yeux sur le vertex brun. Bord postérieur du pronotum et sommet de l'écusson d'un brun jaunâtre. Corie avec une tache brune, cunéus jaune ou d'un jaune rougeâtre, son sommet noir. Fémurs avec 1 ou 2 anneaux jaunes. Forme large et robuste (fig. 110, c). Vertex à peine 2 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 0,84 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,16 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 7,1-7,8 mm ; ♀ 6,2-6,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Espèce méditerranéenne, connue d'Italie, de Yougoslavie et de Grèce. Sa présence en Corse est possible.

12. **C. (Closterotomus) annulus** (BRULLÉ), 1832, Exped. Morée, III : 78 ; *Calocoris fuscescens* REUTER, 1877, D. ent. Ztschr., XXI : 27 ; *Calocoris collaris* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 259 ; *Calocoris fuliginosus* REUTER, 1877, l. c. : 29.

Tête d'un brun jaunâtre, tachée de brun obscur. Antennes jaunâtres, l'article I noir ou d'un brun foncé, le sommet du II largement noir. Pronotum, écusson et hémélytres de couleur variable : brun jaunâtre, grisâtre ou noirâtre. Cunéus jaune ou rouge, son sommet noir. Forme ovale allongée. Vertex moins de 2 fois plus large que l'œil. Article I

des antennes 0.83 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,15 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures.

Longueur : ♂ 6,7-7,7 mm ; ♀ 7,4-8 mm.

VARIATION. — Très variable dans la couleur.

BIOLOGIE. — Cette espèce a été trouvée sur les arbres à feuillage (*Quercus*) et sur les herbes (*Salvia*). Les adultes ont été trouvés de mai à août.

DISTRIBUTION. — Connue d'Italie, de la Sardaigne, de Hongrie, de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure. La présence en Corse et aussi dans la France méridionale est possible.

Sous-genre *Calocoris* s. str.

(Typ. subgen. : *C. affinis* H. S.)

Face dorsale avec des poils noirs, rarement avec quelques poils clairs, en ce cas la partie apicale de l'article II des antennes n'est pas noire.

Les poils sont plus courts que l'épaisseur du tibia. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum, jamais épaissi au sommet. Couleur souvent d'un vert unicolore.

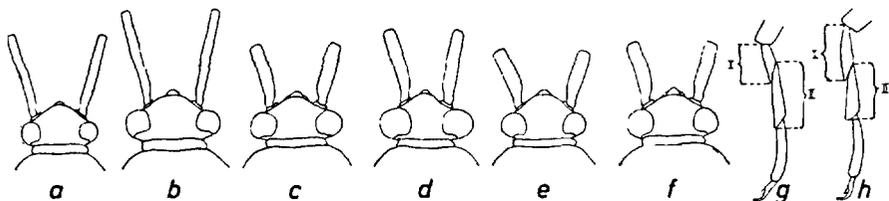


FIG. 111. — *Calocoris* s. str.: a, *C. affinis* H. S.; b, *C. alpestris* SCHILL.; c+g, *C. norvegicus* GMEL.; d, *C. instabilis* FIEB.; e, *C. angularis* FIEB.; f+h, *C. roseomaculatus* DEG.; a-f, tête et article I des antennes ($\times 9,7$); g-h, tarse postérieur ($\times 19,4$).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tête noire, rarement jaune ou grise. Nervures de la membrane noires. 13. **nemoralis**.

2 (1) Tête verte ou jaune, parfois tachée de noir. Nervures de la membrane claires.

3 (6) Article I des antennes long et mince (fig. 114, a-b), environ aussi épais que l'anneau apical du pronotum et aussi long ou plus long que la largeur de la tête.

4 (5) Pubescence de l'écusson couchée. Membrane noirâtre, ses nervures jaunes ou vertes. Article I des antennes unicolore pâle.

14. *affinis*.

5 (4) Pubescence de l'écusson érigée. Membrane d'un gris blanchâtre, les nervures plus obscures. Article I des antennes souvent obscur dans sa partie basale.

15. *alpestris*.

6 (3) Article I des antennes toujours plus épais que l'anneau apical du pronotum (fig. 111, *c-f*) et moins de 0,8 fois moins long que la largeur de la tête.

7 (10) Article I des tarsi postérieurs 0,67 fois moins long que le II (fig. 111, *g*). Article I des antennes un peu plus épais que l'anneau apical du pronotum.

8 (9) Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, aussi large chez la ♀ que l'œil. Tête plus courte que large chez le ♂ (fig. 111, *d*), anneau apical du pronotum aussi large que la base de l'article II des antennes (Espagne).

instabilis FIEB.

9 (8) Vertex 1,33 fois chez le ♂, presque 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête presque aussi longue que large (fig. 111, *e*). Anneau apical du pronotum visiblement plus large que l'article II des antennes.

16. *norvegicus*.

10 (7) Article I des tarsi postérieurs environ aussi long que le II (fig. 111, *h*). Article I des antennes environ 2 fois plus épais que l'anneau apical du pronotum.

11 (12) Taille plus grande, longueur de 6,5 à 8 mm. Hémélytres avec des taches rouges.

17. *roseomaculatus*.

12 (11) Longueur de 5,8-6,9 mm. Hémélytres avec des taches rousses.

18. *angularis*.

13. *Calocoris* (s. str.) *nemoralis* (FABRICIUS), 1787, Mant. Ins., II : 303 ; *Cimex hispanicus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XII : 2174 ; *Cimex sexpunctatus* FABRICIUS, 1787, non Linné, l. c. : 300 ; *Miris carceli* LE PELETIER et SERVILLE, 1825, Enc. Méth., X : 325 ; var. *pallida* REUTER, 1896, H. G. E., V : 195 ; var. *hexastigma* REUTER, 1896, ib. ; var. *confluens* REUTER, 1896, ib. ; var. *nankinea* DUFOUR, 1831, Rech. Anat. : 179 ; var. *erythronotum* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 53 ; var. *quadripunctata* REUTER, 1902, non Villers, ib. ; var. *coccinea* DUFOUR, 1831, l. c. : 179 ; var. *bimaculata* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 133 ; var. *bisignata* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (14) : 2 ; var. *vittata* REUTER, 1904, ib. ; var. *connectens* REUTER, 1905, Festschr. Palmén, II : 11 ; var. *quadrimaculata*

REUTER, 1905, *ib.* ; var. *nigridorsum* COSTA, 1860, Cim. Regn. Neap., Add. : 38 ; var. *rufipes* REUTER, 1902, l. c. : 54 ; var. *aterrima* GARBIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 185 ; ? *Cimex piceus* CYRILLO, 1792, Ent. Neap., t. 12, f. 5 ; var. *rubromarginata* LUCAS, 1842, Expl. Alg., Hem. : 81 ; *Calocoris zelleri* SCOTT, 1876, Ent. m. Mag., XIII : 104 ; var. *rufifemur* HORVATH, 1911, Ann. Mus. Nat. Hung., IX : 593 ; var. *kervillei* HORVATH, 1911, *ib.* ; var. *nigrovittata* COSTA, 1838, Cim. Regn. Neap., Cent. I : 51 ; var. *limbata* REUTER, 1896, H. G. E., V : 196 ; var. *cuneata* PUTON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 102 ; var. *thoracica* PUTON, 1884, *ib.* : 148 ; var. *punica* FERRARI, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, II (1) : 476 ; var. *erythrocephala* MANCINI, 1952, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXII (5-6) : 58 ; var. *grisea* RIBAUT, 1937, dans Vidal, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, XXVIII : 204 ; CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V (3-4) : 335 ; var. *oculata* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 658.

Couleur foncière rouge, jaune d'or ou gris blanchâtre, muni de taches noires. Face dorsale couverte de poils noirs très denses et fins. Tête en général noire, très rarement claire. Membrane toujours noire. Pattes noires, les fémurs et les tibias souvent en partie rouges ou jaunes. Taille extrêmement grande et robuste. Vertex à peine plus large que l'œil. Article I des antennes 0,83 fois moins long que la largeur de la

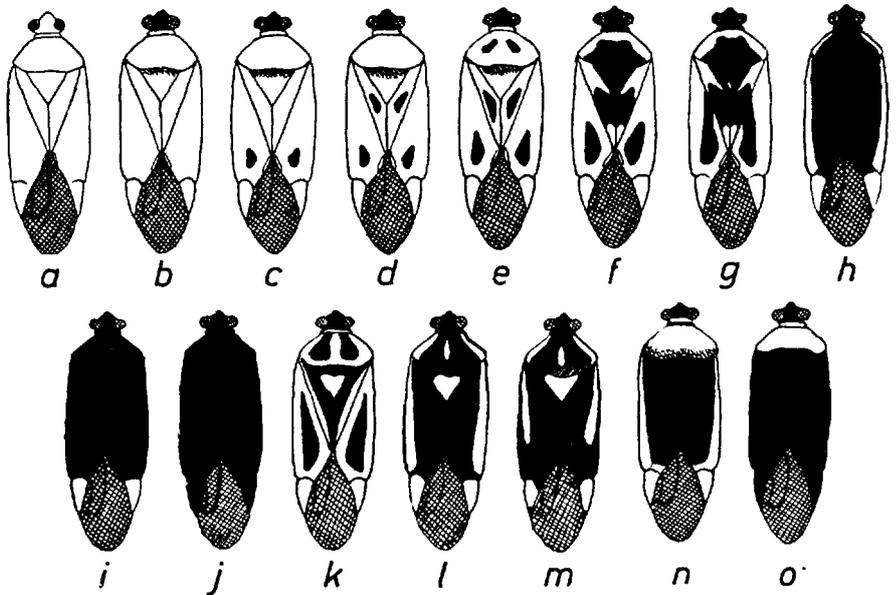


FIG. 112. — *Calocoris nemoralis* F., variation.

tête, le II plus épais que l'anneau apical du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 8,5-9 mm ; ♀ 8,2-9,5 mm.

VARIATION. — Très variable. Les variétés peuvent être déterminées d'après la figure 112 avec le tableau suivant :

Fig. 112	Couleur foncière	Nom de la variété
a	jaune ocracé ou blanchâtre,	var. <i>erythrocephala</i> MANC.
b	<i>dito</i> ,	var. <i>pallida</i> REUT.
b	jaune d'or clair,	var. <i>typica</i> (<i>nemoralis</i> F.)
b	gris blanchâtre,	var. <i>grisea</i> RIB.
b	gris jaunâtre, le pronotum rouge jaunâtre,	var. <i>erythronotum</i> REUT.
b	rouge sang,	var. <i>coccinea</i> DUF.
c	jaune grisâtre,	var. <i>bimaculata</i> REUT. (<i>occulta</i> STICH.).
c	rouge sang,	var. <i>bisignata</i> REUT.
d	rouge sang,	var. <i>quadrinaculata</i> REUT.
e	jaune blanchâtre-grisâtre,	var. <i>hexastigma</i> REUT.
e	rouge sang,	var. <i>hispanica</i> GMEL.
f	jaune d'or,	var. <i>connectens</i> REUT.
f	rouge sang,	var. <i>confluens</i> REUT.
g	rouge sang,	var. <i>vittata</i> REUT.
h	rouge sang,	var. <i>nigridorsum</i> COSTA.
i	rouge sang,	var. <i>cuneata</i> PUT.
j	les pattes noires,	var. <i>picea</i> CYR.
j	fémurs rouges, base des tibias noire,	var. <i>rufipes</i> REUT.
j	pattes d'un rouge jaunâtre,	var. <i>rufifemur</i> HORV.
k	signatures grisâtres,	var. <i>nigrovittata</i> COSTA.
l	signatures orangées,	var. <i>rubromarginata</i> LUC.
m	signatures d'un jaune rougeâtre ou blanchâtre,	var. <i>kervillei</i> HORV.
n	signatures d'un jaune grisâtre,	var. <i>limbata</i> REUT.
o	pronotum rouge sang,	var. <i>thoracica</i> PUT.

BIOLOGIE. — *C. nemoralis* GMEL. vit sur des chardons (*Cirsium*, *Carduus*, *Silybum*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Espèce méditerranéenne qui se trouve en France dans les départements suivants : Gironde, Haute-Garonne, Tarn, Aude, Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône, Loire-Atlantique, Basses-Alpes, Yonne, Haute-Vienne, Lot, Vosges [RIBAUT] ; Marne [CARUEL] ; et en Corse [REUTER, 1894].

14. *Calocoris* (s. str.) *affinis* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. Ent. : 49 ; *Capsus pabulinus* SCHRANK, 1785, non Linné, Verz. Ins. Berchtesg. : 340 ; *Calocoris salviae* REUTER, 1888, Rev. Syn., nr. 229.

D'un vert vif, après la mort jaune ou vert jaunâtre, couvert densément de poils fins noirs. Sommet de l'article II des antennes noir,

les III et IV d'un brun noirâtre. Membrane d'un gris noirâtre, les nervures jaunes ou vertes. Forme ovale-allongée. Vertex presque 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Style gauche du ♂ (fig. 113, a) falciforme, l'apophyse aplatie et élargie, le lobe sensoriel petit.

Longueur : ♂ 6,6-7,1 mm ; ♀ 6,9-8,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes des lieux ombragés (*Urtica*, *Salvia*). Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

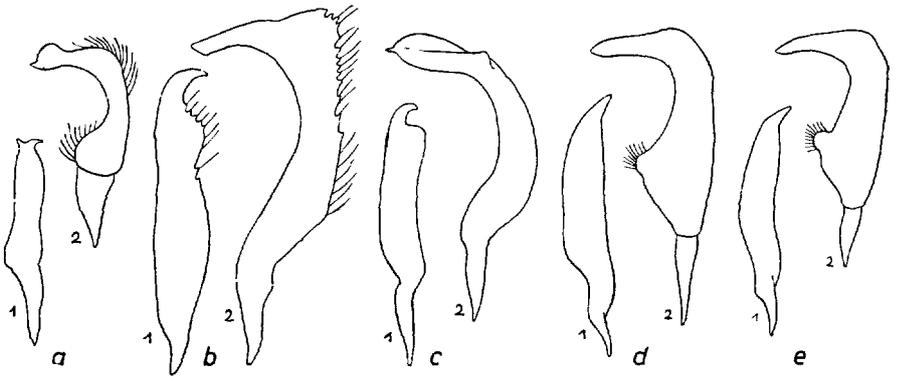


FIG. 113. — *Calocoris* s. str., styles génitaux du ♂ ($\times 53$) : a, *C. affinis* H. S. ; b, *C. alpestris* M. D. ; c, *C. norvegicus* GMEL. ; d, *C. roseomaculatus* DEG. ; e, *C. angularis* FIEB. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

15. *Calocoris* (s. str.) *alpestris* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 49 ; *Capsus pabulinus* var. *major* SCHOLTZ, 1847, Arb. Ver. Schles. Ges. : 126 ; *Calocoris major* CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V (3-4) : 336 ⁽¹⁾.

Coloré comme l'espèce précédente, mais la membrane plus claire, transparente avec les nervures vertes. La base de l'article I des antennes souvent tachée de noir ou de brun. Forme très longue, à côtés presque parallèles. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes à peine plus épais que l'anneau apical du pronotum et 1,1 fois plus long que la largeur de la tête, le II 1,2-1,33 fois plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches

⁽¹⁾ Le nom *Capsus pabulinus* var. *major* n'a pas été donné par SCHILLING comme indiqué par CARVALHO (1955) mais par SCHOLTZ en 1847. C'est pourquoi le nom *alpestris* M. D. est valide.

intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 113, *b*) très long, l'apophyse courbée. Style gauche muni à la face externe de petites dents pilifères, l'apophyse oblique.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes (*Urtica*, *Stachys*, *Cacalia*). Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Puy-de-Dôme (Mont-Dore), Cantal (Le Lioran) [FAUVEL, 1887]; Vosges [REIBER et PUTON, 1876]; Alsace, Isère [REUTER, 1894]; Loire (Mont-Pilat) [FALCOZ, 1928]; Aude (Forêt de Fanges) [RIBAUT, 1924]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] Alpes-Maritimes (Saint-Martin-Vésubie) [RAMADE, 1963]; Haute-Garonne (Saint-Béat, Luchon) [RIBAUT]; Ariège (Quérigut) [RIBAUT]; Haute-Savoie (Samoëns) [VILLIERS]. Connue des Alpes, des montagnes de l'Allemagne centrale, d'Angleterre, de Scandinavie et du Caucase. Espèce boréo-alpine.

16. *Calocoris* (s. str.) *norvegicus* (GMELIN), 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2176; *Cimex pabulinus* SCOPOLI, 1763, non Linné, Ent. Carn. : 132; *Cimex bipunctatus* FABRICIUS, 1779, non Linné, Reise n. Norw. : 346; ? *Cimex biguttatus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 94; *Phytocoris bimaculatus* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 260; *Capsus contiguus* WALKER, 1872, Cat. Hem. Brit. Mus., VI : 95; *Capsus stramineus* WALKER, 1872, ib. : 96; subsp. *vittiger* REUTER, 1896, H. G. E., V : 205; var. *atava* REUTER, 1896, ib.; var. *immaculata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 173; var. *picticollis* HORVATH, 1909, Ann. Mus. Nat. Hung., VII : 293.

Vert ou d'un vert jaunâtre, couvert de poils fins noirs. Antennes brunâtres, le sommet de l'article II souvent noir. Pronotum en général avec 2 taches discoïdales noires. Membrane grisâtre, les nervures vertes ou jaunes. Forme ovale-allongée. Article II des antennes 1,2 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint les hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 113, *c*) long et étroit, l'apophyse distincte. Style gauche courbé, l'apophyse aplatie et élargie. Spicule de l'ampoule robuste, aiguë au sommet.

Longueur : ♂ 6,1-7 mm; ♀ 7,5-8 mm.

VARIATION. — Les 2 taches discoïdales du pronotum manquent chez la var. *immaculata* STICH., la var. *atava* REUT. a une grande tache discoïdale rouge brunâtre dans la corie, la sous-espèce *vittiger* REUT. est plus grande, longueur du ♂ : 7,6-8,4 mm, de la ♀ 7,4-8,6 mm, le pronotum a en plus 2 taches obscures aux angles postérieurs et la corie est munie de 2 taches longitudinales brunâtres chez le ♂ (fig. 114, *b*).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. La sous-espèce *vittiger* REUT. est méditerranéenne et ne se trouve que dans la France méridionale. Connue de toute l'Europe, de l'Asie Mineure et de la Syrie. Signalée aussi de l'Amérique du Nord.

17. *Calocoris* (s. str.) *roseomaculatus* (DEGEER), 1773, Mém., III : 293 ; *Cimex bistriatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 278 ; *Cimex cruentatus* GEOFFROY, 1785, dans FOURCROY, Ent. Paris : 208 ; *Cimex diagrammus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2181 ; *Cimex sauciatus* GMELIN, 1788, ib. : 2191 ; *Lygaeus ferrugatus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 173 ;

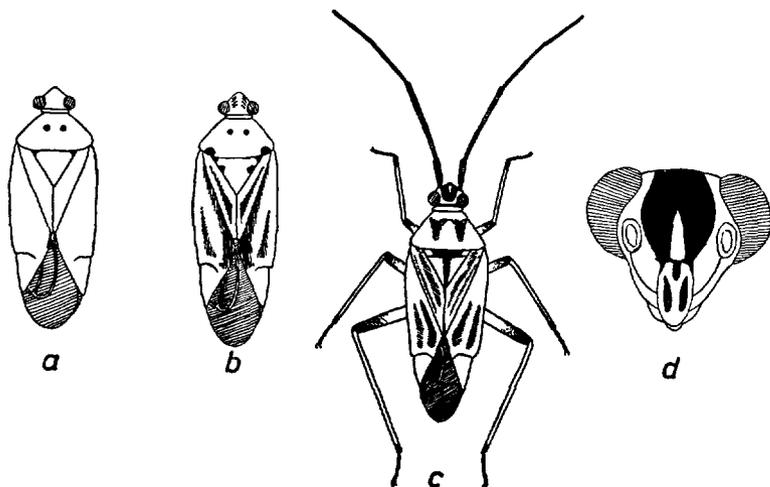


FIG. 114. — *Calocoris* s. str. : a, *C. norvegicus norvegicus* GMEL., ♂ ($\times 4,5$) ; b, *C. norvegicus vittiger* REUT., ♂ ($\times 4,5$) ; c, *C. roseomaculatus* DEG., ♂ ($\times 4,5$) ; d, id., tête du ♂, vue frontale ($\times 22,5$).

Cimex rosatus SCHRANK, 1796, dans Hoppe, Ent. Taschenb. : 95 ; *Lygaeus campestris* PANZER, 1804, Schaff. : 19 ; *Cimex succinctus* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 694 ; var. *decolor* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 53 ; var. *fuscospinata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 173 ; var. *supervacua* STICHEL, 1930, ib. ; var. *nigroinducta* STICHEL, 1930, ib.

D'un vert grisâtre ou jaunâtre, couvert de poils noirs. Tête maculée de noir (fig. 114, d). Antennes d'un brun clair ou noires. Pronotum souvent avec 2 taches noires en arrière des callosités (fig. 114, c). Écusson avec une ligne noire médiane. Clavus et corie avec des taches longitudinales rouges entre les nervures. Fémurs d'un brun rougeâtre avec des petits points noirs. Épines des tibias noires. La ♀ est en général plus claire que le ♂ et a les dessins obscurs plus réduits. Taille comme chez la précédente. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes (fig. 111, f) plus épais. Pronotum avec un sillon transverse en arrière des callosités. Apophyse du style gauche

du ♂ (fig. 113, *d*) robuste, le lobe sensoriel plus arrondi. Style droit long et étroit, son apophyse robuste.

Longueur : ♂ 6,5-7,8 mm ; ♀ 6,7-8 mm.

VARIATION. — La var. *supervacua* STICH. a le bord postérieur des callosités du pronotum noir, la var. *decolor* REUT. a les hémélytres unicolores, sans taches, la var. *fuscognata* STICH. a la tête jaune rougeâtre sauf 2 lignes sur le front et la base du tylus qui sont noirs, la var. *nigroinducta* STICH. a la tête, les callosités du pronotum et les antennes noires.

BIOLOGIE. — *C. roseomaculatus* DEG. vit sur les graminées des prairies sèches. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de la région méditerranéenne.

18. *Calocoris* (s. str.) *angularis* (FIEBER), 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 325 ; *Calocoris melanocephalus* REUTER, 1877, D. ent. Ztschr. : 30 ; var. *biplagiata* REUTER, 1877, ib.

De même couleur que l'espèce précédente, mais les taches des hémélytres ne sont jamais rougeâtres, mais brunes ou rousses, souvent elles manquent. Taille un peu plus petite. En outre très semblable à celle-ci, même les genitalia du ♂ ne diffèrent pas beaucoup (fig. 113, *e*). Nous croyons que ce n'est qu'une sous-espèce de *C. roseomaculatus* DEG.

Longueur : ♂ 5,8-6,7 mm ; ♀ 6,5-6,9 mm.

VARIATION. — La var. *biplagiata* REUT. a la tête brunâtre avec les joues claires, les taches du pronotum réduites et les hémélytres unicolores clairs.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement en Corse. Connue de la Hongrie, de la Péninsule balkanique, de l'Asie Mineure et de la Russie méridionale.

30. Gen. ALLOEONOTUS FIEBER

Alloeonotus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 307.

(Typ. gen. *r. A. fulvipes* SCOP.)

♂ toujours macroptère, allongé, à côtés parallèles ; ♀ brachyptère, ovale. Vertex immarginé. Hémélytres tachés de jaune ou de rouge. Article II des tarses postérieurs plus long que le I.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bord postérieur du pronotum largement jaune (fig. 115, *b*). Corie avec une bande longitudinale noire au bord interne. 1. *egregius*.

2 (1) Bord postérieur du pronotum noir (fig. 115, *a*). Corie dans la partie apicale avec une bande transversale noire. 2. *fulvipes*.

1. *Alloeonotus egregius* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 326.

Brillant, glabre. Tête, pronotum, écusson et clavus noirs, sauf le bord postérieur du pronotum et une petite tache au bord externe du clavus. Corie jaune ou d'un jaune rougeâtre, le bord externe étroitement et une bande longitudinale au bord interne noirs, cunéus d'un jaune rougeâtre, son sommet noir. Face ventrale noire. Article II des antennes 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Hémélytres de la ♀ (f. brach.) sans cunéus, mais avec une petite membrane triangulaire atteignant le segment IV ou V de l'abdomen.

Longueur : ♂ 8,7-9 mm ; ♀ 6,4-6,8 mm.

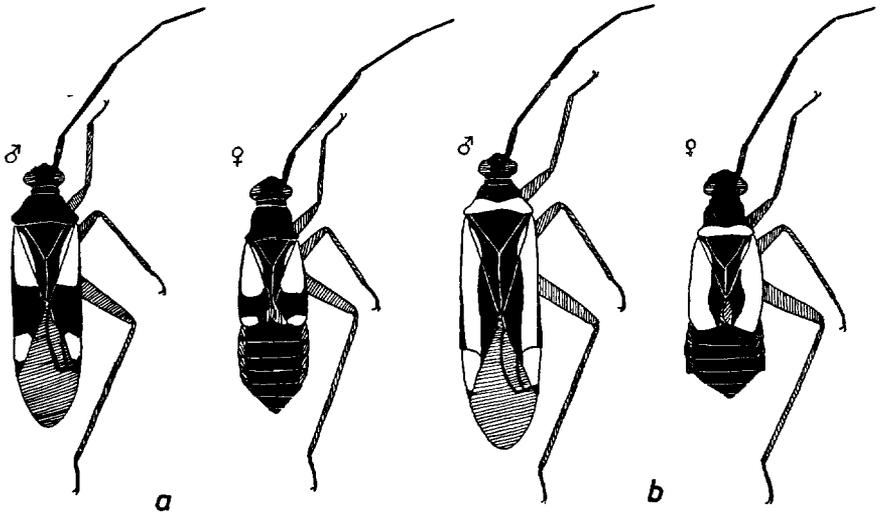


FIG. 115. — *Alloeonotus* ($\times 4,5$) :
a, *A. fulvipes* SCOP. ; b, *A. egregius* FIEB.

BIOLOGIE. — *A. egregius* FIEB. vit sur les chênes et autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue des Alpes, des montagnes de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure. La présence en France est possible.

2. *Alloeonotus fulvipes* (SCOPOLI), 1763, Ent. Carn. : 134 ; *Cimex avellanae* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2183 ; *Capsus distinguendus* HERRICH-SCHAEFFER, 1839, Wanz. Ins., IV : 33.

Noir, brillant, glabre. Corie jaune ou d'un jaune rougeâtre avec une bande noire transversale dans la partie apicale, sommet du cunéus noir. Taille plus courte chez le ♂, plus étroite chez la ♀ que la précédente

(fig. 115, a). Vertex 1,25 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,6 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 7,7-8,5 mm ; ♀ 6,2-6,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Corylus* et *Quercus*. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue du Sud-Est de l'Europe. Se trouve dans les Alpes et en Allemagne. La présence en France est possible.

31. Gen. **GRYPOCORIS** DOUGLAS et SCOTT

Grypocoris DOUGLAS et SCOTT, 1868, Ent. m. Mag., V : 116.

(Typ. gen. : *G. fieberi* D. Sc.)

Forme oblongue. Sans poils squamiformes. Tylus proéminent, joues très hautes. Article II des antennes très long, beaucoup plus long que la largeur du pronotum. Anneau apical du pronotum plus large que l'article II des antennes. Nervures de la corie normales.

Une seule espèce française :

Grypocoris noualhieri REUTER, 1896, Wien. ent. Zeit. : 250.

Noir, un peu brillant. Front avec 2 taches aux bords des yeux, l'anneau apical du pronotum et 3 taches en arrière des callosités, le bord externe et la commissure de la corie et le cunéus jaunes. Fémurs d'un brun noirâtre, tibias d'un jaune grisâtre, sommet des tibias et tarses noirs. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 8 mm ; ♀ 8-9 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Isère (Grenoble) [GUÉRIN, 1904]. Se trouve en dehors de la France seulement en Espagne.

32. Gen. **RHABDOSCYTUS** HORV.

Rhabdoscytus HORVATH, 1923, Fol. Ent. Hung., I : 8.

(Typ. gen. : *R. guldei* HORV.)

Tête inclinée, vertex immarginé, joues assez hautes. Yeux visiblement distants du bord antérieur du pronotum. Article II des antennes cylindrique. Les callosités du pronotum sont prolongées jusqu'au bord latéral. Nervures de la corie normales. Article III des tarses postérieurs presque aussi long que les I et II réunis.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Pronotum dans la partie basale avec une carène longitudinale distincte. Tête, vue d'en avant, 1,25 fois plus haute que large.

1. *guldei*.

2 (1) Pronotum sans carène distincte. Tête, vue d'en avant, 0,9 fois moins haute que large.

2. *costai*.

1. *Rhabdoscytus guldei* HORVATH, 1923, Fol. Ent. Hung., I : 8.

D'un flave blanchâtre, avec des dessins noirs. Tête flave, le tylus, les brides, le vertex avec exception d'une tache basale et plusieurs stries transverses sur le front noirs. Antennes d'un flave brunâtre, les articles III et IV brunâtres. Callosités, une grande tache discoïdale et le bord postérieur du pronotum noirs. Écusson avec une tache triangulaire de chaque côté noire. Hémélytres avec des bandes longitudinales noires ou brunes. Fémurs ponctués de noir, épines des tibias noires, tarsi noirs. Forme oblongue, allongée. Vertex environ 1,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes un peu plus long que la largeur de la tête, le II visiblement plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 6-6,5 mm ; ♀ 6,3-7 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Trouvée une seule fois en Corse (Vizzavona) [GULDE].

2. *Rhabdoscytus costai* (REUTER), 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 163 (♀) ; E. WAGNER, 1956, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXVI (5-6) : 67.

Noir. Tête, pronotum et écusson tachés de jaune (fig. 116, a). Hémélytres d'un brun orangé, avec des taches longitudinales obscures. Fémurs d'un brun rougeâtre, ponctués de noir. Antennes noires sauf l'article I qui est brun. Forme allongée (fig. 116, a), la ♀ un peu plus longue et plus large que le ♂. Tête inclinée, 1,1-1,4 fois plus large que haute dans une vue frontale, vertex 1,13 fois chez le ♂, 1,26 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes presque aussi longues que le corps, l'article I 2 fois (♀) à 2,2 fois (♂) plus long que la largeur du vertex, le II 1,8 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III presque aussi long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 117, a) étroit, au-dessous de l'apophyse se trouve une bosse en forme d'une épaulement, l'apophyse petite, mais aiguë. Style gauche (fig. 117, b) courbé en angle, le lobe sensoriel petit, saillant.

Longueur : ♂ 8,6-9,1 mm ; ♀ 9-9,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Italie, REUTER a décrit cette espèce d'après une ♀ du Muséum National de Paris. Ce spécimen ne porte aucune indication de localité de capture. Il est possible qu'il vienne de la France méridionale.

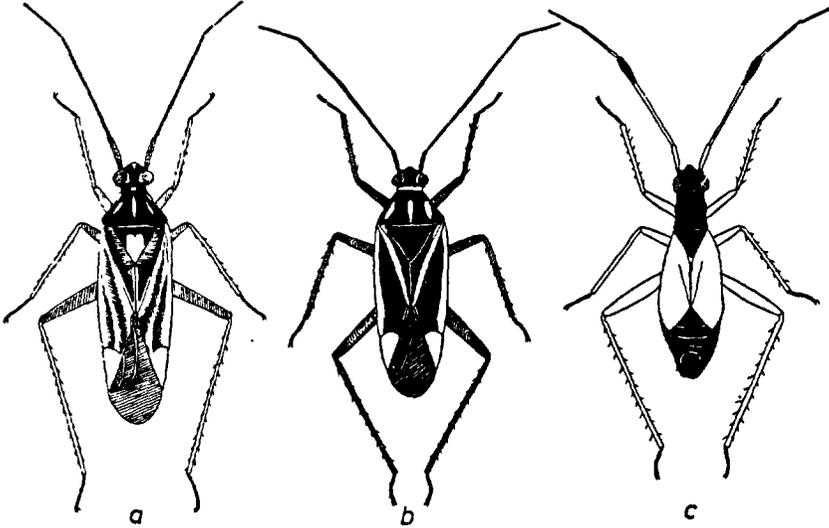


FIG. 116. — *Mirini* ($\times 4$) : a, *Rhabdoscytus costai* REUT., ♂ ; b, *Hadrodemus M-flavum* Gz., ♂ ; c, *Aphanosoma italicum* COSTA, ♂.

33. Gen. HADRODEMUS FIEBER

Hadrodemus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 305 ; *Homodemus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 64.

(Typ. gen. : *H. M-flavum* Gz.)

Tête plus longue que large. Callosités du pronotum prolongées jusqu'au bord latéral. Nervures de la corie normales. Pattes longues, article I des tarsi postérieurs plus épais que les autres (fig. 88, g) et à peine plus long que le II.

Une seule espèce :

Hadrodemus M-flavum (GOEZE), 1778, Ent. Beitr., II : 279 ; *Cimex marginellus* FABRICIUS, 1781, Spec. Ins., II : 374 ; *Cimex striatus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 207 ; *Lygaeus scriptus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 182 ; var. *gredleri* STICHEL, 1930, Ill. Best.

Tab. : 175 ; *Calocoris strigicollis* LINDBERG, 1933, Konowia, XII : 27 ; E. WAGNER, 1958, D. ent. Zeit. (N. F.), V (1).

Noir, avec des dessins jaunes ou orangés, face dorsale munie d'une pubescence fine et claire. Vertex et joues avec des taches jaunes. Anneau apical et 3 taches longitudinales du pronotum (fig. 116, *b*) jaunes. Hémélytres avec des bandes longitudinales jaunes, exocorie jaune, cunéus orangé. Pattes brunes. Forme allongée. Article II des antennes 1,5 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 117, *c*) long et étroit, divisé par une ligne transversale en deux parties : l'une apicale noire, l'autre basale jaunâtre. Style gauche (fig. 117, *d*) falciforme et anguleux, le lobe sensoriel petit, mais distinct, base et sommet jaunâtres, la partie médiane noire. Ampoule du pénis sans spicule.

Longueur : ♂ 7-7,8 mm ; ♀ 6,6-8 mm.

VARIATION. — Chez la var. *gredleri* STICH, l'anneau apical du pronotum est noir, chez la var. *strigicollis* LDBG, les dessins jaunes de la corie et du clavus sont réduits et se forment par des lignes étroites.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes (*Salvia*) des lieux secs et chauds. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, plus commune dans le Sud. Connue de l'Europe méridionale et occidentale.

34. Gen. APHANOSOMA COSTA

Aphanosoma COSTA, 1841, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 29 ; *Gryllocoris* BAERENSPRUNG, 1859, Berl. ent. Zeit. : 334.

(Typ. gen. : *A. italicum* COSTA)

D'une forme étroite, toujours brachyptère. Tête allongée, yeux aplatis. Article III des tarsi postérieurs plus long que le II, le I plus court que le II.

Une seule espèce :

Aphanosoma italicum COSTA, 1841, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 29 ; var. *angusticollis* BAERENSPRUNG, 1859, Berl. ent. Zeit. : 334.

Noir, les pattes et les hémélytres flaves ou d'un flave brunâtre (fig. 116, *c*). Bord postérieur du pronotum aussi long que le bord antérieur. Hémélytres sans cunéus ni membrane. Vertex à peine 2 fois plus large que l'œil, article II des antennes épaissi dans sa partie apicale, 2 fois plus long que le III. Épines des tibiai longues et robustes.

Longueur : ♂, ♀ 7,1-8 mm.

VARIATION. — Chez la var. *angusticollis* BAER, les hémélytres sont noirs sauf le sommet qui est jaunâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Cerithe*. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — *A. italicum* COSTA a été trouvé en Italie, dans la Péninsule balkanique, dans l'Asie Mineure, dans la Russie méridionale et en Sibérie. La présence en Corse est possible.

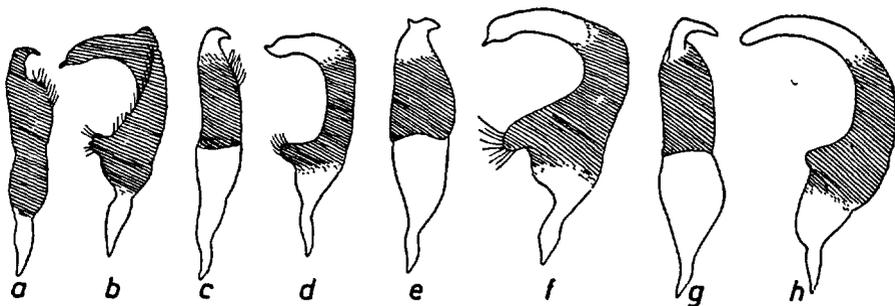


FIG. 117. — *Mirini*, styles génitaux du ♂ ($\times 56,5$) : a-b, *Rhabdoscytus costai* REUT.; c-d, *Hadrodemus M-flavum* Gz.; e-f, *Miris striatus* L.; g-h, *Actinonotus pulcher* H. S.; a, c, e, g, style droit, vue dorsale; b, d, f, h, style gauche, vue dorsale.

35. Gen. MIRIS FABRICIUS

Miris FABRICIUS, 1794, Syst. Rhyng., IV : 183; *Pycnopterna* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 307; *Myrisus* RAFINESQUE, 1815, Anal. : 119. (Typ. gen. : *M. striatus* L.)

Tête plus longue que large (fig. 1), antennes presque aussi longues que l'insecte. Corie avec une nervure médiane entre les nervures radiale et cubitale. Article I des tarsi postérieurs un peu plus long que le II et presque 2 fois plus épais que celui-ci.

Une seule espèce :

Miris striatus (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449; *Cimex evonymi* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2183; var. *collaris* HORVATH, 1907, Ann. Mus. Nat. Hung., V : 312; var. *bipunctata* STICHEL, 1922, Zschr. wiss. Ins. Biol. : 65; var. *unipustulata* STICHEL, 1922, ib.; var. *obscura* STICHEL, 1922, ib.; var. *fusca* STICHEL, 1922, ib.

Noir. Front avec 2 taches brunes, une tache discoïdale et 2 taches latérales du pronotum, 2 taches en forme de coin de l'écusson et les nervures des hémélytres jaunes. Cunéus orangé ou rougeâtre, son sommet

noir. Article I des antennes et pattes d'un rouge brunâtre. Taille grande, forme allongée (fig. 118, *a*). Style droit du ♂ (fig. 117, *e*) très épais, jaunâtre dans la partie basale, noir dans la partie apicale, l'apophyse jaunâtre, courte et épaisse. Style gauche (fig. 117, *f*) robuste, le lobe sensoriel grand, l'apophyse jaunâtre comme la partie basale.

Longueur : ♂ 10,2-11,6 mm ; ♀ 9,2-11,8 mm.

VARIATION. — Var. **obscura** STICH. : pronotum avec une tache arrondie jaune, écusson noir. Var. **collaris** HORV. : les taches jaunes du pronotum sont réunies et forment une bande transversale jaune (fig. 118, *b*). Var. **unipustulata** STICH. : pronotum avec une tache petite et écusson avec deux stries jaunes (fig. 118, *d*). Var. **bipunctata** STICH. : dans la tache discoïdale du pronotum se trouvent deux petits points noirs (fig. 118, *c*).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Corylus*, *Alnus*, *Salix*, *Pirus*, *Rhamnus*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; REIBER et PUTON, 1880] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Seine-Maritime [BRUNETEAU, 1929] ; Tarn [GALIBERT] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Marne [CARUEL] ; Aisne [SCHÖNEICH]. Connue de toute l'Europe et de l'Asie occidentale, plus rare dans la région méditerranéenne.

36. Gen. **ACTINONOTUS** REUTER

Actinonotus REUTER, 1896, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXVIII: 164.
(Typ. gen. : *A. pulcher* H. S.)

Taille grande, forme plus large, presque ovale (fig. 118, *e*). Tête courte et large, yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Callosités du pronotum petites. Corie avec une nervure médiane entre les nervures cubitale et radiale. Article I des tarsi postérieurs plus épais que les autres et environ aussi long que le II.

Une seule espèce :

Actinonotus pulcher (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins., III : 75 ; var. *bivittata* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 3 ; var. *reducta* REUTER, 1904, ib. ; var. *ruber* REUTER, 1897, Wien. ent. Zeit., XVI (7) : 197 ; var. *lineata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 177.

D'une coloration variable, avec une pubescence fine et obscure. Tête, côtés du pronotum et base de l'écusson en général noirs, souvent le

pronotum est muni de six bandes longitudinales noires (fig. 118, e). Hémélytres avec des traits obscurs le long des nervures, membrane grisâtre. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Tylus proéminent. Style droit du ♂ (fig. 117, g) très grand, bicolore, l'apophyse fortement courbée. Style gauche (fig. 117, h) courbé mollement, l'apophyse oblique, le lobe sensoriel petit.

Longueur : ♂ 9,5-11 mm ; ♀ 8,5-10 mm.

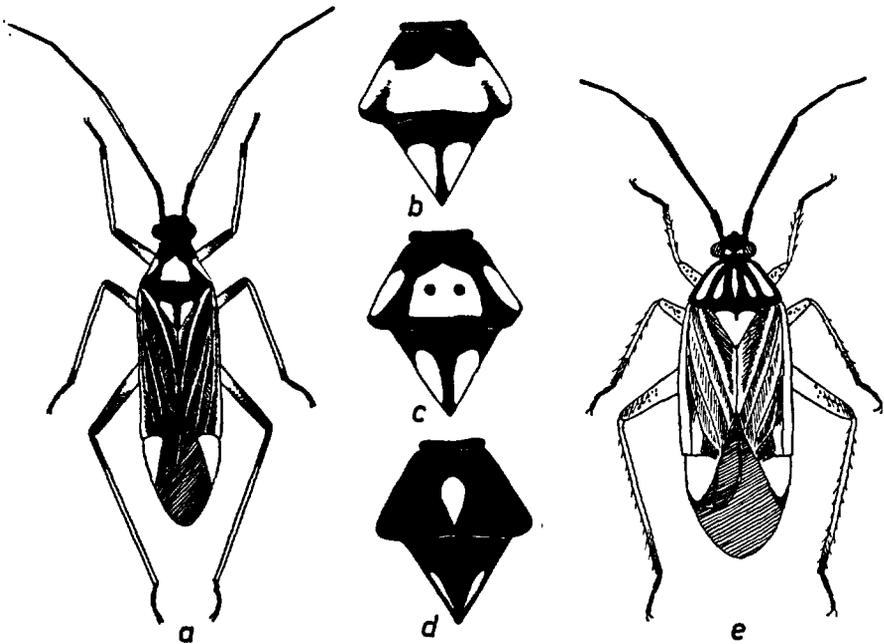


FIG. 118. — *Miris* et *Actinonotus* : a-d, *Miris striatus* L. ; e, *Actinonotus pulcher* H. S. ; a+e, ♂ ($\times 4,5$) ; b-d, pronotum et écusson ($\times 11,2$) ; b, var. *collaris* HORV. ; c, var. *bipunctata* STICH. ; d, var. *unipustulata* STICH.

VARIATION. — Var. *rubra* REUT. : couleur foncière rouge. Var. *reducta* REUT. : pronotum clair sauf les côtés, écusson clair sauf la base. Var. *lineata* STICH. : écusson avec une ligne médiane noire.

BIOLOGIE. — *A. pulcher* H. S. vit sur les chênes, plus rarement sur d'autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REIBER et PUTON, 1876] ; Loire (Mont Pilat) [REUTER, 1894] ; Saône-et-Loire (Le Creusot) [MARCHAL, 1898]. Espèce pannonique. Connue de l'Allemagne, de l'Autriche, de la Hongrie, de la Roumanie et de la Grèce.

37. Gen. **BRACHYCOLEUS** FIEBER

Brachycoleus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 305.

(Typ. gen. : *B. decolor* REUT.)

Taille grande, forme allongée ou ovale (fig. 119). Tête petite, le front surpasse le tylus en formant une bosse (fig. 87, *e*). Anneau apical du pronotum épais. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II, qui est aussi long que le III. Rostre ne dépassant guère les hanches antérieures.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Pattes noires. Face dorsale rouge, avec des dessins noirs.
1. **triangularis**.
- 2 (1) Pattes claires. Face dorsale jaune avec des dessins noirs.
- 3 (4) Écusson noir, avec 3 taches jaunes, une au sommet et les autres aux bords latéraux (fig. 119, *e*).
2. **sexvittatus**.
- 4 (3) Écusson avec une seule tache jaune, parfois assez grande.
- 5 (6) Les poils des tibias postérieurs sont nettement plus courts que les épines. Cunéus flave concolore (fig. 119, *c-d*).
3. **decolor**.
- 6 (5) Les poils des tibias postérieurs sont presque aussi longs que les épines. Cunéus orangé, son sommet noir (fig. 119, *b*).
4. **steini**.

1. **Brachycoleus triangularis** (GOEZE), 1778, Ent. Beitr., II : 264 ;
² *Cimex eryngii* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Par. : 197 ;
² *Cimex trigonus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2184 ; *Phytocoris bimaculatus* RAMBUR, 1842, Fn. Andal. : 160 ; *Capsus maculiceps* STAL, 1855, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 186 ; *Phytocoris cruentatus* PERRIS, 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon : 168.

Noir et rouge, avec une pubescence fine noire ou grise. Tête noire, 2 taches sur le vertex jaunâtres. Pronotum rouge, les callosités noires, anneau apical jaunâtre, le bord postérieur parfois taché de noir. Hémiélytres avec des taches noires (fig. 119, *a*) qui sont en général plus grandes chez le ♂. Antennes très courtes, article II plus court que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 8-8,6 mm ; ♀ 7,1-8,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chardons (*Carduus*, *Cirsium* et *Eryngium*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, plus rare au Nord. Connue de la région méditerranéenne occidentale.

2. *Brachycoleus sexvittatus* REUTER, 1877, D. ent. Ztschr. : 32.

Noir. Tête avec 2 taches brunes sur le vertex. Pronotum avec l'anneau apical, les bords latéraux et 4 taches longitudinales jaunes. Une ligne longitudinale au clavus, l'exocorie, une tache à l'angle interne de la corie et le cunéus jaunes (fig. 119, e). Fémurs avec un anneau antéapical obscur. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,3 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 7,5-8,3 mm ; ♀ 6-6,9 mm.

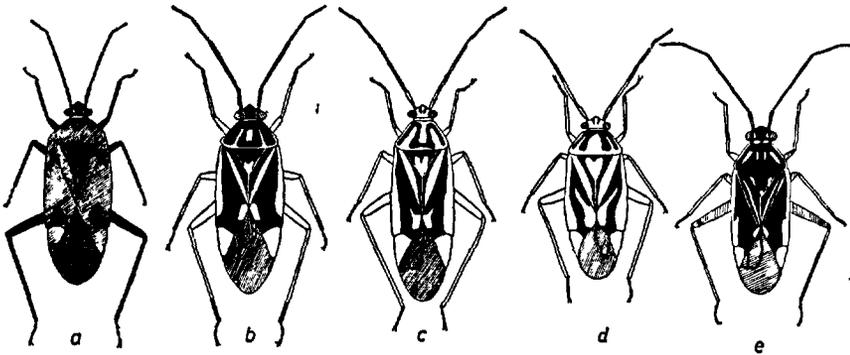


FIG. 119. — *Brachycoleus* ($\times 3$) : a, *B. triangularis* Gz., ♂ ; b, *B. steini* REUT., ♂ ; c, *B. decolor* REUT., ♂ ; d, id., ♀ ; e, *B. sexvittatus* REUT., ♂.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Trouvée en Espagne, Sardaigne et en Algérie. La présence en France (Corse) est possible.

3. *Brachycoleus decolor* REUTER, 1887, dans Fedschenko, Reise n. Turkestan, II, Zool. Erg., V : 7 ; *Lygaeus scriptus* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 234 (n. pr.) ; var. *marginata* STICHEL, 1930, III. Best. Tab. : 178 ; var. *bipunctata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *flava* STICHEL, 1930, ib. ; var. *ornata* STICHEL, 1957, ib., II : 701 ; CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V : 334.

Jaune ou vert, avec des dessins noirs (fig. 119, c-d), avec une pubescence fine et jaune. Tylus et 2 taches sur le front noirs. Quatre bandes longitudinales du pronotum et l'écusson noirs, anneau apical du pronotum et une tache en forme du cœur sur l'écusson jaunes. Bord interne du clavus et la corie avec exception d'une tache plus ou moins grande dans l'angle interne noirs, exocorie et cunéus jaunes. Pattes jaunes ou rougeâtres, tarsi noirs. ♂ allongé, ♀ ovale. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil.

Longueur : ♂ 8,3-9,1 mm ; ♀ 6,5-7,6 mm.

VARIATION

- 1 (2) Face dorsale jaune unicolore, var. **typica**.
 2 (1) Avec des dessins noirs ou bruns.
 3 (4) Tache jaune de l'angle interne de la corie très petite, taches du pronotum réunies alternativement, var. **ornata** STICH. (*marginata* STICH.).
 4 (3) En plus, un trait le long de la nervure cubitale jaune, taches noires du pronotum libres.
 5 (6) Les dessins obscurs sont noirs, var. **bipunctata** STICH.
 6 (5) Les dessins obscurs sont bruns (immature), var. **flava** STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Ombellifères (*Pastinaca*, *Petroselinum*, *Eryngium*, *Falcaria*) et sur *Euphorbia*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Aube (Bar-sur-Seine, Gyé-sur-Seine, Les Riceys) [D'AN-TESSANTY, 1890]; Hautes-Alpes (La Grave) [AUDRAS], (Gap) [WAGNER et WEBER]. Connue de l'Europe centrale et orientale et de l'Asie.

4. **Brachycoleus steini** REUTER, 1877, D. ent. Ztschr. : 31; *Phytocoris scriptus* KOLENATI, 1845, non Fabricius, Melet. Ent., sp. 92.

Colorée comme l'espèce précédente, mais les dessins noirs plus développés, le cunéus orangé à sommet noir et la pubescence des parties noires noirâtre. Taille plus grande (fig. 119, *b*).

Longueur : ♂ 9,5-9,9 mm ; ♀ 8,3-9,1 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Espèce méditerranéenne, trouvée en Espagne, en Italie, en Sicile, dans la Péninsule balkanique, en Hongrie et dans l'Asie Mineure. La présence en France est possible.

38. Gen. **PACHYPTERNA** FIEBER

Pachypterna FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 304.

(Typ. gen. : *P. fieberi* FIEB.)

Ovale allongé. Tête longue. Anneau apical du pronotum aussi épais que l'article II des antennes. Nervures de la corie normales. Article I des tarses postérieurs 2 fois plus long que le II et beaucoup plus épais que celui-ci (fig. 88, *d*).

Une seule espèce :

Pachypterna fieberi FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 304.

D'un jaune brunâtre. Tête d'un brun noirâtre, les joues et 2 taches sur le vertex jaunâtres. Anneau apical du pronotum jaunâtre, les callosités et le bord postérieur noirs. Hémélytres jaunâtres avec des taches brunes. Écusson d'un brun noirâtre avec une tache médiane claire.

Tête plus haute que large dans une vue frontale. Antennes longues, article II 1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Angles basaux du pronotum aigus.

Longueur : ♂, ♀ 7,5-8,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Pinus cembra* L. dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Espèce alpine, trouvée seulement dans les Alpes : Hautes-Alpes (col d'Izoard) [PUTON, 1873]. Connue d'Autriche, de Yougoslavie et de l'Asie Mineure.

39. Gen. STENOTUS JAKOWLEW

Stenotus JAKOWLEW, 1877, Bull. Soc. Nat. Mosc., II : 288 ; *Onco-gnathus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 303 ; *Umslopogas* KIRKALDY, 1902, Trans. ent. Soc. London : 256 ; *Koraciocapsus* KIRKALDY, 1902, ib. : 260.

(Typ. gen. : *St. binotatus* F.)

Taille plus petite, forme allongée. Tête aussi haute que large. Antennes longues. Callosités du pronotum bien séparées. Article I des tarsi postérieurs à peine plus épais que les autres et environ 2 fois plus long que le II.

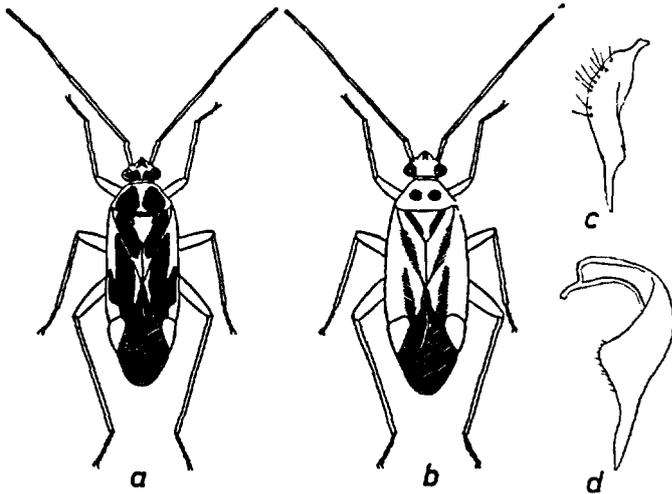


FIG. 120. — *Stenotus binotatus* F. : a, ♂ ($\times 4,5$) ; b, ♀ ($\times 4,5$) ; c, style droit du ♂, vue dorsale ($\times 60$) ; d, style gauche, vue dorsale ($\times 60$).

Une seule espèce :

Stenotus binotatus (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 172 ; *Cimex paykulli* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 609 ; *Stenotus sareptanus* JAKOWLEW, 1877, l. c. : 289.

♂ d'un jaune orangé ou brunâtre, avec des dessins noirs (fig. 120, a) ; ♀ d'un gris verdâtre ou vert jaunâtre, avec des dessins moins développés (fig. 120, b). Tête et pronotum tachés de noir. Côtés de l'écusson avec des taches noires. Les taches noires des hémélytres très grandes et nettes chez le ♂, petites et peu distinctes chez la ♀. Cunéus jaune, épines des tibias noires. Longueur égale à 4 fois la largeur du pronotum. Face dorsale avec une pubescence fine. Article II des antennes 1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 120, c) mince, l'apophyse longue et grêle. Style gauche (fig. 120, d) falciforme, l'apophyse grêle, le lobe sensoriel grand, explané.

Longueur : ♂ 5,7-6,5 mm ; ♀ 6,3-7,2 mm.

BIOLOGIE. — *St. binotatus* F. vit sur les graminées des lieux ombrés et humides. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

40. Gen. **DICHROOSCYTUS** FIEBER

Dichrooscytus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 309.

(Typ. gen. : *D. rufipennis* FALL.)

Taille petite, forme allongée. Vertex marginé seulement sur les côtés, immarginé dans sa partie médiane (fig. 87, a). Antennes grêles, l'article II très long. Article III des tarsi postérieurs aussi long que les I et II réunis. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Vertex 1,16 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Longueur de 5,5 à 6,2 mm. **1. rufipennis.**

2 (1) Vertex 1,57-1,75 fois chez le ♂, 1,7-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes à peine plus long que la largeur du pronotum. Longueur inférieure à 5 mm.

3 (4) Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Écusson rouge. Tibia postérieur tout au plus 3 fois plus long que le tarse.

2. intermedius.

4 (3) Vertex 1,5-1,8 fois plus large que l'œil. Écusson verdâtre. Tibia postérieur plus de 3 fois plus long que le tarse.

5 (6) Hémélytres d'un brun rougeâtre, sans taches obscures (fig. 121, a), sommet du cunéus rouge. Vertex 1,75 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pubescence des tibias pâle. 3. *vallesianus*.

6 (5) Hémélytres avec 2 bandes transversales d'un brun noirâtre (fig. 121, b), sommet du cunéus noir. Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 1,7-1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pubescence des tibias postérieurs brunâtre. 4. *nanae*.

1. *Dichrooscytus rufipennis* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 84 ; ? *Cimex apparitor* VILLERS, 1789, Ent. auct. : 535.

D'un vert clair, à pubescence fine claire, mêlée de quelques poils noirs. Écusson et hémélytres en partie ou entièrement rougeâtres. Membrane grisâtre, les nervures rouges. Épines des tibias brunâtres. Écusson et hémélytres rugueux. Article III des tarses postérieurs aussi long que les I et II réunis, tibia postérieur 4 fois plus long que le tarse. Le rostre atteint le segment III abdominal. Style droit (fig. 122, a) petit, l'apophyse aiguë. Style gauche (fig. 122, b) moins courbé, lobe sensoriel grand, arrondi, l'apophyse large. Spicule de l'ampoule (fig. 122, c) long, la pointe munie de 2 dents.

Longueur : ♂ 5,5-6,2 mm ; ♀ 5,7-6,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet, rarement en août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France sauf la région méditerranéenne. Connue de l'Europe centrale.

2. *Dichrooscytus intermedius* REUTER, 1885, Ann. Soc. ent. Belg., XLII : 29 ; *Dichrooscytus handlirschi* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 165.

Coloré comme l'espèce précédente, l'écusson toujours rougeâtre. Taille plus petite. Article II des antennes aussi long que les III et IV réunis. Écusson lisse, les hémélytres rugueux. Article III des tarses postérieurs un peu plus long que les I et II réunis, le tibia 3 fois plus long que le tarse. Style droit (fig. 122, d) court et large, l'apophyse robuste. Style gauche (fig. 122, e) presque droit, le lobe sensoriel petit, l'apophyse courbée. Spicule de l'ampoule (fig. 122, f) plus fortement courbé.

Longueur : ♂ 4,6-5,05 mm ; ♀ 4,6-4,85 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Conifères (*Abies*, *Picea*). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Espèce pannonique, connue d'Allemagne, d'Autriche, de Hongrie, de Bohême, de Yougoslavie et de Roumanie.

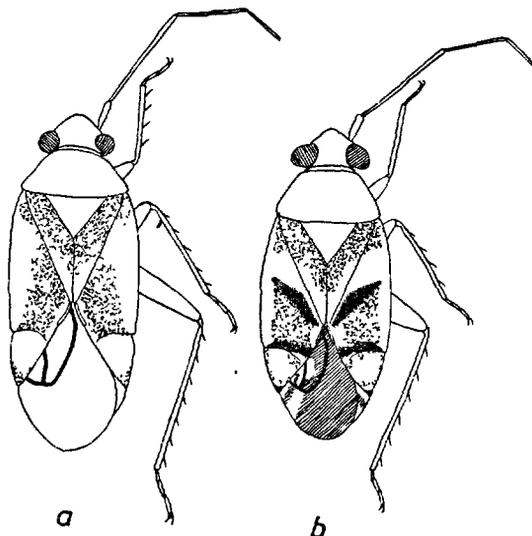


FIG. 121. — *Dichrooscytus*, ♂ ($\times 11$) :
a, *D. vallesianus* FIEB. ; b, *D. nanae* E. WGN.

3. *Dichrooscytus vallesianus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 270 ; ? var. *fasciata* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 707 ; ? var. *virgata* STICHEL, 1958, ib.

Coloré comme les espèces précédentes, mais l'écusson toujours entièrement et les hémélytres en partie verts. Sommet du cunéus rouge, membrane hyaline, ses nervures rouges. Pattes couvertes d'une pubescence fine et claire. Article III des antennes 0,6 fois moins long que le II. Tibia postérieur 3,1-3,3 fois plus long que le tarse, article III des tarse aussi long que les deux autres réunis. Style droit du ♂ (fig. 122, g) court, peu courbé, l'apophyse aiguë. Style gauche (fig. 122, h) falciforme, le lobe sensoriel globuleux. Spicule de l'ampoule (fig. 122, i) fortement courbé dans sa partie apicale, avec une dent aiguë.

Longueur : ♂, ♀ 3,7-4,4 mm.

VARIATION. — Sans doute les var. *fasciata* STICH. et *virgata* STICH. ne se rapportent pas à cette espèce, mais à une des autres espèces du genre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Juniperus communis* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [PUTON, 1876]; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955]; Haute-Vienne [REUTER, 1894]; Tarn-et-Garonne [PUTON, 1873]; Landes [PERRIS, 1877]; Gironde et Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Var [REUTER, 1894]; Gard [PERRIER]; Tarn [GALIBERT, PERRIER]; Aude [GAVOY]; Haute-Garonne [RIBAUT]; Isère [AUDRAS]. Connue de l'Europe centrale et de la région méditerranéenne occidentale.

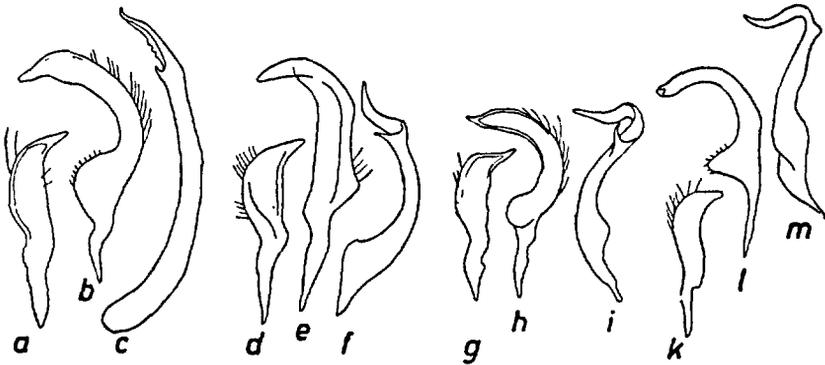


FIG. 122. — *Dichroscytus*, genitalia du ♂ ($\times 60$) : a-c, *D. rufipennis* FALL. ; d-f, *D. intermedius* REUT. ; g-i, *D. vallesianus* FIEB. ; k-m, *D. nanae* E. WGN. ; a, d, g, k, style droit, vue dorsale ; b, e, h, l, style gauche, vue dorsale ; c, f, i, m, spicule de l'ampoule du pénis, vue latérale.

4. *Dichroscytus nanae* E. WAGNER, 1957, Rev. Fr. Ent., XXIV (1) : 88.

Taille moindre. D'un vert jaunâtre, maculé de rouge et de brun noirâtre (fig. 121, b). Face dorsale couverte de poils très fins noirâtres. Article II des antennes à peu près aussi long que la largeur de la tête. Écusson vert. Membrane d'un gris foncé avec des taches hyalines dans les deux cellules et en arrière d'elles, nervures rouges. Style gauche du ♂ (fig. 122, l) falciforme, le lobe sensoriel triangulaire, muni de quelques poils courts, l'apophyse courbée vers le côté. Style droit (fig. 122, k) plus mince, l'apophyse obtuse. Spicule de l'ampoule (fig. 122, m) fortement courbé dans sa partie apicale, mais sans dent aiguë et avec une bosse obtuse.

Longueur : ♂ 3,4-4,15 mm ; ♀ 3,8-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le *Juniperus nana* WILLD. Les adultes ont été trouvés en mai et août.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (lac des Bouillouses, 2 000 m) [WAGNER et WEBER] (mont Canigou) [Dr. GRAVESTAIN] ; Tarn (Albi) [PERRIER]. Trouvé aussi en Espagne (Sierra Nevada) [FRANZ].

Sous-tribu Capsaria BURM.

TABLEAU DES GENRES

1 (4) Bord postérieur du vertex immarginé. L'insecte n'est jamais vert unicolore.

2 (3) Largeur de la tête nettement plus grande que la moitié de celle du pronotum (fig. 123, *a*). Hémélytres noirs unicolores.

Capsus (p. 236).

3 (2) Largeur de la tête 0,5 fois moins grande que la moitié de celle du pronotum (fig. 123, *b*). Hémélytres avec des dessins jaunâtres.

Liocoris (p. 221).

4 (1) Bord postérieur du vertex marginé dans toute sa longueur, rarement immarginé dans sa partie médiane, en ce cas l'insecte est vert unicolore.

5 (8) Faces dorsale et ventrale couvertes de poils squamiformes clairs et brillants.

6 (7) Article I des tarsi postérieurs aussi long que le II (fig. 123, *g*). Anneau apical du pronotum environ 2 fois plus épais que l'article II des antennes (fig. 123, *c*).

Charagochilus (p. 234).

7 (6) Article I des tarsi postérieurs plus court que le II (fig. 123, *h*). Anneau apical du pronotum pas plus épais que l'article II des antennes (fig. 123, *d*).

Polymerus (p. 226).

8 (5) Sans poils squamiformes clairs.

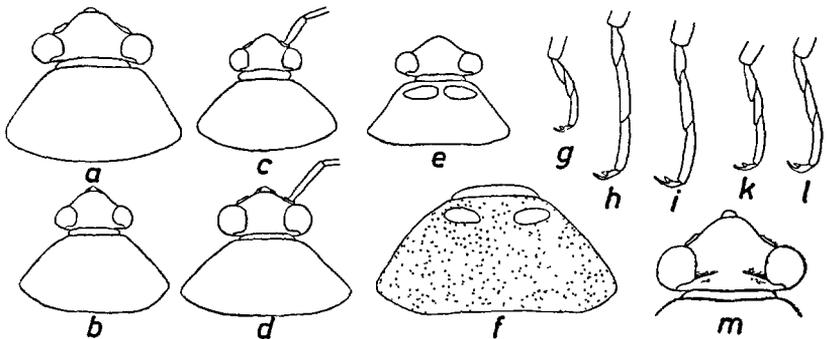


FIG. 123. — *Capsaria* : *a*, *Capsus ater* L. ; *b*, *Liocoris tripustulatus* F. ; *c*+*g*, *Charagochilus gyllenhalii* FALL. ; *d*+*h*, *Polymerus unifasciatus* L. ; *e*+*l*, *Plesiocoris rugicollis* FALL. ; *f*+*k*, *Camptozygum aequale* VILL. ; *i*, *Exolygus pratensis* L. ; *m*, *Lygus pabulinus* L. ; *a*-*e*, tête et pronotum du ♂ ($\times 11$) ; *f*, pronotum ($\times 22,5$) ; *g*-*l*, tarse postérieur ($\times 22,5$) ; *m*, tête ($\times 22,5$).

9 (18) Article III des tarsi postérieurs aussi long ou plus court que le II (fig. 123, *i*) (¹).

10 (11) Article II des antennes aussi long ou plus court que la largeur de la tête (fig. 135, *a-b*). **Agnocoris** (p. 219).

11 (10) Article II des antennes nettement plus long que la largeur de la tête.

12 (13) Pubescence de l'écusson érigée et dense (semi-érigée dans la partie apicale). Longueur de l'insecte inférieure à 5,5 mm.

Orthops (p. 211).

13 (12) Pubescence de l'écusson couchée. Longueur supérieure à 5,5 mm.

14 (15) Article I des antennes aussi long ou plus court que la hauteur de l'œil. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

Taylorilygus (p. 204).

15 (14) Article I des antennes nettement plus long que la hauteur de l'œil. Le rostre ne dépasse pas les hanches postérieures.

16 (17) Base des tibiae tachée de brun. Pronotum et hémélytres avec une ponctuation dense et profonde.

Exolygus (p. 205).

17 (16) Base des tibiae concolore. Ponctuation des hémélytres superficielle et plus espacée.

Lygus (p. 197).

18 (9) Article III des tarsi postérieurs nettement plus long que le II (fig. 123, *k-l*).

19 (20) Fémurs postérieurs beaucoup plus longs et plus épais que les autres, aussi épais que la largeur du vertex (fig. 137, *b-c*).

Cyphodema (p. 222).

20 (19) Fémurs postérieurs au plus la moitié moins épais que la largeur du vertex.

21 (22) Callosités du pronotum séparées l'une de l'autre par une surface fortement ponctuée (fig. 123, *f*). Espèces brunes, jaunes ou noires.

Camptozygum (p. 224).

22 (21) Callosités du pronotum bien rapprochées l'une de l'autre (fig. 123, *e*), la surface entre elles sans points. Espèces vertes.

Plesiocoris (p. 196).

(¹) Les genres 42 à 46 (*Lygus* à *Agnocoris*) ont été compris jusqu'à aujourd'hui dans l'ancien genre *Lygus* HAHN. Récemment des hémiptérologistes américains (par exemple KELTON, 1955) en ont fait des genres. Nous avons accepté ce changement parce que nous croyons qu'il sera adopté par tous les hémiptérologistes.

41. Gen. **PLESIOCORIS** FIEBER

Plesiocoris FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 272 ; *Tylonotus* FIEBER, 1858, Wien. Ent. Mon., II : 310 (n. pr.).

(Typ. gen. : *P. rugicollis* FALL.)

Allongé, lisse, mat. Yeux petits. Pronotum fortement rugueux, callosités rapprochées l'une de l'autre. Ongles très épais.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article II des antennes 1,17 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,7 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. **1. rugicollis.**

2 (1) Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,95 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Vertex 1,64 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. **2. minor.**

1. *Plesiocoris rugicollis* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 76 ; *Phytocoris marginatus* ZETTERSTEDT, 1839, Ins. Lappon. : 272.

D'un beau vert, les côtés des hémélytres parfois jaunes. Article III des tarsi foncé. Article III des antennes 0,96 fois chez le ♂, 0,90 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête. Le rostre atteint le sommet des hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ (fig. 124, *d*) grand, plus long que large. Style droit (fig. 124, *a*) rectiligne, poilu, l'apophyse un peu courbée. Style gauche (fig. 124, *b*) falciforme, l'apo-

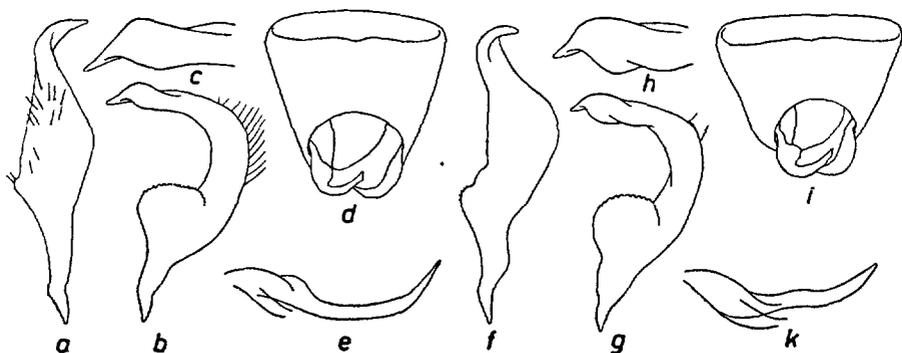


FIG. 124. — *Plesiocoris*, genitalia du ♂ : *a-e*, *P. rugicollis* FALL. ; *f-k*, *P. minor* E. WGN. ; *a+f*, style droit, vue dorsale ($\times 46$) ; *b+g*, style gauche, vue dorsale ($\times 53$) ; *c+h*, apophyse du style gauche ($\times 106$) ; *d+i*, segment génital, vue dorsale ($\times 19,5$) ; *e+k*, spicule de l'ampoule, vue latérale ($\times 53$).

physe (fig. 124, c) longue et aiguë. Spicule de l'ampoule (fig. 124, e) grêle, courbé.

Longueur : ♂ 5,5-6,8 mm ; ♀ 5,9-6,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salix* et *Pirus*. Elle se nourrit de la sève des arbres et a causé des dégâts sur les pommiers. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. En Angleterre, on a constaté une seconde génération [BUTLER]. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Loire-Atlantique [FAUVEL, 1885] ; Puy-de-Dôme [FAUVEL, 1887] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1880] ; Nièvre [DENIS] ; Hautes-Pyrénées [RIEL] ; Pyrénées-Orientales [RIBAUT] ; Hautes-Alpes [AUDRAS]. Connue de toute l'Europe, plus rare au Sud.

2. *Plesiocoris minor* E. WAGNER, 1950, Op. Ent., XV : 125.

D'un vert pâle, hémélytres transparents, leurs bords parfois jaunâtres. Article III des antennes 0,83 fois chez le ♂, 0,80 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête. Le rostre s'étend jusqu'au milieu des hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ (fig. 124, i) plus large que long. Style droit (fig. 124, f) courbé, lisse, l'apophyse fortement courbée. Style gauche (fig. 124, g) plus robuste, l'apophyse plus courte et plus épaisse. Spicule de l'ampoule (fig. 124, k) plus épais et moins courbé.

Longueur : ♂ 5,4-6,1 mm ; ♀ 5,3-6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce se trouve sur les saules des dunes au bord de la mer. Les adultes ont été trouvés en juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — *P. minor* E. WAGN. a été trouvé sur les bords de la mer du Nord. Peut-être se trouve-t-il aussi sur les bords de la Manche.

42. Gen. LYGUS HAHN

Lygus HAHN, 1833, Wanz. Ins., I : 147 ; *Lygocoris* REUTER, 1875, Bih. K. Sv. Vet. Ak. Handl., III (1) : 16.

(Typ. gen. : *L. pabulinus* L. ⁽¹⁾)

Ovale allongé. Pronotum et hémélytres faiblement, mais distinctement ponctués. Tête courte. Tibias épineux.

(1) Un groupe d'hémiptérologistes a soumis à la Commission permanente du Congrès international la proposition de faire de *Lygus (Exolygus) pratensis* L. le typ. gen. de *Lygus* HAHN, 1833. En cas de consentement ce genre doit être nommé *Lygocoris* REUTER, tandis que le genre *Exolygus* E. WAGNER doit être nommé *Lygus* HAHN.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

- 1 (2) Bord postérieur du vertex immarginé au milieu, marginé seulement à côté de l'œil. **Lygus** (p. 198).
 2 (1) Bord postérieur du vertex marginé dans toute sa longueur.
 3 (4) Épines des tibias noires. **Apolygus** (p. 201).
 4 (3) Épines des tibias pâles. **Neolygus** (p. 199).

Sous-genre **Lygus** s. str.

Lygocoris REUTER, l. c.

(Typ. subgen. : *L. pabulinus* L.)

Une seule espèce :

1. **Lygus** (s. str.) **pabulinus** (LINNÉ), 1761, Fn. Suec. : 253 ; *Cimex microphthalmus* DEGEER, 1783, Gen. et Spec. : 87 ; ? *Cimex aerugineus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Par. : 208 ; *Cimex hortorum* TIGNY, 1813, Hist. Nat. Ins., IV : 287 ; *Capsus affinis* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 48 ; var. *chloris* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 331 ; var. *flavovirens* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 27.

D'un vert unicolore. Sommet de l'article II des antennes largement brunâtre, les III et IV obscurs, ainsi que le sommet des tibias et des tarsi. La ♀ sensiblement plus grande que le ♂. Vertex plus de 1 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes longues, article II 1,2 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III 0,75 fois moins long que le II. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 125, a) long et étroit, son apophyse dépasse à peine en haut le sommet du corps du paramère. Style gauche (fig. 125, b) falciforme, l'apophyse acuminée, le lobe sensoriel grand et élargi. Spicule de l'ampoule (fig. 125, c) large, courbé, dans sa partie médiane se trouve une bosse qui est munie de petites dents. Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 127, a) avec une structure E très petite.

Longueur : ♂ 5,1-5,6 mm ; ♀ 5,8-6,6 mm.

VARIATION. — La var. *chloris* FIEB. a la membrane unicolore claire, la var. *flavovirens* FIEB. a celle-ci grisâtre et munie d'une petite tache noirâtre en arrière des cellules, tandis que chez la var. *typica* se trouvent deux grandes taches noirâtres.

BIOLOGIE. — L'espèce vit sur diverses herbes (*Urtica*, *Atriplex*, *Chenopodium*) et sur quelques arbres. Deux générations annuelles. Les œufs de la génération automnale sont déposés sur les arbres et hibernent, tandis que les œufs de la génération estivale sont déposés sur les herbes. L'espèce se nourrit

de la sève des plantes et on a déjà constaté des dégâts importants aux légumes et aux fleurs cultivés. La piqûre des insectes est empoisonnée et a comme conséquence le dépérissement des feuilles.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

Sous-genre *Neolygus*

KNIGHT, 1917, Cornell Exp. Sta. Bull., 391 : 561.

(Typ. subgen. : *L. communis* KN.)

Longueur supérieure à 5,5 mm. Antennes longues. Couleur verte ou verdâtre. Style droit du ♂ avec une apophyse épaisse et droite (fig. 125, *d+g*), formant avec le corps du paramère un angle distinct. Style gauche (fig. 125, *e+h*) falciforme, l'apophyse avec une petite pointe. Structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 127, *b*) petite, dépassant le bord latéral de la paroi.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) D'un vert plus ou moins jaunâtre. Yeux grands, vertex moins de 1,1 fois chez le ♂, moins de 1,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

2 (3) Sommet de l'article II des antennes concolore ou presque concolore. Clavus vert. Vertex 0,67 fois moins large chez le ♂, 1,1 fois plus large chez la ♀ que l'œil. 2. *contaminatus*.

3 (2) Sommet de l'article II des antennes largement (un quart de sa longueur) brun ou brun noirâtre. Clavus rembruni. Vertex aussi large chez le ♂, 1,2 fois plus large chez la ♀ que l'œil.

3. *viridis*.

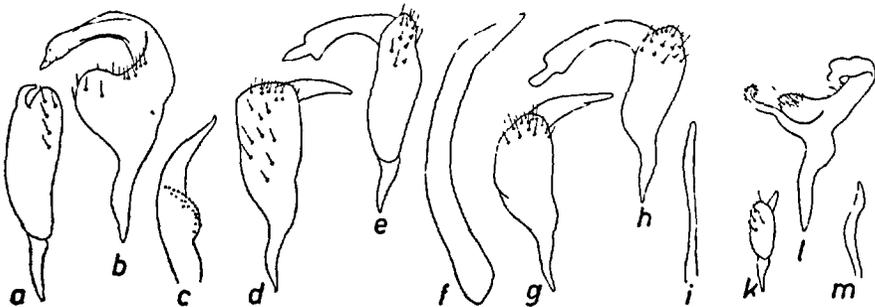


FIG. 125. — *Lygus*, *Neolygus* et *Taylorilygus*, genitalia du ♂ ($\times 57$) : *a-c*, *Lygus pabulinus* L.; *d-f*, *Neolygus contaminatus* FALL.; *g-i*, *Neolygus viridis* FALL.; *k-m*, *Taylorilygus apicalis* FIEB.; *a, d, g, k*, style droit, vue dorsale; *b, e, h, l*, style gauche, vue dorsale; *c, f, i, m*, spicule de l'ampoule, vue latérale.

4 (1) D'un vert bleuâtre pâle. Yeux petits, vertex 1,15-1,25 fois chez le ♂, 1,40-1,45 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Angleterre) ⁽¹⁾.
populi LEST.

2. **L. (Neolygus) contaminatus** (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 97 ; *Capsus viridis* FLOR, 1860, non Fallén, Rhynch. Livl., I : 531 ; *Capsus sulcifrons* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 290 et 343 ; *Lygus innotatus* REUTER, 1870, Not. Sällsk. F.n. Fl. Fenn. Förh., XI : 322.

D'un vert pâle ou jaunâtre, brillant, avec une pubescence fine et claire. Les 2 articles apicaux des antennes rembrunis, le II pâle ou rembruni dans une partie apicale très étroite. Partie apicale interne de la corie souvent brune. Épines des tibias émanant de petits points obscurs. Forme allongée. Tête courte, front avec un sillon longitudinal (♂). Article II des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 125, *d*) court et épais, surtout au sommet, l'apophyse est dirigée vers le côté. Style gauche (fig. 125, *e*) courbé en angle droit, le lobe sensoriel distinct, l'apophyse élargie. Spicule de l'ampoule (fig. 125, *f*) assez grand, courbé.

Longueur : ♂ 6,2-6,9 mm ; ♀ 5,6-6,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et vit sur des arbres à feuillage caduc (*Betula*, *Alnus*, *Salix*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1876] ; Vosges [PUTON, 1883] ; Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Nièvre [DENIS] ; Haute-Savoie [VILLIERS] ; Marne [CARUEL] ; Corse [ECKERLEIN]. Connue de toute l'Europe et de l'Asie septentrionale, plus commune au Nord.

3. **L. (Neolygus) viridis** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. : 85 ; ? *Cimex obfuscatus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2185 ; ? *Cimex fuscomaculatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; ? *Cimex viridescens* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Par. : 207 ; *Lygus commutatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 27 ; *Lygus contaminatus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fallén, Brit. Hem. : 461 ; *Capsus sulcifrons* THOMSON, 1871, Op. Ent., IV : 425.

D'un vert plus foncé, à pubescence fine et claire, brillant. Clavus et angle interne de la corie bruns. Les épines des tibias sont pâles et

(1) Cette espèce récemment décrite par LESTON d'Angleterre vit sur les peupliers. La présence dans la France septentrionale est possible.

prennent naissance sur de petits points obscurs. Taille comme la précédente. Style droit du ♂ (fig. 125, *g*) plus petit et plus étroit, l'apophyse plus longue. Style gauche (fig. 125, *h*) plus court, son apophyse plus longue, le lobe sensoriel plus épais. Spicule de l'ampoule (fig. 125, *i*) très petit, droit et grêle.

Longueur : ♂ 5,5-6,3 mm ; ♀ 5,9-6,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Tilia*, *Alnus*, *Rhamnus*, etc.). Les adultes ont été trouvés en juin et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alsace [REIBER et PUTON, 1876] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1924] ; Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Côtes-du-Nord [EHANNO, 1961] ; Alpes-Maritimes [PERRIER] ; Hautes-Pyrénées [PERRIER] ; Marne [CARUEL]. Connue de presque toute l'Europe, plus commun dans la région septentrionale, signalé aussi de l'Amérique du Nord.

Sous-genre *Apolygus*

CHINA, 1944, Proc. Roy. ent. Soc. London, X : 60.

(Typ. subgen. : *L. limbatus* FALL.)

Longueur de 4,8 à 6 mm. Antennes plus courtes. Couleur verdâtre ou olivâtre. Genitalia construits comme chez *Neolygus* KN.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) Les épines des tibias prennent naissance sur de petits points noirs.

2 (3) Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Fémurs postérieurs d'un beau rouge clair. 4. *limbatus*.

3 (2) Vertex moins de 1,33 fois plus large que l'œil. Fémurs d'un jaune brunâtre, tachés de brun. 5. *rhamnicola*.

4 (1) Tibias sans points noirs.

5 (6) Sommet du cunéus étroitement noir. 6. *spinolai*.

6 (5) Cunéus vert unicolore ou brunâtre à sa base. 7. *lucorum*.

4. *L. (Apolygus) limbatus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 92 ; var. *aberrata* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 740 ; var. *progressiva* STICHEL, 1958, ib. ; var. *terminata* STICHEL, 1958, ib.

D'un vert jaunâtre ou vert pâle. Écusson obscur chez le ♂, pâle ou en partie obscur chez la ♀. Parties internes de la corie et du clavus noirâtres. Partie apicale des fémurs postérieurs rouge. Brillant, à pubescence claire. Forme ovale-allongée. Article II des antennes 1,1 fois

chez le ♂, presque 1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 126, *a*) étroit, l'apophyse courte et épaisse, dirigée vers le côté. Style gauche (fig. 126, *b*) courbé anguleusement, le lobe sensoriel distinct, l'apophyse étroite. Spicule de l'ampoule (fig. 126, *c*) court, épais, courbé.

Longueur : ♂ 5-5,6 mm ; ♀ 4,9-5,5 mm.

VARIATION. — Chez la var. **terminata** STICH. (♀) le tylus, les angles internes de la corie et du cunéus et la commissure du clavus sont obscurs. la var. **progressiva** STICH. a en plus les bords latéraux de l'écusson et le bord postérieur du pronotum obscurs, tandis que la var. **aberrata** ne se distingue de la var. *typica* que par les bords latéraux de l'écusson qui sont d'un brun rougeâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salix* et *Populus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Landes [PUTON, 1881] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961] ; Rhône [AUDRAS] ; Tarn [PERRIER] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, plus rare au Sud.

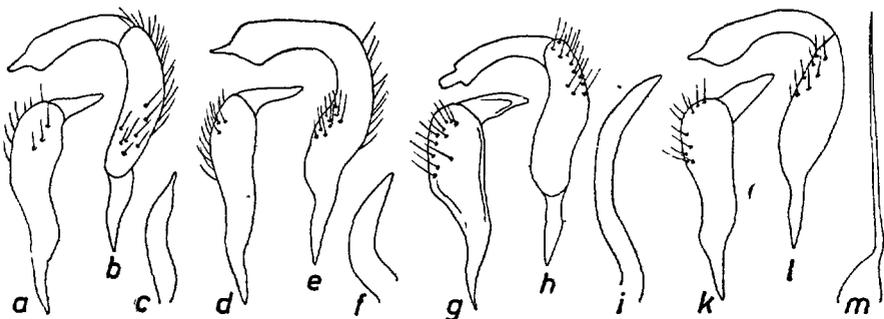


FIG. 126. — *Apolygus*, genitalia du ♂ ($\times 58,5$) : *a-c*, *A. limbatus* FALL. ; *d-f*, *A. rhamnocola* REUT. ; *g-i*, *A. spinolai* M. D. ; *k-m*, *A. lucorum* M. D. ; *a, d, g, k*, style droit, vue dorsale ; *b, e, h, l*, style gauche, vue dorsale ; *c, f, i, m*, spicule de l'ampoule, vue latérale.

5. **L. (*Apolygus*) rhamnocola** REUTER, 1885, Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn., XI : 164.

D'un jaune olive, jamais vert, avec une pubescence très fine et claire. Partie interne de la corie rembrunie. Nervures de la membrane jaunâtres. Tylus noir. Taille un peu plus grande. Vertex 1,15-1,20 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches intermédiaires. Styles du ♂ (fig. 126, *d-e*)

comme chez l'espèce précédente, mais style gauche sans lobe sensoriel distinct. Spicule de l'ampoule plus large et plus fortement courbé.

Longueur : ♂ 5,4-6 mm ; ♀ 5-5,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit exclusivement sur *Rhamnus frangula* L. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord (Forêt de Raismes) [PUTON, 1890] ; Finistère [EHANNO, 1961]. Connue d'Allemagne, de Hollande, de Bohême et de Finlande.

6. *L. (Apolygus) spinolai* (MEYER-DUER), 1841, Stett. ent. Zeit. : 86 ; ? *Capsus humuli* STAMMBACH, Allgem. Hopfenzeitung.

D'un vert unicolore, brillant, à pubescence fine et claire. Un petit point noir au sommet du cunéus. Membrane grisâtre avec des taches peu distinctes plus foncées. D'une forme ovale. Tête courte, vertex 1,25-1,33 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Le rostre atteint le sommet des hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 126, g) avec une apophyse très épaisse. Style gauche (fig. 126, h) plus petit, large au sommet, le lobe sensoriel distinct. Spicule de l'ampoule (fig. 126, i) long, assez courbé.

Longueur : ♂ 5,3-5,8 mm ; ♀ 5,5-6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes (*Urtica*, *Artemisia*, *Filipendula*, *Rubus*, *Tanacetum*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle, Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Finistère [REUTER, 1896] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Landes [PERRIER]. Espèce euro-sibérienne.

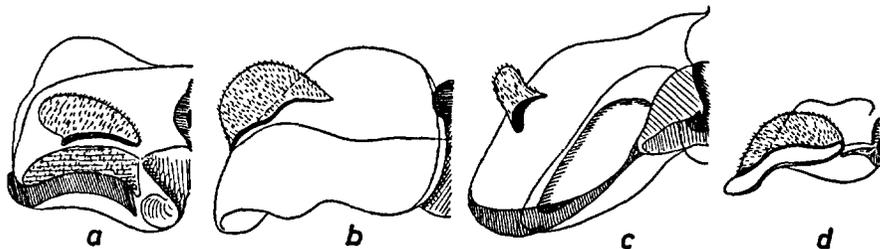


FIG. 127. — Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (× 76) : a, *Lygus pabulinus* L. ; b, *Neolygus viridis* FALL. ; c, *Apolygus limbatus* FALL. ; d, *Taylorilygus apicalis* FIEB.

7. L. (*Apolygus*) *lucorum* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 46 ; ♀ *Capsus declivis* SCHOLTZ, 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 69 ; *Capsus bipunctatus* SAHLBERG, 1848, Mon. Geoc. : 101 ; *Capsus contaminatus* KIRSCHBAUM, 1856, non Fallén, Caps. Wiesb. : 125 ; var. *maculata* REUTER, 1896, H. G. E., V : 108 ; var. *volgensis* BECKER, 1864, Bull. Soc. Nat. Mosc. : 488 ; var. *concolor* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 184.

Coloré comme l'espèce précédente, mais le sommet du cunéus unicolore vert, sa base souvent brunâtre. Style droit du ♂ (fig. 126, *k*) plus étroit. Style gauche (fig. 126, *l*) plus petit, le lobe sensoriel moins développé, l'apophyse plus large. Spicule de l'ampoule (fig. 126, *m*) très long et extrêmement grêle.

Longueur : ♂ 5-5,5 mm ; ♀ 5,1-5,9 mm.

VARIATION. — La var. *maculata* REUTER a le clavus et la corie avec des taches indistinctes brunes, la var. *volgensis* BECK. a le cunéus vert unicolore. Les var. *typica* et *concolor* STICH. sont des formes de transition.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes (*Urtica*, *Eupatorium*, *Artemisia*, *Tanacetum*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

43. Gen. TAYLORILYGUS LESTON

Taylorilygus LESTON, 1952, Ent. Gaz., III : 213.

(Typ. gen. : *T. simonyi* REUT.)

Article I des antennes 0,5 fois moins long que la hauteur de l'œil. Style droit du ♂ (fig. 125, *k*) très petit. Style gauche (fig. 125, *l*) avec un processus à côté du lobe sensoriel qui est assez long et denté au sommet. Structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 127, *d*) large et basse, s'étendant jusqu'au bord latéral de la paroi.

Une seule espèce européenne :

Taylorilygus apicalis (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 275 ; *Lygus putoni* MEYER-DUER, 1870, Mitt. Schw. ent. Ges., III : 207 ; var. *prasina* REUT., 1875, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 72 ; var. *inops* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 190 ; var. *innotata* POPPIUS, 1912, Ac. Soc. Sci. Fenn., XLI (3) : 101 ; var. *rufoviridis* POPPIUS, 1912, ib. ; var. *roseotincta* LINDBERG, 1956, Not. Ent., XXXVI : 53,

D'un jaune blanchâtre ou verdâtre ou vert, couvert de poils fins et clairs. Hémélytres avec des taches brunes, surtout dans la partie apicale. Sommet du cunéus étroitement noir. Membrane claire, tachée de brun. Forme plus étroite. Vertex un peu moins large chez le ♂, 1,33 fois

plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,15-1,20 fois plus long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Anneau apical du pronotum très étroit. Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement.

Longueur : ♂ 5-5,3 mm ; ♀ 4,8-5,6 mm.

VARIATION

- 1 (2) Face dorsale avec des dessins bruns ou noirs, var. *typica*.
- 2 (1) Face dorsale sans dessins obscurs.
- 3 (4, 5) Verte, angle apical du cunéus foncé, var. *prasina* REUT. (*inops* REUT.).
- 4 (3, 5) Unicolore verte, var. *innotata* POPP.
- 5 (3, 4) Face dorsale verte, munie de teintes rouges ou rosâtres, var. *rufoviridis* POPP. (*roseotincta* LDBG.).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Tamarix*, *Pulicaria* et *Matricaria*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Aude, Bouches-du-Rhône, Var, Corse [REUTER, 1896] ; Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales, Tarn [E. WAGNER, 1955] ; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961] ; Tarn [PERRIER]. Espèce méditerranéenne, qui se trouve seulement dans la France méridionale.

44. Gen. EXOLYGUS WAGNER

Exolygus E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXX : 26.

(Typ. gen. : *E. pratensis* L.)

Longueur de 4,7 à 7,5 mm. Vertex marginé. Épines des tibias noires. Base des tibias avec une tache brune à la face externe, sommet des fémurs avec des anneaux bruns. Le rostre atteint les hanches postérieures. Style gauche du ♂ (fig. 130) grand, le lobe sensoriel saillant, muni de dents. Apophyse du style gauche plus petite, courbée et aiguë. La longueur du pénis représente 16-18 % de celle de l'insecte. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *h-o*) extrêmement petit. Structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 136, *a*) large et plus ou moins haute.

Les espèces de ce genre ont deux générations annuelles dans quelques régions (Angleterre, Allemagne), tandis que dans d'autres régions (Suède) on n'en trouve qu'une seule.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (6) La ponctuation des hémélytres est uniforme, les points sont serrés et leur espacement est partout le même.

2 (3) Pubescence de la face dorsale fine et dense, de sorte que l'insecte prend un aspect mat. Longueur 4,6-5,7 mm. 1. *rugulipennis*.

3 (2) Pubescence de la face dorsale plus fine et plus courte, de sorte que l'insecte prend un aspect brillant.

4 (5) Écusson avec un dessin noir ou rouge en forme d'un W (fig. 129, c). Sommet du cunéus sans point noir distinct.

2. **wagneri**.

5 (4) Écusson avec une tache noire à la base (fig. 129, a). Sommet du cunéus avec une tache noire très nette.

3. **pratensis**.

6 (1) La ponctuation des hémélytres est inégale, surtout dans la partie apicale où se trouvent des espaces lisses.

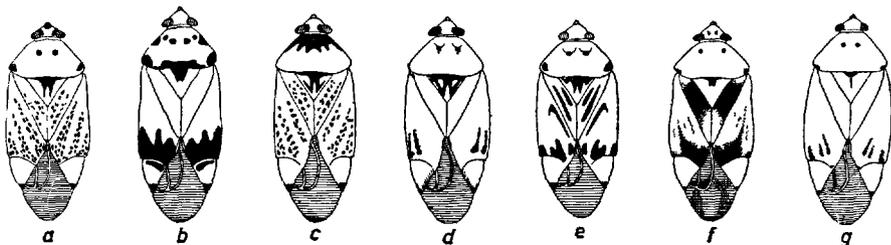


FIG. 128. — *Exolygus*, ♂ ($\times 7,4$) : a, *E. rugulipennis* POPP. ; b, *E. pratensis* L. ; c, *E. punctatus* ZETT. ; d, *E. wagneri* REM. ; e, *E. gemellatus* H. S. ; f, *E. maritimus* var. *gravesteini* E. WGN. ; g, *E. italicus* E. WGN.

7 (8) Écusson avec un dessin en forme d'un W (fig. 129, b). Couleur foncière d'un rouge brunâtre, noirâtre ou rarement grisâtre.

4. **punctatus**.

8 (7) Écusson avec une ou deux taches noires au milieu de sa base, rarement en plus deux taches latérales (fig. 129, d, f, g). Couleur foncière d'un gris verdâtre, jaunâtre ou jaune clair, souvent en plus des taches rouges.

9 (10) Partie apicale de l'article II des antennes largement noire. Pronotum en général avec 2 taches discoïdales noires (fig. 128, e).

5. **gemellatus**.

10 (9) Partie apicale de l'article II des antennes claire ou étroitement noire.

11 (12) Sommet du tylus concolore, rarement rembruni. Membrane avec une tache noirâtre dans la cellule majeure (fig. 128, f).

6. **maritimus**.

12 (11) Sommet du tylus largement noir. Membrane sans tache distincte dans la cellule majeure (fig. 128, g).

7. **italicus**.

1. *Exolygus rugulipennis* (POPPIUS), 1911, Medd. Slsk. Fn. Fl. Fenn. Förh., XXXVII : 96; *Lygus pubescens* REUTER, 1912, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., LIV : 36; *Lygus campestris* FALLÉN, 1807, non Linné, Mon. Cim. : 83; E. WAGNER, 1940, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXVIII : 1; LINNAVUORI, 1951, Ann. ent. Fenn., XVII : 57; var. *immaculata* E. WAGNER, 1947, Mitt. Natw. Ver. Steierm., LXXVII : 76; var. *obscura* E. WAGNER, 1947, ib.

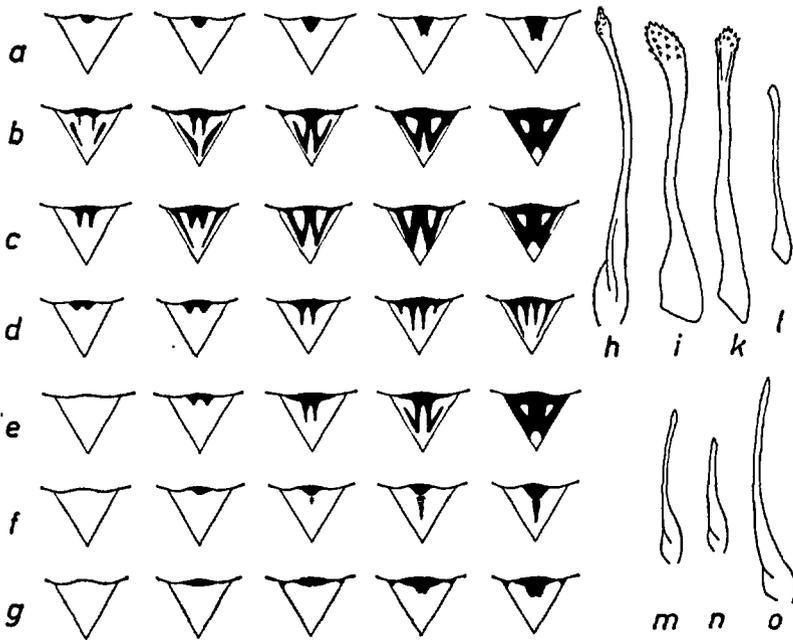


FIG. 129. — *Exolygus* : a+i, *E. pratensis* L. ; b+k, *E. punctatus* ZETT. ; c+h, *E. wagneri* REM. ; d+l, *E. gemellatus* H. S. ; e+m, *E. rugulipennis* POPP. ; f+n, *E. italicus* E. WAGN. ; g+o, *E. maritimus* E. WAGN. ; a-g, variation de l'écusson ($\times 11$) ; h-o, spicule de l'ampoule du pénis ($\times 8\frac{1}{2}$).

D'une couleur variable : brun grisâtre, gris, gris rougeâtre, gris verdâtre ou noirâtre. Écusson avec 2 taches aiguës au milieu de sa base, qui forment rarement un W. Ventre avec une grande tache noire dans sa partie centrale. Hémélytres souvent avec de petites taches noires (fig. 128, a). Sommet du cunéus presque toujours concolore. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,3 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, c) robuste,

lobe sensoriel court et robuste. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *m*) assez petit, non élargi au sommet.

Longueur : ♂ 4,7-5,4 mm ; ♀ 5,2-5,7 mm.

VARIATION. — Cette espèce est très variable. L'extrême le plus pâle (var. *immaculata* E. WAGN.) est unicolore clair, la var. *obscura* E. WAGN. est presque entièrement noire (seulement ♂♂).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes (plantes rudérales). Les adultes hibernent. Deux générations annuelles. On a constaté des dégâts de cette espèce sur les plantes cultivées.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

2. *Exolygus wagneri* REMANE, 1955, Zool. Anz., CLV : 115.

Couleur d'un jaune grisâtre, souvent rougeâtre, avec des dessins noirs (fig. 128, *d*). Antennes en partie noires. Les taches de l'écusson (fig. 129, *c*) sont parfois noires, parfois rouges. Bord interne du cunéus souvent rouge. Taille comme chez la précédente, mais un peu plus grande. Vertex environ 1,25 fois plus large que l'œil. Pronotum 1,5 fois plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *a*) assez grand, le lobe sensoriel presque triangulaire. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *h*) assez long, mais grêle, élargi au sommet.

Longueur : ♂, ♀ 5,4-7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes (*Solidago*, *Hieracium*, *Rumex*, *Urtica*). Les adultes hibernent. Deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Eyne, Font-Romeu, 1 800 m) [E. WAGNER, 1955] ; Vosges (La Schlucht) [PERRIER] ; Jura, Ain (Cerdon) [AUDRAS] ; Haute-Loire (mont Mézenc) [MANEVAL] ; Haute-Garonne (Fos, 1 049 m) [RIBAUT] ; Seine-et-Oise (Lardy) [E. WAGNER] ; Tarn (Albi) [PERRIER]. Espèce boréo-montagnarde. Connue des Alpes, des montagnes de l'Allemagne centrale, de l'Autriche, de l'Italie, de la Bohême et de la Finlande.

3. *Exolygus pratensis* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 448 ; E. WAGNER, 1940, Verh. Ver. Natw. Heimatf. Hamburg, XXVIII : 1.

Couleur foncière variable, les taches noires plus nettes (fig. 128, *b*) se trouvent sur le pronotum, à la base de l'écusson et dans la partie apicale des hémélytres. Sommet du cunéus toujours noir. La ♀ en général plus claire et plus grisâtre. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *d*) plus petit, le lobe sensoriel arrondi. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *i*) grand, robuste, fortement élargi au sommet et ici muni de petites dents.

Longueur : ♂ 6,1-7,3 mm ; ♀ 5,8-6,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes et aussi sur des arbres et sur *Calluna*. Deux générations annuelles. Les adultes hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Espèce holopaléarctique.

4. *Exolygus punctatus* (ZETTERSTEDT), 1839, Ins. Lapp. : 273 ; *Lygus rutilans* HORVATH, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 181 ; *Lygus pratensis* var. *fuscrober* STROBL, 1900, Mitt. Natw. Ver. Steierm., XXXVI : 193 ; var. *franzi* E. WAGNER, 1947, ib., LXXVI : 76 ; E. WAGNER, 1955, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXIX : 152.

D'un rouge brunâtre, plus rarement grisâtre ou noirâtre. Pronotum taché de noir dans sa partie apicale, écusson avec une tache noire en forme d'un W. Hémélytres tachés comme chez *E. rugulipennis* POPP., mais le sommet du cunéus toujours noir (fig. 128, c). Grand et robuste. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,36 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,4 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, b) grand, le lobe sensoriel saillant, ses dents grosses. Spicule de l'ampoule (fig. 129, k) plus droit et moins élargi au sommet.

Longueur : ♂ 5,8-6,6 mm ; ♀ 5,7-6,6 mm.

VARIATION. — La var. *franzi* E. WAGNER est presque entièrement noire.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Haute-Savoie (Châtel) [AUDRAS ; E. WAGNER, 1955] ; Basses-Alpes (Digne) [ECKERLEIN] ; Pyrénées centrales (Andorra) [GRAVESTEIN]. Connue des Alpes, de la Suède et de la Finlande. Espèce boréo-montagnarde.

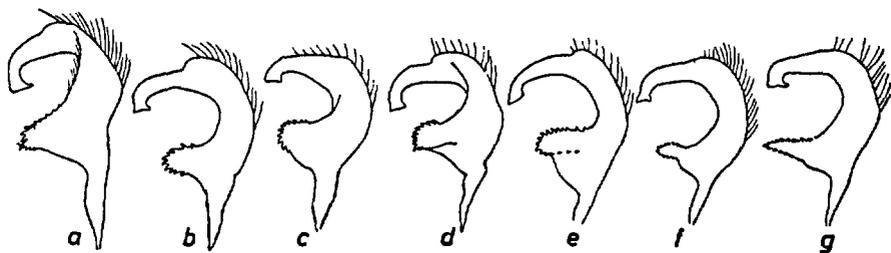


FIG. 130. — *Exolygus*, style gauche du ♂ ($\times 44$) : a, *E. wagneri* REM. ; b, *E. punctatus* ZETT. ; c, *E. rugulipennis* POPP. ; d, *E. pratensis* L. ; e, *E. gemellatus* H. S. ; f, *E. maritimus* E. WGN. ; g, *E. italicus* E. WGN.

5. *Exolygus gemellatus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins., III : 81 ; *Phytocoris adspersus* SCHILLING, 1836, Arb. Veränd. Schles. Ges. : 82 ; *Capsus artemisiae* SCHILLING, 1846, ib. : 32 ; var. *autumnalis*

E. WAGNER, 1947, *Bombus* : 42 ; E. WAGNER, 1940, *Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg.*, XXVIII : 1 ; var. *innotata* POLENTZ, 1954, *Abh. Mus. Kult. gesch. Magdebg.*, IX (2) : 88.

D'un gris verdâtre pâle, les dessins noirs très distincts. 2 points discoïdaux et les angles postérieurs du pronotum presque toujours noirs. Écusson avec 2 taches noires au milieu de sa base (fig. 129, *d*). Hémélytres avec des taches noires le long des nervures et au bord postérieur (fig. 128, *e*). Sommet du cunéus noir. Forme plus courte et plus large. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,4 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *e*) plus étroit, le lobe sensoriel long et saillant. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *l*) petit, grêle, à peine élargi au sommet.

Longueur : ♂ 5,5-6 mm ; ♀ 5,4-5,7 mm.

VARIATION. — La var. *autumnalis* E. WAGN. est en grande partie rougeâtre, la var. *unicolor* POL. est unicolore claire, même les points noirs du pronotum manquent.

BIOLOGIE. — *E. gemellatus* H.-S. vit sur *Artemisia campestris* L., plus rarement sur d'autres herbes. Deux générations annuelles, dont l'une apparaît en juin et juillet, l'autre en août et septembre. Les adultes hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, plus commun dans la région méridionale. Espèce ponto-méditerranéenne, manque dans l'Europe septentrionale.

6. *Exolygus maritimus* E. WAGNER, 1949, *Verh. Ver. Nat. Heim. Hambg.*, XXX : 26 ; var. *gravesteini* E. WAGNER, 1950, *Ent. Ber.*, XIII : 89.

D'un vert jaunâtre ou vert pâle, souvent en partie rouge ou vert foncé. Dessins noirs distincts, mais en général réduits. Membrane avec des taches noirâtres, surtout dans les cellules et en arrière d'elles. Vertex 1,18 fois chez le ♂, 1,28 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,5 fois plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *f*) petit, le lobe sensoriel très petit et aigu. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *n*) petit et courbé.

Longueur : ♂ 5,5-6 mm ; ♀ 5,4-5,7 mm.

VARIATION. — La var. *gravesteini* E. WAGN. a la partie médiane du clavus et une tache rhomboïdale au bord postérieur de la corie noires.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes (*Artemisia*, *Rumex*, *Suaeda*, *Atriplex*) et se trouve surtout sur le littoral de la mer. Les adultes hibernent. Deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Gironde (La Teste), Bouches-du-Rhône (Camargue, Arles), Pyrénées-Orientales (Banyuls) [E. WAGNER, 1955] ; Aude (La Nouvelle) [PERRIER]. Connue des bords de la mer (Allemagne, Hollande, Angleterre).

7. *Exolygus italicus* E. WAGNER, 1951, Boll. Ass. Rom. Ent., VI (3) : 13.

Coloré comme *E. maritimus* E. WAGN., mais le sommet du tylus noir et les cellules de la membrane sans taches noirâtres. Vertex 1,15 fois chez le ♂, 1,34 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,5 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *g*) petit, le lobe sensoriel long et aigu. Style droit avec une apophyse longue et grêle. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *o*) assez grand et grêle.

Longueur : ♂, ♀ 5,6-7 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Var (Sainte-Baume) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Italie (Naples) et de la Dalmatie (Split).

45. Gen. ORTHOPS FIEBER

Orthops FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 311 ; E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXX : 26.

(Typ. gen. : *O. kalmi* L.)

Longueur de 3 à 6 mm. Vertex marginé. Genitalia du ♂ et de la ♀ nettement plus petites. La longueur du pénis égale 9-12 % de la longueur totale de l'insecte. Couleur foncière variable, mais très rarement verte, en ce cas le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | |
|---|------------------------|
| 1 (2) Épines de tous les tibias noires. | 1. <i>atomarius</i> . |
| 2 (1) Au moins les épines des tibias antérieurs sont pâles. | |
| 3 (8) Épines des tibias postérieurs noires ou d'un brun noirâtre. | |
| 4 (5) Bord latéral de la corie pâle, concolore. Apophyse du style droit (fig. 133, <i>a</i>) en forme d'un poinçon. | 2. <i>campestris</i> . |
| 5 (4) Bord latéral de la corie étroitement noir (¹). Apophyse du style droit (fig. 133, <i>e-i</i>) en forme d'un crochet. | |
| 6 (7) Vertex à peu près aussi large chez le ♂, 1,4 fois plus large chez la ♀ que l'œil (fig. 131, <i>b</i>). Forme allongée. | 3. <i>basalis</i> . |
| 7 (6) Vertex environ 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 131, <i>a</i>). Écusson en général avec une tache basale triangulaire noire (fig. 132, <i>c</i>). Forme ovale, allongée. | 4. <i>kalmi</i> . |

(¹) Il est plus facile de constater la couleur du bord externe de la corie si on le regarde par la face ventrale.

8 (3) Épines de tous les tibias pâles.

9 (14) Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures.

10 (13) Le rostre dépasse nettement les hanches postérieures. Article III des antennes aussi long que la largeur de la tête.

11 (12) Article II des antennes 1,1 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex plus de 1,25 fois chez le ♂, plus de 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

5. *rubricatus*.

12 (11) Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Vertex aussi large chez le ♂, 1,25 fois plus large chez la ♀ que l'œil.

6. *rufinervis*.

13 (10) Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Sommet du cunéus noir ou d'un brun rougeâtre.

7. *cervinus*.

14 (9) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

15 (18) Article II des antennes 0,9-1 fois aussi long que la largeur du pronotum.

16 (17) Vertex aussi large chez le ♂, 1,33 fois plus large chez la ♀ que l'œil (fig. 131, e). Longueur de 3,4 à 4,6 mm. Le rostre atteint le sommet des hanches intermédiaires.

8. *viscicola*.

17 (16) Vertex 0,67 fois moins large chez le ♂, aussi large chez la ♀ que l'œil (fig. 131, d). Longueur de 2,7 à 3,3 mm. Le rostre atteint le milieu du mésosternum (Espagne).

conspurcatus REUT.

18 (15) Article II des antennes à peine 0,7 fois moins long que la largeur du pronotum.

19 (20) Article II des antennes plus long que les III et IV réunis, le III 0,4-0,5 fois moins long que le II. Longueur 4,1-4,4 mm.

9. *foreli*.

20 (19) Article II des antennes aussi long ou presque aussi long que les III et IV réunis, le III 0,7 fois moins long que le II. Longueur 5-5,8 mm.

10. *montanus*.

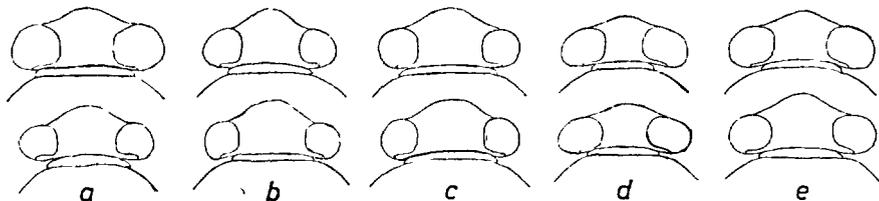


FIG. 131. — *Orthops*, tête, vue dorsale ($\times 18$) : a, *O. kalmi* L. ; b, *O. basalis* COSTA ; c, *O. campestris* L. ; d, *O. conspurcatus* REUT. ; e, *O. viscicola* PUT. En haut : ♂, en bas : ♀.

1. *Orthops atomarius* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 43 ; var. *maculosa* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 182 ; var. *martini* STICHEL, 1930, ib. ; var. *schmidti* STICHEL, 1930, ib. ; var. *negata* STICHEL, 1958, ib., II : 719.

D'un rouge brunâtre ou brun foncé, parfois avec des taches obscures, muni d'une pubescence fine et claire. Tête noire chez le ♂, rouge chez la ♀. Antennes jaunes. Pattes jaunes, fémurs rougeâtres ou brunâtres. Forme ovale allongée. Vertex presque 1,1 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,75 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

Longueur : ♂ 4,5-5,2 mm ; ♀ 4-4,5 mm.

VARIATION. — La tête, l'écusson et les hémélytres sont souvent tachés de brun. Les variétés décrites ont peu d'importance.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des Conifères (*Pinus*, *Abies*). Les adultes ont été trouvés en août et septembre, ils hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges, Moselle, Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Somme [DUBOIS, 1880] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1900]. Connue de l'Europe occidentale et septentrionale, plus commun dans les Alpes.

2. *Orthops campestris* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 448 ; *Cimex transversalis* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins. : 304 ; *Capsus lucidus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 228 ; *Capsus transversus* THOMSON, 1871, Op. Ent., IV : 427 ; *Lygaeus pastinacae* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. : 86 ; var. *viridipallens* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 186 ; var. *prasina* STICHEL, 1930, ib. ; var. *trimaculata* TAMANINI, 1951, Ann. Inst. Mus. Zool. Univ. Napoli, III (4) : 10 ; var. *reuteri* TAMANINI, 1951, ib. ; RIBAUT, 1924, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, LII : 8 ; var. *herbacea* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 726 ; var. *imperfecta* STICHEL, 1958, ib. ; var. *stillata* STICHEL, 1958, ib. : 727.

D'un jaune pâle ou verdâtre, rarement vert, avec des dessins brunâtres ou noirs, muni d'une pubescence fine et claire. Antennes variables en couleur, en général noires, avec l'article I jaune. Pattes jaunes, fémurs avec 2 anneaux bruns dans la partie apicale. Forme ovale allongée (fig. 132, e-f). Tête courte (fig. 131, c), vertex 1,45 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes à peine aussi épais que le I. Style droit du ♂ petit, l'apophyse en forme d'un poinçon (fig. 133, a). Style gauche (fig. 133, b) falciforme, le lobe sensoriel très grand, presque quadrangulaire, l'apophyse aiguë, munie d'une petite pointe, qui est dirigée vers l'arrière. Spicule de l'ampoule (fig. 133, d) mince, courbé.

Longueur : ♂ 3,6-4,6 mm ; ♀ 3,85-4,7 mm.

VARIATION. — L'étendue des dessins obscurs de la face dorsale est très variable. La plus claire est la var. *herbacea* STICH. (fig. 132, e), la plus obscure la var. *typica* (fig. 132, f), les autres ne sont pas importantes.

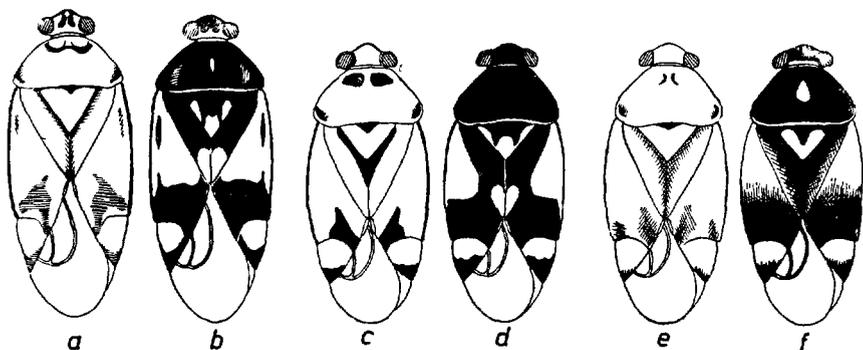


FIG. 132. — *Orthops*, ♂ ($\times 8$) : a, *O. basalis* COSTA, var. *testacea* TAM. ; b, *O. basalis* COSTA var. *typica* ; c, *O. kalmi* L. var. *pauperata* H. S. ; d, *O. kalmi* L. var. *picea* REUT. ; e, *O. campestris* L. var. *herbacea* STICH. ; f, *O. campestris* L. var. *typica*.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des Ombellifères. Les adultes hibernent et se colorent en vert après l'hibernation. Une seule génération annuelle, qui apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

3. *Orthops basalis* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 38 ; var. *intermedia* TAMANINI, 1951, Ann. Inst. Zool. Univ. Napoli, III (4) : 6 ; var. *testacea* TAMANINI, 1951, ib.

Coloré comme *O. campestris* L., mais en général plus obscur, le bord externe de la corie très étroitement noir, front en général avec 2 taches noires. Forme plus longue et plus étroite (fig. 132, a-b). Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Style droit du ♂ (fig. 133, i) plus étroit, l'apophyse en forme de crochet. Style gauche (fig. 133, k) petit, le lobe sensoriel arrondi, muni de petites dents, l'apophyse courbée, très large dans sa partie apicale (fig. 133, l). Spicule de l'ampoule (fig. 133, m) grêle, courbé.

Longueur : ♂ 4,1-5,2 mm ; ♀ 4,2-5,3 mm.

VARIATION. — Comme chez l'espèce précédente. La forme la plus pâle est la var. *testacea* TAM. (fig. 132, a), la plus obscure la var. *typica* (fig. 132, b).

BIOLOGIE. — Comme chez *O. campestris* L.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (La Preste) [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (La Salvetat) [GALIBERT] ; Haute-Garonne (Saint-Béat, Luchon) [RIBAUT, VIDAL] ; Bretagne (Rennes) [ÉHANNO]. Connue de l'Italie.

4. *Orthops kalmi* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 448 ; var. *picea* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 134 ; var. *flavovaria* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 178 ; var. *thoracica* WESTHOFF, 1881, 9. Jahr. ber. Westf. Ver. Wiss. Kunst : 68 ; var. *feberi* WESTHOFF, 1881, ib. : 69 ; *Capsus pauperatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1839, Wanz. Ins., IV : 31 ; *Orthops pellucidus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 332 ; var. *orientalis* REUTER, 1896, H. G. E., V : 78 ; var. *frenata* HORVATH, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 182 ; var. *ferruginea* REUTER, 1906, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg., X : 46 ; var. *vitticeps* REUTER, 1906, ib. ; var. *westhoffi* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 186 ; var. *quadrifaculata* STICHEL, 1958, ib., II : 730 ; var. *tenuis* STICHEL, 1958, ib. ; var. *conspicua* STICHEL, 1958, ib. ; var. *nigrovaria* STICHEL, 1958, ib. : 731 ; var. *bipartita* STICHEL, 1958, ib. ; var. *triplex* STICHEL, 1958, ib. : 732 ; RIBAUT, 1924, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, LII : 8.

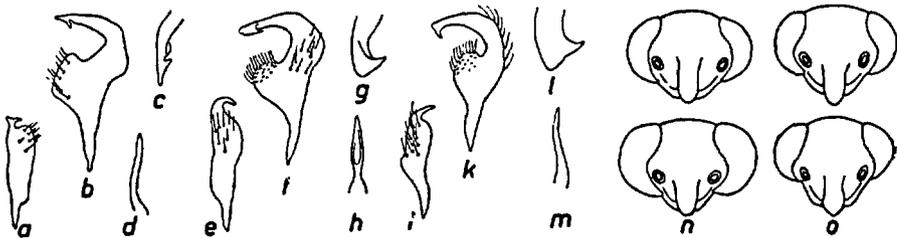


FIG. 133. — *Orthops*, genitalia du ♂ et tête : a-d, *O. campestris* L. ; e-h+n, *O. kalmi* L. ; i-m+o, *O. basalis* COSTA ; a, e, i, style droit, vue dorsale ($\times 49$) ; b, f, k, style gauche, vue dorsale ($\times 49$) ; c, g, l, id., partie apicale ($\times 98$) ; d, h, m, spicule de l'ampoule ($\times 49$) ; n-o, tête, vue frontale ($\times 18,5$). En haut : ♀, en bas : ♂.

Coloré comme les espèces précédentes. Bord latéral de la corie étroitement noir. Les dessins de la face dorsale plus nettes (fig. 132, c-d). Taille plus petite. Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,45 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Style droit du ♂ (fig. 133, e) plus grand, son apophyse plus courte. Style gauche (fig. 133, f) plus robuste, le lobe sensoriel arrondi, muni de petites dents, l'apophyse plus petite (fig. 133, g). Spicule de l'ampoule (fig. 133, h) presque droit.

Longueur : ♂ 4,1-4,7 mm ; ♀ 3,9-4,6 mm.

VARIATION. — Comme chez les espèces précédentes. La forme la plus pâle est la var. *pauperata* H. S. (fig. 132, c), la plus obscure la var. *picea* REUT. (fig. 132, d).

BIOLOGIE. — Comme chez *O. campestris* L.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

5. *Orthops rubricatus* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. : 100 ; *Capsus rubicundus* MEYER-DUER, 1843, non Fallén, Caps. : 72 ; var. *loewi* REUTER, 1905, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg., X : 27 ; var. *picea* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 182 ; var. *testacea* STICHEL, 1930, ib. ; var. *flava* STICHEL, 1930, ib. ; var. *spadix* STICHEL, 1958, ib., II : 720 ; subspec. *tyrolensis* E. WAGNER, 1955, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXIX : 155.

D'un brun rougeâtre ou d'un jaune brunâtre, rarement rouge ; la pubescence fine et claire. Antennes jaunâtres. Sommet du cunéus rouge. Membrane d'un gris foncé, les nervures rougeâtres. Épines des tibias pâles. Forme allongée, environ 3,4 fois chez le ♂, 2,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,27 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre atteint le segment II de l'abdomen. Style gauche du ♂ (fig. 134, c) grand, le lobe sensoriel très volumineux. Style droit (fig. 134, a) robuste, peu courbé, l'apophyse grêle. Spicule de l'ampoule (fig. 134, b) courbé en forme de spirale.

Longueur : ♂ 4,6-4,9 mm ; ♀ 4,1-4,8 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *tyrolensis* E. WAGN. est plus longue et plus étroite, le ♂ 4 fois, la ♀ 3,25 fois plus long que la largeur du pronotum, les antennes sont plus longues, l'article II 2 fois chez le ♂, 1,78 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le style droit (fig. 134, d) plus court et plus épais, son apophyse très épaisse, le style gauche (fig. 134, f) plus grêle, le lobe sensoriel nettement plus petit ; le spicule de l'ampoule (fig. 134, e) très mince et moins courbé. La var. *loewi* REUT. est entièrement rouge, la var. *spadix* STICH. (*picea* STICH.) d'un brun noirâtre, la var. *flava* STICH. est d'un jaune ocracé.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des Conifères (*Picea*, *Pinus*, *Abies*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

6. *Orthops rufinervis* (REUTER), 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 34 ; E. WAGNER, 1955, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXIX : 150.

D'un rouge jaunâtre ou rouge pâle, la pubescence blanchâtre. Antennes d'un jaune brunâtre. Forme ovale-allongée. Vertex aussi large chez le ♂, un peu plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 134, g) court et épais. Style gauche (fig. 134, i) avec un lobe sensoriel large et arrondi. Spicule de l'ampoule petit et presque droit (fig. 134, h).

Longueur : ♂, ♀ 3,75-4,1 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Signalée de la France méridionale par PUTON, mais sans indication précise. Connue de l'Algérie.

7. *Orthops cervinus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., VI : 57 ; *Phytocoris lucorum* BOHEMAN, 1852, non Meyer-Duer, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 67 ; var. *coccinea* (HORVATH), 1898, Termeszetr. Füzet., XXI : 502 ; var. *jucunda* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 279 ; var. *signata* (STICHEL), 1930, Ill. Best. Tab. : 181 ; var. *clarior* (STICHEL), 1930, ib.

D'un brun jaunâtre, grisâtre ou rougeâtre, à pubescence fine et claire. Antennes jaunes, la partie apicale de l'article II ainsi que les III et IV d'un brun noirâtre. Bord postérieur du pronotum brun ou noir. Sommet du cunéus rouge brunâtre ou noir. Forme ovale-allongée, 2,5 à 3 fois plus long que la largeur du pronotum. Article II des antennes aussi long ou à peine plus court que la largeur du pronotum, le III 0,67-0,75 fois moins long que la largeur de la tête. Style droit du ♂ (fig. 134, *k*) droit, l'apophyse en forme d'un poinçon. Style gauche (fig. 134, *m*) petit, le lobe sensoriel très petit. Spicule de l'ampoule (fig. 134, *l*) presque droit, pointu.

Longueur : ♂ 3,8-4,2 mm ; ♀ 3,9-4,4 mm.

VARIATION. — Il y a deux types de coloration : l'un a la couleur foncière grisâtre ou d'un brun grisâtre et la face ventrale verdâtre, l'autre a la face dorsale d'un brun jaunâtre ou rougeâtre et la face ventrale jaunâtre. La var. *coccinea* HORV. est d'un rouge sang, la var. *jucunda* FIEB. a le bord postérieur du pronotum concolore, la var. *signata* STICH. a la partie postérieure des hémélytres tachés de brun et les callosités du pronotum noirâtres, la var. *clarior* STICH. est basée sur des exemplaires immatures.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage (*Tilia*, *Fraxinus*, *Sorbus*). Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle, qui apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gard, Hérault [HORVATH, 1892] ; Gironde, Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Puy-de-Dôme [EUSEBIO] ; Tarn [GALIBERT, PERRIER] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Corse [ECKERLEIN]. Connue de toute l'Europe et de l'Afrique du Nord, se trouve aussi en Chine.

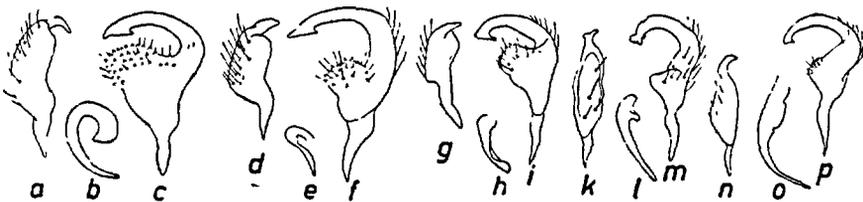


FIG. 134. — *Orthops*, genitalia du ♂ ($\times 55$) : a-c, *O. rubricatus rubricatus* FALL. ; d-f, *O. rubricatus tyrolensis* E. WGN. ; g-i, *O. rufinervis* REUT. ; k-m, *O. cervinus* H. S. ; n-p, *O. viscolata* PUT. ; a, d, g, k, n, style droit, vue dorsale ; b, e, h, l, o, spicule de l'ampoule, vue latérale ; c, f, i, m, p, style gauche, vue dorsale.

8. *Orthops viscicola* (PUTON), 1888, Rev. d'Ent. Caen : 365.

Jaune et brun. Tête jaune, antennes jaunâtres, rembrunies vers le sommet. Partie postérieure du pronotum brune. Hémélytres d'un brun foncé en partie jaunes, souvent avec une bande transversale jaune, base du cunéus jaune. Nervures de la membrane rougeâtres. Fémurs annelés de brun. Yeux très grands (fig. 131, *e*), vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33-1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 134, *n*) mince. Style gauche (fig. 134, *p*) grêle, l'apophyse longue, le lobe sensoriel aplati. Spicule de l'ampoule (fig. 134, *o*) long, courbé dans sa partie médiane, très grêle au sommet.

Longueur : ♂ 3,4-4 mm ; ♀ 4-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit exclusivement sur le gui (*Viscum album* L.). Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Oise [PUTON, 1888 ; E. WAGNER, 1955] ; Vosges [PUTON, 1889] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902 ; EHANNO, 1961] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1900] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Aude [GAVOY] ; Tarn [PERRIER] ; Var [RIBAUT]. Connue d'Allemagne, d'Angleterre, de Suisse et de la Russie méridionale.

9. *Orthops foreli* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 332.

D'un jaune brunâtre, taché de brun ferrugineux. Tête jaune, front avec des taches brunes, tylus brun. Anneau apical du pronotum jaune, les callosités et le bord postérieur bruns. Bord interne du clavus et partie apicale de la corie bruns. Fémurs avec un anneau antéapical brun. Lisse, brillant, la ponctuation forte. Vertex un peu plus large que l'œil. Article II des antennes 0,67 fois moins long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 4,2-4,4 mm ; ♀ 4,1-4,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le pin.

DISTRIBUTION. — Ain (Cerdon) [RIBAUT, 1932]. Connue de Suisse, d'Autriche, d'Allemagne, de Hongrie, de Yougoslavie et de Caucasic.

10. *Orthops montanus* (SCHILLING), 1836, Arb. Ver. Schles. Ges. : 83 ; *Capsus fasciatus* MEYER, 1841, Stett. ent. Zeit. : 86 ; *Capsus cervinus* THOMSON, 1871, non Herrich-Schaeffer, Op. Ent., IV : 426.

D'un jaune brunâtre, avec des dessins rouges. Tylus noir. Antennes d'un brun rougeâtre, base et sommet de l'article II noirs. Base de l'écusson, bord interne du clavus et partie apicale de la corie rougeâtres. Sommet du cunéus rougeâtre. Fémurs avec un anneau antéapical incomplet noirâtre. Forme ovale-allongée. Pubescence fine et claire. Article II des antennes 0,58 fois moins long que la largeur du pronotum. Style droit

du ♂ assez grand, convexe sur le côté interne, l'apophyse en forme de crochet. Style gauche grand, le lobe sensoriel saillant et denticulé. Spicule de l'ampoule très long, très grêle et droit.

Longueur : ♂ 5-5,5 mm ; ♀ 5,1-5,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Rumex* et *Pinus* dans les lieux humides des montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Puy-de-Dôme [FAUVEL, 1887] ; Allier, Hautes-Pyrénées [REUTER, 1896] ; Loire [FALCOZ, 1928] ; Vosges [PIONNEAU] ; Haute-Savoie [LHOSTE] ; Savoie [AUDRAS] ; Basses-Pyrénées [TEMPÈRE] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Pyrénées-Orientales, Gard [PERRIER]. Connue d'Espagne, du Portugal, de Hongrie, d'Allemagne, de Dalmatie et de Sicile.

46. Gen. AGNOCORIS REUTER

Agnocoris REUTER, 1875, Gen. Cim. : 19.

(Typ. gen. : *A. rubicundus* FALL.)

Article II des antennes environ aussi long que la largeur de la tête. Style gauche du ♂ (fig. 135, *f+i*) assez robuste. Structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 136, *c*) très large et très basse.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article II des antennes 0,8-0,9 fois moins long que la largeur de la tête. Vertex 1,15 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

1. *rubicundus*.

2 (1) Article II des antennes aussi long que la largeur de la tête. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

2. *reclairei*.

1. *Agnocoris rubicundus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 92 ; *Lygus rubricatus* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 156 ; var. *minor* REUTER, 1896, H. G. E., V : 73 ; var. *collaris* E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXX : 36 ; var. *schmidti* KIRITSHENKO, 1926, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. URSS ; var. *fusco-angulata* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 718 ; var. *variegata* STICHEL, 1958, ib.

D'un jaune ocracé ou rougeâtre, densément couvert de poils fins et clairs. Tête jaune. Antennes d'un jaune brunâtre, brunes vers le sommet. Écusson brun, sa pointe jaune. Sommet du cunéus rouge ou brun. Pattes jaunâtres, fémurs avec 2 anneaux antéapicaux bruns. Forme ovale-allongée, 2,1 fois (♀) à 2,15 fois (♂) plus long que la largeur du pronotum (fig. 135, *a*). Article II des antennes (fig. 135, *c*) épaissi vers le sommet, le III à peine plus long que la largeur du vertex. Style droit

du ♂ (fig. 135, e) petit, l'apophyse saillante. Style gauche (fig. 135, f) grand, le lobe sensoriel plus haut que large. Spicule de l'ampoule (fig. 135, g) grand, épais dans sa partie médiane.

Longueur : ♂ 4,3-5 mm ; ♀ 4,6-5,3 mm.

VARIATION. — La var. *collaris* E. WAGN. a le pronotum d'un brun foncé sauf l'anneau apical, les callosités, une ligne médiane et le bord postérieur qui sont jaunes. La var. *minor* REUT. est plus petite (longues : 3,5 mm). Les var. *fusco-angulata* STICH., *variegata* STICH. et *schmidti* KIR. sont des formes de transition entre la var. *typica* et la var. *collaris* E. WAGN.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules, plus rarement sur les peupliers. Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle, qui apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Asie septentrionale.

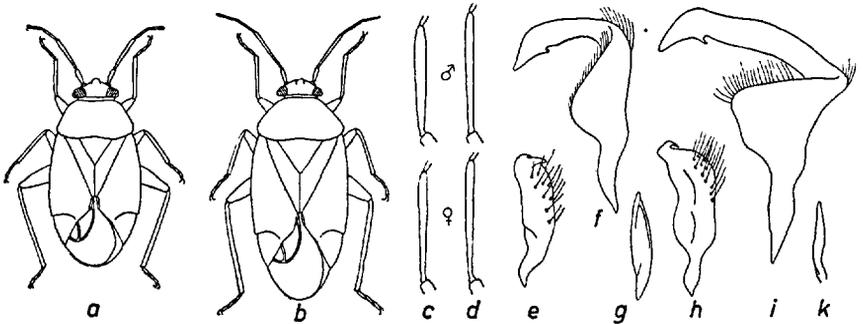


FIG. 135. — *Agnocoris* : a, c, e, f-g : *A. rubicundus* FALL. ; b, d, h, i-k, *A. reclairei* E. WAGN. ; a-b, ♂ ($\times 5,5$) ; c-d, article II des antennes ($\times 15,5$) ; e+h, style droit, vue dorsale ($\times 48$) ; f+i, style gauche, vue dorsale ($\times 48$) ; g+k, spicule de l'ampoule du pénis, vue latérale ($\times 48$).

2. *Agnocoris reclairei* (E. WAGNER), 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXX : 34.

Coloré comme l'espèce précédente. S'en distingue par la forme plus allongée (fig. 135, b), le ♂ 2,3 fois, la ♀ 2,1 fois plus longue que la largeur du pronotum, l'article II des antennes plus long et plus mince (fig. 135, d), le III plus long que la largeur du vertex. Style droit du ♂ (fig. 135, h) plus grand, mais l'apophyse plus petite et plus mince. Style gauche (fig. 135, i) très grand, le lobe sensoriel beaucoup plus large que haut. Spicule de l'ampoule (fig. 135, k) nettement plus petit et plus grêle.

Longueur : ♂ 4,7-5,4 mm ; ♀ 5-5,5 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez *A. rubicundus* FALL.

DISTRIBUTION. — Peu connue. Bouches-du-Rhône (Arles) [E. WAGNER, 1955]; Tarn (Albi) [PERRIER]; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER et WEBER]. Connue d'Allemagne, de Hollande, d'Italie, des Alpes et de la Péninsule balkanique.

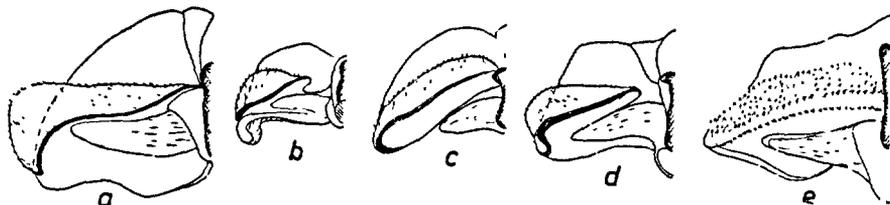


FIG. 136. — Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (× 76) : a, *Exolygus gemellatus* H. S. ; b, *Orthops kalmi* L. ; c, *Agnocoris rubicundus* FALL. ; d, *Liocoris tripustulatus* F. ; e, *Camptozygum aequale* VILL.

47. Gen. LIOCORIS FIEBER

Liocoris FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 309 (1) ; E. WAGNER, 1957, D. ent. Zeit. (N. F.), IV (1-2) : 91.

(Typ. gen. : *L. tripustulatus* F.)

Ovale (fig. 137, a), face dorsale lisse, face ventrale pubescente. Tête petite, courte, 0,5 fois moins large que le pronotum. Vertex immarginé. Antennes aussi longues que l'insecte. Le rostre atteint les hanches postérieures. Genitalia du ♂ semblables à ceux du genre *Exolygus* E. WAGN., mais plus petits, structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 136, d) large, mais n'atteignant pas le milieu de la paroi.

Une seule espèce :

Liocoris tripustulatus (FABRICIUS), 1781, Spec. Ins. : 2 ; ? *Cimex bifasciatus* MUELLER, 1764, Fn. Ins. Friedr. : 29 ; var. *autumnalis* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 71 ; var. *picta* (HAHN), Wanz. Ins., I : 215 ; var. *nepeticola* REUTER, 1896, H. G. E., V : 47 ; var. *pallens* NOUALHIER, 1895, Rev. d'Ent., XVI : 176 ; var. *inaequalis* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 193 ; var. *bimaculata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *mutata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *quadrimaculata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *similis* STICHEL, 1930, ib. ; var. *sordida* STICHEL, 1930, ib.

D'une coloration très variable, jaune et noire, rouge-orangé et noire ou d'un brun jaunâtre et noire. Tête jaune. Antennes jaunes, un anneau

(1) KELTON (1955) a réuni ce genre avec le genre *Exolygus* E. WAGN. Nous ne le suivons pas en ce cas parce que ces deux genres sont assez différents dans la structure de la tête, des antennes, de la pubescence et aussi dans la forme des dessins.

antépical de l'article I, base et sommet de II et les III et IV entièrement d'un brun noirâtre. Pronotum noir, taché de jaune. Écusson jaune. Hémélytres noirs sauf une bande transversale et le cunéus qui sont jaunes, sommet du cunéus noir. Pattes jaunes, fémurs tachés de brun, tibias avec un anneau brun près de la base. Forme ovale acuminée. Brillant. Vertex 1,26 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum et un peu plus court que les III et IV réunis. Article I du rostre très épais.

Longueur : ♂ 3,8-4,4 mm ; ♀ 4,1-5 mm.

VARIATION. — Les variétés décrites ne sont en général que des stades d'un changement de coloration que chaque individu parcourt.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes, surtout sur *Urtica*. Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle qui apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-sibérienne.

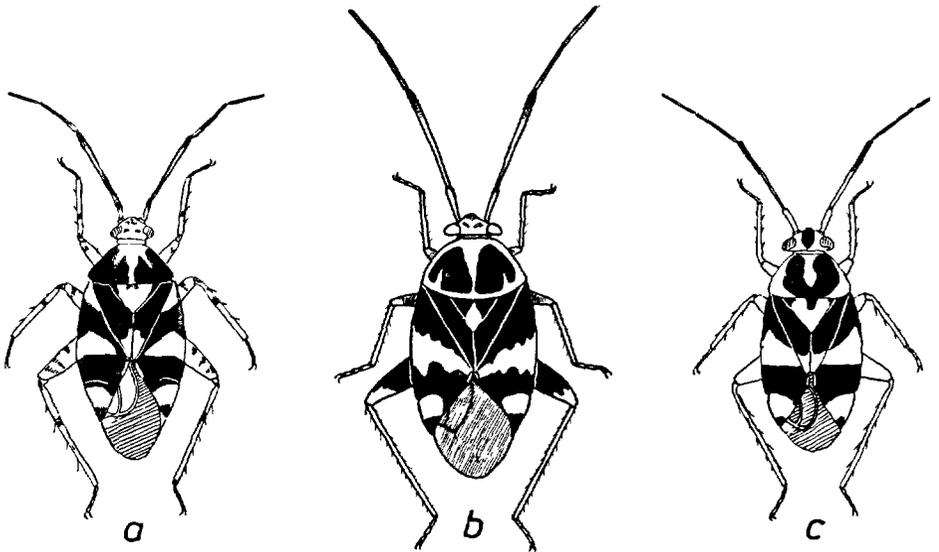


FIG. 137. — *Liocoris* et *Cyphodema*, ♂ ($\times 6$) : a, *Liocoris tripustulatus* F. ; b, *Cyphodema instabile* LUC. ; c, *Cyphodema mendosum* HORV.

48. Gen. CYPHODEMA FIEBER

Cyphodema FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 310.

(Typ. gen. : *C. instabile* LUC.)

Large, ovale, convexe. Tête courte, joues hautes, vertex marginé. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet. Fémurs postérieurs aussi épais que la largeur du vertex.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Longueur de 4 à 5,5 mm. Clavus unicolore noir (fig. 137, *b*). Marge du vertex très fine. Le rostre s'étend presque jusqu'au segment III de l'abdomen. 1. instabile.

2 (1) Longueur de 3,4 à 3,6 mm. Partie apicale du clavus jaune (fig. 137, *c*). Marge du vertex épaisse. Le rostre ne dépasse pas les hanches postérieures. 2. mendosum.

1. *Cyphodema instabile* (LUCAS), 1849, Expl. Alg., Hem. : 84 ; *Phytocoris tritaenia* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 260 ; *Cyphodema meyerdüri* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 310.

Noir et jaune, avec une pubescence couchée fine et jaune. Sommet de la tête noir. Antennes jaunes, articles III et IV et le sommet de II noirs. Pronotum noir sauf une ligne médiane, les bords latéraux et l'anneau apical qui sont jaunes (fig. 137, *b*). Écusson et hémélytres noirs, une tache médiane de l'écusson, une bande transversale médiane de la corie et la partie basale du cunéus jaunes. Fémurs tachés de brun noirâtre. Antennes très longues, article II aussi long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,3-5,5 mm.

VARIATION. — Cette espèce montre une variation dans les dimensions des plaques noires. Mais nous avons constaté que les exemplaires récemment

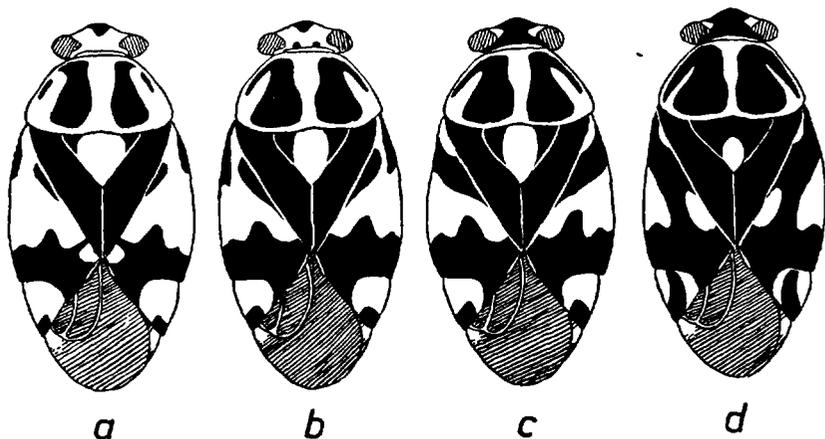


FIG. 137 A. — *Cyphodema instabile* LUC., variation ($\times 10,8$) : a, exemplaire clair ; b, var. *typica* ; c-d, exemplaires obscurs.

développés montraient des plaques noires moins étendues (fig. 137 A, a), tandis que les exemplaires hibernés avaient ces plaques bien étendues ⁽¹⁾.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Helianthemum*. Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle qui apparaît en juin.

DISTRIBUTION. — Toute la France méridionale, manque dans la France septentrionale. Espèce méditerranéenne.

2. *Cyphodema mendosum* MONTANDON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 66.

Tête noire, les bords des yeux et le bord postérieur flaves (fig. 137, c). Antennes d'un brun foncé sauf l'article I et la partie basale de II. Pronotum noir, les bords latéraux et une ligne médiane flaves. Hémélytres comme chez *C. instabile* LUC., mais la partie apicale du clavus jaune. Taille plus petite. Antennes plus longues que l'insecte, l'article II plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Longueur : ♂ 3,2-3,6 mm ; ♀ 3,4-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales [XAMBEU : dans nos jardins sur les fleurs de Sarriette]. Cette espèce est connue seulement avec certitude de la Péninsule balkanique (Herzégovine) et de la Crimée. Il est peu vraisemblable qu'elle se trouve en France. La citation de M. XAMBEU est peut-être basée sur une détermination erronée.

49. Gen. **CAMPTOZYGUM** REUTER

Camptozygum REUTER, 1896, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXVIII : 160 ; *Hadrodema* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 311.

(Typ. gen. : *C. aequale* VILL.)

Pubescence de la face dorsale fine et claire. Tête assez grande, 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex marginé. Brides convexes. Pattes courtes, l'article II des tarsi postérieurs plus court que le III.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | |
|---|---------------------|
| 1 (2) Écusson nettement ponctué. Tête, antennes et pattes jaunes. | |
| | 1. <i>aequale</i> . |
| 2 (1) Écusson fortement ruguleux, sa ponctuation à peine visible. Tête, antennes et pattes d'un brun rougeâtre ou noirâtre. | |
| | 2. <i>pumilio</i> . |

⁽¹⁾ STICHEL (1958, Ill. Best. Tab., II : 754-755) a décrit 10 (!) formes de variation. Mais, en France, nous n'avons trouvé aucune de ces variétés. Même la var. *typica* donne un tout autre aspect (fig. 137 A, b). Ce fait nous fait penser que les variétés de STICHEL ne font pas partie de la faune française.

1. *Camptozygum aequale* (VILLARS), 1789, Ent. auct. : 589 ; *Lygaeus pinastri* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. Suec. : 95 ; *Capsus melanaspis* MULSANT, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 144 ; var. *maculicollis* MULSANT, 1852, ib. ; var. *fieberi* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 189.

D'une coloration très variable de jaune ocracé à noir. Tête jaunâtre, parfois tachée de brun. Hémélytres sans bandes. Pattes jaunes, fémurs tachés de brun, tibias avec 2 anneaux obscurs. Forme ovale-allongée. Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet, plus long que les III et IV réunis. Côté externe du style droit du ♂ (fig. 138, *b*) non courbé, le côté interne anguleux. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 138, *c*) saillant, muni de grosses dents, l'apophyse épaisse. Spicule de l'ampoule (fig. 138, *d*) droit, court et large, muni de grosses dents.

Longueur : ♂ 4,3-4,7 mm ; ♀ 4,5-4,8 mm.

VARIATION

- 1 (4) Pronotum noir sauf l'anneau apical.
- 2 (3) Hémélytres noirs unicolores, var. *typica*.
- 3 (2) Partie basale de la corie brune, var. *pinastri* FALL.
- 4 (1) Pronotum en partie jaune.
- 5 (6) Partie apicale du pronotum noire, var. *fieberi* STICH.
- 6 (5) Pronotum jaune sauf les callosités, var. *maculicollis* MULS.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins et se nourrit de la sève des plantes et de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, plus rare au Sud.

2. *Camptozygum pumilio* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 166 ; var. *nigropicea* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 189 ; var. *reuteri* STICHEL, 1930, ib. ; var. *handlirschi* STICHEL, 1930, ib. ; var. *elsabae* STICHEL, 1930, ib. ; var. *eljorae* STICHEL, 1930, ib.

Plus mat et plus foncé que l'espèce précédente. De même taille. Forme du style droit du ♂ (fig. 138, *f*) rhomboïdale. Style gauche moins courbé, plus grêle, le lobe sensoriel plus large, triangulaire. Spicule de l'ampoule (fig. 138, *e*) plus grêle, fortement courbé, ses dents plus minces.

Longueur : ♂ 3,5-4 mm ; ♀ 4-4,5 mm.

VARIATION

- 1 (2) D'un brun noirâtre, var. *piceo-nigra* STICH.
- 2 (1) En partie plus clair.
- 3 (4) Seulement la tête en partie claire, var. *reuteri* STICH.
- 4 (3) Les hémélytres aussi en partie clairs.

- 5 (6) Pronotum noir, var. **handlirschi** STICH.
 6 (5) Pronotum en partie brun ou rougeâtre.
 7 (8) D'un rouge brunâtre, taché de noir, var. **elsabeae** STICH.
 8 (7) D'un brun clair, seulement les callosités du pronotum sont noires, var. **eljorae** STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Pinus pumilio* HAENKE et elle a été trouvée seulement dans les montagnes. Les adultes se trouvent en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue des Alpes et de la Forêt-Noire, vit vers une altitude de 1 500-2 000 m. Peut-être aussi dans les Alpes françaises.

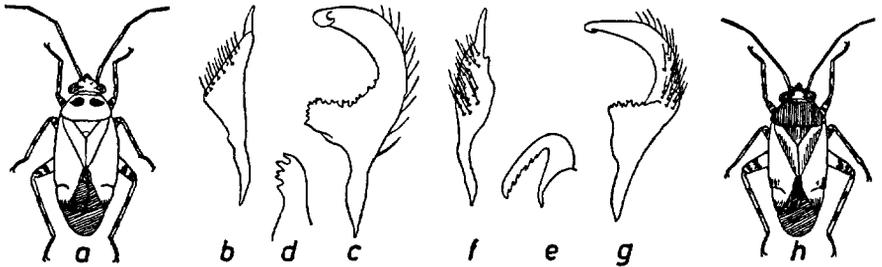


FIG. 138. — *Camptozygum* : a-d, *C. aequale* VILL. ; e-h, *C. pumilio* REUT. ; a-h, ♂ (× 5,4) ; b+f, style droit, vue dorsale (× 58) ; c+g, style gauche, vue dorsale (× 58) ; d+e, spicule de l'ampoule du pénis (× 58).

50. Gen. **POLYMERUS** WESTW.

Polymerus WESTWOOD, 1839, Syn. Brit. Ins. : 241 ; *Systratiotus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 442.

(Typ. gen. : *P. holosericeus* HAHN)

Taille grande. Anneau apical du pronotum aussi épais que l'article II des antennes. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Tylus à peine saillant (fig. 139, b). Écusson, pronotum et hémélytres noirs sauf le cunéus qui est souvent en partie jaunâtre.

Polymerus s. str. (p. 227).

2 (1) Le tylus dépasse le front nettement (fig. 139, a). Sommet de l'écusson, bord postérieur du pronotum et hémélytres en partie jaunes, cunéus souvent en partie rouge.

Poeciloscytus (p. 228).

Sous-genre *Polymerus* s. str.(Typ. subgen. : *P. holosericeus* HAHN)

Forme ovulaire, le ♂ à peine plus allongé que la ♀. Antennes presque aussi longues que l'insecte. Hémélytres plus larges en arrière du milieu qu'à la base.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | |
|--|--------------------------|
| 1 (2) Cunéus, antennes et pattes noirs. | 1. <i>carpathicus</i> . |
| 2 (1) Base et sommet du cunéus jaunâtres. | |
| 3 (4) Antennes noires. | 2. <i>nigrinus</i> . |
| 4 (3) Antennes d'un brun jaunâtre, sommet des articles noirâtre. | 3. <i>holosericeus</i> . |

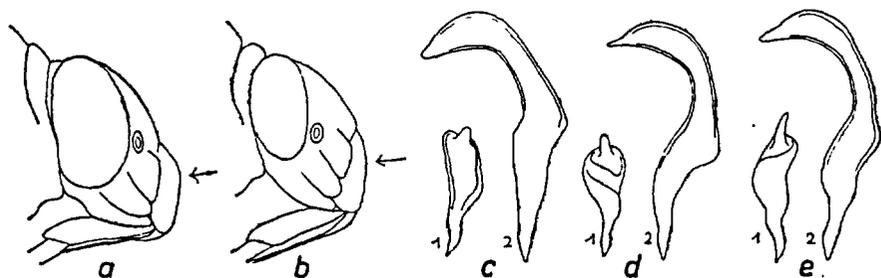


FIG. 139. — *Polymerus* : a, *P. unifasciatus* F. ; b-c, *P. carpathicus* HORV. ; d, *P. nigrinus* FALL. ; e, *P. holosericeus* HHN. ; a-b, tête, vue latérale ($\times 22,5$) ; c, d-e, styles du ♂, vue dorsale ($\times 60$) ; 1, style droit ; 2, style gauche.

1. *Polymerus* (s. str.) *carpathicus* HORVATH, 1882, Termesz. Füzet., V: 224; *Polymerus nigrinus* FIEBER, 1861 (♂), non Fallén, Eur. Hem.: 391; *Systratiotus aterrimus* JAKOWLEW, 1881, Horae Soc. Ent. Ross., XIII: 69.

Noir, sauf une tache brunâtre à côté des yeux, une strie à l'angle interne et une autre au bord postérieur de la corie et une tache claire dans la membrane en arrière du cunéus. Forme ovale-allongée (♂) ou ovale (♀). Couvert de poils squamiformes argentés. Style droit du ♂ (fig. 139, c) à côtés parallèles et avec une apophyse courte. Style gauche (fig. 139, c) robuste, l'apophyse large.

Longueur : ♂ 4,4-5,1 mm ; ♀ 4,4-5,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Galium boreale* L. dans les lieux humides. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Europe centrale (Allemagne, Hongrie, Russie méridionale) et de la Sibérie. La présence en France est possible.

2. *Polymerus* (s. str.) *nigritus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 97 ; *Poeciloscytus niger* MICHALK, 1938, Sitz. Ber. Natf. Ges. Leipzig, LXII : 121.

Coloré comme l'espèce précédente, mais la base et le sommet du cunéus étroitement jaunâtres et les tibias annelés de jaunâtre. Style droit du ♂ (fig. 139, *d*) plus court et plus épais. Style gauche plus grêle.

Longueur : ♂ 4,3-4,7 mm ; ♀ 4,2-4,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Galium* dans les lieux humides. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Haute-Garonne (Luchon, à 1 600 m) [RIBAUT, 1928] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Seine-et-Oise (val de Chevreuse) [E. WAGNER, 1955] ; Ain (Cerdon) [AUDRAS] ; Somme (Roisel, Cartigny) [SCHÖNEICH]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale et de l'Asie septentrionale.

3. *Polymerus* (s. str.) *holosericeus* (HAHN), 1831, Wanz. Ins., II : 27 ; *Capsus variabilis* HERRICH-SCHAEFFER, 1842, non Fallén, Wanz. Ins., VI : 44.

Noir. Tête avec 2 taches jaunes aux bords des yeux. Antennes d'un jaune brunâtre, sommet des articles II et III et le IV entièrement jaunes. Angle interne et sommet de la corie, base et sommet du cunéus jaunâtres. Le sommet des fémurs et les tibias jaunâtres, ceux-ci avec 2 anneaux bruns. Les poils squamiformes sont blancs. Forme comme chez les espèces précédentes, mais plus grande et plus brillante. Style droit du ♂ (fig. 139, *e*) plus grêle, l'apophyse très longue. Style gauche semblable à celui de *P. nigritus* FALL.

Longueur : ♂ 4,2-5 mm ; ♀ 4,5-5,2 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez l'espèce précédente.

DISTRIBUTION. — Vosges, Moselle, Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Tarn [PERRIER] ; Ain [AUDRAS] ; Haute-Savoie [VILLIERS]. Connue de l'Europe centrale et méridionale, plus commun dans l'Est. Espèce pontique.

Sous-genre *Poeciloscytus*

FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 311.

(Typ. subgen. : *P. unifasciatus* F.)

Le ♂ nettement plus long et plus étroit que la ♀, muni de poils squamiformes brillants dorés. Cunéus en général rouge. Pénis court et épais, avec un processus à la face droite (fig. 142), les styles comme chez *Polymerus* s. str.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (4) Bord latéral de la corie étroitement noir dans toute sa longueur.
 2 (3) Angles antérieurs du pronotum avec une tache noire veloutée, glabre. 4. *cognatus*.
 3 (2) Angles antérieurs du pronotum jaunes, pubescents. 5. *vulneratus*.
 4 (1) Bord latéral de la corie jaune, du moins dans la partie basale.
 5 (6) Article II des antennes 0,9 fois chez le ♂, 0,84 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Cunéus sans teintes rouges. 6. *brevicornis*.
 6 (5) Article II des antennes plus long chez le ♂, au moins 0,9 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Cunéus taché de rouge.
 7 (8) Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 140, a). Tête, dans une vue frontale, à peine plus large que haute. 7. *microphthalmus*.
 8 (7) Vertex 1-1,3 fois chez le ♂, 1,5-1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 140, b-d). Tête, dans une vue frontale, 1,2-1,3 fois plus large que haute.
 9 (10) Vertex aussi large chez le ♂, 1,5 fois plus large que l'œil chez la ♀ (fig. 140, d). Écusson, pattes et antennes en partie d'un rouge de pourpre. 8. *asperulae*.
 10 (9) Vertex 1,2-1,3 fois chez le ♂, 1,6-1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 140, b-c). Pattes et antennes sans teinte rouge.
 11 (12) Article IV des antennes 1,2-1,3 fois plus long que le III. Corie noire sauf la base et le sommet. 9. *palustris*.
 12 (11) Article IV des antennes à peine plus long que le III. Bord externe de la corie en général jaune. 10. *unifasciatus*.

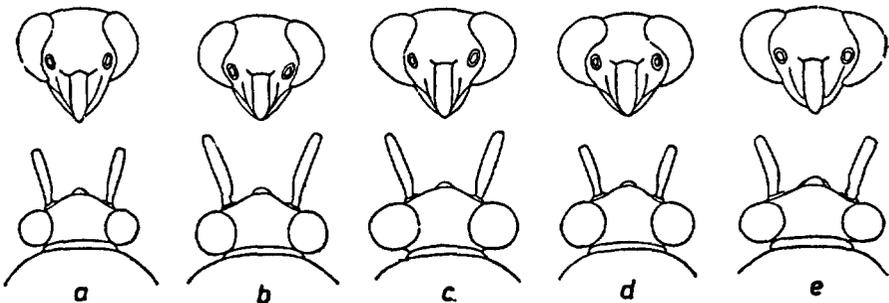


FIG. 140. — *Poeciloscytus*, tête du ♂ ($\times 20$) : a, *P. microphthalmus* E. WGN. ; b, *P. palustris* REUT. ; c, *P. unifasciatus* F. ; d, *P. asperulae* FIEB. ; e, *P. brevicornis* REUT. En haut : vue frontale ; en bas : vue dorsale.

4. **P. (Poeciloscytus) cognatus** (FIEBER), 1858, Wien. ent. Mon., II : 331.

Noir ou d'un noir brunâtre, les poils squamiformes sont blancs. Bord postérieur du pronotum étroitement jaune. Sommet de l'écusson, base et sommet du clavus jaunâtres. Corie jaunâtre avec une bande plus ou moins large noire dans la partie apicale. Cunéus d'un rouge foncé, base et sommet clairs. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes très long et épais chez le ♂, plus court et plus mince chez la ♀.

Longueur : ♂ 3,5-4,5 mm ; ♀ 4,2-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salsola kali* L. et d'autres espèces de salsolacées. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Vaucluse [REY, 1894] ; Aude [MARQUET, 1894] ; Bouches-du-Rhône, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Gironde [CARAYON, 1949 ; WEBER, 1953] ; Hérault [PERRIER] ; Maine [CARUEL] ; Corse [ECKERLEIN]. Espèce holopaléarctique.

5. **P. (Poeciloscytus) vulneratus** (PANZER), 1806, Fn. Germ. : 100 ; *Phytocoris dalmani* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 87 ; var. *intermedia* JAKOWLEW, 1876, Trudy Russk. Ent., III (9) : 126 ; var. *unicolor* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 191 ; var. *media* STICHEL, 1930, ib.

D'un vert jaunâtre ou grisâtre, les poils squamiformes sont argentés : muni en plus de poils noirs. Callosités et angles postérieurs du pronotum et la base de l'écusson noirs. Cunéus rouge, base et sommet jaunes. Fémurs bruns, épines des tibias noires. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,55 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes cylindrique, épais, 1,25 fois plus long que la largeur du pronotum chez le ♂, plus étroit et aussi long que la largeur du pronotum chez la ♀, le IV 0,8 fois moins long que le III.

Longueur : ♂ 4,2-5 mm ; ♀ 3,8-4,3 mm.

VARIATION. — La var. *unicolor* STICH. a la tête, le pronotum, le clavus et la corie unicolores clairs, la var. *media* STICH. a seulement les angles basaux du pronotum tachés de noir, la var. *intermedia* JAK. a en plus des taches noires sur la tête, le pronotum, l'écusson, le clavus et la partie apicale de la corie.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes (*Galium*, *Corispermum*, *Salsola*). Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Sarthe [POISSON et MONGUILLON, 1930] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Alpes-Maritimes [E. WAGNER, 1955] ; Landes [PERRIER] ; Var [GRAVESTAIN]. Espèce euro-sibérienne, plus commun dans l'Europe orientale.

6. *P. (Poeciloscytus) brevicornis* REUTER, 1878, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 201 ; var. *pallidinota* KIRITSCHENKO, 1952, Trudy Zool. Inst. Ac. SSSR, X : 186 ; var. *juncta* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 757.

D'un noir brillant, couvert de poils squamiformes brillants, dorés. Tête avec 2 taches brunâtres à côté des yeux. Bord postérieur du pronotum ainsi que les sommets de l'écusson et du clavus étroitement jaunâtres. Corie jaune, sa partie apicale avec une bande transverse noire, cunéus brun ou noirâtre, base et sommet jaunes (fig. 141, a). Épines des tibias antérieures jaunes. Antennes jaunâtres. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,65 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes très court, le IV à peine plus long que le III. Style droit du ♂ (fig. 142, b) petit et mince. Style gauche (fig. 142, c) presque droit dans sa partie basale, bien courbé vers le sommet. Ampoule du pénis (fig. 142, a) avec un processus robuste qui est situé au sommet.

Longueur : ♂ 4,2-4,9 mm ; ♀ 4-4,5 mm.

VARIATION

1 (2) Tête noire, avec 2 taches jaunes, var. *typica*.

2 (4) Tête noire, front jaune.

3 (4) Pronotum noir, son bord postérieur étroitement jaune, var. *juncta* STICH.

4 (3) Pronotum jaune, souvent rembruni (immature), var. *pallidinota* STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs et chauds sur *Galium verum* L. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]. Espèce pontique.

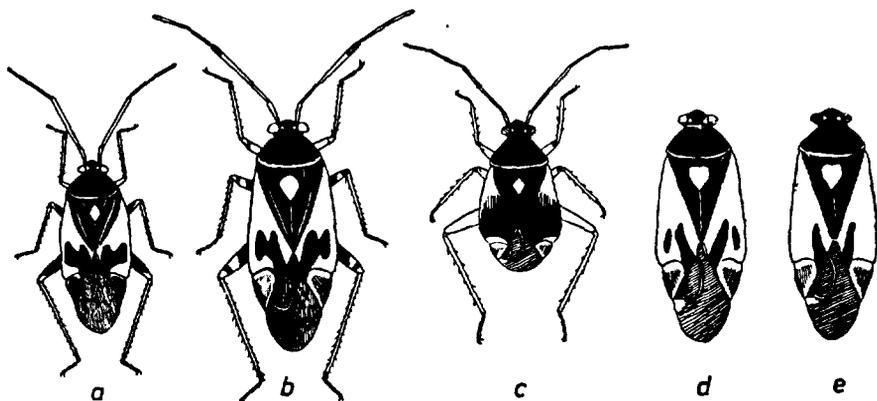


FIG. 141. — *Poeciloscytus* ($\times 8$) : a, *P. brevicornis* REUT., ♂ ; b, *P. unifasciatus* F., ♂ ; c, id., var. *lateralis* HHN., ♀ ; d, id., var. *disjuncta* E. WGN., ♂ ; e, id., var. *transita* STICH., ♂.

7. **P. (Poeciloscytus) microphthalmus** E. WAGNER, 1951, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXVI : 1.

Coloré comme l'espèce précédente, mais les plages jaunes des hémélytres plus réduites. Yeux très petits, vertex 1,6 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête (fig. 140, a) aussi large que haute. Article II des antennes 1,1 fois plus long chez le ♂, 0,9 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le IV 1 fois (♂) à 1,1 fois (♀) plus long que le III. Style droit du ♂ (fig. 142, h) grêle. Style gauche (fig. 142, i) légèrement courbé. Processus de l'ampoule (fig. 142, g) très long, atteignant son sommet.

Longueur : ♂ 5,3-6,8 mm ; ♀ 5-6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Galium verum* L. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Valdonne) [AUDRAS, E. WAGNER, 1955] ; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER] ; Alpes-Maritimes (Le Rouret) [BOITENS]. Connue de l'Allemagne, de la Hollande, de l'Autriche, de la Hongrie et de l'Italie.

8. **P. (Poeciloscytus) asperulae** FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 277 ; var. *nigrocallosa* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 759 ; var. *pervulgata* STICHEL, 1958, ib.

Coloré comme les espèces précédentes, mais les antennes, l'écusson et les pattes en partie d'un rouge sang. Article II des antennes 1,1 fois plus long chez le ♂, 0,85 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le IV 0,85-0,90 fois moins long que le III. Style droit du ♂ (fig. 142, e) allongé, l'apophyse longue. Style gauche (fig. 142, f) fortement courbé. Processus de l'ampoule (fig. 142, d) très court, n'atteignant pas son sommet.

Longueur : ♂ 5,2-6 mm ; ♀ 4,1-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Asperula cynanchica* L. dans les lieux secs et chauds. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Marne (Épernay) [REUTER, 1896] ; Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Corse [REUTER, 1896] ; Tarn (Castres) [GALIBERT] ; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [VIDAL] ; Alpes-Maritimes (Le Rouret) [BOITENS]. Espèce méditerranéenne.

9. **P. (Poeciloscytus) palustris** REUTER, 1905, Festschr. Palmén, II : 18 ; var. *centralis* E. WAGNER, 1951, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXXVI : 4.

Noir, le bord postérieur du pronotum, bases de la corie et du cunéus jaunâtres. Taille plus grande. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀

plus large que l'œil (fig. 140, *b*). Article II des antennes 1,3 fois plus long chez le ♂, 0,97 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le IV nettement plus long que le III. Style droit du ♂ (fig. 142, *l*) très long et peu courbé. Style gauche (fig. 142, *m*) plus robuste, mais de la même forme que chez les autres espèces. Processus de l'ampoule (fig. 142, *k*) long et étroit, n'atteignant pas son sommet.

Longueur : ♂ 5,5-6 mm ; ♀ 4,8-5,3 mm.

VARIATION. — La var. *centralis* E. WAGN. a la partie basale et l'angle interne de la corie jaunâtres ; elle est colorée comme *P. unifasciatus* F. var. *lateralis* HAHN, mais s'en distingue par l'article IV des antennes plus long que le III.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les *Galium* (*G. palustre* L., *G. aparine* L., *G. boreale* L.) des lieux humides, marécageux et boisés. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Somme (Le Crottoy, Cartigny) [SCHÖNEICH] ; Landes (Dax), Seine (bois de Boulogne) [PERRIER] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

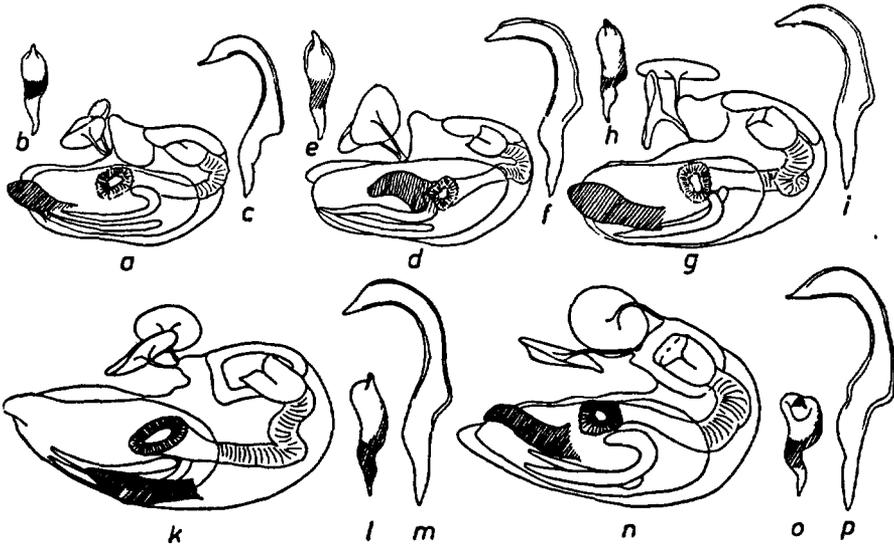


FIG. 142. — *Poeciloscytus*, genitalia du ♂ ($\times 53$) : *a-c*, *P. brevicornis* REUT. ; *d-f*, *P. asperulae* FIEB. ; *g-i*, *P. microphthalmus* E. WGN. ; *k-m*, *P. palustris* REUT. ; *n-p*, *P. unifasciatus* F. ; *a, d, g, k, n*, pénis, vue latérale droite ; *b, e, h, l, o*, style droit, vue latérale ; *c, f, i, m, p*, style gauche, vue dorsale.

10. *P. (Poeciloscytus) unifasciatus* (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 178 ; *Miris semiflavus* WOLFF, 1804, Wanz. : 148 ; ? *Cimex tomentosus* VILLERS, 1789, Ent. auct. : 528 ; *Phytocoris marginatus* HAHN,

1834, Wanz. Ins., II : 85 ; var. *lateralis* (HAHN), 1834, ib. ; var. *transita* (STICHEL), 1930, Ill. Best. Tab. : 191 ; var. *disjuncta* (E. WAGNER), 1951, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXVI : 5.

Coloré comme *P. brevicornis* REUT. (fig. 141, *b-e*), mais le cunéus rouge, son bord externe noir. Taille grande. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,13 fois plus long chez le ♂, 0,93 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le IV 0,75 fois à 0,8 fois moins long que le III. Tête plus large que haute (fig. 140, *c*). Style droit du ♂ (fig. 142, *o*) court et épais, l'apophyse très courte. Processus de l'ampoule (fig. 142, *n*) long et courbé, atteignant à peine le sommet de l'ampoule. Style gauche (fig. 142, *p*) grand, semblable à celui de *P. palustris* REUT.

Longueur : ♂ 5,3-6,8 mm ; ♀ 5-6 mm.

VARIATION

- 1 (2) Corie en grande partie noire (fig. 141, *c*), var. **lateralis** HHN.
- 2 (1) Corie en grande partie jaune.
- 3 (4) Corie, dans la partie apicale, seulement avec une tache dans l'angle interne (fig. 141, *e*), var. **transita** STICH.
- 4 (3) En plus une tache dans la partie externe de la corie.
- 5 (6) Ces 2 taches réunies et formant une bande transverse (fig. 141, *b*), var. **typica**.
- 6 (5) Ces taches séparées l'une de l'autre (fig. 141, *d*), var. **disjuncta** E. WAGN.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les *Galium* (*G. mollugo* L., *G. verum* L., etc.). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopalaéarctique.

51. Gen. CHARAGOCHILUS FIEBER

Charagochilus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 309.

(Typ. gen. : *Ch. gyllenhali* FALL.)

Taille petite, forme ovale, convexe. Anneau apical du pronotum épais. L'article I des antennes ne dépasse pas le sommet de la tête. Pattes courtes. Bord externe de la corie courbé en dehors.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 143, *c-d*). Article II des antennes (fig. 143, *g-h*) 1,18 fois plus long chez le ♂, 0,94 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête.

1. **gyllenhali**.

2 (1) Vertex 1,35 fois chez le ♂, 1,87 fois chez la ♀ plus large que l'œil

(fig. 143, *a-b*). Article II des antennes (fig. 143, *e-f*) 1,3 fois chez le ♂, 1,03 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête.

2. *weberi*.

1. *Charagochilus gyllenhali* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 97 ; K. SCHMIDT, 1937, Mitt. D. ent. Ges., VIII : 43 (f. macr.).

Noir, mat, avec une pubescence noire mêlée de poils squamiformes blancs. Antennes d'un jaune brunâtre. Le cunéus rouge, son sommet plus clair. Pattes d'un brun jaunâtre, fémurs avec des taches obscures. Article I des antennes très court et épais, article II épaissi vers le sommet, à peine plus grêle que le I, un peu plus long que les III et IV réunis et 2,6 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que le III. L'incisure entre la corie et le cunéus (fig. 143, *k*) est peu profonde et occupe un quart de la largeur du cunéus. Segment génital du ♂ (fig. 143, *m*) très court et très large. Style droit (fig. 143, *q*) étroit, l'apophyse mince. Style gauche (fig. 143, *o*) plus épais dans sa partie basale, l'apophyse élargie et arrondie. Pseudobrachyptère, rarement macroptère.

Longueur : ♂ 3,2-3,7 mm ; ♀ 3,2-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit aussi sur *Galium*. Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle qui apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

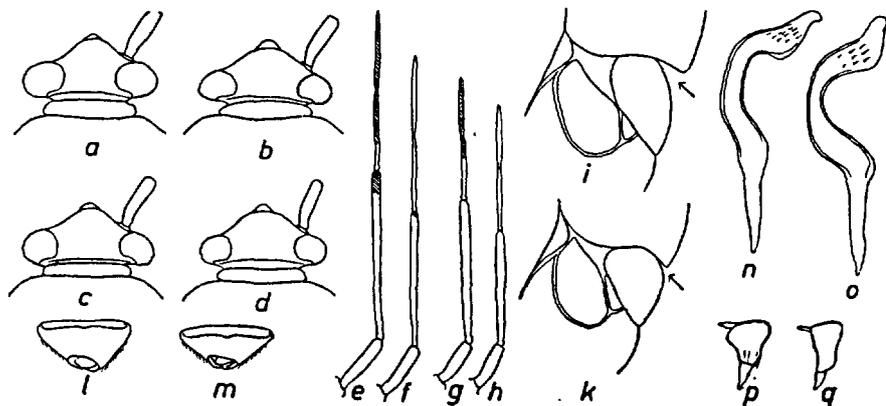


FIG. 143. — *Charagochilus* : *a, b, e, f, i, l, n, p*, *Ch. weberi* E. WGN. ; *c, d, g, h, k, m, o, q*, *Ch. gyllenhali* FALL. ; *a+c*, tête du ♂, vue dorsale ($\times 20$) ; *b+d*, id., ♀ ; *e+g*, antenne du ♂ ($\times 20$) ; *f+h*, id., ♀ ; *i-k*, cunéus ($\times 20$) ; *l-m*, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 11$) ; *n-o*, style gauche, vue ventrale ($\times 53$) ; *p-q*, style droit, vue ventrale ($\times 53$).

2. *Charagochilus weberi* E. WAGNER, 1953 : Rev. Fr. Ent., XX : 84.

Coloré comme l'espèce précédente. Taille un peu plus grande. Article I des antennes un peu plus long (fig. 143, *e-f*), article II à peine épaissi vers le sommet, nettement plus mince que le I, aussi long que les III et IV réunis et 2,2 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus long que le III. L'incisure entre corie et cunéus (fig. 143, *i*) très profonde, occupant la moitié de la largeur du cunéus. Segment génital du ♂ (fig. 143, *l*) un peu plus long. Style droit (fig. 143, *p*) plus épais, l'apophyse plus robuste. Style gauche (fig. 143, *n*) plus grêle, l'apophyse courbée et acuminée.

Longueur : ♂ 4-4,8 mm ; ♀ 3,6-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Odontites lutea* RCHB. Les adultes ont été trouvés en juin et de septembre à novembre. Il semble que les adultes en ce cas aussi hibernent.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Bouchaud), Pyrénées-Orientales (Banyuls, Le Perthus), Pyrénées centrales (Andorra), Aude (Quillan) [E. WAGNER, 1953] ; Basse Provence [RAMADE, 1963] ; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [VIDAL]. Trouvée aussi en Allemagne, Autriche, Espagne et Italie.

52. Gen. **CAPSUS** F.

Capsus FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 241 ; *Rhopalotomus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 307 ; *Capsocerus* RAFINESQUE, 1815, Anal. 119.

(Typ. gen. : *C. ater* L.)

Grand et robuste, ovale, noir. Tête grande (fig. 144, *a*), 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex près de l'œil avec une petite fosse ocelliforme, son bord postérieur immarginé. Pattes courtes et robustes.

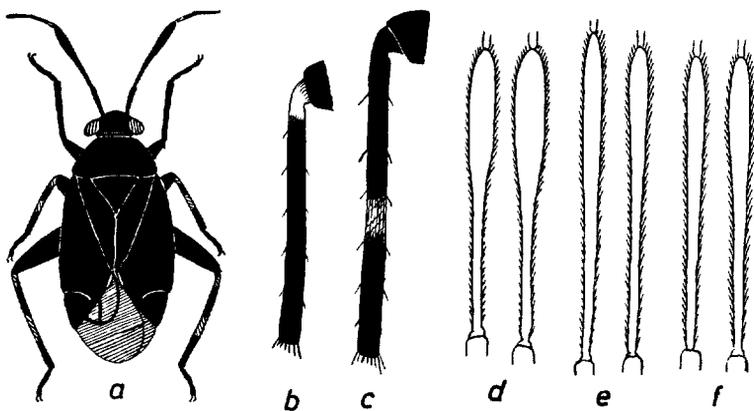


FIG. 144. — *Capsus* : *a+d*, *C. ater* L. ; *b+f*, *C. pilifer* REM. ; *c+e*, *C. wagneri* REM. ; *a*, ♂ ($\times 4,5$) ; *b-c*, tibia intermédiaire ($\times 22,5$) ; *d-f*, article II des antennes ($\times 22,5$) ; à gauche : ♂ ; à droite : ♀.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Article II des antennes épaissi en massue dans sa partie apicale (fig. 144, *d*), qui est environ 2 fois plus épais que l'article I. 1. *ater*.
- 2 (1) Article II des antennes épaissi graduellement vers le sommet (fig. 144, *e-f*) qui est 1,5 fois plus épais que le I.
- 3 (4) Tibias avec un anneau clair en arrière du milieu (fig. 144, *c*). Pubescence du pronotum couchée. 2. *wagneri*.
- 4 (3) Tibias avec un anneau clair près de la base (fig. 144, *b*). Pubescence du pronotum semi-érigée. 3. *pilifer*.

1. *Capsus ater* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 447 ; ? *Cimex sordeus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2166 ; *Capsus nigricornis* HAHN, 1826, Icon. Cim., f. 20 ; var. *semiflava* LINNÉ, 1767, Syst. Nat., éd. XII : 725 ; var. *tyrannus* FABRICIUS, 1781, Ent. Syst., IV : 177 ; var. *nigripes* STROBL, 1900, Mitt. Natw. Ver. Steierm., XXXVI : 191 ; var. *rutila* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 199.

Noir, la tête, le pronotum et les pattes parfois jaunes ou d'un jaune rougeâtre. Base de l'article III des antennes blanchâtre. Sommet des tibias et tarsi toujours noirs. Forme ovale (fig. 144, *a*), le ♂ un peu plus allongé que la ♀. Face dorsale avec une ponctuation dense et forte. Écusson ruguleux. Vertex 2 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Style droit du ♂ (fig. 145, *d*) 3 fois plus long qu'épais. Style gauche (fig. 145, *e*) falciforme, l'apophyse allongée et épaisse. Spicule de l'ampoule (fig. 145, *a*) fortement courbé dans sa partie basale, épaissi en massue vers le sommet.

Longueur : ♂ 5,4-6,5 mm ; ♀ 5,1-6,1 mm.

VARIATION

- 1 (2) Entièrement noir, var. *typica*.
- 2 (1) Tête, pronotum ou pattes en partie jaunes.
- 3 (4) Tête, pronotum, pattes et article I des antennes jaunes (♀), var. *semiflava* L.
- 4 (3) Pronotum noir.
- 5 (6) Tête et pattes jaunâtres, var. *rutila* STICH.
- 6 (5) Tête noire.
- 7 (8) Pattes d'un jaune brunâtre ou rougeâtre, fémurs avec 2 anneaux obscurs, var. *tyrannus* F.
- 8 (7) Fémurs noirs, tibias bruns, var. *nigripes* STROBL.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des graminées dans les prairies sèches. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

2. *Capsus wagneri* REMANE, 1950, Schr. Natw. Ver. Schlesw.-Holst., XXIV (2) : 66 ; var. *rufescens* REMANE, 1950, ib. : 67.

Noir, les pattes parfois d'un rouge-orangé. Base de l'article III des antennes clair. Forme comme chez *C. ater* L., mais l'article II des antennes (fig. 144, e) graduellement épaissi vers le sommet. Style droit du ♂ (fig. 145, f) plus court, 2,2-2,5 fois plus long qu'épais. Style gauche (fig. 145, g) robuste, l'apophyse courte et aiguë. Spicule de l'ampoule (fig. 145, b) courbé dans toute sa longueur, épaissi graduellement vers le sommet.

Longueur : ♂ 5,5-6,5 mm ; ♀ 5,1-5,5 mm.

VARIATION. — La var. *rufescens* REM. a les pattes rouges sauf le sommet des tibias et les tarses.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Calamagrostis lanceolatum* ROTH. dans les lieux humides et marécageux. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Allemagne septentrionale et centrale, de la Hollande et de la Tchécoslovaquie. La présence en France est possible.

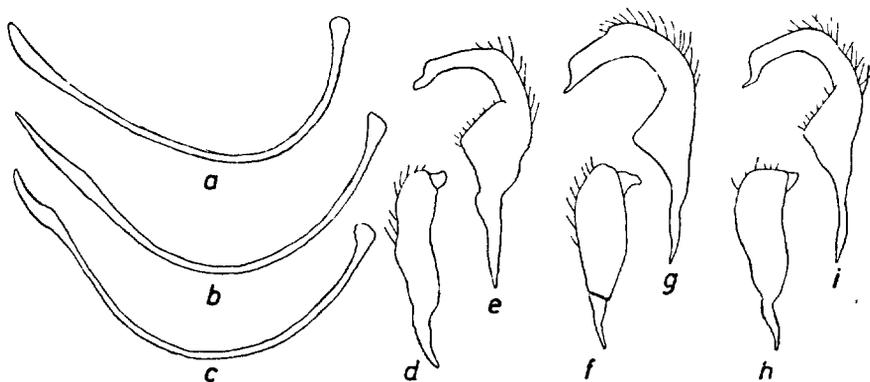


FIG. 145. — *Capsus*, genitalia du ♂ : a, d-e, *C. ater* L. ; b, f-g, *C. wagneri* REM. ; c, h-i, *C. pilifer* REM. ; a-c, spicule de l'ampoule, vue latérale ($\times 45$) ; d, f, h, style droit, vue dorsale ($\times 43$) ; e, g, i, style gauche, vue dorsale ($\times 43$).

3. *Capsus pilifer* REMANE, 1950, Schr. Natw. Ver. Schlesw.-Holst., XXIV : 69.

Coloré comme les espèces précédentes, mais les tibias avec un anneau clair près de la base. Forme comme chez *C. wagneri* REM. Style droit du ♂ (fig. 145, h) court et épais, son corps à peine 2 fois plus long qu'épais. Apophyse du style gauche (fig. 145, i) nettement plus longue et dirigée

vers le bas. Spicule de l'ampoule (fig. 145, c) courbé dans toute sa longueur, la partie apicale courbée en dehors, peu élargie.

Longueur : ♂ 5-5,5 mm ; ♀ 5,1-5,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Molinia coerulea* L. dans les lieux humides. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue seulement de l'Allemagne septentrionale et centrale et de la Hollande. La présence en France est possible.

Sous-tribu *Dionconotaria*

REUTER, 1910, Act. Soc. Sci. Fenn., XXXVII (3) : 131.

Allongé, avec une pubescence dense. Pronotum avec un anneau apical très épais et les callosités réunies, en arrière de celles-ci se trouve un sillon profond, de manière qu'il semble que le pronotum ait 2 anneaux apicaux situés l'un après l'autre.

Un seul genre :

53. Gen. **DIONCONOTUS** REUTER

Dionconotus REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 129 ; *Dioncus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 308.

(Typ. gen. : *D. neglectus* F.)

Rouge et noir. Tête verticale, joues hautes, vertex large. Article I des antennes très court.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Pronotum noir unicolore, brillant (de la région méditerranéenne orientale). **neglectus** F.

2 (1) Partie latérale du pronotum rouge, pronotum mat (fig. 146, a). **cruentatus**.

Dionconotus cruentatus (BRULLÉ), 1832, Expéd. Morée : 78 ; *Capsus montivagus* COSTA, 1860, Cim. Regn. Neap., Addit. : 20 ; *Dioncus lateralis* FERRARI, 1874, Hem. Lig. : 67 ; var. *moesta* REUTER, 1896, H. G. E., V : 321 ; var. *sellata* LINDBERG, 1930, Konowia, IX : 191.

Noir. Côtés du pronotum et hémélytres rouges ; angle interne de la corie et le sommet du cunéus noirs. Mat, la pubescence claire. Forme ovale-allongée (fig. 146, a). Vertex 3 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Anneau apical du pronotum 2 fois plus épais que l'article II

des antennes. Segment génital du ♂ (fig. 146, *b*) conique, les bords de l'ouverture génitale sans processus. Style droit (fig. 146, *c*) long et étroit, l'apophyse petite. Style gauche (fig. 146, *d*) robuste dans sa partie basale, l'apophyse aiguë, le lobe sensoriel muni de quelques poils, mais sans dent ni tubercule. Pénis (fig. 146, *e*) très long, le gonopore secondaire grand, l'ampoule sans spicule.

Longueur : ♂ 6-7,8 mm ; ♀ 6,3-8 mm.

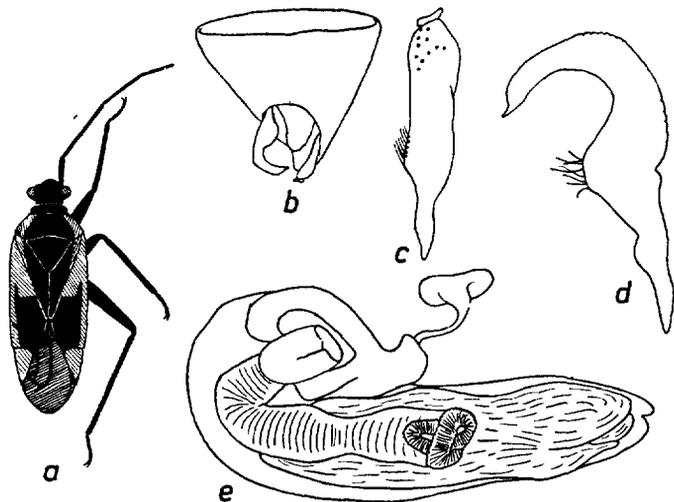


FIG. 146. — *Dionconotus cruentatus* BRULLÉ ♂, ♂ ($\times 4,5$); *b*, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 22,5$); *c*, style droit, vue dorsale ($\times 60$); *d*, style gauche, vue dorsale ($\times 60$); *e*, pénis, vue latérale gauche ($\times 60$).

VARIATION

- 1 (2) Hémélytres entièrement noirs, var. **moesta** REUT.
- 2 (1) Hémélytres en partie rouges.
- 3 (4) Seulement l'angle interne de la corie noir, var. **typica**.
- 4 (3) La tache noire de la corie s'étend presque jusqu'au bord externe (fig. 146, *a*), var. **sellata** LINDBG.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Alpes-Maritimes (Saint-Martin-Lantosque) [PUTON, 1892]. Espèce méditerranéenne.

Sous-tribu Capsodaria

E. WAGNER, 1952, Tierw. Deutschl., XLI : 174.

Allongé ou ovale-allongé. Tête inclinée. Joues aussi hautes que l'œil. Les yeux sont situés aux angles supérieurs de la tête. Anneau apical

du pronotum épais. Segment génital du ♂ avec un processus de chaque côté de l'ouverture génitale (fig. 150, c-d). Orifices odorifiques grands et bien visibles.

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Brides très convexes (fig. 147, b-c). Antennes très longues, l'article I aussi long ou presque aussi long que la largeur de la tête.

Horvathia (p. 241).

2 (1) Brides normales (fig. 147, g-h). Antennes moins longues, l'article I nettement moins long (0,8 fois) que la largeur de la tête.

Capsodes (p. 242).

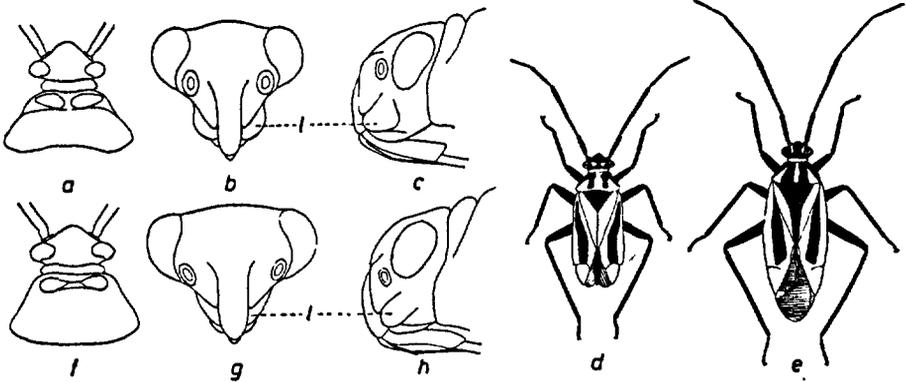


FIG. 147. — *Capsodini* : a-e, *Horvathia hieroglyphica* Mls. ; f-g, *Capsodes mat* Rossi ; h, *Capsodes flavomarginatus* Don. ; a+f, tête et pronotum, vue dorsale (× 8,5) ; b+g, tête, vue frontale (× 17) ; c+h, tête, vue latérale (× 17) ; d, ♀ brach. (× 3,4) ; e, ♂ macr. (× 3,4) ; l, brides.

54. Gen. **HORVATHIA** REUTER

Horvathia REUTER, 1881, Berl. ent. Zeit. : 174.

(Typ. gen. : *H. hieroglyphica* M. R.)

Noir, mat, avec une pubescence très fine et noire. Lisse. Tête aussi haute que large (fig. 147, b). Vertex assez large. La distance de l'œil à la gorge aussi grande que la hauteur de l'œil (fig. 147, c). Article I des tarsi postérieurs aussi long que le II.

Une seule espèce :

Horvathia hieroglyphica (MULSANT et REY), 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 107 ; *Horvathia vittata* REUTER, 1876, Berl. ent. Zeit. : 174.

Noir. Vertex avec 2 taches latérales jaunâtres. Pronotum d'un jaune

grisâtre, les callosités et 4 bandes longitudinales noires. Écusson noir. Hémélytres d'un jaune grisâtre, le bord interne du clavus et une bande longitudinale de la corie noirs (fig. 147, *d-e*). Cunéus unicolore brunâtre ou jaunâtre. Nervures de la membrane jaunâtres. Article II des antennes épaissi vers le sommet, un peu plus long que les III et IV réunis. Le rostre dépasse les hanches intermédiaires. Les hémélytres sont parfois un peu raccourcies chez la ♀ (pseudobrach.).

Longueur : ♂ 7-7,5 mm ; ♀ macr. 6-7 mm ; ♀ pseudobrach. 5,2-6 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. RIBAUT indique : « 13-7-1936 pris en grand nombre en fauchant une prairie humide et ombragée en bordure de la forêt ».

DISTRIBUTION. — Pyrénées [MULSANT, 1852] ; Haute-Garonne (Bagnères-de-Luchon) [RIBAUT] ; Hautes-Pyrénées (col de Peyresourde, 1 600 m) [WAGNER et WEBER]. Trouvée seulement dans les Pyrénées et dans les Carpathes.

55. Gen. **CAPSODES** DAHLBOHM

Capsodes DAHLBOHM, 1850, Kon. Vet. Ak. Handl. : 214 ; *Lopus* SPINOLA, 1827, Ess. Hem. : 188 ; *Lopistus* KIRKALDY, 1905, Wien. ent. Zeit., XXIV : 268.

(Typ. gen. : *C. gothicus* L.)

Tête, dans une vue dorsale, plus large que longue (fig. 147, *f*), rétrécie en arrière des yeux. Bords latéraux du pronotum nettement marginés. Fémurs cylindriques, grêles.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Bord postérieur du pronotum droit ou faiblement sinué (fig. 148, *a*). Article III des antennes jamais plus long que le IV.

Capsodes s. str. (p. 242).

2 (1) Bord postérieur du pronotum fortement sinué dans sa partie médiane (fig. 148, *b*). Article III des antennes plus long que le IV.

Horistus FIEB. (p. 247).

Sous-genre **Capsodes** s. str.
(Typ. subgen. : *C. gothicus* L.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (6) Face dorsale avec une pubescence fine, couchée et de couleur claire. Membrane jamais raccourcie chez la ♀.

2 (3) Écusson d'un rouge sang, unicolore (fig. 148, *c*). Article I des antennes 0,75-0,80 fois moins long que la largeur de la tête. 1. mat.

3 (2) Partie latérale de l'écusson noire (fig. 148, *d*). Article I des antennes 0,67 fois moins long que la largeur de la tête.

4 (5) Vertex 2 fois plus large que l'œil. Longueur 7-7,8 mm. Bord latéral du pronotum en général clair (jaune ou rouge) dans toute sa longueur (fig. 149, *b*).
2. *flavomarginatus*.

5 (4) Vertex 1,75 fois plus large que l'œil (♂). Longueur 6 mm. Bord latéral du pronotum clair dans sa partie antérieure, noir du milieu jusqu'à l'angle postérieur.
3. *insignis*.

6 (1) Face dorsale couverte de poils longs, érigés et noirs. ♀ souvent pseudobrachyptère.

7 (8) Anneau apical du pronotum à peine plus épais que l'article I des antennes (fig. 148, *e*). Joues aussi hautes que l'œil.
4. *sulcatus*.

8 (7) Anneau apical du pronotum nettement plus épais que l'article I des antennes (fig. 148, *f*). Joues plus hautes que l'œil.
5. *gothicus*.

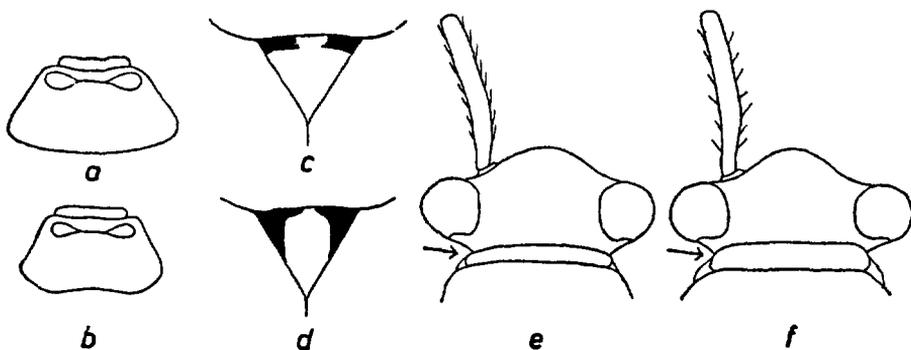


FIG. 148. — *Capsodes* : *a-f*, *C. gothicus* L. ; *b*, *C. cingulatus* F. ; *c*, *C. mat* Rossi ; *d*, *C. flavomarginatus* DON. ; *e*, *C. sulcatus* FIEB. ; *a-b*, pronotum ($\times 9$), vue dorsale ; *c-d*, écusson ($\times 18$) ; *e-f*, tête et anneau apical du pronotum ($\times 18$).

1. *Capsodes* (s. str.) *mat* (ROSSI), 1790, Fn. Etr., II : 250 ; *Phytocoris erythromelas* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Wanz. Ins., II : 75 ; *Calocoris rubricosus* GARBRIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 184 ; var. *pulchra* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 200 ; var. *sanguinea* STICHEL, 1930, ib.

Noir, mat. La partie centrale du front, 3 bandes longitudinales du pronotum, l'écusson sauf les angles basaux et le cunéus sauf le sommet d'un rouge sang (fig. 149, *a*). Vertex avec 2 taches latérales jaunes.

Fémurs et tibias avec un anneau jaune. Bord latéral de la corie parfois jaune. Vertex plus de 2 fois plus large que l'œil. Pronotum 2 fois plus large que la tête.

Longueur : ♂ 7,9-8,1 mm ; ♀ 6,8-7,3 mm.

VARIATION

1 (2) Pronotum rouge, 2 taches noires au bord postérieur, var. **sanguinea** STICH.

2 (1) Pronotum noir, avec 3 bandes longitudinales rouges.

3 (4) La bande médiane rouge atteint les bords antérieur et postérieur, var. **pulchra** STICH.

4 (3) La bande médiane est plus courte, var. **typica**.

BIOLOGIE. — Peu connue. L'espèce a été trouvée sur *Rubus* et *Malva*.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Haute-Garonne [MARQUET, 1894] ; Pyrénées-Orientales [XAMBEU, 1906] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Tarn [GALIBERT]. D'après PERRIER, ces captures sont douteuses et il s'agit en ce cas de l'espèce suivante. Espèce méditerranéenne orientale.

2. **Capsodes** (s. str.) **flavomarginatus** (DONOVAN), 1798, Brit. Ins., VII : 79 ; *Lopus miles* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 476 ; *Lopus mat* SAUNDERS, 1875, non Rossi, Synopse, II : 263 ; var. **simplex** STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 200 ; var. **unicolor** STICHEL, 1930, ib. ; var. **espanoli** E. WAGNER, 1949, Eos, XXV : 189 ; var. **limbata** STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 769.

Noir ou brun, parfois d'un brun jaunâtre, sub-brillant. Bords latéraux du pronotum, souvent en plus une ligne médiane, partie médiane de l'anneau apical, l'écusson sauf une partie latérale, le bord externe de la corie et le cunéus sauf le sommet rouges ou jaunes (fig. 149, b). Fémurs et tibias avec des anneaux jaunes. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum. Écusson lisse. Pronotum 1,5-1,6 fois plus large que la tête. Hémélytres ruguleux.

Longueur : ♂ 7-7,7 mm ; ♀ 6,9-7,5 mm.

VARIATION

1 (2) Couleur foncière d'un brun jaunâtre, var. **espanoli** E. WAGN.

2 (1) Couleur foncière noire ou d'un brun noirâtre.

3 (4) Corie noire unicolore, pronotum sans ligne longitudinale médiane claire, var. **unicolor** STICH.

4 (3) En plus, le bord latéral de la corie clair.

5 (6) Pronotum sans bande médiane, var. **simplex** STICH.

6 (5) Pronotum avec une bande médiane claire.

7 (8) Partie apicale des fémurs antérieurs et intermédiaires blanchâtre, var. **limbata** STICH.

8 (7) Partie apicale des fémurs concolore, var. **typica**.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce atlanto-méditerranéenne.

3. **Capsodes** (s. str.) **insignis** (REUTER), 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 31.

C'est une espèce douteuse. REUTER a décrit seulement le ♂. Nous ne la connaissons pas. Description d'après REUTER :

Noir, brillant, couvert de poils courts, fins et clairs. Tête avec deux taches jaunâtres à côté des yeux et du tylus. Bords latéraux du pronotum blanchâtres dans la partie apicale. Écusson avec une tache médiane brunâtre. Cunéus blanchâtre, son sommet noir. Fémurs et tibias annelés de jaune blanchâtre. Ponctuation du pronotum serrée et forte. Les yeux dépassent les angles antérieurs du pronotum par toute leur largeur. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 6 mm ; ♀ inconnue.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — La citation de cette espèce des « Pyrénées » par REUTER et PUTON se rapporte à la capture des spécimens typiques dans les Pyrénées espagnoles. Peut-être s'agit-il en ce cas d'exemplaires de l'espèce suivante. Pas retrouvée depuis cette époque:

4. **Capsodes** (s. str.) **sulcatus** (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 268 ; var. *luctuosa* PUTON, 1892, Rev. d'Ent. Caen : 29.

Noir ; 2 taches latérales du vertex, les bords latéraux du pronotum dans la partie apicale, une bande médiane de l'écusson, le bord externe de la corie et le cunéus en grande partie orangés ou d'un jaune blanchâtre. Tibias avec un anneau clair large et indistinct. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 6,3-7,1 mm ; ♀ 6-6,6 mm.

VARIATION. — La var. *luctuosa* PUT. est noire sauf 2 taches sur le vertex, une strie à l'angle antérieur du pronotum, le bord postérieur des propleures et un anneau étroit des tibias qui sont jaunâtres.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les plantes basses des prairies sèches. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Seine [BOURGOIS, 1886] ; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Seine-Maritime [BUCAILLE, 1886] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Vendée [FAUVEL, 1885] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Isère [GUÉRIN, 1904] ; Gironde [PERRIER] ; Marne [CARUEL] ; Bretagne [EHANNO]. Connue de l'Europe occidentale (Angleterre, Espagne, Portugal, Sardaigne).

5. *Capsodes* (s. str.) *gothicus* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 447 ; *Cimex sanguineovittatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 275 ; *Cimex albomarginatus* PREYSSLER, 1793, dans Meyer, Sammlung Phys. Aufs., III : 219 ; *Cimex lychnitidis* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 94 ; var. *marginalis* REY, 1890, Rev. d'Ent. Caen, IX : 29 ; var. *elegans* REUTER, 1896, H. G. E., V : 315 ; var. *superciliosa* LINNÉ, 1767, Syst. Nat., éd. XII : 180 ; *Lopus affinis* JAKOWLEW, 1876, Bull. Soc. Nat. Mosc., III : 115 ; var. *crocea* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 201.

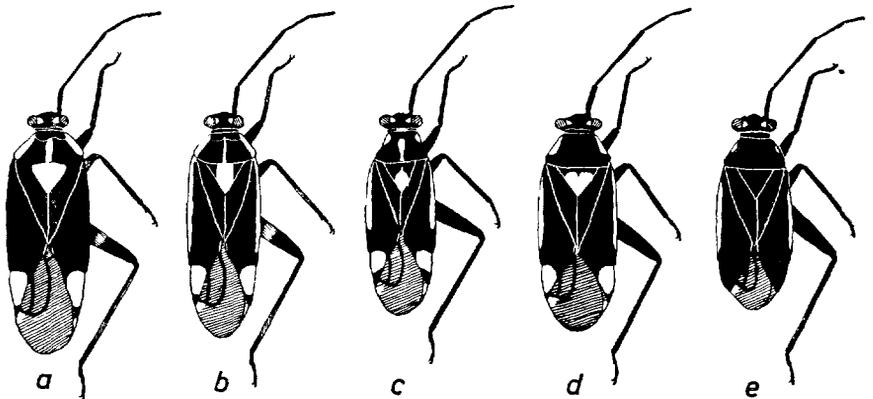


FIG. 149. — *Capsodes* : a, *C. mat* ROSSI, ♂ ; b, *C. flavomarginatus* DON., ♂ ; c, *C. sulcatus* FIEB., ♂ ; d, *C. gothicus* L., ♂ ; e, id., var. *superciliosus* L.

Coloré comme *C. sulcatus* FIEB., l'écusson et le cunéus en général d'un rouge vermillon (fig. 149, d-e). Taille un peu plus grande, la ♀ nettement plus robuste. Vertex 2,25 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes courtes, l'article II plus long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Tibias plus épais que l'article I des antennes. Le rostre atteint les hanches postérieures.

Longueur : ♂ 6,3-7 mm ; ♀ 5,8-6,5 mm.

VARIATION

- 1 (2) Cunéus noir, var. **superciliosa** L.
- 2 (1) Cunéus rouge ou orangé.
- 3 (4) Bord latéral du pronotum noir dans sa partie postérieure, var. **crocea** STICH.
- 4 (3) Bord latéral du pronotum jaune dans toute sa longueur.
- 5 (6) Partie externe de la corie claire jusqu'à la nervure cubitale, var. **elegans** REUT.
- 6 (5) Corie obscure, seulement l'exocorie est claire.
- 7 (8) Marge latérale de la corie orangée dans toute sa longueur, var. **marginalis** REY.

8 (7) Marge latérale de la corie d'un jaune blanchâtre, la partie apicale noirâtre, var. *typica*.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes (*Galium*, *Hypericum*, *Epilobium*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-sibérienne.

Sous-genre *Horistus*

FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 66 et 268.

(Typ. subgen. : *C. infuscatus* BRULLÉ)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Pronotum 1,75 fois plus large que la tête. Pubescence des antennes et des pattes obscure. Article II des antennes aussi épais que le tibia antérieur. Longueur de 7,5 à 8,9 mm (Péninsule balkanique et Asie Mineure).
infuscatus BRULLÉ.

2 (1) Pronotum 1,67 fois plus large que la tête. Pubescence des antennes et des pattes claire. Base de l'article II des antennes 0,5 fois moins épaisse que le tibia antérieur. Longueur moindre.

3 (4) Vertex 2,7 fois chez le ♂, 3,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Les deux processus de l'ouverture génitale du ♂ sont dirigés vers l'arrière et ils sont d'une longueur égale.
6. *cingulatus*.

4 (3) Vertex 3-3,3 fois chez le ♂, 3,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le processus gauche de l'ouverture génitale du ♂ est dirigé vers le côté et plus court que le processus droit (fig. 150, c).
7. *lineolatus*.

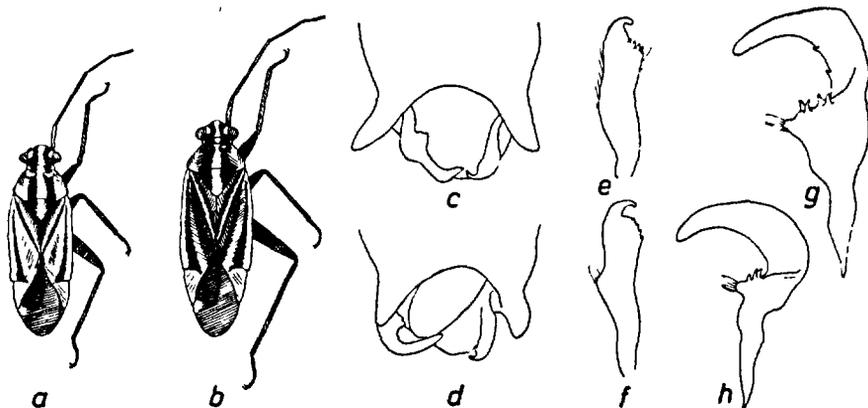


FIG. 150. — *Capsodes (Horistus)* : a, d, f, h, *C. cingulatus* F. ; b, c, e, g, *C. lineolatus* BRULLÉ ; a-b, ♂ (× 4,3) ; c-d, segment génital du ♂, vue dorsale (× 21,5) ; e-f, style droit, vue dorsale (× 45) ; g-h, style gauche, vue dorsale (× 45).

6. **C. (Horistus) cingulatus** (FABRICIUS), 1787, Mant. Ins. : 307 ; ? *Cimex leucogrammus* GMELIN, 1780, Syst. Nat., éd. XIII : 2165 ; *Cimex marginellus* SCHRANK, 1801, Fn. boic. : 94 ; *Lopus albomarginatus* HAHN, 1831, non Fabricius, Wanz. Ins., I : 140 ; *Phytocoris albostriatus* BURMEISTER, 1835, Handb., II : 271.

D'un jaune ocracé ou grisâtre, avec des bandes longitudinales blanchâtres, rougeâtres ou brunâtres (fig. 150, a). Antennes noires. Écusson d'un jaune rougeâtre. La surface entre les nervures cubitale et radiale de la corie blanchâtre. Pattes brunes. Joues très hautes. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum et 1,4-1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 150, f) large, avec une bosse au-dessous de l'apophyse, qui est arrondie. Style gauche (fig. 150, h) robuste dans sa partie apicale, le lobe sensoriel petit, arrondi.

Longueur : ♂ 6-6,5 mm ; ♀ 5,4-6,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes (*Verbascum*, *Galium*, *Achillea*, *Senecio*). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [BELLEVOYE, 1865] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1897] ; Loire [FALCOZ, 1928] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Seine-et-Oise, Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Haute-Garonne [MARQUET, 1894] ; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961] ; Basses-Alpes [RAMADE, 1963] ; Puy-de-Dôme [EUSEBIO]. Espèce méditerranéenne, qui se trouve aussi dans la région méridionale de l'Europe centrale.

7. **C. (Horistus) lineolatus** (BRULLÉ), 1832, Expéd. Morée : 76 ; *Lopus rubrostriatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Wanz. Ins., III : 45 ; *Capsus consanguineus* COSTA, 1860, Add. Cent. Cim. Neap. : 22.

Coloré comme l'espèce précédente, mais plus foncé et plus rougeâtre. Les hémélytres dépassent nettement le sommet de l'abdomen dans les deux sexes. Style droit du ♂ (fig. 150, c) avec une apophyse très petite et, au-dessous de celle-ci une bosse presque triangulaire et dont les dents sont plus robustes. Style gauche (fig. 150, g) plus robuste dans

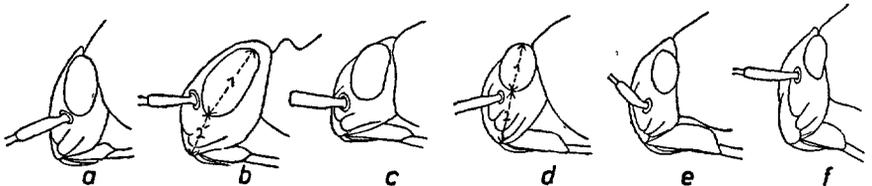


FIG. 151. — Tête du ♂, vue latérale gauche ($\times 17$) : a, *Pilophorus cinnamopterus* K.B. ; b, *Globiceps spheniformis* ROSSI ; c, *Heterocordylus tibialis* HHN. ; d, *Orthocephalus saltator* HHN. ; e, *Strongylocoris leucocephalus* L. ; f, *Halticus luteicollis* Pz. ; 1, hauteur de l'œil ; 2, distance entre l'œil et le sommet du tylus.

sa partie basale, le lobe sensoriel triangulaire et l'apophyse plus grêle.

Longueur : ♂ 6,5-7,2 mm ; ♀ 6,7-7,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Liliacées. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce méditerranéenne. Rare dans l'Europe centrale.

Sous-famille *ORTHOTYLINAE*

Orthotylinae VAN DUZEE, 1916, Univ. Calif. Publ. Ent., I : 199-216 ;
Heterotominae REUTER, 1910, Act. Soc. Sci. Fenn., XXXVII (3) : 114 ;
Cyllocorinae OSHANIN, 1912, Kat. Pal. Hem. : 72.

Forme étroite, à côtés plus ou moins parallèles. Pronotum en général sans anneau apical distinct, parfois avec un anneau apical qui n'est pas séparé du pronotum par un sillon. Pattes grêles. Tibias sans épines ou avec des épines très minces. Arolia des ongles courbés, leurs sommets convergents (fig. 39, *b-d*), pseudarolia petits, d'une forme variable.

TABLEAU DES TRIBUS

1 (2) Tête concave en arrière, son bord postérieur couvre le bord antérieur du pronotum (fig. 151, *a*). Tibias antérieurs un peu courbés et aplatis vers le sommet. Pénis du type *Phylinae* (fig. 152, *a*), sommet de l'ampoule réuni avec la paroi du segment génital. Pronotum sans sillon transverse. Les pseudarolia manquent ou sont sétiformes.

Pilophorini (p. 350).

2 (1) Tête rarement concave en arrière. Tibias antérieurs droits, non aplatis vers le sommet. Pénis arrondi (fig. 152, *b-c*), sommet de l'ampoule jamais réuni avec la paroi du segment génital.

3 (4) Tête à peine inclinée ; dans une vue latérale la distance entre l'œil et le sommet du tylus est plus courte ou aussi longue que la hauteur de l'œil (fig. 151, *b-c*), celui-ci plus haut que large. Article I du rostre moins de 2 fois plus épais que l'article I des antennes. Pénis muni seulement de 2 baguettes chitineuses, qui sont en général ramifiées et dentées (fig. 152, *b*).

Orthotylini (p. 286).

4 (3) Tête fortement inclinée ; dans une vue latérale la distance entre l'œil et le sommet du tylus est nettement plus longue que la hauteur de l'œil (fig. 151, *d-f*) ; œil arrondi. Joues hautes. Article I du rostre plus de 2 fois plus épais que l'article I des antennes. Ampoule du pénis avec des attaches membraneuses (fig. 152, *c*), pénis du type *Mirinae*.

Halticini (p. 250).

Tribu Halticini

KIRKALDY, 1902, Fn. Hawai : 139 ; *Labopini* REUTER, 1883, H. G. E., III : 567.

Tête courte et large, vertex en général marginé, joues au moins aussi hautes que l'œil. Pronotum sans sillon transverse. Style droit du ♂ plus grand que le style gauche, la partie basale des deux styles très longue. Pénis du type *Mirinae*, avec des lobes membraneux (fig. 152, c).

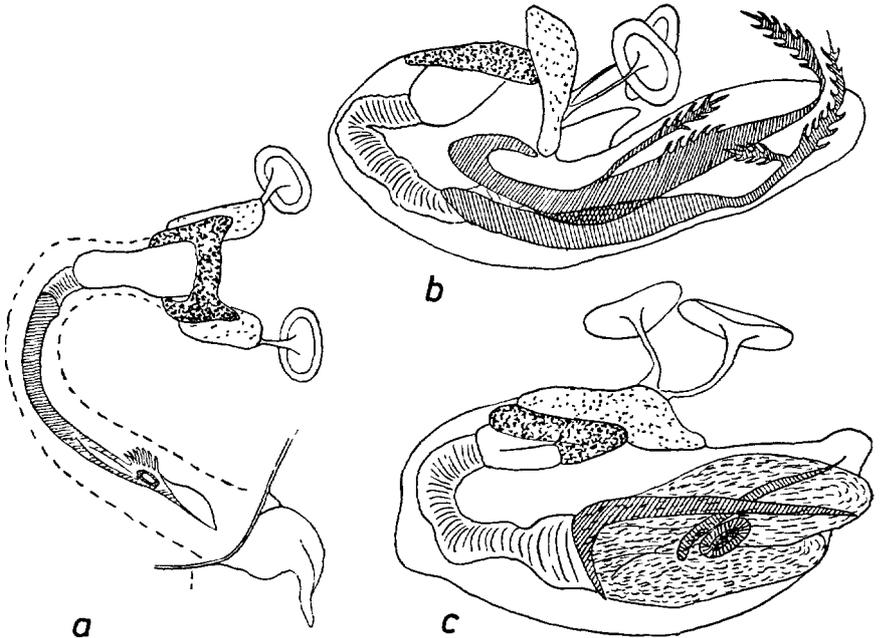


FIG. 152. — *Orthotylinae*, pénis du ♂ ($\times 72$) : a, *Pilophorus confusus* Kb. ; b, *Heterocordylus tibialis* Hhn. ; c, *Orthocephalus coriaceus* F.

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Antennes très longues et très grêles, nettement plus longues que l'insecte, l'article IV plus long que le III, article II 4 fois plus long que le I. Yeux couvrant les angles antérieurs du pronotum (fig. 151, f).

Halticus (p. 252).

2 (1) Antennes plus épaisses et plus courtes, l'article III au moins aussi long que le IV. Yeux couvrant rarement les angles antérieurs du pronotum, en ce cas l'article II des antennes moins de 3,5 fois plus long que le I.

3 (4) Article II des tarsi postérieurs à peine plus long que le I (fig. 153, a). Bord postérieur du pronotum largement arrondi, couvrant la partie basale de l'écusson. Forme ovale. Yeux plus hauts que larges dans une vue latérale (fig. 151, e). **Strongylocoris** (p. 258).

4 (3) Article II des tarsi postérieurs 1,5-2 fois plus long que le I (fig. 153, b-c). Bord postérieur du pronotum droit ou sinué, base de l'écusson en général en partie découverte.

5 (8) Tête, dans une vue frontale, plus large que haute (fig. 153, k-m). Front sans taches brunes à côté de l'œil. Article II des antennes de la ♀ plus court que la largeur de la tête.

6 (7) Vertex à peine 3 fois chez le ♂, 3,5-4 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 153, h-i), avec une carène aiguë dans sa partie postérieure chez le ♂ (fig. 153, i), vertex et front avec une impression large et profonde chez le ♂, qui occupe toute la largeur du front. Tête du ♂ 0,67 fois moins large que le pronotum. Corps de la ♀ 2,1 fois plus large que la tête (fig. 160, e). **Piezocranum** (p. 264).

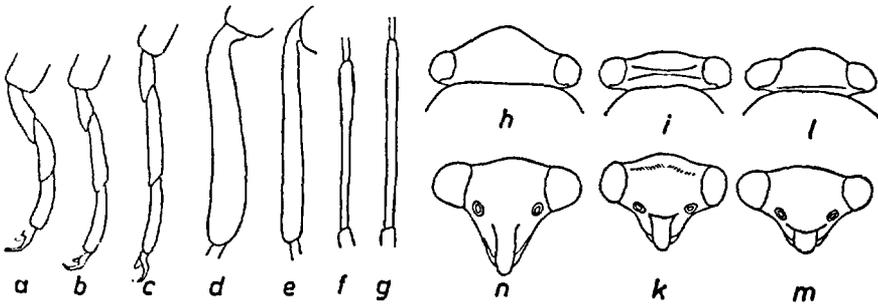


FIG. 153. — *Halticini* : a, *Strongylocoris erythroleptus* COSTA ; b+e, *Dimorphocoris schmidti* FIEB. ; c, *Orthocephalus proserpinae* Mls. et R. ; d, *Euryopicoris nitidus* M. D. ; f, *Orthocephalus saltator* ПИИ. ; g, *Dimorphocoris putoni* REUT. ; i-k, *Piezocranum simulans* HORV., ♂ ; h, id., ♀ ; l-m, *Pachytomella passerini* COSTA, ♂ ; n, *Orthocephalus bivittatus* FIEB., ♂ ; a-c, tarse postérieur ($\times 38,5$) ; d-e, tibia antérieur ($\times 27$) ; f-g, article II des antennes ($\times 17$) ; h-n, tête ($\times 17$) ; h, i, l, vue dorsale ; n, k, m, vue frontale.

7 (6) Vertex 2-2,5 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 153, l-m). Front sans impression chez le ♂, seulement le vertex muni d'une petite impression à côté de l'œil. Tête du ♂ environ aussi large que le pronotum. Corps de la ♀ 1,3-1,5 fois plus large que la tête (fig. 160, c). **Pachytomella** (p. 265).

8 (5) Tête, dans une vue frontale, presque aussi haute ou plus haute que large (fig. 153, n), rarement un peu plus large que haute, en ce cas

une tache brune ou jaune se trouve au bord interne de l'œil (*Dimorphocoris*, *Schoenocoris*). Article II des antennes de la ♀ au moins aussi long que la largeur de la tête, rarement plus court (*Schoenocoris*). Fémurs postérieurs souvent épaissis.

9 (12) Tibias antérieurs vus de côté fortement élargis au sommet (fig. 153, *d*), environ 2 fois plus épais au sommet qu'à la base. ♂ et ♀ en général brachyptères. Noir.

10 (11) Article I des antennes et fémurs avec quelques soies semi-érigées. Antennes noires unicolores. **Euryopicoris** (p. 274).

11 (10) Article I des antennes et fémurs munis d'épines. Article II des antennes en partie d'un jaune brunâtre (Espagne et Europe orientale). **Anapus** Stål.

12 (9) Tibias antérieurs droits, cylindriques (fig. 153, *e*), rarement un peu élargis, en ce cas hémélytres en partie jaunes. ♂ en général macroptère, ♀ souvent brachyptère.

13 (16) Article II des antennes plus ou moins épaissi vers le sommet (fig. 153, *f*), le I muni de soies rigides. Tête noire.

14 (15) Article I des antennes muni de 2-3 soies rigides. Yeux dirigés vers le côté. **Orthocephalus** (p. 267).

15 (14) Article I des antennes densément couvert de soies rigides. Yeux dirigés en arrière. **Schoenocoris** (p. 275).

16 (13) Article II des antennes cylindrique (fig. 153, *g*). Tête très souvent en partie claire.

17 (18) Hémélytres noirs. **Orthocephalus** (p. 267).

18 (17) Hémélytres pâles ou verts, au moins leur bord latéral jaunâtre.

19 (20) Pronotum très court, aussi long ou plus court que l'article I des antennes. Bord postérieur du vertex presque droit.

Dimorphocoris (p. 276).

20 (19) Pronotum nettement plus long que l'article I des antennes. Bord postérieur du vertex légèrement arrondi. Vert.

Plagiotylus (p. 285).

56. Gen. **HALTICUS** HAHN

Halticus HAHN, 1832, Wanz. Ins., I : 133 ; *Astemma* LATREILLE, 1829, dans Cuvier, Regn. anim., éd. II (5) : 199 ; *Eurycephala* LAPORTE, 1832, Ess. Hem. Mag. Zool., II : 36 ; *Halticocoris* DOUGLAS et SCOTT,

1865, Brit. Hem. : 478 ; *Microtechnites* BERG, 1884, Add. Emend. Hem. Arg. : 39 ; *Miris* LAPORTE, 1831, Ess. Class. Hem. : 39 ; *Misilla* HORVATH, 1898, Rev. d'Ent. Caen, XVII : 154.

(Typ. gen. : *H. apterus* L.)

Court et ovale, convexe, souvent brachyptère. Tête presque verticale (fig. 154), vue de côté, environ 2 fois plus haute que large. Bord postérieur du vertex aigu, œil plus haut que large, brides carénées. Fémurs postérieurs épaissis.

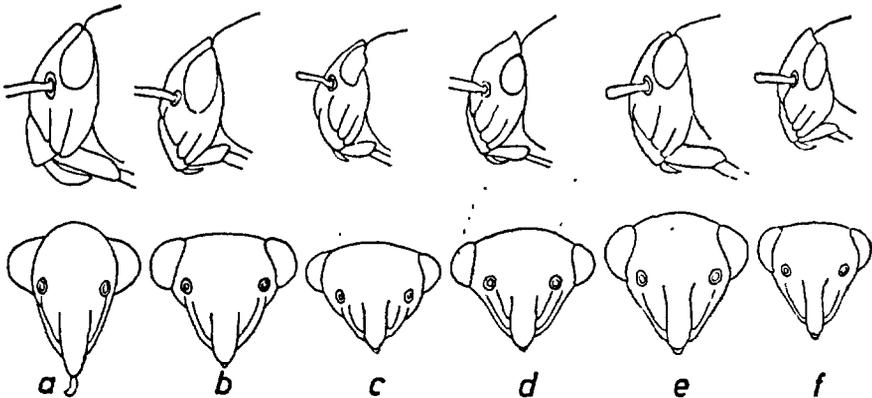


FIG. 154. — *Halticus*, tête du ♂ ($\times 22$) : a, *H. luteicollis* Pz. ; b, *H. saltator* GEOFFR. ; c, *H. pusillus* H. S. ; d, *H. major* E. WGN. ; e, *H. apterus* L. ; f, *H. macrocephalus* FIEB. Ligne supérieure : vue latérale ; ligne inférieure : vue frontale.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tylus, vu de côté, triangulaire, plus large au sommet que les brides ; tête, dans une vue frontale, plus haute que large (fig. 154, a).

1. *luteicollis*.

2 (1) Tylus pas plus large que les brides ; tête aussi large que haute ou plus large que haute (fig. 154, b-f).

3 (4) Tête d'un brun rougeâtre, joues et vertex en partie noirs. Tête aussi haute que large (fig. 154, b).

2. *saltator*.

4 (3) Tête noire, sauf quelquefois une tache jaunâtre à côté de l'œil.

5 (8) Tête, vue d'en avant, 1,25-1,33 fois plus large que haute (fig. 154, c-d), noire unicolore.

6 (7) Vertex 3,6 fois chez le ♂, 3,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Fémurs postérieurs assez longs, leur sommet jaunâtre jusqu'à un quart de la longueur (fig. 155, b).

3. *major*.

7 (6) Vertex 4,3 fois chez le ♂, presque 5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Fémurs courts et épais, leur sommet jaunâtre jusqu'à un tiers de la longueur (fig. 155, c).

4. *pusillus*.

8 (5) Tête, vue d'en avant, aussi haute que large (fig. 154, e-f), vertex avec une tache jaunâtre plus ou moins nette à côté de l'œil.

9 (10) Tous les fémurs noirs, sauf leur sommet qui est jaune (fig. 155, e). Corps 1,7-2 fois plus large que la tête.

5. *apterus*.

10 (9) Fémurs antérieurs et intermédiaires jaunes unicolores, fémurs postérieurs noirs sauf le sommet. Corps 1,5 fois plus large que la tête.

6. *macrocephalus*.

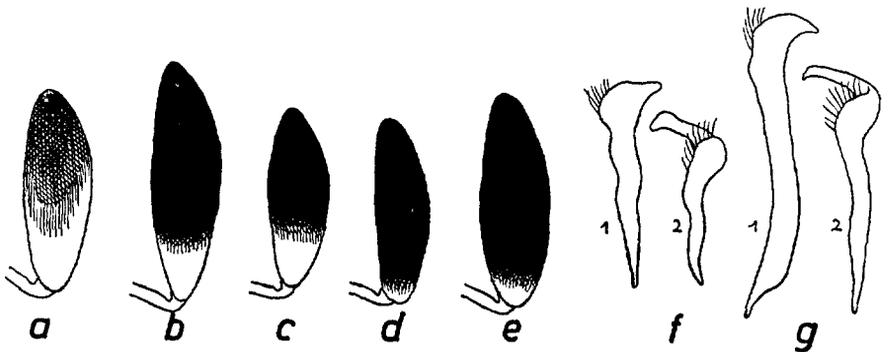


FIG. 155. — *Halticus*, fémurs et styles du ♂ : a, *H. luteicollis* Pz. ; b+g, *H. major* E. WGN. ; c+f, *H. pusillus* H. S. ; d, *H. macrocephalus* FIEB. ; e, *H. apterus* L. ; a-e, fémur postérieur, vue ventrale ($\times 26$) ; f-g, styles ($\times 109$) ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

1. *Halticus luteicollis* (PANZER), 1805, Fl. Germ. : 93, 18 ; *Miris bicolor* GERMAR, 1822, Fn. Eur., V : 22 ; *Halticus ochrocephalus* FIEBER, 1836, Weitenw. Beitr., I : 105 ; var. *propinqua* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., I : 47 ; var. *vitticeps* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 56.

Hémélytres noirs, à reflets bronzés, densément couverts de poils courts brillants et dorés. Tête, antennes et pattes en général jaunes. Bord postérieur du vertex, sommet du tylus et brides bruns. Sommet de l'article II des antennes obscur ainsi que les III et IV, dont la base est claire. Fémurs rembrunis dans leur partie basale (fig. 155, a). Épines des tibias jaunes. Forme d'un losange (fig. 156, a). Clypéus très grand et saillant (fig. 154, a). Vertex 2,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,8 fois plus long que la largeur de la tête, le III 0,75 fois moins long que le II. Pronotum trapézoïdal. Toujours macroptère.

Longueur : ♂ 2,7-3 mm ; ♀ 3,4-3,7 mm.

VARIATION

- 1 (2) Pronotum jaunâtre, var. *typica*.
- 2 (1) Pronotum noir.
- 3 (4) Tête jaunâtre, partie apicale des fémurs jaune, var. *propinqua* H. S.
- 4 (3) Tête avec une tache médiane percurrente noire. Partie apicale des fémurs postérieurs noire, var. *vitticeps* REUT.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Clematis vitalba* L. Les piqûres des insectes causent des taches blanches sur les feuilles de la plante. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. La var. *propinqua* H. S. est signalée de Loire-Atlantique (Vallée de Cens) [PÉNEAU, 1909]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAULT, 1924]; Tarn (Albi) [PERRIER]. Connue de l'Europe centrale et méridionale, de l'Afrique du Nord et de l'Asie Mineure.

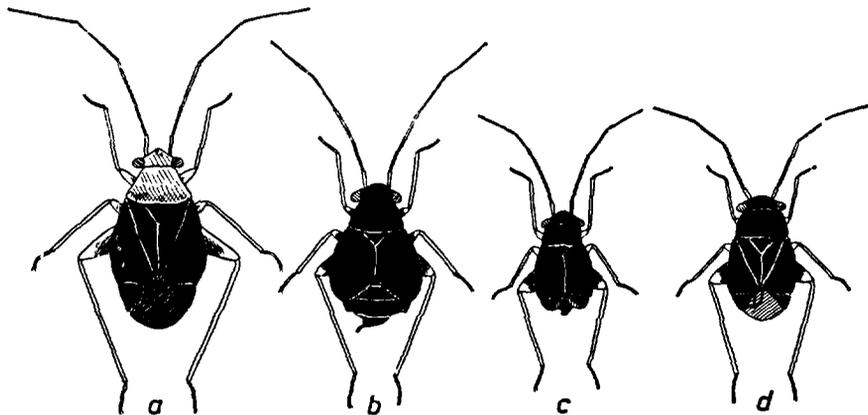


FIG. 156. — *Halticus*, ♂ ($\times 8$) : a, *H. luteicollis* Pz. ; b, *H. apterus* L. ; c, *H. macrocephalus* FIEB. ; d, *H. pusillus* H. S.

2. *Halticus saltator* (GEOFFROY), 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 208 ; *Cimex leucocephalus* GOEZE, 1778, non Linné, Ent. Beitr., II : 205 ; *Astemma mercurialis* GUÉRIN, 1834, Icon. Règn. Anim., II : 348 ; *Capsus erythrocephalus* HERRICH-SCHAEFFER, 1833, Nomencl. : 53 ; var. *virgata* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 482.

Noir, brillant, couvert de poils très fins. Tête jaune ou d'un jaune brunâtre. Antennes jaunes, un peu rembrunies dans la partie apicale. Pattes jaunes, fémurs postérieurs noirs sauf le sommet. Épines des tibias jaunes. Vertex 2,5 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long que la largeur de la tête et 1,67 fois plus long que le III. Pronotum ruguleux. Souvent brachyptère, rarement macroptère.

Longueur : ♂ macr. 2,5 mm ; ♂ brach. 2-2,2 mm ; ♀ macr. 2,7 mm ; ♀ brach. 2,4-2,6 mm.

VARIATION. — La var. *virgata* STICH. a en plus une tache noirâtre au milieu du front.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur diverses herbes. Elle a été nuisible sur *Cucumis sativa* L., *Calendula officinalis* L. et *Althea rosea* CAV. Les piqûres des insectes atrophiaient les feuilles de la plante-hôte. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

3. *Halticus major* E. WAGNER, 1951, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg., XXXIII : 69.

Noir, brillant, couvert de poils fins et clairs. Tête noire. Antennes d'un jaune rougeâtre. Pattes jaunes, tous les fémurs noirs sauf leur sommet (fig. 155, b). Article II des antennes 1,8 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur de la tête, le IV 1,25 fois plus long que le III. Segment génital du ♂ court et large. Styles très grands. Le style droit (fig. 155, g) allongé, à peine élargi au sommet. Style gauche avec une partie basale très longue, l'apophyse grêle et courbée.

Longueur : ♂ 2,3-2,8 mm ; ♀ 2,5-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des lieux secs et chauds. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne), Puy-de-Dôme (Besse-en-Chandesse) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Allemagne, de l'Italie et de la Finlande.

4. *Halticus pusillus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. Ent. : 53 ; *Attus arenarius* HAHN, 1835, Wanz. Ins., III : 34 ; *Halticus intricatus* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 220.

Coloré comme l'espèce précédente (fig. 156, d), mais la coloration claire des fémurs postérieurs s'étend jusqu'à un tiers de leur longueur (fig. 155, c). Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,9 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête, le IV 1,33 fois plus long que le III. Pronotum ruguleux. Toujours macroptère. Segment génital du ♂ court et large. Style droit (fig. 155, f) assez fortement élargi au sommet. Style gauche plus court, l'apophyse droit et épaisse.

Longueur : ♂ 1,9-2,2 mm ; ♀ 2,4-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Galium* et sur le sol des lieux secs et chauds. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Charente, Rhône [REUTER, 1891] ; Tarn, Gard [RIBAUT, 1924] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales [RIBAUT] ; Ariège [RIBAUT]. Connue d'Allemagne, de Hongrie et de la Péninsule balkanique.

5. *Halticus apterus* (LINNÉ), 1761, Fn. Suec. spec. : 894 ; *Acanthia pallicornis* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 69 ; *Capsus pallidicornis* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., I : 583.

Coloré comme les espèces précédentes (fig. 156, b), mais le vertex avec une petite tache brunâtre au bord de l'œil et la partie jaune des fémurs très petite (fig. 155, e). Vertex 3 fois chez le ♂, 3,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes plus court que la largeur du vertex, le II environ 1,2 fois plus long que la largeur de la tête et 1,8 fois plus long que le III. Pronotum presque lisse. En général brachyptère, les hémélytres s'étendent jusqu'au segment IV ou V de l'abdomen avec un cunéus très indistinct et une membrane à peine visible. Rarement macroptère.

Longueur : ♂ macr. 3-3,2 mm ; ♂ brach. 2-2,2 mm ; ♀ macr. 2,6-3,3 mm ; ♀ brach. 2,2-2,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes (*Ononis*, *Vicia*) et sur le sol des terrains sablonneux et secs. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe.

6. *Halticus macrocephalus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 332 ; var. *pseudosaltator* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 481.

Coloré comme l'espèce précédente, s'en distingue par les fémurs antérieurs et intermédiaires entièrement flaves. Taille plus petite (fig. 156, c). Vertex 2,5-2,6 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 154, f). Article I des antennes 0,5 fois moins long que la largeur du vertex, le II un peu plus long que la largeur de la tête et 1,67 fois plus long que le III. Pronotum et écusson rugueux. La membrane des hémélytres raccourcie et située au bord interne, laissant à découvert les 2 ou 3 derniers segments de l'abdomen. Très rarement macroptère.

Longueur : ♂ brach. 1,6-2 mm ; ♀ brach. 2-2,3 mm ; ♀ macr. 3-3,1 mm.

VARIATION. — Chez la var. *pseudosaltator* STICH. la tête est d'un jaune obscur sauf la région basale qui est noire (immature !).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Clematis* et *Carduncellus mitissimus* D. C. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Charente, Bouches-du-Rhône, Corse [REUTER, 1891] ; Haute-Garonne [MARQUET, 1894] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Tarn, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Finistère [EHANNO, 1961] ; Gard [PERRIER]. Espèce méditerranéenne qui a été trouvée aussi en Allemagne.

57. Gen. **STRONGYLOCORIS** BLANCHARD

Strongylocoris BLANCHARD, 1840, Hist. Nat. Ins., III : 140 ; *Stiphrosomus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 312 ; *Stiphrosoma* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 69.

(Typ. gen. : *S. leucocephalus* L.)

Taille large et robuste, forme ovale, rarement oblongue (♂), en général convexe. Tête verticale, courte et large (fig. 158). Yeux couvrant les angles antérieurs du pronotum, plus hauts que larges. Antennes environ 0,5 fois moins longues que l'insecte, l'article IV plus court que le III. Écusson plus long que la largeur des fémurs postérieurs. Toujours macroptère. Pattes courtes et robustes, tibias épineux, article II des tarsi postérieurs à peine plus long que le I.

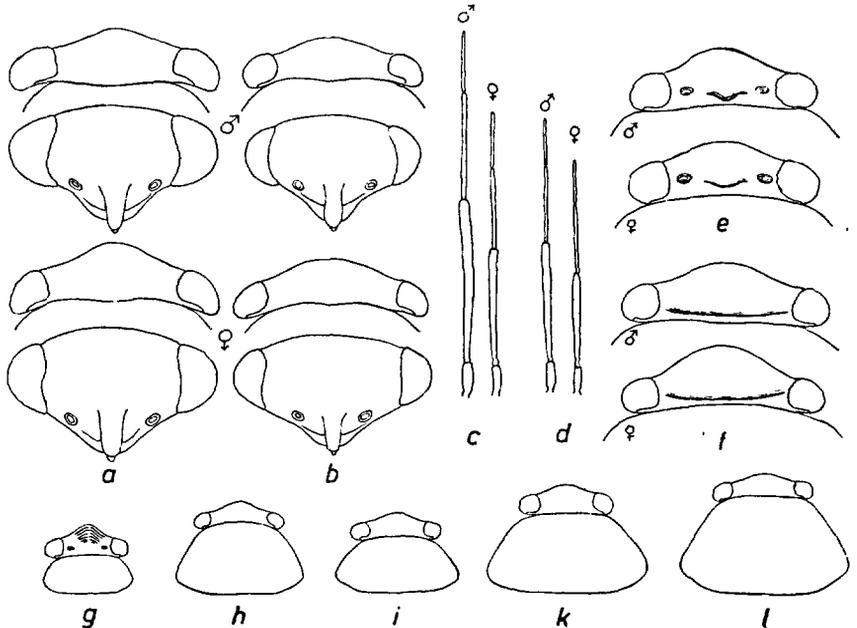


FIG. 157. — *Strongylocoris* : a+c, *S. atrocoeruleus* FIEB. ; b+d, *S. niger* H. S. ; e+k, *S. oberthuri* REUT. ; f+l, *S. obscurus* RMB. ; g, *S. cicadifrons* COSTA ; h, *S. leucocephalus* L. ; i, *S. luridus* FALL. ; a-b, tête, vue dorsale et frontale ($\times 20$) ; c-d, antenne ($\times 20$) ; e-f, tête, vue dorsale ($\times 20$) ; g-l, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 10$).

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (4) Pattes, face dorsale et antennes noires, unicolores.
- 2 (3) Vertex 3,3 fois chez le ♂, 4 fois chez la ♀ plus large que l'œil

(fig. 157, b). Article II des antennes 0,96 fois chez le ♂, 0,64 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex.

1. *niger*.

3 (2) Vertex 2,4 fois chez le ♂, 3,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 157, a). Article II des antennes 1,4 fois plus long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du vertex.

2. *atrocoeruleus*.

4 (1) Pattes en partie ou entièrement jaunes ou rougeâtres. Souvent la tête et les hémélytres aussi en partie ou entièrement clairs.

5 (6) Tête presque aussi large que le pronotum dans sa partie postérieure (fig. 157, g). Front avec des lignes transversales noirâtres.

3. *cicadifrons*.

6 (5) Pronotum plus large que la tête (fig. 157, h-l). Front sans lignes transversales obscures.

7 (8) Pronotum et hémélytres noirs, unicolores. Face ventrale noire.

4. *leucocephalus*.

8 (7) Pronotum et hémélytres en partie ou entièrement bruns, rouges ou jaunes.

9 (10) Pubescence des hémélytres érigée, les poils sont au moins aussi longs que la largeur du tibia. Parties claires du pronotum et des hémélytres rougeâtres. Face ventrale noire.

5. *erythroleptus*.

10 (9) Pubescence des hémélytres nettement plus courte que l'épaisseur du tibia. Face ventrale en général brunâtre.

11 (12) Pronotum petit (fig. 157, i), plus court que la largeur de la tête. Article I des tarsi clair.

6. *luridus*.

12 (11) Pronotum plus long que la largeur de la tête (fig. 157, k-l). Article I des tarsi noir ou d'un brun noirâtre.

13 (14) Tête plus étroite (fig. 157, k). Pronotum noir sauf les bords latéraux qui sont d'un jaune brunâtre (fig. 158, d), tête en grande partie noire. Vertex 2,4-2,6 fois chez le ♂, 2,8-3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 157, e). Cunéus toujours clair.

7. *oberthuri*.

14 (13) Tête plus large (fig. 157, l). Pronotum brun ou ocracé, parfois avec une tache longitudinale obscure près du bord latéral (fig. 158, c). Vertex 3 fois chez le ♂, 3,3-3,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 157, f). Cunéus obscur.

8. *obscurus*.

1. *Strongylocoris niger* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl., I : 33; *Capsus nigerrimus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Wanz. Ins., III : 87; E. WAGNER, 1951 Mitt. Münchn. ent. Ges. : 241; *Euryopicoris reuteri* JAKOWLEW, 1879, Bull. Soc. Nat. Mosc., LVI : 134.

Noir, brillant, souvent avec un reflet bleuâtre, couvert de poils fins, courts et noirs, ponctué. ♂ et ♀ de même forme. Tête lisse, courte et

large (fig. 157, *b*). Article I des antennes court, 0,25 fois moins long que la largeur du vertex, article II plus court que les III et IV réunis (fig. 157, *d*). Écusson rugueux. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 159, *b*) étroit, acuminé vers le sommet. Style gauche muni d'une série de petites dents sur le bord externe de l'apophyse, qui est en forme de bouton.

Longueur : ♂ 3,4-3,7 mm ; ♀ 3,5-3,9 mm.

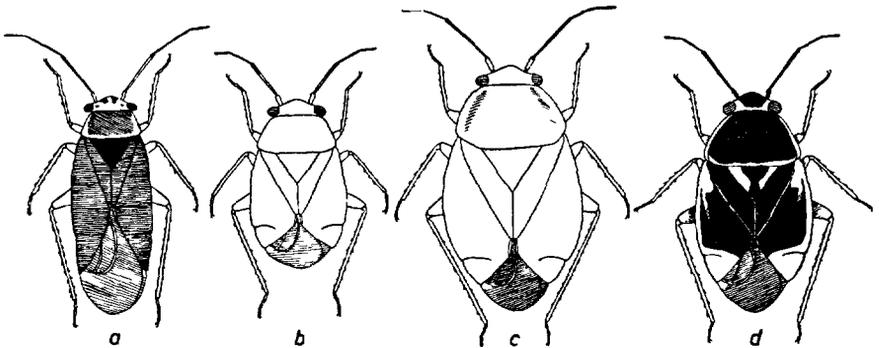


FIG. 158. — *Strongylocoris*, ♂ ($\times 6,5$) : *a*, *S. cicadifrons* COSTA ; *b*, *S. luridus* FALL. ; *c*, *S. obscurus* RMB. ; *d*, *S. oberthuri* REUT.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les *Peucedanum* (*P. oreoselinum* L., *P. palustre* L.) des prairies humides. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Europe orientale et de l'Asie occidentale. La présence en France est peu vraisemblable ; les captures signalées par plusieurs auteurs se rapportent à l'espèce suivante.

2. ***Strongylocoris atrocoeruleus*** (FIEBER), 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 329 ; E. WAGNER, 1951, Mitt. Münchn. ent. Ges., XLI : 241.

Coloré comme l'espèce précédente. ♂ nettement plus long et plus étroit que la ♀. Tête lisse. Article I des antennes 0,33 fois chez le ♂, 0,25 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex, article II aussi long chez le ♂, moins long chez la ♀ que les III et IV réunis. Le rostre atteint à peine les hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 159, *a*) largement arrondi au sommet. Style gauche (fig. 159, *a*) avec une bosse distincte à la face externe, l'apophyse longue, grêle et courbée.

Longueur : ♂ 4,1-5 mm ; ♀ 3,5-4,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Peucedanum officinale* L. des lieux secs dans les régions montagneuses. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Vaucluse [REUTER, 1891] ; Puy-de-Dôme [RIBAUT, 1924] ; Tarn [PERRIER] ; Haute-Loire [MANEVAL]. Connue de l'Allemagne occidentale et de l'Espagne.

3. *Strongylocoris cicadifrons* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 263 ; ? *Lygaeus leucocephalus* COQUEBERT, 1801, Ill. Icon. Ins., II : 83 ; var. *coqueberti* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 243 ; var. *testacea* STICHEL, 1933, ib.

Face dorsale d'un noir brunâtre ou noire, avec une pubescence courte, fine et claire. Tête jaunâtre, front avec 6 stries obliques brunâtres de chaque côté (fig. 157, g), sommet du tylus et brides obscurs. Antennes noirâtres sauf la base de l'article I qui est jaune. Pronotum noir, avec les bords postérieur et latéraux bruns. Écusson noirâtre. Hémélytres d'une couleur variable. Pattes d'un jaune rougeâtre ou brun rougeâtre. Épines des tibias et tarses noirs. ♂ plus long et plus étroit que la ♀ (fig. 158, a). Vertex 2,5 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du vertex et plus court que les III et IV réunis. Pronotum (fig. 157, g) très court, un peu plus large que la tête. Écusson ruguleux.

Longueur : ♂ 4,3-4,8 mm ; ♀ 3,1-4 mm.

VARIATION. — La var. *typica* a les hémélytres brun foncé, chez la var. *coqueberti* STICH. ils sont munis de taches jaunes et chez la var. *testacea* STICH. ils sont d'un rouge jaunâtre unicolore.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit d'après PERRIER sur *Cistus*, d'après REY sur *Asphodelus*. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vaucluse [PUTON, 1873] ; Var [REUTER, 1891] ; Aude [GAVOY, 1891] ; Hérault [HORVATH, 1892] ; Gard [AUDRAS] ; Tarn [PERRIER] ; Haute-Garonne [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne.

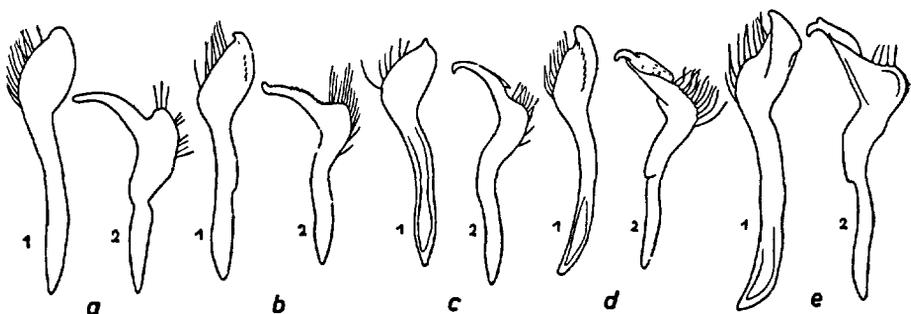


FIG. 159. — *Strongylocoris*, styles génitaux du ♂ ($\times 50$) : a, *S. atrocoeruleus* FIEB. ; b, *S. niger* H. S. ; c, *S. leucocephalus* L. ; d, *S. oberthuri* REUT. ; e, *S. obscurus* RMB. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

4. **Strongylocoris leucocephalus** (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 446 ; *Cimex decrepitus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 125 ; subspec. *steganoïdes* (J. SAHLBERG), 1875, Nat. Soc. Fn. Fl. Fenn. Förh., XIV : 306 ; var. *sibirica* REUTER, 1891, H. G. E., IV : 28 ; var. *alpina* STROBL, 1899, Mitt. Natw. Ver. Steierm. : 192.

Noir, brillant, avec une pubescence fine, courte et obscure. Tête jaune, brune ou rarement noire. Antennes noires, l'article I d'un brun jaunâtre. Pattes jaunâtres, épines des tibias noires. Forme ovale chez les deux sexes. Vertex 3,25 fois chez le ♂, 3,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que la largeur du vertex. Écusson fortement rugueux. Style droit du ♂ (fig. 159, c) petit, son apophyse arrondie, munie d'une petite pointe. Style gauche long et grêle, l'apophyse courbée, avec une dent dirigée vers l'arrière.

Longueur : ♂ 3-4 mm ; ♀ 3,2-4,7 mm.

VARIATION. — La sous-espèce **steganoïdes** SAHLBG. est plus petite, le ♂ 2,8-3,5 mm, la ♀ 3-3,6 mm de longueur. La tête est d'un brun foncé. La var. **alpina** STROBL a les fémurs noirs dans leur partie basale. La var. **sibirica** REUT. a la tête noire.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Campanula* et d'autres Campanulacées. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. La var. *typica* se trouve surtout dans les plaines, tandis que la sous-espèce *steganoïdes* SAHLBG. habite le Nord et les montagnes. La var. *sibirica* REUT. a été trouvée dans les Pyrénées-Orientales (Mont-Louis) [RIBAUT]. Espèce holopaléarctique.

5. **Strongylocoris erythroleptus** COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 274.

Noir ou d'un brun noirâtre, en partie rouge ou d'un jaune rougeâtre, avec une pubescence claire, longue et érigée. Tête d'un brun rougeâtre, noir dans sa partie médiane. Antennes noires, l'article I rouge. Écusson rouge, ses parties médiane et apicale noires. Hémélytres noirs, l'exocorie et le cunéus rouges. Membrane noirâtre. Pattes rouges ou d'un rouge jaunâtre, épines des tibias et tarses noirs. Forme largement ovale. Face dorsale avec une ponctuation fine et dense, écusson rugueux.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,2-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes (*Nepeta calamintha* CLAIRV.) des lieux secs et arides, surtout dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Bouches-du-Rhône (Auriol) [RAMADE, 1960] ; Gard (Driolles) [PERRIER]. Espèce méditerranéenne.

6. *Strongylocoris luridus* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 112.

D'un ocracé jaunâtre ou brunâtre, parfois rougeâtre (♂), à peine brillant, avec une pubescence courte et dense jaunâtre. Antennes noires, le sommet de l'article I et un anneau médian du II souvent jaunâtres. Corie souvent avec une tache médiane obscure entre les nervures cubitale et radiale. Membrane grisâtre. Pattes jaunâtres, épines des tibias noires. Tarses jaunâtres, au moins l'article I. Forme ovale (♂, ♀), avec une ponctuation fine et dense. Vertex 3 fois chez le ♂, 3,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du vertex et plus court que les III et IV réunis. Écusson rugueux.

Longueur : ♂ 3,2-3,5 mm ; ♀ 3,7-4,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Jasione montana* L., surtout dans les lieux sablonneux. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe sauf le Nord et le Sud-Est.

7. *Strongylocoris oberthuri* REUTER, 1905, Bull. Soc. ent. Fr. : 8 ; E. WAGNER, 1956, Vie et milieu, VII (1) : 101.

Face dorsale d'un brun obscur ou noirâtre, avec une pubescence fine, courte et claire. Tête noire sauf les bords du vertex qui sont ocracés. Pronotum noir, les bords postérieur et latéraux ocracés. Écusson ocracé avec une tache noire au milieu de la base. Cories noires, les bords externes, l'angle basal et le cunéus ocracés (fig. 158, d). Pattes brunâtres, la base des fémurs et les tarses noirs. Forme un peu plus oblongue. Tête plus petite. Le bord postérieur est muni d'une fossette au milieu et de deux tubercules à côté d'elles et, en plus, de deux fossettes au bord interne des yeux. Style droit du ♂ (fig. 159, d) en forme de cuiller avec un appendice apical arrondi. Style gauche petit, l'apophyse courbée en forme de crochet.

Longueur : ♂ 4,9-5,1 mm ; ♀ 5,3-5,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Jasione montana* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Cette espèce n'a été trouvée que dans les Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains, mont Canigou) [REUTER, 1905 ; GRAVESTAIN, WAGNER et WEBER]. Peut-être est-elle un endémique du massif du Canigou.

8. *Strongylocoris obscurus* (RAMBUR), 1842, Fn. Andal. : 163 ; *Capsus obesus* PERRIS, 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon : 165 ; *Stiphrosoma livida* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 332.

D'un ocracé jaunâtre ou brunâtre, avec une pubescence fine dense et claire. Antennes noires, les articles I et II souvent en partie jaunâtres.

Pronotum parfois avec une tache longitudinale brune près du bord latéral (fig. 158, c). Cunéus parfois obscur. Pattes jaunes ou brunes, épines des tibias noires, tarses noirs. Forme plus large. Le bord postérieur du vertex tient seulement une dépression transverse. Style droit du ♂ (fig. 159, e) très long, sa partie apicale presque carrée portant un aiguillon large en forme de hache. Style gauche grand, son apophyse munie de 2 bosses, l'une dirigée en bas, l'autre en haut, le lobe sensoriel convexe.

Longueur : ♂ 5,1-5,4 mm ; ♀ 5,5-6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit d'après PERRIER sur *Jasione montana* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France méridionale, très rare dans le Nord. Espèce méditerranéenne occidentale.

58. Gen. **PIEZOCRANUM** HORVATH

Piezocranum HORVATH, 1877, Termeszetr. Füzet., I : 93 ; *Lamprella* REUTER, 1891, H. G. E., IV : 36.

(Typ. gen. : *P. simulans* HORV.)

♂ d'une forme allongée, à côtés parallèles, macroptère. ♀ ovale, large, brachyptère (fig. 160, d-e). Front et vertex avec une impression large et profonde chez le ♂.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Vertex 3 fois chez le ♂, 3,5-4 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
1. **simulans.**

2 (1) Vertex 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (♂ inconnu) (Espagne et Algérie).
seminulum REUT.

1. **Piezocranum simulans** HORVATH, 1877, Termesz. Füzet., I : 93 ; *Lamprella punctatipennis* REUTER, 1881 (♀), Berl. ent. Zeit., 159.

Noir, ou d'un brun noirâtre, unicolore, ♂ couvert de poils fins et jaunâtres, ♀ presque glabre. ♂ bord postérieur du vertex aigu. Article II des antennes plus long que la largeur de la tête et aussi long que les III et IV réunis. Pronotum trapézoïdal (fig. 160, d), 1,5 fois plus large que la tête.

♀ article II des antennes 0,67 fois moins long que la largeur de la tête. Pronotum à peine plus large que la tête (fig. 160, e). Les hémélytres réunis sont 2,1 fois plus larges que la tête; ils sont réduits, sans cunéus ni membrane et atteignant le segment V de l'abdomen.

Longueur : ♂ macr. 4,5-4,9 mm ; ♀ brach. 2,4-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Mont-Louis) [RIBAUT, 1937]. Espèce pontique.

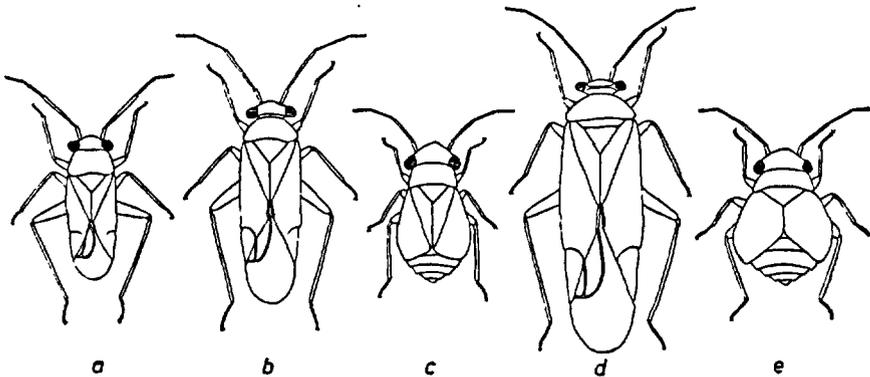


FIG. 160. — *Pachytomella* et *Piezocranum* ($\times 6,75$) : a, *Pachytomella passerinii* COSTA, ♂; b, *P. parallela* M. D., ♂; c, id., ♀; d, *Piezocranum simulans* HORV., ♂; e, id., ♀.

59. Gen. PACHYTOMELLA REUTER

Pachytomella REUTER, 1890, Rev. d'Ent. Caen, IX : 253 ; *Pachytoma* COSTA, 1841 (n. pr.), Ann. Soc. ent. Fr., X : 208.

(Typ. gen. : *P. passerinii* COSTA)

♂ en général macroptère, à côtés parallèles, ♀ toujours brachyptère, ovale, moins de 1,5 fois plus large que la tête (fig. 160, c). Tête, en vue frontale, beaucoup plus large que haute (fig. 153, m), les yeux sont dirigés en arrière et touchent les angles antérieurs du pronotum. Article II des tarsi postérieurs 2 fois plus long que le I.

... TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Hémélytres d'un jaune brunâtre ou grisâtre (Espagne).
alutacea PUT.
- 2 (1) Hémélytres noirs.
- 3 (4) Longueur inférieure à 1,9 mm. ♂ et ♀ brachyptères (Espagne).
cursitans REUT.
- 4 (3) Longueur supérieure à 2,2 mm. ♂ toujours macroptère.
- 5 (6) Vertex marginé latéralement, immarginé dans sa partie médiane (Espagne).
doriai REUT.

6 (5) Vertex immarginé dans toute sa largeur.

7 (8) Article III des antennes 0,55-0,60 fois chez le ♂, 0,85-0,90 fois chez la ♀ moins long que le II. Pattes noires, souvent l'extrême sommet des fémurs jaunâtre. Longueur du ♂ 2,7-3,1 mm. 1. **passerinii**.

8 (7) Article III des antennes 0,8-0,9 fois moins long chez le ♂, 1 fois aussi long chez la ♀ que le II. Pattes noires, sommet des fémurs largement jaunâtre, chez la ♀ en plus les tibias jaunâtres. Longueur du ♂ 3,2 à 3,8 mm. 2. **parallela**.

P. frontosa HORV. est identique à *Dasyscytus sordidus* FIEB. Ce genre se distingue de *Pachytomella* REUT. par la membrane, qui est densément couverte de poils courts et semi-érigés. Connue de l'Espagne, de l'Afrique du Nord et de l'Asie Mineure.

1. **Pachytomella passerinii** (COSTA), 1841, Ann. Soc. ent. Fr., X : 288 ; *Pachytoma minor* COSTA, 1841, ib. : 289 ; *Capsus minutus* LUCAS, 1849, Expl. Alg., Hém. : 85.

Noir, brillant, avec une pubescence brune, fine et couchée. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, moitié moins long chez la ♀ que la largeur du vertex. Pronotum moins large chez la ♀, à peine plus large chez le ♂ que la tête (fig. 160, a). Fémurs postérieurs un peu renflés chez la ♀.

Longueur : ♂ macr. 2,7-3,1 mm ; ♀ brach. 2,2-2,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs sur *Thapsia garganica* L. et d'autres herbes. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France méridionale; manque dans la France septentrionale. Espèce méditerranéenne, qui a été signalée aussi de la Hollande.

2. **Pachytomella parallela** (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 57.

Coloré comme l'espèce précédente, mais les genoux sont plus largement clairs. ♂ nettement plus grand (fig. 160, b). Vertex plus de 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes épaissi vers le sommet, 1,1 fois plus long chez le ♂, 0,5 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête. Pronotum aussi large (♂) ou plus étroit (♀) que la tête (fig. 160, b-c). Fémurs postérieurs de la ♀ renflés.

Longueur : ♂ macr. 3,2-3,8 mm ; ♀ brach. 2,2-2,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les prairies sur *Potentilla*, surtout en montagne. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges, Pyrénées [PUTON, 1876]; Puy-de-Dôme [FAUVEL, 1897; E. WAGNER, 1955]; Cantal [FAUVEL, 1887]; Hautes-Pyrénées [BERNARD, 1936]; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]; Haute-Garonne [RIBAUT]; Ariège [RIBAUT]. Connue de l'Europe centrale et méridionale et de l'Afrique du Nord.

60. Gen. ORTHOCEPHALUS FIEBER

Orthocephalus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 316.

(Typ. gen. : *O. brevis* Pz.)

♂ allongé, macroptère, en général à côtés parallèles. ♀ en général brachyptère et ovale, rarement macroptère et allongée-ovale, mais plus large que le ♂. Tête verticale, dans une vue frontale, plus haute que large (fig. 153, n). Bord du vertex toujours noir avec une petite tache brune à côté de l'œil. Article II des antennes épaissi vers le sommet (fig. 161, a-e), sauf *O. proserpinae* Mls., qui a cet article cylindrique, article I muni de quelques soies érigées, le IV plus court que le III. Article I des tarses postérieurs environ 0,5 fois moins long que le II.

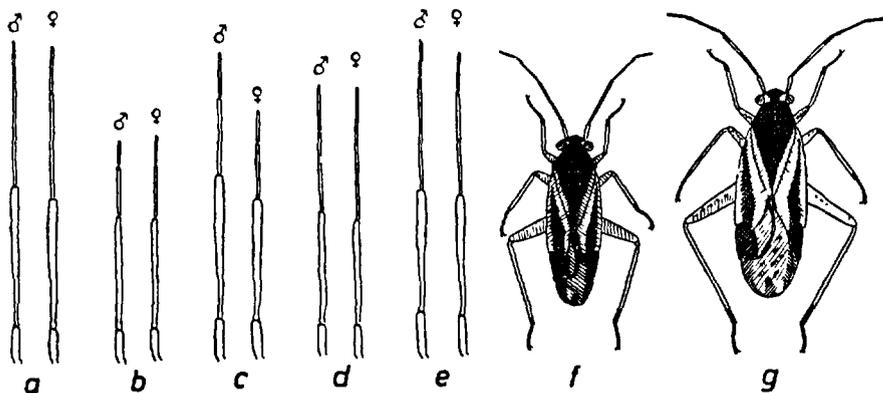


FIG. 161. — *Orthocephalus* : a, *O. coriaceus* F. ; b, *O. proserpinae* Mls. et R. ; c, *O. brevis* Pz. ; d+f, *O. bivittatus* FIEB. ; e-g, *O. vittipennis* H. S. ; a-e, antenne ($\times 11$) ; f-g, ♂ ($\times 4,5$).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (6) Pattes noires, unicolores.

2 (3) Article III des antennes 0,75 fois moins long que le II. Face dorsale avec une pubescence noire, forte et érigée, mêlée de poils squamiformes brillants, à reflets dorés. Bord antérieur des fémurs postérieurs

avec des soies longues et érigées. Hémélytres avec un trait clair le long de la suture clavo-coriale. **3. coriaceus.**

3 (2) Article III des antennes environ 0,5 fois moins long que le II. Pubescence de la face dorsale fine et courte, rarement mêlée de poils squamiformes. Bord antérieur des fémurs postérieurs sans soies. Hémélytres noirs, unicolores.

4 (5) Article II des antennes fortement épaissi vers le sommet (fig. 162, *a-b*). Tête du ♂ assez petite (fig. 162, *a*). Hémélytres de la f. brach. (♀) avec une incisure très distincte entre la corie et le cunéus. Pubescence grise. **1. brevis.**

5 (4) Article II des antennes non épaissi (fig. 161, *b*) vers le sommet. Tête du ♂ 0,67 fois moins large que le pronotum (fig. 162, *c*). Hémélytres de la f. brach. (♀) sans incisure. Pubescence noire. **2. proserpinae.**

6 (1) Pattes en partie (surtout les tibias) d'un brun jaunâtre ou rougeâtre.

7 (8) Tibias postérieurs noirs, les antérieurs et les intermédiaires d'un jaune brunâtre. Vertex 1,67 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tibia postérieur 3,8-4,2 fois chez le ♂, 4,2-4,5 fois chez la ♀ plus long que le tarse. **4. ferrarii.**

8 (7) Tous les tibias brunâtres, du moins dans la partie médiane.

9 (18) Mâles. Toujours macroptères.

10 (13) Hémélytres noirs, unicolores sauf un trait jaune à la base du bord interne de la corie.

11 (12) Article I des antennes et base du II jaunâtres. Forme plus large, 4,5 fois plus long que la largeur de la tête. **6. tenuicornis.**

12 (11) Antennes noires, unicolores. Forme moins large, 5-5,5 fois plus long que la largeur de la tête. **5. saltator.**

13 (10) Hémélytres avec une bande jaunâtre le long de la suture clavo-coriale et une seconde dans la corie (fig. 161, *f-g*).

14 (15) Sommet de l'article II des antennes à peine plus épais que l'article I (fig. 161, *d*). Vertex 2,33 fois plus large que l'œil. Taille plus petite. **7. bivittatus.**

15 (14) Sommet de l'article II des antennes plus épais que l'article I (fig. 161, *e*). Vertex 1,6-2 fois plus large que l'œil.

16 (17) Taille plus petite, longueur 4,5 mm. Article II des antennes d'un jaune ferrugineux. **8. championi.**

17 (16) Taille plus grande, longueur plus de 6 mm. Article II des antennes noir. **9. vittipennis.**

18 (9) Femelles. En général brachyptères, rarement macroptères.

19 (22) Article II des antennes presque aussi long que les III et IV réunis. Fémurs noirs, rarement bruns (*O. tenuicornis* Mls. var. *fulvipes* REUT.). Hémélytres noirs, unicolores. Vertex moins de 2,35 fois plus large que l'œil.

20 (21) Article I des antennes et la partie basale de II jaunâtres.
6. *tenuicornis*.

21 (20) Articles I et II des antennes noirs, unicolores. 5. *saltator*.

22 (19) Article II des antennes beaucoup plus court que les III et IV réunis. Fémurs d'un brun jaunâtre, rarement noirs. Vertex plus de 2,5 fois plus large que l'œil. La f. macr. avec un trait jaunâtre le long de la suture clavo-coriale.

23 (26) Vertex 2,5 fois plus large que l'œil. Sommet de l'article II des antennes environ aussi épais que le tibia antérieur.

24 (25) Article II des antennes noir. Longueur plus de 4 mm.
9. *vittipennis*.

25 (24) Partie basale de l'article II des antennes d'un jaune ferrugineux. Longueur 4 mm. 8. *championi*.

26 (23) Vertex 3 fois plus large que l'œil. Sommet de l'article II des antennes nettement moins épais que le tibia antérieur.

7. *bivittatus*.

1. *Orthocephalus brevis* (PANZER), 1798, Fn. Germ. : 59/8 (♀); ? *Cimex cinereo-nigricans* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 276; *Orthocephalus panzeri* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 294; *Orthocephalus confinis* REUTER, 1878, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 35.

Noir, unicolore. Face dorsale avec une pubescence fine, grise et couchée. Tibias rarement d'un brun noirâtre. Tête du ♂ à peine 0,5 fois moins large que le pronotum, vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque aussi long que la largeur du pronotum (fig. 162, a-b).

Longueur : ♂ macr. 6,7-7,8 mm ; ♀ brach. 4,2-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Campanula rapunculoides* L., surtout dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [REIBER et PUTON, 1876]; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1909]; Aude [MARQUET, 1894]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]. Connue de l'Europe et de l'Asie Mineure.

2. *Orthocephalus proserpinae* (MULSANT et REY), 1852, Op. Ent., I : 140 (♂) ; *Orthocephalus coracinus* PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr. : 217 ; REUTER, 1891, H. G. E., IV : 47.

Noir, brillant, face dorsale avec une pubescence noire, fine et courte. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum et hémélytres ruguleux. ♂ beaucoup plus étroit que la ♀ (fig. 162, c-d). Hémélytres de la ♀ sans membrane rudimentaire.

Longueur : ♂ macr. 4,2-5,4 mm ; ♀ brach. 3,3-4,2 mm.

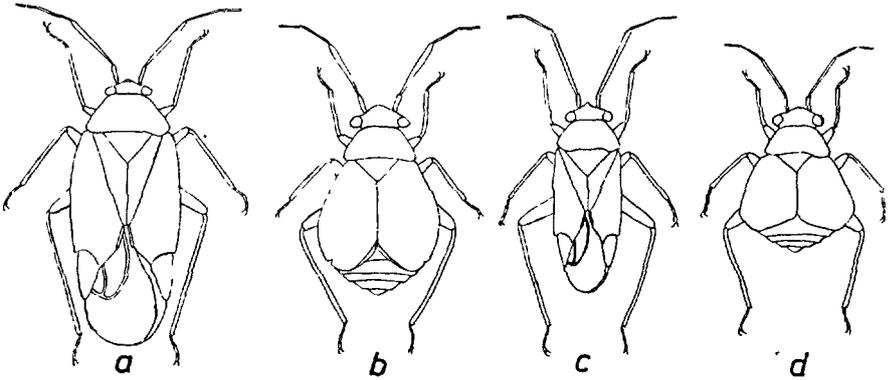


FIG. 162. — *Orthocephalus* (× 5) :
a, *O. brevis* Pz., ♂ ; b, id., ♀ ; c, *O. proserpinae* Mls. et R., ♂ ; d, id., ♀.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chardons (*Carduus*, *Silybum*, *Scolymus*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Tout le littoral méditerranéen. Espèce méditerranéenne.

3. *Orthocephalus coriaceus* (FABRICIUS), 1776, Gen. Ins. : 299 (♀) ; *Cimex grylloides* GOEZE, 1778, non Linné, Ent. Beitr., II : 187 ; *Capsus mutabilis* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. : 118 ; *Capsus pilosus* HAHN, 1831, Wanz. Ins., II : 96 ; ? *Capsus stygialis* MULSANT, 1852, Op. Ent., I : 151 ; CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V : 336.

Noir, brillant, la f. macr. avec un trait jaunâtre le long de la suture clavo-coriale. Vertex plus de 2 fois chez le ♂, 2,3-2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Sommet de l'article II des antennes épaissi (fig. 161, a), aussi épais que le tibia antérieur. Hémélytres de la f. brach. avec une incisure entre la corie et le cunéus.

Longueur : ♂ macr. 4,9-5,5 mm ; ♀ macr. 5-5,5 mm ; ♀ brach. 4,1-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Tanacetum* et d'autres Composées (*Achillea*, *Centaurea*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe sauf le Nord et de l'Afrique du Nord.

4. *Orthocephalus ferrarii* REUTER, 1891, H. G. E., IV : 50.

Noir, brillant, avec une pubescence noire, forte et érigée, mêlée de poils squamiformes argentés. Tibias antérieurs jaunâtres avec le sommet largement noir, tibiaux intermédiaires jaunâtres avec le sommet étroitement noir, tibiaux postérieurs noirs, parfois la partie apicale d'un noir brunâtre. ♂ allongé, à côtés parallèles, ♀ ovale-allongée. Article II des antennes un peu épaissi vers le sommet, aussi long chez le ♂, 1,25 fois plus long chez la ♀ que la largeur du pronotum, ce dernier lisse. Hémélytres de la f. brach. avec une incisure distincte entre la corie et le cunéus.

Longueur : ♂ macr. 5-6 mm ; ♀ brach. 4,1-4,7 mm ; ♀ macr. 4,5-5,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux incultes sur les plantes basses (*Centaurea*). Les adultes ont été trouvés de mai à août.

DISTRIBUTION. — Hérault [REUTER, 1891] ; Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Var, Pyrénées-Orientales, Gironde [E. WAGNER, 1955] ; Haute-Garonne [VIDAL]. Connue de l'Allemagne, de l'Autriche, de l'Italie et de l'Espagne.

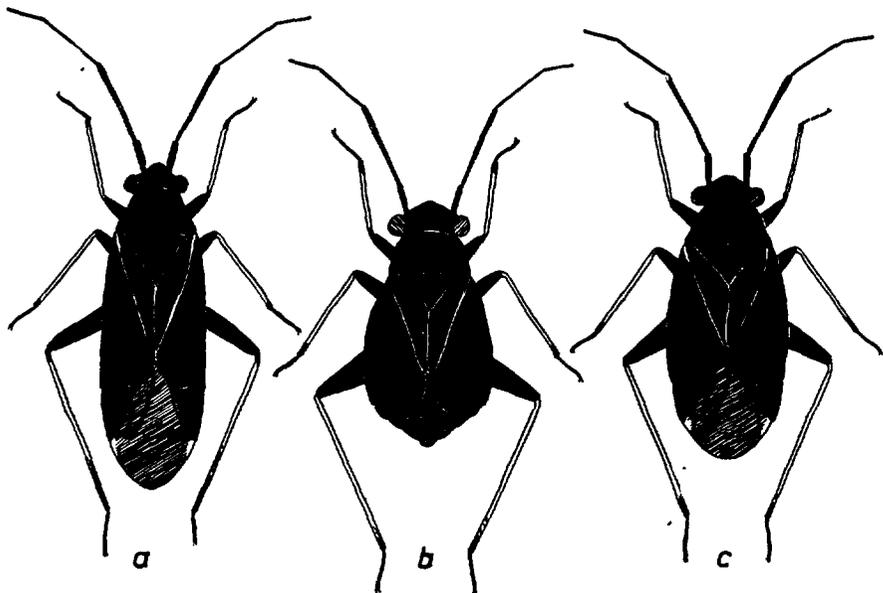


FIG. 163. — *Orthocephalus saltator* HHN. (× 9) :
a, ♂ macrptère ; b, ♀ brachyptère ; c, ♀ macrptère.

5. *Orthocephalus saltator* (HAHN), 1835, Wanz. Ins., III : 11 ; *Capsus mutabilis* BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., II : 277 ; *Capsus hirtus* CURTIS, 1838, Brit. Ent., XV, t. 693 ; *Pachytoma major* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 278 ; *Globiceps infuscatus* GARBIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 190.

Coloré comme l'espèce précédente, mais les tibias postérieurs jaunâtres sauf la base. Poils squamiformes brillants, dorés. Vertex 1,67-1,75 fois chez le ♂, environ 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long chez le ♂, aussi long chez la ♀, que les III et IV réunis. Pronotum presque lisse. Hémélytres de la f. brach. (♀) avec une incisure entre la corie et le cunéus.

Longueur : ♂ macr. 4,5-5,5 mm ; ♀ brach. 3,5-4,4 mm ; ♀ macr. 4,1-5 mm.

VARIATION. — Chez la var. *infuscata* GARB. les deux taches jaunâtres à côté des yeux manquent.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Hieracium pilosella* L., plus rarement sur d'autres Composées (*Achillea*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holartétique.

6. *Orthocephalus tenuicornis* (MULSANT et REY), 1852, Op. Ent., I : 152 ; var. *fulvipes* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVII (4) : 14.

Noir, brillant, face dorsale couverte d'une pubescence longue, semi-érigée, noire, mêlée de poils squamiformes jaunâtres ou blanchâtres. Antennes noires, article I entièrement et la partie basale de II jaunes. Fémurs noirs (var. *typica*) ou rougeâtres (var. *fulvipes* REUT.), tous les tibias d'un jaune brunâtre avec le sommet noir. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,3-2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque cylindrique, 1,52 fois chez le ♂, 1,14 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête et environ aussi long que les III et IV réunis, le III 0,6 fois moins long que le II. Hémélytres de la f. brach. (♀) avec une petite membrane bien visible.

Longueur : ♂ macr. 4,7-5,4 mm ; ♀ brach. 4,1-4,5 mm ; ♀ macr. 4,6-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Lyon et le Midi de la France [MULSANT, 1852] ; France [PUTON] ; aucune indication précise. Connue d'Espagne, du Portugal, d'Afrique du Nord, de Grèce, de la Russie méridionale et de l'Asie Mineure.

7. *Orthocephalus bivittatus* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 221.

Noir, à peine brillant, à pubescence noire mêlée de poils squamiformes couchés, à reflets dorés. Article I des antennes souvent en partie jaunâtre. Hémélytres de la f. macr. d'un brun jaunâtre avec une bande longitudinale noirâtre (fig. 161, f). Pattes d'un brun jaunâtre ou d'un brun foncé, sommet des tarsi noir. Vertex 2-2,33 fois chez le ♂, 2,5-2,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur de la tête, à peine épaissi vers le sommet (fig. 161, d) et nettement plus court que les III et IV réunis. Pronotum un peu plus large que la tête.

Longueur : ♂ macr. 4,6-5,5 mm ; ♀ brach. 3,3-3,7 mm ; ♀ macr. 4-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs sur les graminées. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gard (Montfaucon) [PUTON, 1880] ; Vaucluse (Carpentras) [PERRIER]. Connue du Sud-Est de l'Europe (Autriche, Hongrie, Macédoine, Russie méridionale, Asie Mineure et Turkestan).

8. *Orthocephalus championi* SAUNDERS, 1894, Trans. ent. Soc. London : 247.

Nous n'avons pas d'opinion personnelle sur cette espèce. Description d'après SAUNDERS (l. c.).

D'un noir de poix, brillant, lisse, à pubescence noire et en plus avec des poils squamiformes blanchâtres. Antennes noires, l'article I entièrement, le II sauf le sommet et la base du III d'un jaune ferrugineux. Cories jaunâtres dans la partie interne chez le ♂, avec une strie jaunâtre à la base interne chez la ♀. Pattes d'un jaune ferrugineux, tibias ponctués de noir. Vertex presque 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes (♂) plus long que les III et IV réunis. ♂ macroptère, ♀ brachyptère.

Longueur : ♂ 4,5 mm ; ♀ 4 mm.

BIOLOGIE. — Trouvé sur une plante aromatique (SAUNDERS).

DISTRIBUTION. — Corse (Bocognano) [SAUNDERS, 1894]. Endémique ?

9. *Orthocephalus vittipennis* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins., III : 83 ; ? *Cimex hirtus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; var. *deciapiens* E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI : 74.

Coloré comme *O. bivittatus* FIEB. (fig. 161, g). Chez la ♀ macroptère, les hémélytres sont entièrement noirs sauf un trait jaune dans la partie

basale de la corie. Taille plus grande. La ♀ brachyptère 1,75 fois plus long que large. Vertex 1,63-1,85 fois chez le ♂, 2,4-2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus de 1,5 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, fortement épaissi vers le sommet (fig. 161, e) et plus épais que le I, article III 0,85-0,9 fois chez le ♂, 0,7 fois chez la ♀ moins long que le II, les III et IV réunis sont 1,25 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que le II. Pronotum 1,33 fois plus large que la tête.

Longueur : ♂ macr. 6,2-7 mm ; ♀ brach. 4-4,4 mm ; ♀ macr. 5,7-6,7 mm.

VARIATION. — La var. *decipiens* E. WAGN. sont des mâles chez lesquels les hémélytres sont noirs sauf un petit trait jaunâtre à la suture clavo-coriale.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Chrysanthemum leucanthemum* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Présence en France douteuse, aucune indication précise. Connue de l'Europe orientale et septentrionale et de la région orientale de l'Europe centrale (Allemagne).

61. Gen. EURYOPICORIS REUTER

Euryopicoris REUTER, 1875, Gen. Cim. : 24 ; *Euryopocoris* REUTER, 1875, Bih. K. Vet. Ak. Handl., III : 24 (err. typogr.).

(Typ. gen. : *E. nitidus* M. D.)

♂ et ♀ brachyptères, très rarement macroptères. Ovale, brillant, glabre. Tête, dans une vue frontale, aussi haute que large. Front muni de sillons qui rayonnent vers l'avant. Yeux petits, arrondis. Antennes longues, munies de quelques soies érigées, article II cylindrique. Fémurs postérieurs renflés, munis de quelques épines. Tibias épais, le tibia antérieur légèrement courbé et aplati vers le sommet (fig. 153, d), avec quelques épines. Article II des tarsi postérieurs 2 fois plus long que le I.

Une seule espèce française :

Euryopicoris nitidus (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 113 ; *Halticus albonotatus* COSTA, 1860, Cim. Regn. Neap., Add. : 32.

Noir, brillant, sommet des fémurs souvent brunâtre, brides jaunâtres. Forme largement ovale (fig. 164, a). Vertex 2,8 fois chez le ♂, 2,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8-0,9 fois chez le ♂, 0,7-0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête, article III des antennes 0,5 fois moins long que le II et 0,67 fois moins long que le IV. Pronotum un peu plus large que la tête. Hémélytres (f. brach.) sans

cunéus ni membrane. Article II du rostre beaucoup plus long que le III.

Longueur : ♂ macr. 4,5 mm ; ♂ brach. 3-3,8 mm ; ♀ brach. 3,5-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit surtout dans les montagnes, sur les graminées des pâturages. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Hautes-Alpes [FAIRMAIRE, 1880] ; Jura, Pyrénées [REUTER, 1891] ; Haute-Garonne (Luchon), Pyrénées-Orientales (Formiguères) [RIBAUT] ; Tarn (Albi), Jura (Les Rousses) [PERRIER] ; Hautes-Alpes (col du Lautaret) [AUDRAS]. Connue d'Allemagne, de Hongrie, d'Italie, de Grèce, de Tchécoslovaquie, de Roumanie, de la Russie méridionale et de la Caucasic.

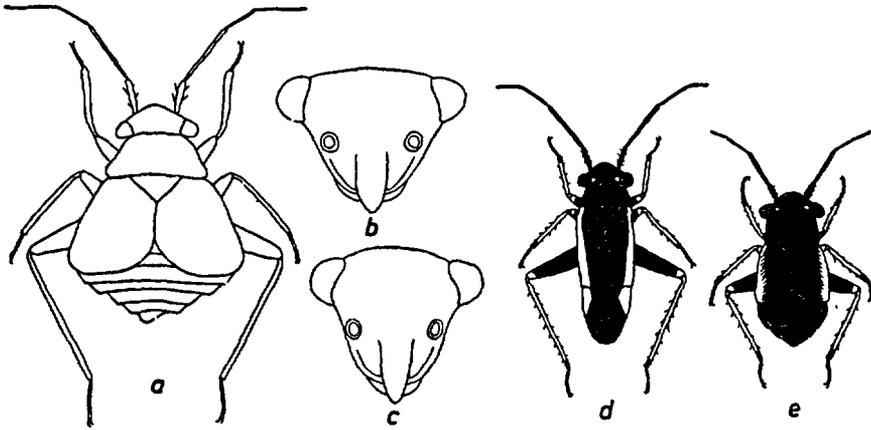


FIG. 164. — *Euryopicoris* et *Schoenocoris* : a, *Euryopicoris nitidus* M. D., ♂ ($\times 8,7$) ; b, id., tête de la ♀, vue frontale ($\times 18,6$) ; c, id., tête du ♂ ($\times 18,6$) ; d, *Schoenocoris flavomarginatus* COSTA, ♂ ($\times 7,5$) ; e, id., ♀ ($\times 7,5$).

62. Gen. SCHOENOCORIS REUTER

Schoenocoris REUTER, 1891, H. G. E., IV : 64.

(Typ. gen. : *S. flavomarginatus* COSTA)

♂ allongé, à côtés parallèles, macroptère (fig. 164, d), ♀ brachyptère, ovale-allongée (fig. 164, e). Tête plus large que le pronotum. Vertex avec une tache jaune de chaque côté au bord interne de l'œil. Yeux proéminents, touchant les angles antérieurs du pronotum. Article I des antennes muni de soies érigées, le II légèrement épaissi vers le sommet. Tibia antérieur droit. Article II des tarsi postérieurs 1,5 fois plus long que le I. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Une seule espèce :

Schoenocoris flavomarginatus (COSTA), 1841, Ann. Soc. ent. Fr., X : 286.

Noir, mat, face dorsale muni de soies noires. Bord externe des hémélytres largement jaune. Tibias brunâtres, les épines noires, tarses noirs. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,65-3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum chez le ♂, épais et plus court que la largeur du vertex chez la ♀. Pronotum 2 fois plus large que long.

Longueur : ♂ 3-3,4 mm ; ♀ 2,4-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit d'après REUTER sur les jones des pâturages dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Vosges (Hohneck) [PUTON, 1876] ; ? Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]. Connue d'Espagne, d'Italie, de Yougoslavie et de Roumanie.

63. Gen. DIMORPHOCORIS REUTER

Dimorphocoris REUTER, 1891, H. G. E., IV : 83 ; *Homoecocoris* FUENTE, 1918, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat., XVII : 236 ; E. WAGNER, 1955, D. ent. Ztsch., II (5) : 241.

(Typ. gen. : *D. gracilis* RMB.)

Les ♂ en général macroptères, allongés, à côtés parallèles, chez certaines espèces toujours brachyptères, en ovale allongé. Les ♀ toujours brachyptères en ovale allongé. Face dorsale munie de soies noires érigées, mêlées de poils couchés blanchâtres. Yeux petits, parfois pédonculés. La fosse antennifère est située plus bas que l'œil. Article I des antennes muni de quelques soies, article II cylindrique, le IV plus court que le III. Tête souvent plus large que le pronotum. Pattes et antennes plus longues chez le ♂ que chez la ♀. Article II des tarses postérieurs en général plus long que le I (1,3-2 fois).

TABLEAU DES ESPÈCES

A. — Mâles (macroptère ou brachyptère)

- | | |
|--|---------------------|
| 1 (20) Macroptère. | |
| 2 (3) D'un brun jaunâtre, avec peu de dessins obscurs. | 3. <i>debilis</i> . |
| 3 (2) Corps en grande partie noir. | |
| 4 (9) Yeux pédonculés, nettement distants du pronotum (fig. 165, f). | |
| 5 (6) Pronotum noir, unicolore. Vertex 2 fois plus large que l'œil. | 4. <i>putoni</i> . |

6 (5) Pronotum avec une ligne longitudinale jaunâtre, ou au moins une tache jaunâtre au milieu du bord postérieur.

7 (8) Écusson noir, unicolore. Tibias ponctués de noir (Espagne).
satyriscus SCOTT.

8 (7) Écusson clair, en général avec 4 taches noires. Tibias sans points obscurs (Espagne).
lividipennis REUT.

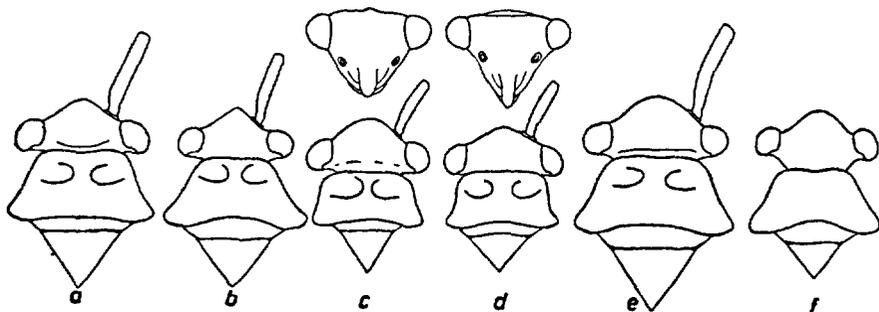


FIG. 165. — *Dimorphocoris*, partie antérieure du ♂ ($\times 17$) : a, *D. schmidti* FIEB. ; b, *D. ribauti* E. WGN. ; c, *D. pygmaeus* E. WGN. ; d, *D. lurenensis* E. WGN. ; e, *D. robustus* E. WGN. ; f, *D. satyriscus* REUT. ; en bas : vue dorsale, en haut (seulement c-d) : vue frontale.

9 (4) Yeux non pédonculés, rapprochés des angles antérieurs du pronotum (fig. 165, a-e).

10 (13) Tête plus large que le pronotum (fig. 165, c-d).

11 (12) Tête, en vue frontale, 0,7 fois moins haute que large (fig. 165, c). Article II des antennes environ aussi long que la largeur de la tête. Pronotum noir. **5. pygmaeus.**

12 (11) Tête, en vue frontale (fig. 165, d) 0,8 fois moins haute que large. Article II des antennes 1,25-1,3 fois plus long que la largeur de la tête. Pronotum avec une ligne médiane jaunâtre. **6. lurenensis.**

13 (10) Tête moins large que le pronotum (fig. 165, b+e), rarement aussi large que celui-ci (fig. 165, a).

14 (17) Pronotum noir, unicolore.

15 (16) Vertex 3,4-3,5 fois plus large que l'œil (fig. 165, e). Article II des antennes 1,35-1,38 fois plus long que la largeur du pronotum. **8. robustus**

16 (15) Vertex 2,6-2,7 fois plus large que l'œil (fig. 165, b). Article II des antennes 1,55-1,58 fois plus long que la largeur du pronotum. **7. ribauti.**

17 (14) Pronotum avec une bande longitudinale jaunâtre, du moins avec une tache jaunâtre au milieu du bord postérieur.

18 (19) Longueur de 5 à 5,6 mm. Tête aussi large que le pronotum (fig. 165, *a*). Front avec une tache médiane jaunâtre. 1. *schmidti*.

19 (18) Longueur de 4,3 à 5 mm. Tête plus étroite que le pronotum (fig. 165, *b*). Front sans tache jaunâtre. 2. *gracilis*.

20 (1) Brachyptère, hémélytres sans cunéus ni membrane. Fémurs bruns. 9. *tristis*

B. — Femelles (toujours brachyptères) ⁽¹⁾

1 (4) Les hémélytres s'étendent jusqu'au bord postérieur du segment I ou jusqu'au milieu du segment II de l'abdomen (fig. 166, *c-d*).

2 (3) Bord postérieur des hémélytres en grande partie droit (fig. 166, *c*). Forme plus ovale, 3 fois plus long que la largeur du pronotum. 9. *tristis*.

3 (2) Bord postérieur des hémélytres arrondi (fig. 166, *d*). Forme plus allongée, 4 fois plus long que la largeur du pronotum. 7. *ribauti*.

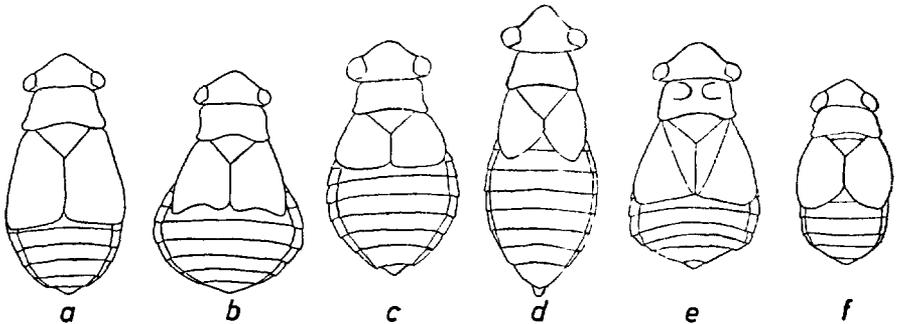


FIG. 166. — *Dimorphocoris*, ♀ (× 10,5) : *a*, *D. schmidti* FIEB.; *b*, *D. gracilis* RMB.; *c*, *D. tristis* FIEB.; *d*, *D. ribauti* E. WGN.; *e*, *D. pygmaeus* E. WGN.; *f*, *D. debilis* REUT.

4 (1) Les hémélytres s'étendent jusqu'au segment IV de l'abdomen (fig. 166, *a, b, e, f*).

5 (6) Bord postérieur des hémélytres arrondi (fig. 166, *f*). Couleur foncière d'un jaune brunâtre. 3. *debilis*.

⁽¹⁾ Les femelles de *D. lividipennis* REUT. et *D. satyriscus* SCOTT sont inconnues et manquent dans le tableau suivant.

6 (5) Bord postérieur des hémélytres droit (fig. 166, *a, e*) ou sinué (fig. 166, *b*).

7 (8) Bord postérieur des hémélytres fortement sinué (fig. 166, *b*). Pronotum environ aussi large que la tête. 2. *gracilis*.

8 (7) Bord postérieur des hémélytres droit ou à peine sinué (fig. 166, *a+e*). Pronotum moins large que la tête.

9 (10) Hémélytres noirâtres, seulement le bord externe plus clair. Taille petite, longueur de 2,7 à 3 mm. Article II des tarsi postérieurs 1,33 fois plus long que le I et aussi long que le III (fig. 167, *f*).

5. *pygmaeus*.

10 (9) Hémélytres brunâtres, plus ou moins unicolores. Longueur supérieure à 3 mm. Article II des tarsi postérieurs plus de 1,6 fois plus long que le I (fig. 167, *g*).

11 (14) Les yeux dépassent la partie antérieure du pronotum par toute leur largeur (comme fig. 167, *a*).

12 (13) Abdomen aussi large que les hémélytres (fig. 166, *a*). Article III des antennes aussi long que le II. 1. *schmidti*.

13 (12) Abdomen plus large que les hémélytres (comme fig. 166, *e*). Article III des antennes moins long que le II. 4. *putoni*.

14 (11) Les yeux ne dépassent pas la partie antérieure du pronotum par toute leur largeur (fig. 167, *b-c*).

15 (16) Article I des antennes 0,67 fois moins long que la largeur du vertex, le II jaunâtre. Tibias sans points obscurs. 6. *lurensis*.

16 (15) Article I des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du vertex, le II largement noir dans sa partie apicale. Les épines des tibias naissent de petits points obscurs. 8. *robustus*.

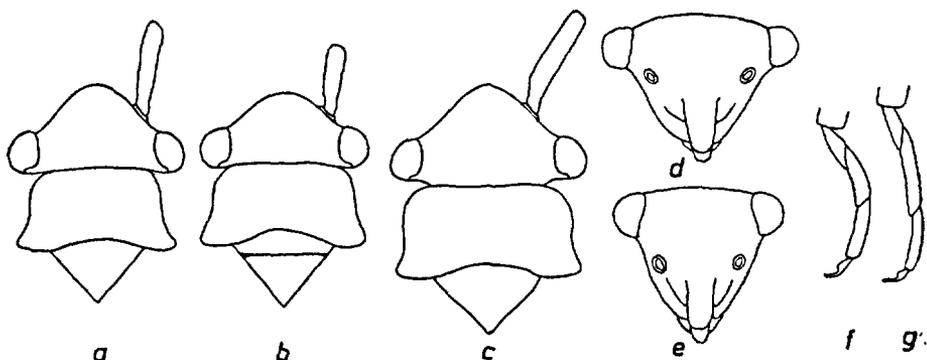


FIG. 167. — *Dimorphocoris*, ♀ : *a*, *D. schmidti* FIEB. ; *b, e, g*, *D. gracilis* RMB. ; *c-d*, *D. robustus* E. WGN. ; *f*, *D. pygmaeus* E. WGN. ; *a-c*, tête, pronotum et écusson, vue dorsale ($\times 20$) ; *d-e*, tête, vue frontale ($\times 20$) ; *f-g*, tarse postérieur ($\times 40$).

1. *Dimorphocoris schmidti* (FIEBER), 1858, Wien. ent. Mon., II : 333 (♂) ; PUTON, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 115 (♀).

♂ : Noir. Une ligne longitudinale sur la tête élargie vers le sommet, les bords des yeux, une bande longitudinale sur le pronotum, les angles basaux de l'écusson, la corie et le cunéus d'un jaune brunâtre ou blanchâtre. Sommet des fémurs et les tibias d'un brun jaunâtre, sommet des tibias noir. Taille grande. Vertex 2,8-2,9 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum et aussi long que le III. Segment génital conique, relativement étroit. Style droit (fig. 168, a1) grand, la partie apicale élargie et arrondie, 2 fois plus longue que large. Style gauche (fig. 168, a2) allongé, presque droit, au côté externe avec un lobe sensoriel arrondi.

♀ : D'un jaune brunâtre ou grisâtre. Tête jaunâtre, vertex avec 2 taches brunes. Antennes d'un brun foncé, l'article II plus clair. Pronotum et écusson avec une bande longitudinale jaunâtre. Dos de l'abdomen noirâtre, le connexivum brun. Forme ovale (fig. 166, a). Vertex 3,5-3,7 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,5 fois moins long que la largeur du pronotum. Ce dernier trapézoïdal (fig. 167, a), ses côtés sinués.

Longueur : ♂ macr. 5-5,4 mm ; ♀ brach. 3-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les pelouses des Alpes sur les graminées. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Hautes-Alpes [PUTON, 1894] ; Haute-Garonne (pelouses à 2 000 m) [RIBAUT]. Peut-être les captures de cette espèce signalées des Pyrénées se rapportent-elles à *D. robustus* E. WAGN. Connue seulement des Alpes.

2. *Dimorphocoris gracilis* (RAMBUR), 1842, Fn. Andal., II : 162 ; *Orthocephalus signatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 292 (♀) ; *Orthocephalus nebulosus* FIEBER, 1861, ib. : 293 (♂) ; *Labops flavomarginatus* REUTER, 1881, non Costa, Berl. ent. Zeit., XXV : 180.

♂ : Noir, les bords internes des yeux, le sommet du front, une tache au bord postérieur du vertex, la partie distale de la tête, une tache au bord postérieur du pronotum, la corie, le cunéus et les tibias avec exception de la base et du sommet jaunâtres. Allongé, étroit. Vertex 2,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois plus long que la largeur du pronotum. Pronotum trapézoïdal. Segment génital du ♂ large, coupé en arrière. Style droit (fig. 168, b1) petit, élargi dans la partie apicale, sommet muni d'un petit tubercule. Style gauche (fig. 168, b2) robuste et petit, l'apophyse courte et épaisse, le lobe sensoriel arrondi.

♀ : D'un brun jaunâtre ou grisâtre. Pronotum foncé, les callosités, une ligne médiane et les bords latéraux jaunâtres. Dos de l'abdomen, d'un brun noirâtre. Sommet des tibias et tarses noirs. Forme ovale. Vertex 3,3 fois plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum et plus long que le III.

Longueur : ♂ macr. 4,3-5 mm ; ♀ brach. 3-3,75 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez l'espèce précédente. PERRIER a trouvé une ♀ en octobre.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (dunes de Canet) [PERRIER] ; Gard (Montpellier) [PERRIER]. Connue d'Espagne, de l'Afrique du Nord et de la Sicile.

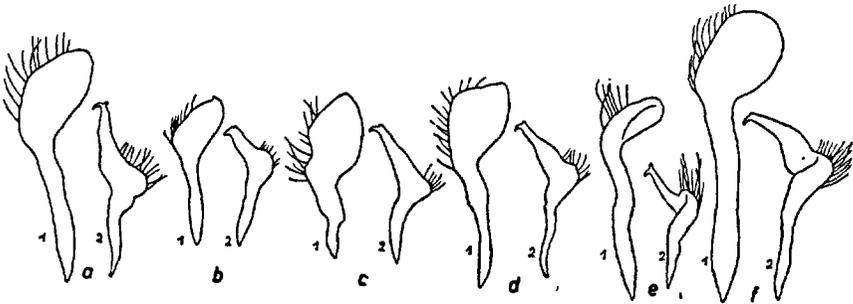


FIG. 168. — *Dimorphocoris*, styles génitaux du ♂ ($\times 40$) : a, *D. schmidti* FIEB. ; b, *D. gracilis* RMB. ; c, *D. pygmaeus* E. WGN. ; d, *D. lurensis* E. WGN. ; e, *D. ribauti* E. WGN. ; f, *D. robustus* E. WGN. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

3. *Dimorphocoris debilis* (REUTER), 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 20.

♂ : Allongé, macroptère. Vertex 1,65-1,67 fois plus large que l'œil. Pronotum trapézoïdal, un peu plus large que la tête. Hémélytres très longs.

♀ : Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Fémurs postérieurs longs, légèrement épaissis.

♂ et ♀ d'un jaune grisâtre ou ocracé, couverts de taches brun rougeâtre. Face dorsale couverte de longues soies noires et en plus de poils blancs.

Longueur : ♂ macr. 4,3-4,5 mm ; ♀ brach. 2,4-2,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées des pâturages dans les régions littorales.

DISTRIBUTION. — Var (Saint-Raphaël) [PUTON, 1881] ; Pyrénées-Orientales (Collioure, Canet) [PUTON, 1882]. Espèce méditerranéenne.

4. *Dimorphocoris putoni* (REUTER), 1882, Rev. d'Ent. Caen, I : 277 (♂) ; E. WAGNER, 1943, Mitt. D. ent. Ges., XII (1) : 15 (♀).

♂ : Tête noire, la partie distale et les bords des yeux jaunâtres. Pronotum et écusson noirs, unicolores. Hémélytres d'un brun clair, le clavus et la partie interne de la corie plus foncés. Tibias jaunâtres, tarsi noirs. Vertex 2,2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum et à peine plus long que le III. Hémélytres très longs et parallèles. Segment génital court, rétréci vers le sommet. Style droit petit et étroit, la partie apicale 3 fois plus longue que large. Style gauche plus grêle, courbé dans sa partie apicale.

♀ : Tête brunâtre, vertex avec 4 taches obscures. Antennes jaunâtres, le sommet de l'article II noir. Pronotum noir, les bords latéraux et une ligne médiane jaunâtres. Hémélytres d'un jaune grisâtre, tachés de brun. Dos de l'abdomen noir, le connexivum brun. Pattes d'un jaune brunâtre.

Longueur : ♂ macr. 4-5,3 mm ; ♀ brach. 2,7-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Vosges (Hohneck) [REUTER, 1882] ; Hérault (Saint-Gély) [RIBAUT]. Connue d'Italie, d'Algérie, du Maroc et de l'île de Malte.

5. *Dimorphocoris pygmaeus* E. WAGNER, 1955, Beitr. z. Ent., V : 338.

♂ : Noir (fig. 169, *d*). Vertex avec une tache jaune au bord interne de l'œil. Les bords latéraux des hémélytres largement jaunes. Sommet des fémurs et les tibias jaunâtres. Vertex souvent avec une petite tache calleuse au milieu de son bord postérieur. Macroptère. Tête plus large que haute (fig. 165, *c*), vertex 2,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes à peine plus long que la largeur de la tête. Pronotum moins large que la tête (fig. 165, *c*). Segment génital court et large. Style droit (fig. 168, *c1*) court et large, la partie apicale très grande, anguleuse au sommet. Style gauche (fig. 168, *c2*) petit, étroit, anguleux, le lobe sensoriel petit et aigu.

♀ : Coloré comme le ♂, mais les dessins jaunes moins nets et l'article II des antennes souvent brunâtre. Brachyptère, ovale (fig. 166, *e*). Tête plus longue que chez le ♂, 1,15 fois plus large que le pronotum, vertex 3,45 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1 fois plus long que la largeur du vertex et à peine plus long que le III. Pattes nettement plus courtes que chez le ♂, article II des tarsi postérieurs 1,33 fois plus long que le I.

Longueur : ♂ macr. 3,55-3,9 mm ; ♀ brach. 2,7-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les montagnes sur les pelouses sèches. Les adultes ont été trouvés en juin.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (tour de la Massane, 600 m) [E. WAGNER, 1955]. Non trouvée en dehors de la France. Peut-être une espèce endémique.

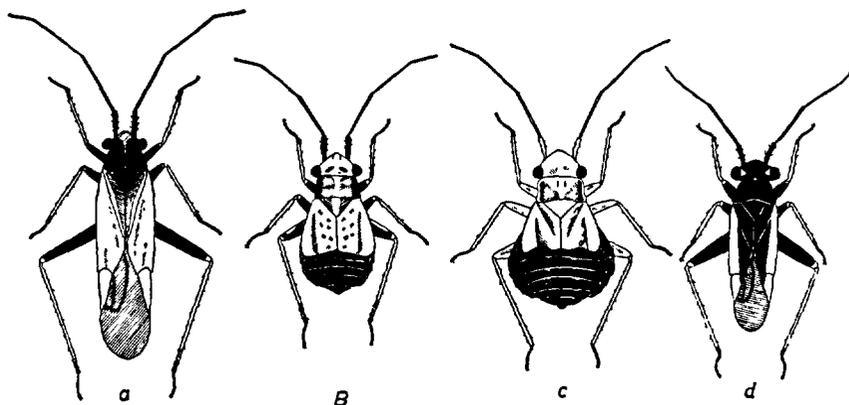


FIG. 169. — *Dimorphocoris* : a, *D. schmidti* FIEB., ♂ ; b, id., ♀ (× 6) ; c, *D. gracilis* RMB., ♀ (× 7,2) ; d, *D. pygmaeus* E. WGN., ♂ (× 7,2).

6. *Dimorphocoris lurensis* E. WAGNER, 1957, D. Ent. Zeit., IV (3-4) : 223.

♂ : Coloré comme le ♂ de l'espèce précédente, mais le front et le vertex en grande partie jaunâtres. Base de l'article II des antennes jaunâtre. Forme allongée, 5 fois plus long que la largeur du pronotum. Tête courte et large (fig. 165, d), vertex 2,9 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25-1,30 fois plus long que la largeur de la tête, le III 0,9 fois moins long que le II. Segment génital petit, arrondi au sommet. Style droit (fig. 168, d1) grand, la partie basale longue, la partie apicale très large, presque rhomboïdale. Style gauche (fig. 168, d2) très grêle, courbé en angle dans sa partie médiane, l'apophyse mince, le lobe sensoriel arrondi. Macroptère.

♀ : D'un brun noirâtre, muni de soies noires. Dos de l'abdomen noirâtre, le connexivum brun. Antennes jaunâtres. Forme ovale. Brachyptère. Tête 0,8 fois moins haute que large, vertex 3,5-3,6 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur de la tête, le III 0,93 fois moins long que le II. Pronotum presque rectangulaire (comme fig. 166, e).

Longueur : ♂ macr. 4,5-4,7 mm ; ♀ brach. 2,75-2,95 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. L'espèce vit dans les pelouses des montagnes et les adultes ont été trouvés en août.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (montagne de Lure) [ECKERLEIN], Lac d'Allos [RAMADE] ; Alpes-Maritimes (La Cayolle) [AUDRAS] ; Pyrénées-Orientales (mont Canigou) [E. WAGNER]. Non trouvé en dehors de la France.

7. *Dimorphocoris ribauti* E. WAGNER, 1954, Rev. Fr. Ent., XXI (3) : 219.

♂ : Noir, tête avec des dessins jaunes, pronotum rarement avec une ligne étroite jaune entre les callosités. Hémélytres jaunâtres, clavus en partie brun. Sommet des fémurs et tibias d'un brun clair. Macroptère. Forme allongée. Article III des antennes 0,6 fois moins long que le II. Segment génital trapézoïdal. Style droit (fig. 168, e1) grand, sa partie basale très longue, sa partie apicale oblongue et arrondie. Style gauche (fig. 168, e2) assez petit, le lobe sensoriel proéminent et arrondi, l'apophyse mince.

♀ : D'un jaune grisâtre, antennes d'un jaune brunâtre. Les hémélytres sont très souvent munis d'une bande longitudinale brune près du bord externe. Épines des tibias noires. Brachyptère. Forme ovale-allongée (fig. 166, d). Vertex 3,2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,3 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,1 fois plus long que le III. Pronotum 0,85 fois moins large que la tête. Hémélytres très courts, leur bord postérieur arrondi-acuminé.

Longueur : ♂ macr. 5,4-5,5 mm ; ♀ brach. 3,7-3,75 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Hautes-Pyrénées (Aragnouet, Les Laquets au-dessus du lac d'Orédon) [RIBAUT, E. WAGNER, 1955]. Non trouvé en dehors de la France.

8. *Dimorphocoris robustus* E. WAGNER, 1957, D. ent. Zeit., IV (3-4) : 225.

♂ : Très semblable au ♂ de *D. schmidti* FIEB., mais le pronotum noir unicolore, les épines des tibias implantées sur de petits points obscurs. Forme plus robuste, 4,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Tête nettement moins large que le pronotum (fig. 165, e). Vertex 3,4-3,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 1,05 fois plus long que la largeur du vertex, article II 1,5 fois plus long que la largeur de la tête et nettement plus long que le III. Segment génital court et épais. Style droit (fig. 168, f1) extraordinairement grand, la partie apicale fortement élargie et 1,3-1,4 fois plus long que large. Style gauche (fig. 168, f2) grand, anguleux dans sa partie médiane, le lobe sensoriel petit, l'apophyse épaisse dans la partie basale, grêle au sommet.

♀ : D'un brun obscur, face dorsale tachée de brun noirâtre, une ligne

pâle parcourt la tête, le pronotum et l'écusson. Les épines des tibias implantées sur de petits points bruns. Brachyptère. Forme ovale. Partie apicale de l'article II des antennes noire. Pattes épaisses. Les hémélytres atteignent le segment IV de l'abdomen, leur bord postérieur est droit, mais oblique, l'abdomen est à peine plus large que les hémélytres.

Longueur : ♂ macr. 5,3-6 mm ; ♀ brach. 3,6-4 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. Nous avons trouvé cette espèce dans les pelouses des montagnes sur les graminées à une altitude de 1 600 à 1 700 m, en août.

DISTRIBUTION. — Haute-Garonne (Melles, 2 000 m) [RIBAUT] ; Hautes-Pyrénées (col de Peyresourde) [WAGNER et WEBER], Loudervieille [RIBAUT]. Non trouvé en dehors de la France.

9. *Dimorphocoris tristis* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 292 (♀) ; HORVATH, 1898, Termesz. Füzet, XXI : 502 (♂).

♂, ♀ : D'un brun jaunâtre ou d'un gris rougeâtre. Épines des tibias noires. Tarses noirs. ♂, ♀ brachyptères, ovales, le ♂ 3,2 fois, la ♀ (fig. 166, c) 3,4-3,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4-1,5 fois chez le ♂, 1,3 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Les hémélytres s'étendent jusqu'au milieu du segment II de l'abdomen. Pattes très longues et grêles, article II des tarses postérieurs 3 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus long que le I et 1,5-1,6 fois plus long que le III.

Longueur : ♂ brach. 2,3-2,5 mm ; ♀ brach. 2,8-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs et chauds sur et sous *Thymus*.

DISTRIBUTION. — Connue d'Espagne, du Maroc, d'Algérie et de Grèce. La présence en France est possible.

64. Gen. PLAGIOTYLUS SCOTT

Plagiotylus SCOTT, 1874, Ent. m. Mag., X : 272.

(Typ. gen. : *P. maculatus* SCOTT)

Brillant, le ♂ macroptère et allongé, la ♀ brachyptère et ovale. Muni d'une pubescence longue, forte et noire. Tête verticale, brides très distinctes. Bord postérieur du vertex aigu et courbé. Article I des antennes beaucoup plus court que le pronotum, article II cylindrique. Base de l'écusson libre. Tibias munis d'épines longues et fortes. Article II des tarses postérieurs plus de 2 fois plus long que le I et plus long que le III.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) D'un vert pâle, sans dessins noirs. 1. *maculatus*.
 2 (1) D'un rouge grisâtre, avec des dessins noirs très nets (Espagne). bolivari REUT.

1. *Plagiotylus maculatus* SCOTT, 1874, Ent. m. Mag., X : 273.

D'un vert pâle, unicolore, couvert de poils noirs et forts mêlés de poils couchés blancs. Membrane de la f. macr. (♂) grisâtre avec des taches arrondies brunâtres. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum et nettement plus court que les III et IV réunis. Pronotum trapézoïdal. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Les articles III et IV sont épaissis vers leur point de réunion. Segment génital du ♂ aussi long que les autres segments réunis.

Longueur : ♂ macr. 5-5,4 mm ; ♀ brach. 3,3-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs et chauds sur *Teucrium chamaedrys* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Hautes-Alpes (Briançon), Basses-Alpes (Sisteron, Digne) [PUTON, 1874 et 1890 ; E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Italie.

Tribu Orthotylini VAN DUZEE, 1916

Taille et couleur variables. Tête inclinée, mais rarement verticale. Tibias sans points obscurs. Arolia membraneux (fig. 39, d), pseudarolia

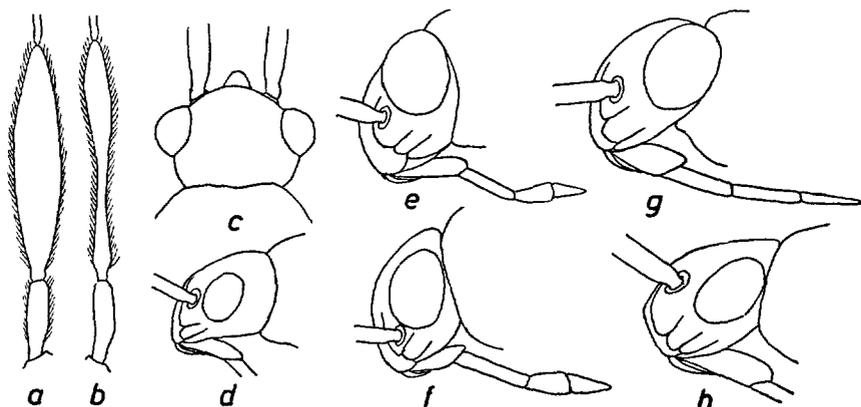


FIG. 170. — Orthotylini : a-b, *Heterotoma meriopterum* SCOP. ; c-d, *Malacocoris chlorizans* Pz. ; e, *Brachynotocoris puncticornis* REUT. ; f, *Pachylops bicolor* SCOTT. ; g, *Fieberocapsus flavolus* REUT. ; h, *Platycranus metriorrhynchus* REUT. ; a, antenne du ♂, vue latérale ($\times 16,2$) ; b, id., vue dorsale ($\times 16,2$) ; c, tête du ♂, vue dorsale ($\times 40$) ; d-h, id., vue latérale ($\times 31,5$).

petits, jamais sétiformes. Styles du ♂ très variables dans leur forme, mais assez caractéristique chez chaque espèce, de sorte qu'il est possible de reconnaître les espèces par la forme d'un seul style.

TABLEAU DES GENRES

1 (4) Article II des antennes fortement épaissi et aplati (fig. 170, *a-b*).

2 (3) Tête, vue d'en haut, plus large que longue (fig. 171, *b*). Pattes claires. Pronotum aussi long ou plus court que sa largeur antérieure.
Heterotoma (p. 305).

3 (2) Tête au moins aussi longue que large (fig. 171, *a*). Pattes noires. Pronotum plus long que large au bord antérieur.

Excentricus (p. 305).

4 (1) Article II des antennes rarement épaissi, en ce cas complètement rond, pas aplati.

5 (6) Yeux éloignés du bord antérieur du pronotum (fig. 170, *c-d*). Couleur foncière verte ou blanche avec des dessins verts.

Malacocoris (p. 298).

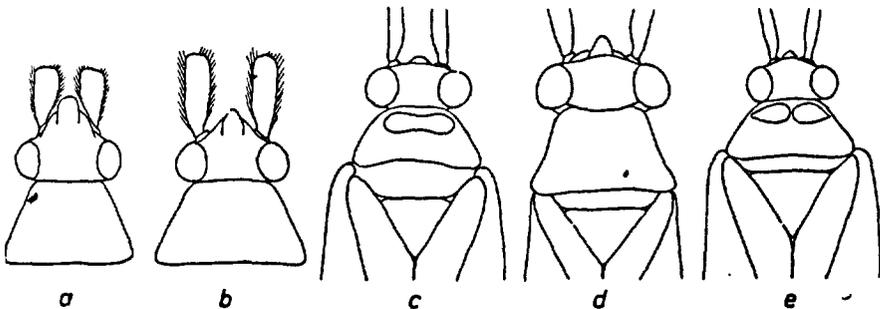


FIG. 171. — *Orthotylini*, tête et pronotum de la ♀ ($\times 16,5$) : *a*, *Excentricus planicornis* H. S. ; *b*, *Heterotoma meriopterum* Scop. ; *c*, *Brachynotocoris puncticornis* REUT. ; *d*, *Platycranus erberi* FIEB. ; *e*, *Reuteria marqueti* PUT.

6 (5) Yeux touchant le bord antérieur du pronotum (fig. 171).

7 (12) Article III du rostre ainsi que le IV beaucoup plus courts que le II, 0,4-0,6 fois moins long que celui-ci, en général épaissis vers leur lieu de réunion (fig. 170, *e-f*).

8 (9) Base de l'écusson libre, écusson plus long que le pronotum (fig. 171, *c*), bord postérieur du pronotum sinué.

Brachynotocoris (p. 295).

9 (8) Écusson couvert par le pronotum dans sa partie basale (fig. 171, *d-e*), écusson plus court ou aussi long que le pronotum. Bord postérieur du pronotum presque droit.

10 (11) Tête à peine inclinée, plus longue que haute dans une vue latérale (fig. 170, *h*). Tylus fortement courbé dans sa partie basale.

Platycranus (p. 290).

11 (10) Tête fortement inclinée (fig. 170, *f*), plus courte que haute. Vertex, front et tylus courbés également.

Pachylops (p. 308).

12 (7) Article III du rostre ainsi que le IV presque aussi longs que le II, non épaissis (fig. 170, *g*).

13 (14) Pronotum très petit, les épaules des hémélytres dépassent nettement vers le côté les angles basaux du pronotum (fig. 171, *e*).

Reuteria (p. 297).

14 (13) Pronotum au moins aussi large que la base des hémélytres (comme fig. 171, *d*), rarement plus étroit, en ce cas l'article III des antennes est presque aussi long que le II.

15 (22) Pronotum avec un sillon très distinct en arrière des callosités, qui atteint le bord latéral (fig. 172, *a-c*).

16 (17) Article III des antennes environ aussi long que le II. Les callosités du pronotum se touchent au milieu et forment un bourrelet transverse (fig. 172, *b*).

Blepharidopterus (p. 347).

17 (16) Article III des antennes nettement plus court que le II. Face ventrale en général noire.

18 (21) Les hanches postérieures sont bien séparées l'une de l'autre. ♂ et ♀ macroptères. Tête et pronotum jaunes, rarement noirs, en ce cas, le bord postérieur du vertex avec un trait transverse jaune.

19 (20) Tête à peine plus large que la partie antérieure du pronotum. Callosités du pronotum très grandes, fortement convexes, arrondies, séparées l'une de l'autre (fig. 172, *a*).

Dryophilacoris (p. 349).

20 (19) Tête environ 1,33 fois plus large que la partie antérieure du pronotum, callosités du pronotum oblongues, transverses, moins distinctes et plus petites (fig. 172, *c*).

Cyllocoris (p. 348).

21 (18) Les hanches postérieures se touchent. ♀♀ en général brachyptères. Tête et pronotum noirs unicolores.

Globiceps (p. 339).

22 (15) Pronotum sans sillon transverse distinct, rarement avec un sillon peu distinct, qui n'atteint jamais le bord latéral. Callosités rarement convexes.

23 (32) Tête, pronotum et écusson noirs.

24 (25) Callosités du pronotum fortement convexes. Article II des antennes beaucoup plus long que les III et IV réunis.

Globiceps (p. 339).

25 (24) Callosités du pronotum peu convexes. Article II des antennes plus court ou à peine plus long que les III et IV réunis.

26 (27) Vertex à côté de l'œil avec une fossette ovale transversale (fig. 172, *d*). Rarement cette fossette est indistincte, en ce cas le corps est entièrement noir, sauf les tibias qui sont jaunâtres ou rougeâtres. Hémélytres noirs.

Heterocordylus (p. 299).

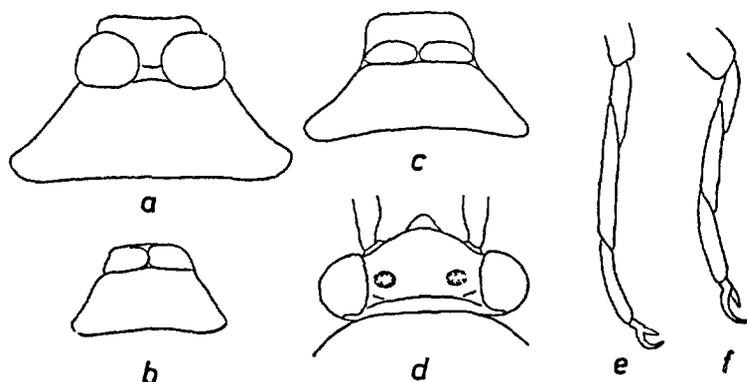


FIG. 172. — *Orthotylini* : *a*, pronotum de *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* DEG., ♂ ($\times 20$) ; *b*, id. de *Blepharidopterus angulatus* FALL., ♂ ($\times 20$) ; *c*, id. de *Cyllocoris histrionicus* L., ♂ ($\times 20$) ; *d*, tête de *Heterocordylus genistae* SCOP., ♂ ($\times 31,5$) ; *e*, tarse postérieur de *Mecomma ambulans* FALL., ♂ ($\times 31,5$) ; *f*, id. de *Fieberocapsus flaveolus* REUT., ♀ ($\times 31,5$).

27 (26) Vertex sans fossette à côté de l'œil.

28 (29) Article III des antennes moins de 0,67 fois moins long que le II.

Orthotylus (p. 310).

29 (28) Article III des antennes environ aussi long que le II.

30 (31) Article II des tarses postérieurs plus long que le III (fig. 172, *e*). Côtés du pronotum marginés dans leur partie antérieure.

Mecomma (p. 338).

31 (30) Article II des tarses postérieurs environ aussi long que le III (fig. 172, *f*). Partie antérieure des côtés du pronotum immarginée.

Cyrtorrhinus (p. 335).

32 (23) Tête, pronotum et écusson clairs.

33 (34) Brides distinctes. Bord postérieur du vertex immarginé. Couleur jamais verte uniforme.

Fieberocapsus (p. 337).

34 (33) Brides indistinctes. Bord postérieur du vertex marginé, rarement immarginé, en ce cas l'insecte est vert unicolore.

35 (36) Les articles III et IV des antennes réunis sont plus longs ou à peine plus courts que le II. Couleur foncière rarement rougeâtre, en ce cas la tête est au moins 0,65 fois moins large que le pronotum.

Orthotylus (p. 310).

36 (35) Articles III et IV des antennes réunis 0,57 fois moins longs que le II. Tête environ 0,5 fois moins large que le pronotum. Couleur foncière rouge ou d'un rouge jaunâtre.

Pseudoloxops (p. 307).

65. Gen. **PLATYCRANUS** FIEBER

Platycranus FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien., XX : 252.
(Typ. gen. : *P. erberi* FIEB.)

♂ allongé, à côtés parallèles, étroit. ♀ en général un peu plus ovalaire. Tête environ aussi large que le pronotum, horizontale, vue de côté, son bord supérieur plus long que le bord inférieur (fig. 170, *h*). Tylus fortement courbé, sa partie apicale dirigée en arrière. Yeux très grands, globuleux. Antennes plus longues que le corps. Rostre court. Tête et pronotum souvent munis de poils squamiformes argentés. Articles II et III des tarses postérieurs d'une longueur égale.

TABEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Le rostre dépasse à peine les hanches antérieures. Vertex 1-1,8 fois chez le ♂, 2,2-2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Platycranus (p. 290).

2 (1) Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Vertex 2,2-2,6 fois chez le ♂, plus de 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Genistocapsus (p. 291).

Sous-genre **Platycranus** s. str.
(Typ. subgen. : *P. erberi* FIEB.)

Article I des antennes aussi long (♀) ou plus long (♂, ♀) que la largeur du vertex. Forme de la ♀ allongée, à côtés parallèles, semblable à celle du ♂.

TABEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tête nettement plus large que le pronotum. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Écusson clair (Italie).

micchalki E. WAGN.

2 (1) Tête environ aussi large que le pronotum. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Écusson en général brunâtre.
1. *erberi*.

1. *Platycranus* (s. str.) *erberi* FIEB., 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien., XX : 252 ; E. WAGNER, 1951, Ent. Berichten, XIII : 363.

D'un vert blanchâtre, mat, les hémélytres plus ou moins brillants. Tête brune, articles III et IV des antennes noirs. Pronotum et écusson en général d'un brun foncé. Membrane grisâtre, les nervures brunes. Pattes d'un jaune brunâtre, épines des tibias pâles, tarsi noirs. Allongé, à côtés parallèles. Yeux globuleux. Article II des antennes 1,9 fois plus long que la largeur de la tête, le III 0,9 fois chez le ♂, 0,83 fois chez la ♀ moins long que le II. Le rostre dépasse un peu les hanches antérieures.

Longueur : ♂ 4,5-5,4 mm ; ♀ 5,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Spartium junceum* L. et *Genista radiata* Scop. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Hérault [PUTON, 1873 ; MARQUET, 1894] ; Aude [GAVOY, 1891] ; Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Var [AUDRAS] ; Tarn [PERRIER] ; Haute-Garonne [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne.

Sous-genre *Genistocapsus*

E. WAGNER, 1957, dans Gulde, Wanzen Mitteleuropas, XI : 424.
(Typ. subgen. : *P. metriorrhynchus* REUT.)

Taille plus petite, le ♂ extrêmement étroit, la ♀ ovale-allongée (fig. 174). Article I des antennes plus court que la largeur du vertex. Le rostre atteint ou dépasse les hanches intermédiaires.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Jaune ocracé, tête, pronotum et écusson en grande partie noirs.
5. *pictus*.

2 (1) Couleur verdâtre, grisâtre ou jaunâtre, sans dessins noirs.

3 (6) Antennes longues, article I 0,9-0,98 fois chez le ♂, 0,7-0,9 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex (fig. 173, *a-b*).

4 (5) Article II des antennes 1,7 fois chez le ♂, 1,56 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, article I à peine aussi long chez le ♂, 0,85 fois moins long chez la ♀ que la largeur du vertex (fig. 173, *b*).

2. *longicornis*.

5 (4) Article II des antennes 1,35 fois chez le ♂, 1,17 fois chez la ♀

plus long que la largeur du pronotum, article I 0,9 fois chez le ♂, 0,73 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex (fig. 173, a).

3. *metriorrhynchus*.

6 (?) Antennes plus courtes, article I 0,60-0,75 fois chez le ♂, 0,50-0,65 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex (fig. 173, c-d).

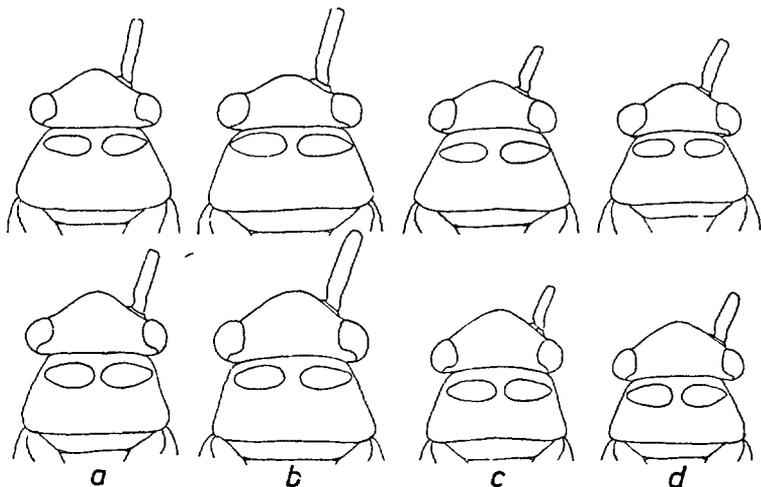


FIG. 173. — *Platycranus*, tête et pronotum ($\times 20$) : a, *P. metriorrhynchus* REUT. ; b, *P. longicornis* E. WGN. c, *P. remanei* E. WGN. ; d, *P. minutus* E. WGN. ; en haut : ♂ ; en bas : ♀.

7 (8) Antennes en grande partie obscures, article I 0,6-0,65 fois chez le ♂, 0,5-0,55 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex (fig. 173, c). Longueur : ♂ 4,1-4,6 mm ; ♀ 3,3-4 mm. 4. *remanei*.

8 (7) Antennes claires, article I 0,7-0,75 fois chez le ♂, 0,6-0,65 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex (fig. 173, d). Longueur : ♂ 3,8-4,2 mm ; ♀ 3,5-4,1 mm (Espagne). *minutus* E. WAGN.

2. Pl. (*Genistocapsus*) *longicornis* E. WAGNER, 1955, Rev. Fr. Ent., XXII (2) : 127.

D'un vert olivâtre obscur. Face dorsale avec des poils longs noirs et, en plus, des poils squamiformes argentés. Tête en partie brune. Membrane noirâtre. Le ♂ allongé et 5,2 fois, la ♀ ovale-allongée et 4,2 fois plus long que la largeur du pronotum (fig. 174, c-d). Vertex 2,4 fois chez le ♂, 3,15 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article III des antennes aussi long chez le ♂, 0,9 fois moins long chez la ♀ que le II.

Pronotum 1,1 fois chez le ♂, 1-1,05 fois chez la ♀ plus large que la tête. Segment génital du ♂ (fig. 175, *l*) assez grand, conique. Style droit (fig. 175, *b*) élargi dans sa partie basale, courbé dans la partie apicale. Style gauche (fig. 175, *e*) robuste, l'apophyse aiguë et fortement courbée. Baguette chitineuse de l'ampoule (fig. 175, *h*) grande, avec une pointe fine.

Longueur : ♂ 5,5-6 mm ; ♀ 4,4-5,1 mm.

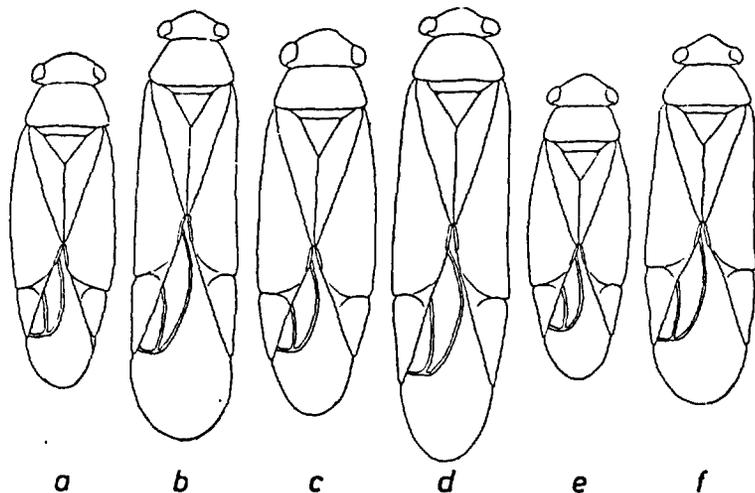


FIG. 174. — *Platycranus* ($\times 10$) : *a*, *P. metriorrhynchus* REUT., ♀ ; *b*, id., ♂ ; *c*, *P. longicornis* E. WGN., ♀ ; *d*, id., ♂ ; *e*, *P. remanei* E. WGN., ♀ ; *f*, id., ♂.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les Pyrénées sur *Genista purgans* G. G. à une altitude de 1 600 à 2 200 m. Les adultes ont été trouvés d'août à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Font-Romeu, vallon d'Eyne) [E. WAGNER, 1955], (lac des Bouillouses, mont Canigou) [REMANE, WAGNER et WEBER] ; Corrèze (Bort) [PERRIER]. Non trouvé en dehors de la France.

3. Pl. (*Genistocapsus*) *metriorrhynchus* REUTER, 1883, Rev. d'Ent. Caen : 252 (♀) ; REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 179 (♂) ; E. WAGNER, 1955, l. c. : 127.

Coloré comme l'espèce précédente, mais un peu plus clair, membrane grisâtre. Le ♂ allongé et 3,8-4,1 fois, la ♀ oblongue et 3,5-3,6 fois plus long que la largeur du pronotum (fig. 174, *a*). Vertex 2,6 fois chez le ♂, 3,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 173, *a*). Article III des antennes 0,75-0,8 fois moins long que le II. Pronotum un peu plus large chez le ♂,

aussi large chez la ♀ que la tête. Segment génital du ♂ (fig. 175, *k*) plus petit, style droit (fig. 175, *a*) étroit, non élargi dans sa partie basale. Style gauche (fig. 175, *d*) fortement courbé, l'apophyse très courte, dirigée vers le haut. Bague de l'ampoule (fig. 175, *g*) courte, avec une pointe fine et presque droite.

Longueur : ♂ 5,1-5,3 mm ; ♀ 4,2-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Genista radiata* SCOP. et sur *Sarothamnus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vaucluse [REUTER, 1883] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893 ; E. WAGNER, 1955] ; Lozère [PUTON, 1884] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER]. Connue des Alpes orientales et de la Péninsule balkanique.

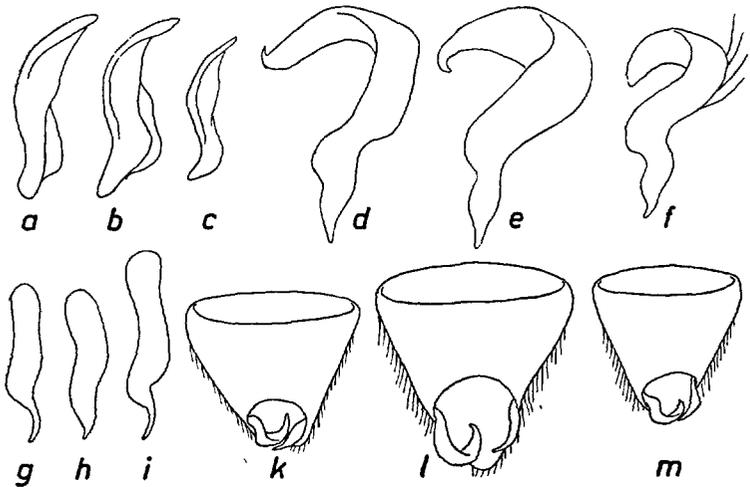


FIG. 175. — *Platycranus*, genitalia du ♂ : *a, d, g, k, P. metriorrhynchus* REUT. ; *b, e, h, l, P. longicornis* E. WGN. ; *c, f, i, m, P. remanei* E. WGN. ; *a-c*, style droit, vue dorsale ($\times 60$) ; *d-f*, style gauche, vue dorsale ($\times 60$) ; *g-i*, spicule de l'ampoule du pénis, vue latérale ($\times 60$) ; *k-m*, segment génital, vue dorsale ($\times 22,5$).

4. *Pl. (Genistocapsus) remanei* E. WAGNER, 1955, Rev. Fr. Ent., XXII : 128.

Coloré comme l'espèce précédente, mais plus courte, le ♂ 4,2-4,3 fois, la ♀ 3,9 fois plus long que la largeur du pronotum (fig. 174, *e-f*). Vertex 2,2 fois chez le ♂, 3,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,2-1,25 fois chez le ♂, 1,15-1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,8-0,9 fois moins long que le II. Pronotum 1,1 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus large que la tête. Segment génital

du ♂ (fig. 175, *m*) petit, conique. Style droit (fig. 175, *c*) petit, aigu, presque droit. Style gauche (fig. 175, *f*) court et large, fortement courbé. Baguette de l'ampoule (fig. 175, *i*) avec une pointe mince et presque droite.

Longueur : ♂ 4,1-4,6 mm ; ♀ 3,3-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Genista*. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre.

DISTRIBUTION. — Signalé seulement de la Provence : Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955] ; Gard (Driolles) [PERRIER]. Connue aussi de l'Espagne septentrionale.

5. **Pl. (*Genistocapsus*) pictus** E. WAGNER, 1963, Boll. Soc. Ent. Ital., XCIII : 128.

D'un jaune ocracé pâle, l'article I des antennes, la tête en grande partie, le pronotum sauf une bande longitudinale de chaque côté, l'écusson, le clavus, l'angle interne de la corie et la membrane sauf une tache en arrière des cellules noirs. Les dessins noirs sont plus étendus chez le ♂. Taille petite, le ♂ plus long que la ♀, qui est ovale. Vertex 2,4 fois chez le ♂, 2,85 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes étroit, 1,2-1,25 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,8-0,9 fois moins long que le II. Face ventrale uniformément jaune pâle. Pronotum plus large que la tête. Le rostre atteint les hanches postérieures. Tibias avec des épines pâles.

Longueur : ♂ 4,3-4,35 mm ; ♀ 4,15-4,25 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Calycotome viscosa*, les adultes ont été trouvés en juin.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement en Corse : Trinccia [PÉRICART].

66. Gen. BRACHYNOTOCORIS REUTER

Brachynotocoris REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 22.
(Typ. gen. : *B. puncticornis* REUT.)

Allongé, étroit, à côtés parallèles. Tête courte, inclinée. Yeux proéminents. Pronotum plus court que l'écusson. La base des hémélytres très large (fig. 171, *c*), beaucoup plus large que le pronotum. Pattes longues, article II des tarses postérieurs aussi long que le III. Rostre très court, les articles III et IV plus court que le II, souvent épaissis vers le lieu de leur réunion.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,77 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
Bords latéraux du pronotum fortement convergents.

1. *puncticornis*

2 (1) Vertex 1,4 fois chez le ♂, 2,05 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
Bords latéraux du pronotum moins convergents.

2. *parvinotum*.1. *Brachynotocoris puncticornis* REUTER, 1880, l. c. : 23.

D'un vert vif, avec une pubescence fine et claire. Article I des antennes avec un point noir près du sommet de la face ventrale. Bord externe des hémélytres souvent jaunâtre. Membrane transparente, les nervures vertes. Épines des tibias pâles. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,75-1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes assez longues, article II plus épais chez le ♂ que chez la ♀, 1,25 fois plus long que la largeur du pronotum, le III plus long que le II. Style droit (fig. 176, a1) élargi vers le sommet, bord externe muni d'une dent robuste. Style gauche (fig. 176, a2) fortement courbé, l'apophyse courte et épaisse, le bord externe muni d'un processus court et épais. Baguette de l'ampoule ramifiée, ses bords dentés.

Longueur : ♂ 4,8-5,4 mm ; ♀ 4,6-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les frênes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Haute-Vienne (Limoges) [PUTON, 1888]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT, 1921]; Tarn (Albi) [PERRIER]; Var (Siagne) [WAGNER et WEBER]; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]; Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-Mer) [WAGNER et WEBER]. Espèce méditerranéenne occidentale.

2. *Brachynotocoris parvinotum* LINDBERG, 1940, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., VII : 40 ; SEIDENSTÜCKER, 1954, Beitr. z. Ent., IV (1) : 78-84.

D'un vert clair, avec une pubescence fine et claire. Article I des antennes avec une tache noire sur la face ventrale. Membrane grisâtre, les nervures vertes. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 2,05 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes longues, article II 1,2-1,3 fois plus long que la largeur du pronotum, le III plus long que le II. Articles III et IV du rostre non élargis vers le lieu de leur réunion. Style gauche du ♂ sans processus au bord externe.

Longueur : ♂ 3,8-4,3 mm ; ♀ 4-4,2 mm.

BIOLOGIE. — LINDBERG a trouvé cette espèce sur *Fraxinus oxyphylla*, mais nous l'avons prise sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Cette espèce a été trouvée au Maroc et en Espagne (environs de Barcelone). Peut-être se trouve-t-elle aussi dans la France méridionale.

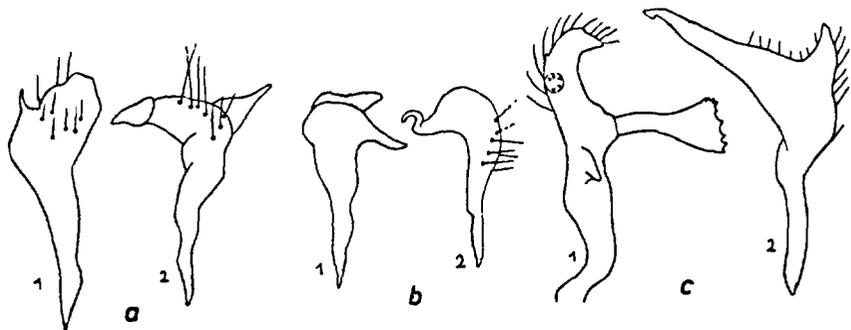


FIG. 176. — Styles génitaux du ♂ ($\times 53$) : a, *Brachynotocoris puncticornis* REUT ; b, *Malococoris chlorizans* Pz. ; c, *Reuteria marqueti* PUT. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

67. Gen. REUTERIA PUTON

Reuteria PUTON, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 519.
(Typ. gen. : *R. marqueti* PUT.)

Allongé. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Antennes longues, article III beaucoup plus court que le II. Pronotum petit (fig. 171, e). Base des hémélytres plus large que le pronotum. Rostre grêle, les articles III et IV non épaissis.

Une seule espèce française :

Reuteria marqueti PUTON, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 519 (1).

Blanchâtre, avec des dessins verts et à une pubescence blanche crépue. Tête d'un jaune blanchâtre. Les bords externe et interne de l'article I des antennes avec une strie noire longitudinale, le II avec un anneau basal noir. Hémélytres munis de taches arrondies d'un vert émeraude, membrane blanchâtre, les nervures vertes, une tache grise en arrière des cellules et une strie noirâtre en dehors de la cellule majeure à côté de la nervure cubitale. Fémurs souvent tachés de vert. Bord postérieur du vertex immarginé, le vertex 2 fois chez le ♂, 2,33 fois chez

(1) Jusqu'à aujourd'hui, on a regardé cette espèce comme étant identique à *R. irrorata* SAY, 1832, espèce néarctique. Mais les figures des styles du ♂ de cette dernière espèce données par KNIGHT (1941) montrent que, sans doute, il s'agit de deux espèces différentes.

la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,55-0,60 fois moins long que le II. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 176, c 1) long et étroit, non courbé, sur sa partie médiane prend naissance un processus long, élargi au sommet et denté. Style gauche (fig. 176, c 2) grêle, l'apophyse très longue, le corps du paramère est muni d'un processus aigu, qui est dirigé vers le haut.

Longueur : ♂ 4-4,2 mm ; ♀ 4,2-4,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les arbres à feuillage caduc (*Tilia*, *Quercus*, *Ulmus*). Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Haute-Garonne (Toulouse) [MARQUET, 1894] ; Aude (Carcassonne) [GAVOY, 1891] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Bouches-du-Rhône (Marseille) [RAMADÉ, 1963] ; Gironde [PÉNEAU] ; Landes [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Argelès, Le Racou) [RIBAUT, WAGNER et WEBER] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER] ; Var (Draguignan) [PERRIER] ; Tarn (Albi) [WAGNER et WEBER] ; Rhône (Écully) [AUDRAS]. Connue d'Allemagne, de Suisse, de Hongrie, de l'Italie septentrionale, de Grèce et de l'Asie mineure.

68. Gen. MALACOCORIS FIEBER

Malacocoris FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 326.

(Typ. gen. : *M. chlorizans* Pz.)

Allongé, grêle. Tête très petite, yeux éloignés du bord antérieur du pronotum par au moins leur largeur (fig. 170, c-d). Antennes longues et grêles. Écusson grand, sa partie basale libre. Rostre étroit, les articles III et IV non épaissis.

Une seule espèce :

Malacocoris chlorizans (PANZER), 1794, Fn. Germ. : 18, 21 ; var. *smaragdina* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 342 ; var. *sulphureipennis* WESTHOFF, 1881, 9. Jahr. Ber. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst : 79.

Blanchâtre, avec une pubescence fine et blanchâtre. Hémélytres transparents, tachés de vert émeraude. Article I des antennes avec une ligne longitudinale noire à la face interne. Membrane transparente, les nervures en partie et la partie apicale des cellules vertes. Épines des tibias pâles. Tête petite, globuleuse, vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,5-1,6 fois plus large que la tête. Écusson plus long que le pronotum. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 176, b 1) petit, fortement épaissi au sommet, avec deux processus, qui sont dirigés vers la gauche. Style gauche (fig. 176, b 2) fortement courbé, épaissi au sommet, l'apophyse courbée et grêle.

Longueur : ♂ 3,8-4,2 mm ; ♀ 3,9-4,3 mm.

VARIATION. — Chez la var. *smaragdina* FIEB. les hémélytres sont entièrement vert unicolore, chez la var. *sulphureipennis* WESTH. les dessins sont d'un flave pâle.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Corylus*, *Salix*, *Alnus*, *Malus*). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent. L'espèce se nourrit de petits insectes et aussi de la sève des plantes.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Afrique du Nord.

69. Gen. HETEROCORDYLUS FIEBER

Heterocordylus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 316.

(Typ. gen. : *H. tumidicornis* H. S.)

Forme robuste, ovale chez la ♀, ovale-allongée chez le ♂. Noir ou noir grisâtre, en général couvert de poils squamiformes blanchâtres. Tête courte et large, bord postérieur du vertex distinctement caréné, des deux côtés près du bord de l'œil se trouve une fossette ovale (fig. 172, d). Article II des antennes souvent épaissi. Pattes courtes et robustes. Bord externe de la corie courbé en dehors.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Pattes et article I des antennes d'un rouge jaunâtre. Face dorsale brillante. **Bothrocranium** (p. 299).

2 (1) Pattes au moins en partie noires. Article I des antennes noir, rarement d'un brun obscur chez la ♀. Face dorsale mate ou à peine brillante. **Heterocordylus** s. str. (p. 300).

Sous-genre **Bothrocranium**

REUTER, 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 54.

(Typ. subgen. : *H. erythrophthalmus* HAHN)

Forme plus allongée. Antennes grêles. Segment génital du ♂ trapézoïdal, plus large que long. Partie basale des deux styles génitaux munie d'une épine assez longue et forte (fig. 177, f-g). Baguettes chitineuses de l'ampoule du pénis courtes, robustes et ramifiées.

Une seule espèce française :

1. **H. (Bothrocranium) erythrophthalmus** (HAHN), 1831, Wanz. Ins., I : 207 ; *Bothrocranium freyi* REUTER, 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 54.

Noir, brillant, avec une pubescence fine et claire et, en plus, avec des poils squamiformes blancs. Antennes noires, sauf l'article I, qui est

d'un rouge jaunâtre, souvent aussi la région basale du II de même couleur (♀). Membrane d'un gris obscur. Rostre et pattes d'un brun jaunâtre, l'article III des tarsi noir. ♂ allongé, ♀ ovale-allongée. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6-2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet, 0,8-0,83 fois moins long que la largeur du pronotum et 1,25-1,4 fois plus long que les III et IV réunis. Pronotum et hémélytres ruguleux. Le rostre s'étend jusqu'au bord postérieur du mésostethium. Segment génital du ♂ court et large, trapézoïdal. Style droit (fig. 177, f) avec une forte dent dans la partie basale et avec 2 ou 3 dents petites au bord apical. Style gauche (fig. 177, g) sécuriforme, l'apophyse courte et courbée, partie apicale du style avec plusieurs dents petites et partie basale avec une dent longue et aiguë. Baguettes de l'ampoule ramifiées et dentées.

Longueur : ♂ 4,9-5,9 mm ; ♀ 4,5-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Rhamnus cathartica* L. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes (Dax) [PUTON, 1881]. Connue d'Allemagne, de Suisse, d'Autriche, de Hongrie, de Grèce et de l'Asie Mineure.

Sous-genre *Heterocordylus* s. str.

(Typ. subgen. : *H. tumidicornis* H. S.)

D'une forme moins longue. Antennes souvent épaissies. Segment génital du ♂ conique. Partie basale des styles sans dents ou épines fortes (fig. 178). Baguettes de l'ampoule plus grêles et moins fortement ramifiées.

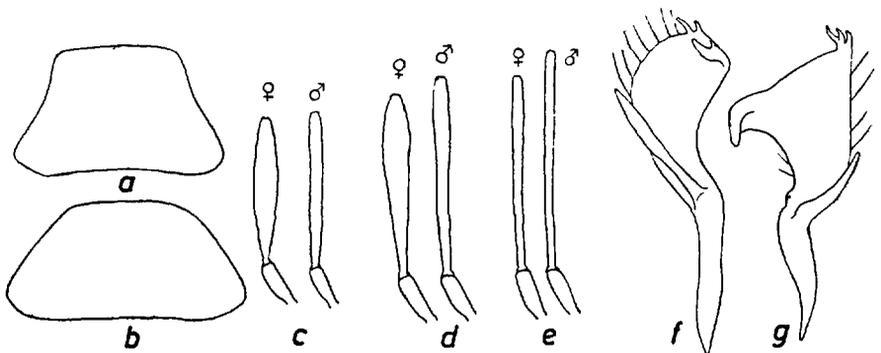


FIG. 177. — *Heterocordylus* : a, *H. tumidicornis* H. S. ; b, *H. tibialis* HHN. ; c, *H. parvulus* REUT. ; d, *H. genistae* SCOP. ; e, *H. leptocerus* KB. ; f-g, *H. erythrophthalmus* HHN. ; a-b, pronotum, vue dorsale ($\times 22,5$) ; c-e, articles I et II des antennes ($\times 22,5$) ; f, style droit, vue dorsale ($\times 47,5$) ; g, style gauche, vue dorsale ($\times 47,5$).

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Pronotum environ 1,5 fois plus large que long (fig. 177, a), les bords latéraux sinués. 2. *tumidicornis*.
- 2 (1) Pronotum presque 2 fois plus large que long (fig. 177, b), les bords latéraux droits ou arrondis.
- 3 (8) Tibias en partie ou entièrement d'un brun rougeâtre ou jaunâtre.
- 4 (5) Tibias entièrement jaunâtres. 4. *benardi*.
- 5 (4) Base et sommet des tibias noirs.
- 6 (7) Article II des antennes 1-1,1 fois plus long chez le ♂, 0,88 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, cylindrique. Longueur supérieure à 4,5 mm. 3. *tibialis*.
- 7 (6) Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum, légèrement épaissi vers le sommet chez le ♂, fortement épaissi chez la ♀. Longueur 4 mm (Espagne). *montanus* LINDBG.
- 8 (3) Tous les tibias entièrement noirs.
- 9 (10) Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet, au moins 18 fois plus long qu'épais (fig. 177, e). 5. *leptocerus*.
- 10 (9) Article II des antennes fusiforme chez la ♀, légèrement épaissi chez le ♂, mais moins de 13 fois plus long qu'épais (fig. 177, c-d).
- 11 (12) Longueur 4-5 mm. Article II des antennes claviforme chez la ♀, 7 fois plus long qu'épais, le maximum d'épaisseur est situé près du sommet, graduellement épaissi chez le ♂ (fig. 177, d). 6. *genistae*.
- 12 (11) Longueur 3,2-3,5 mm. Article II des antennes fusiforme chez la ♀, moins de 5 fois plus long qu'épais, le maximum d'épaisseur se trouve au milieu de l'article, cylindrique chez le ♂ (fig. 177, c). 7. *parvulus*.

2. *Heterocordylus* (s. str.) *tumidicornis* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. Ent., I : 52 ; ? *Cimex nigrita* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 114 ; *Heterotoma pulverulentus* KOLENATI, 1845, Melet. Ent., II sp. : 111 ; *Capsus mali* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 72 ; *Capsus unicolor* THOMSON, 1871, non Hahn, Op. Ent., IV : 440.

Noir, opaque, couvert de poils squamiformes gris et, en plus, avec des poils clairs. Article III des antennes brun dans sa partie médiane. Une petite tache brunâtre se trouve à la base de la corie. Sommet des fémurs brun. Forme ovale-oblongue. Tête plus large que longue, vertex 2 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes fortement épaissi, un peu plus court que la largeur du pronotum et beaucoup plus long que les III et IV réunis. Pronotum 1,43-1,54 fois

chez le ♂, 1,25-1,35 fois chez la ♀ plus large que la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ très court. Partie apicale du style droit (fig. 178, *a1*) quadrangulaire. Apophyse du style gauche (fig. 178, *a2*) assez long et grêle.

Longueur : ♂ 4,3-4,5 mm ; ♀ 4,2-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce se nourrit de petits insectes (Aphides) et de la sève des plantes. Elle vit sur *Prunus spinosa* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, plus rare dans le Sud. Connue de l'Europe centrale et d'une partie de la région méditerranéenne.

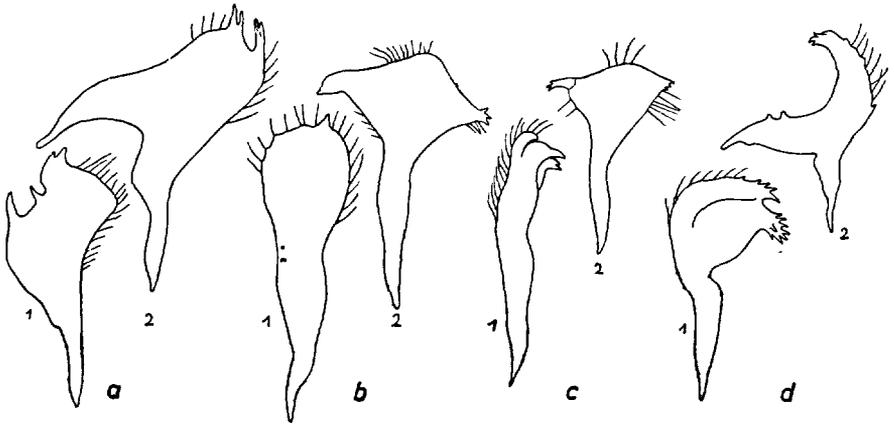


FIG. 178. — *Heterocordylus*, styles génitaux du ♂ ($\times 49$) : a, *H. tumidicornis* H. S. ; b, *H. tibialis* HAHN. ; c, *H. leptocerus* KB. ; d, *H. genistae* SCOP. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

3. *Heterocordylus* (s. str.) *tibialis* (HAHN), 1831, Wanz. Ins., I : 128.

Noir, mat, couvert de poils squamiformes blanchâtres. Bord externe de la corie étroitement brunâtre dans sa partie basale. Membrane d'un gris obscur. Tibias brunâtres, la base et le sommet étroitement noirs. Ovale, le ♂ plus oblong que la ♀. Vertex un peu plus de 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes non épaissi, 1,05 fois plus long chez le ♂, 0,88 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,6 fois plus long que les III et IV réunis. Pronotum très large (fig. 177, *b*). Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 178, *b1*) claviforme, l'apophyse très petite. Style gauche (fig. 178, *b2*) fortement épaissi au sommet, avec deux processus aigus. Baguettes de l'ampoule robustes, ramifiées et dentées.

Longueur : ♂ 4,8-5,2 mm ; ♀ 4,6-4,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus scoparius* L. et se nourrit de petits insectes (Aphides, Psyllides) et de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe.

4. *Heterocordylus* (s. str.) *benardi* HORVATH, 1914, Bull. Soc. ent. Fr. : 89.

Nous n'avons aucune opinion personnelle sur cette espèce. Description selon HORVATH :

Noir, mat, couvert de poils squamiformes argentés. Antennes de la ♀ d'un brun obscur, noires chez le ♂. Tibias jaunes. Membrane d'un gris pâle. Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 2 fois plus large que l'œil, qui est saillant. Article II des antennes plus long que les III et IV réunis, presque cylindrique. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches intermédiaires. Bord postérieur du pronotum 1,75 fois plus long que le bord antérieur, bord latéral droit.

Longueur : ♂, ♀ 3,75-4 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Corse [HORVATH, 1914]. Pas retrouvé depuis cette époque.

5. *Heterocordylus* (s. str.) *leptocerus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 245 ; *Capsus mutabilis* HAHN, 1834, non Fallén, Wanz. Ins., II : 95 ; *Phytocoris spartii* BOHEMAN, 1852, Vet. Ak. Handl. : 108 ; *Heterocordylus tibialis* REUTER, 1875, non Hahn, Rev. Critic. Caps., II : 83.

Noir, mat, couvert de poils squamiformes blanchâtres. Membrane noirâtre. ♂ oblong, ♀ oblongue-ovale. Vertex 2,25 fois chez le ♂, plus de 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes cylindrique chez les deux sexes (fig. 177, e), environ aussi long que la largeur du pronotum et 1,6 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 178, c1) en forme de cuiller, à peine épaissi vers le sommet, le bord apical muni de 3 pointes courtes. Style gauche (fig. 178, c2) fortement élargi vers le sommet, muni de deux pointes dentées.

Longueur : ♂ 4,2-4,8 mm ; ♀ 4-4,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Genista* et *Sarothamnus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1857] ; Puy-de-Dôme [RIBAUT, 1924] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1909] ; Ile-et-Vilaine [EHANNO, 1931]. Connue de l'Europe centrale, de l'Italie et de la Péninsule balkanique.

6. *Heterocordylus* (s. str.) *genistae* (SCOPOLI), 1763, Ent. Carn. : 134 ; *Cimex ater* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 86 ; *Capsus unicolor* HAHN, 1834, non Thomson, Wanz. Ins., II : 94 ; *Heterotoma pulverulenta* BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., II : 276 ; *Heterocordylus leptocerus* DOUGLAS et SCOTT, 1863, non Kirschbaum, Brit. Hem. : 433.

Coloré comme *H. leptocerus* KB. et de la même taille. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes graduellement épaissi vers le sommet, moins grêle que chez l'espèce précédente chez le ♂, claviforme chez la ♀ (fig. 177, d), un peu plus court que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Pronotum environ 2 fois plus large que long, ruguleux dans sa partie postérieure. Partie apicale du style droit (fig. 178, d1) renflée, munie de deux processus qui sont fortement dentés. Style gauche (fig. 178, d2) biramifié, partie basale avec un processus long et robuste. Baguettes de l'ampoule fortement ramifiées et dentées.

Longueur : ♂ 4,5-4,7 mm ; ♀ 3,8-4,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Genista* (*G. tinctoria* L., *G. anglica* L.), rarement sur *Sarothamnus* aussi. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Elle se nourrit d'Aphides. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

7. *Heterocordylus* (s. str.) *parvulus* REUTER, 1881, Berl. ent. Zeit., XXV : 158.

Coloré comme les espèces précédentes. Forme un peu plus ovale. Vertex à peine 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes épaissi chez le ♂ (fig. 177, c), mais presque cylindrique, fusiforme chez la ♀, aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et beaucoup plus long que les III et IV réunis. Pronotum ruguleux, 2,33 fois plus large que long.

Longueur : ♂ 3,4-3,6 mm ; ♀ 3,2-3,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Ulex europaeus* L., rarement sur *Sarothamnus*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Finistère, Seine-Maritime, Landes [REUTER, 1883], Loire-Atlantique [FAUVEL, 1885 ; DOMINIQUE, 1902] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Haute-Garonne [RIBAULT, 1921] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Ile-et-Vilaine, Côtes-du-Nord, Finistère [EHANNO, 1961]. Connue d'Espagne, du Portugal, d'Italie et de l'Afrique du Nord.

70. Gen. **EXCENTRICUS** REUTER

Excentricus REUTER, 1878, Act. Soc. Sci. Fenn., XIII (1) : 89 ;
Platytomocoris REUTER, 1884, H. G. E., III : 334 ; *Platytomocoris*
 auct.

(Typ. gen. : *E. planicornis* H. S.)

♂ oblong-ovale, ♀ ovale. Face dorsale couverte de poils squami-
 formes blancs. Tête subhorizontale, aussi longue que large, les yeux
 touchent le bord antérieur du pronotum. Les deux articles basaux
 des antennes munis de soies noires, article I conique (fig. 171, a), le II
 aplati et élargi. Pronotum presque 1,5 fois plus long que son bord anté-
 rieur. Hémélytres élargis en arrière, plus larges au sommet que dans la
 partie médiane.

Une seule espèce :

Excentricus planicornis (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins.,
 III : 84.

Noir, brillant. Membrane d'un gris obscur, les nervures blanchâtres.
 Tête triangulaire (fig. 171, a), vertex plus de 2 fois plus large que l'œil.
 Article II des antennes presque 2 fois plus long que la largeur de la tête
 et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Fémurs postérieurs un peu
 épaissis. Style droit du ♂ (fig. 179, a1) étroit et non courbé, la partie
 médiane un peu épaissie, la face interne munie de dents. Style gauche
 (fig. 179, a2) long et étroit, dans sa partie médiane se trouve un processus
 court et large, dont le sommet est denté.

Longueur : ♂ 4,6-4,8 mm ; ♀ 4,4-4,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Cytisus radiatus* SCOP., CERUTTI l'a trouvée
 sur *Rosa pomifera* HERRM. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1857] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ;
 Gironde [LAMBERTIE, 1909]. Connue d'Allemagne, de Suisse, de Hongrie,
 de Finlande et du Caucase.

71. Gen. **HETEROTOMA** LEP. et SERV.

Heterotoma LEPelletier et Serville, 1825, Enc. Méth., X : 326 ;
Heterotome Latreille, 1825, Fam. Nat. : 422 ; *Heterotomus* Westwood,
 1840, Intr. Mod. Class. Ins., XXII : 479.

(Typ. gen. : *H. meriopterum* Scop.)

Allongé, fusiforme. Tête environ 1,5 fois plus large que longue.
 Les deux articles basaux des antennes munis de soies noires, l'article I
 (fig. 171, b) épais, cylindrique, le II (fig. 170, a-b) aplati et élargi. Pro-
 notum trapézoïdal.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Hémélytres d'un flave testacé, les nervures noires. Pronotum avec 3 lignes blanchâtres qui forment un angle (Italie méridionale).
acinaciforme COSTA.

2 (1) Hémélytres noirs, unicolores.

3 (6) Tibias entièrement clairs.

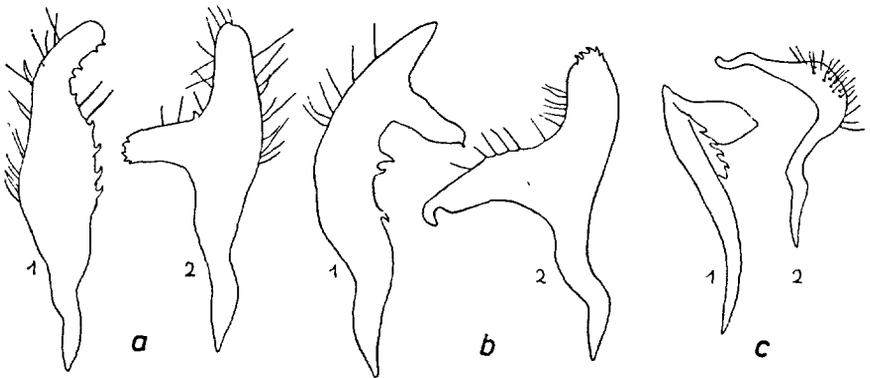


FIG. 179. — Styles génitaux du ♂ ($\times 60$) : a, *Excentricus planicornis* H. S. ; b, *Heterotoma meriopterum* Scop. ; c, *Pseudoloxops coccinea* M. D. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

4 (5) Article II des antennes 5 fois plus long que large et 1,67 fois plus long que les III et IV réunis. **1. meriopterum** (1).

5 (4) Article II des antennes 3,5-4 fois plus long que large et 2,2-2,3 fois plus long que les III et IV réunis (Péninsule balkanique).

dalmatina E. WAGN.

6 (3) Tibias jaunâtres, la partie basale largement noire.

2. diversipes.

(¹) TAMANINI (1962, Atti Accad. Roveret. Ag., II : 135) a changé les noms de cette espèce et de la suivante. Il a donné à *H. meriopterum* Scop. le nom *planicornis* PALL. et à *H. dalmatina* E. WGN. le nom *meriopterum* Scop. Mais, c'est incorrect. Le type de *H. meriopterum* Scop. n'existe plus et il est impossible de savoir laquelle des deux espèces Scopoli a décrite. Le premier auteur qui a révisé le genre (E. WAGNER, 1950) a donné le nom *meriopterum* Scop. à l'espèce nommée ainsi dans le texte. Cet arrangement est valable.

1. *Heterotoma meriopterum* (SCOPOLI), 1763, Ent. Carn. : 131 ; *Cimex planicornis* PALLAS, 1772, non Herrich-Schaeffer, Spicil. Zool., IX : 23 ; *Cimex spissicornis* FABRICIUS, 1776, Gen. Ins. : 148 ; *Cimex atrum* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris. : 211.

Noir, brillant, couvert de poils semi-érigés noirs et, en plus, de poils squamiformes argentés. Pattes d'un jaune blanchâtre ou verdâtre. Épines des tibias concolores. Base des articles III et IV des antennes jaune, souvent, en plus, le sommet de IV. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long que la tête, le II 2 fois plus long que la largeur de la tête. Membrane acuminée vers le sommet. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 179, b1) légèrement courbé, face interne munie d'un processus court et large qui est situé dans la partie apicale du style. Style gauche (fig. 179, b2) semblable à celui de *H. dalmatina* E. WGN., mais le processus médian plus long et portant une petite pointe courbée.

Longueur : ♂ 4,6-5,3 mm ; ♀ 4,9-5,5 mm.

BIOLOGIE. — Zoophage, se nourrit de petits insectes, rarement aussi de la sève des plantes. Vit sur les plantes rudérales. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de presque toute l'Europe et de l'Afrique du Nord, manque dans la partie boréale de l'Europe.

2. *Heterotoma diversipes* PUTON, 1876, Ann. Soc. ent. Fr. : 39.

Coloré comme l'espèce précédente, mais la base des tibias largement obscure et les fémurs souvent plus foncés. Article II des antennes 2 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Pronotum 0,8 fois moins long que large. Style droit du ♂ courbé.

Longueur : ♂, ♀ 4,67 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Corse [PUTON, 1876]. Trouvée aussi en Algérie.

72. Gen. PSEUDOLOXOPS KIRKALDY

Pseudoloxops KIRKALDY, 1905, Wien. ent. Zeit., XXIV : 268 ; *Loxops* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 314 ; *Arctas* DISTANT, 1909, Ann. Mag. nat. Hist., IV : 450.

(Typ. gen. : *P. coccineus* M. D.)

Forme allongée. Tête petite, environ 0,5 fois moins large que le pronotum, yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Article II des

antennes 1,8 fois plus long que les III et IV réunis. Rostre étroit. Segment génital du ♂ très grand. Baguettes de l'ampoule peu ramifiées, leurs bords dentés.

Une seule espèce :

Pseudoloxops coccineus (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 75 ; *Pseudoloxops coccinatus* KIRKALDY, 1905, Wien. ent. Zeit., XXIV : 268.

D'un jaune ocracé ou rougeâtre avec des taches rouges ; brillant, à pubescence fine et claire. Antennes jaunâtres, l'article I en partie ou entièrement rouge. Pronotum souvent avec des bandes longitudinales rouges. Écusson avec 3 taches jaunes. Cunéus jaunâtre, son sommet rouge. Pattes jaunes, sommet des fémurs largement rouge. Bord postérieur du vertex marginé, vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes beaucoup plus long que la largeur du pronotum, plus épais chez le ♂ que chez la ♀. Pronotum rugueux, les callosités indistinctes. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 179, c1) sécuriforme, la partie apicale munie d'un lobe denté. Style gauche (fig. 179, c2) assez grêle, courbé et un peu épaissi dans la partie médiane, sans dents ni processus.

Longueur : ♂ 4,2-4,5 mm ; ♀ 4,3-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les frênes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

73. Gen. **PACHYLOPS** FIEBER

Pachylops FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 314 ; *Hypsitylus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 286.

(Typ. gen. : *P. bicolor* D. Sc.)

Oblong, la ♀ plus courte que le ♂. Tête, vue de côté, plus haute que longue (fig. 170, f), front et vertex courbés, yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Antennes plus courtes que l'insecte. Le rostre s'étend jusqu'au mésostethium, ses articles III et IV sont épaissis vers leur lieu d'union et le II environ aussi long que les III et IV réunis. Les genitalia du ♂ sont très semblables à ceux des espèces du sous-genre *Neopachylops* E. WAGN. du genre *Orthotylus* FIEB. (*O. concolor* KB.). Avec une pubescence double : poils courts, courbés et couchés et, en plus, poils plus longs, droits et semi-érigés.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Les poils longs, semi-érigés sont jaunâtres, rarement brunâtres, les poils couchés sont blanchâtres. Pronotum 1,6 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que la tête (fig. 180, a). 1. *prasinus*.

2 (1) Les poils semi-érigés sont noirs, les poils couchés blanchâtres. Pronotum 1,3-1,35 fois chez le ♂, 1,25-1,3 fois chez la ♀ plus large que la tête (fig. 180, b). 2. *bicolor*.

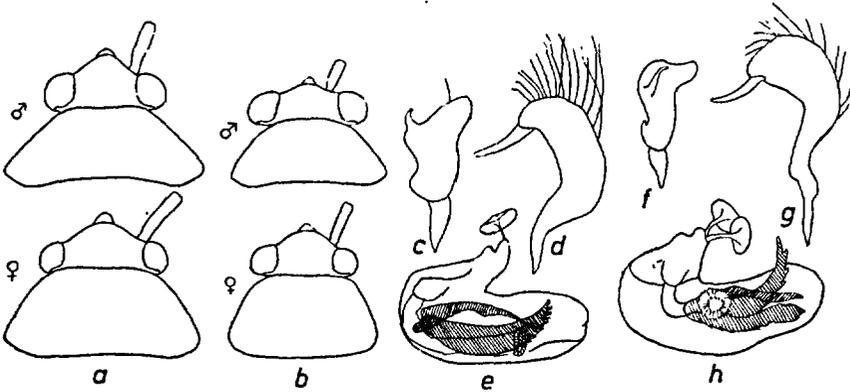


FIG. 180. — *Pachylops* : a, c, d, e, *P. prasinus* FIEB. ; b, f, g, h, *P. bicolor* D. Sc. ; a-b, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 20$) ; c+f, style droit, vue dorsale ($\times 73,5$) ; d+g, style gauche, vue dorsale ($\times 73,5$) ; e+h, pénis, vue latérale gauche ($\times 73,5$).

1. *Pachylops prasinus* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 286.

D'un vert pâle ou vif, brillant, à pubescence dense jaunâtre. Tête souvent jaunâtre ainsi que les callosités du pronotum. Antennes plus obscures vers leur sommet. Membrane grisâtre, les nervures vertes. Pattes verdâtres ou jaunâtres. Vertex 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,4-0,45 fois moins long que la largeur de la tête, le II beaucoup plus long chez le ♂, un peu plus court chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III à peine plus court que le II. Le rostre atteint à peine le bord postérieur du mésostethium. Le style droit est large et muni à la face externe d'une petite dent (fig. 180, c). Le style gauche (fig. 180, d) est courbé, son apophyse longue et grêle. Les baguettes de l'ampoule (fig. 180, e) sont courtes, larges et à peine ramifiées.

Longueur : ♂ 4,7-4,8 mm ; ♀ 4,3-4,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Daphne gnidium* L., d'après REUTER sur *Corylus* aussi ; elle a été signalée sur *Sarothamnus* et *Tamarix*, mais ces indications sont très douteuses. Les adultes ont été trouvés en août.

DISTRIBUTION. — Gard (Aigues-Mortes) [PUTON, 1873] ; Var (Fréjus) [REUTER, 1883] ; Hérault (Montpellier) [MARQUET, 1894] ; île de Ré [PÉNEAU, 1921] ; Puy-de-Dôme (Besse-en-Chandesse) [E. WAGNER, 1955] ; Hérault (Clapiers) [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Le Racou) [WAGNER et WEBER]. Connue de la région méditerranéenne occidentale.

2. **Pachylops bicolor** (DOUGLAS et SCOTT), 1877, Ent. m. Mag., XIV : 131 ; *Pachylops chloropterus* FIEBER, 1861, non Kirschbaum, Eur. Hem. : 285.

D'un vert grisâtre ou olivâtre, à poils semi-érigés noirs. Antennes plus obscures vers le sommet. Partie médiane des hémélytres souvent brunâtre. Membrane noirâtre, les nervures brunes ou grises. ♂ allongé, ♀ plus ovale. Vertex un peu plus de 2 fois chez le ♂, 2,3-2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0.35 fois moins long que la largeur de la tête, le II un peu plus long chez le ♂, un peu plus court chez la ♀ que la largeur du pronotum et à peine plus long que le III. Tibia postérieur 4,6-4,7 fois plus long que le tarse. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 180, f) assez petit, muni d'une dent près du sommet. Style gauche (fig. 180, g) fortement courbé, l'apophyse longue et grêle. Baguettes de l'ampoule larges, courtes, peu ramifiées.

Longueur : ♂ 4,2-4,4 mm ; ♀ 3,5-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le genêt épineux et sur l'ajonc. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Haute-Garonne, Aude [REUTER, 1883] ; Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Bretagne [EHANNO, 1961] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Gironde (Arcachon) [WAGNER et WEBER]. En dehors de la France trouvée seulement en Angleterre.

74. Gen. **ORTHOTYLUS** FIEBER

Orthotylus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 315 ; *Tichorhinus* FIEBER, 1858, ib. : 314 ; *Litosoma* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 334 ; *Allocotus* PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr. : 219 ; *Diommatius* UHLER, 1887, Ent. Amer. : 32 ; *Chlorosomella* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (10) : 6.

(Typ. gen. : *O. nassatus* F.)

Forme oblongue, rarement ovale. Tête inclinée, dans une vue frontale

plus large que haute. Bord postérieur du vertex marginé (exc. *O. ericetorum* FALL.). Yeux grands, touchant le bord antérieur du pronotum. Antennes longues et grêles. Callosités du pronotum indistinctes. Pattes longues. Styles du ♂ très caractéristiques et très propres à la séparation des espèces. Ampoule du pénis avec 2 baguettes chitineuses, qui sont en général ramifiées et dont les bords sont dentés. Pubescence de la face dorsale double : poils semi-érigés plus ou moins droits et poils couchés et courbés, plus ou moins squamiformes.

La classification interne de ce genre est très difficile. Plusieurs auteurs l'ont démembré en deux ou plusieurs genres, mais ils n'ont pas réussi d'une manière satisfaisante, parce qu'on trouve toujours des passages entre les différents groupes. Même la division faite par KNIGHT (1927) en *Orthotylus* FIEB. et *Melanotrichus* REUT. n'est pas applicable aux espèces paléarctiques. Nous suivons ici SOUTHWOOD (1953) qui regarde toutes les espèces comme faisant partie d'un seul genre.

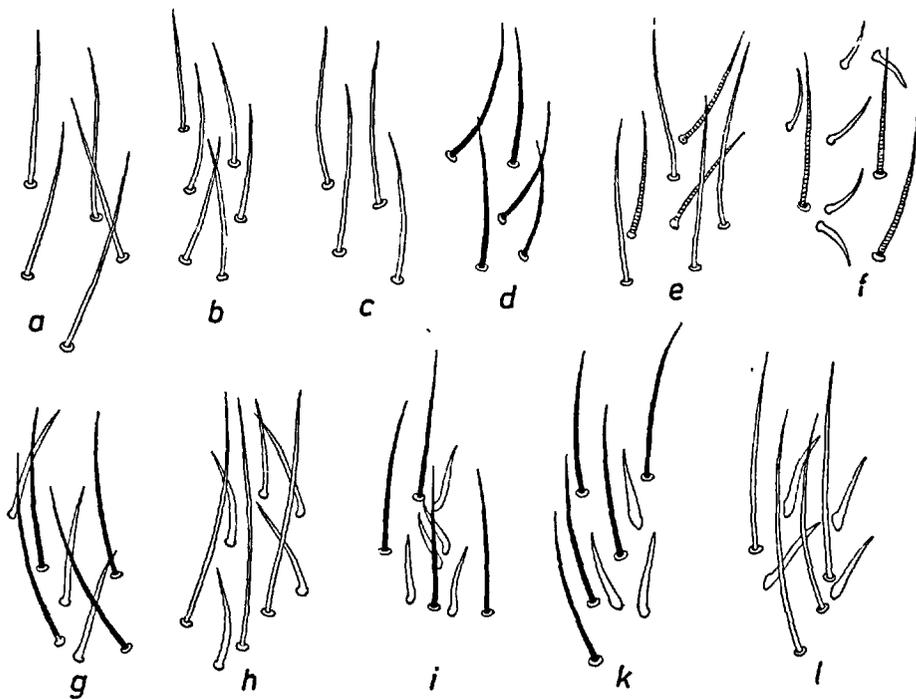


FIG. 181. — *Orthotylus*, pubescence de la face dorsale ($\times 250$) : a, *O. flavinervis* KB. ; b, *O. tenellus* FALL. ; c, *O. bilineatus* FALL. ; d, *O. ericetorum* FALL. ; e, *O. diaphanus* KB. ; f, *O. fuscescens* KB. ; g, *O. virescens* D. SC. ; h, *O. beieri* E. WGN. ; i, *O. flavo-spartus* SHLBC. ; k, *O. rubidus* PUT. ; l, *O. salsolae* REUT.

TABLEAU DES SOUS-GENRES ET DES GROUPES D'ESPÈCES

1 (8) Tous les poils semi-érigés de la face dorsale sont blanchâtres ou jaunâtres (fig. 181, *a-c*). Les poils couchés sont parfois brunâtres (fig. 181, *e*) ou manquent.

2 (5) Hémélytres d'un brun foncé ou rougeâtre, au moins dans leur partie médiane, en ce cas les bords latéraux sont verdâtres.

3 (4) Article II des antennes au moins 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum. Hémélytres bicolores, la partie médiane d'un brun obscur, les bords externes verdâtres. **Neomecomma** (p. 313).

4 (3) Article II des antennes aussi long ou à peine plus long que la largeur du pronotum. Hémélytres obscurs, unicolores.

O. obscurus REUT. (p. 315).

5 (2) Hémélytres verts ou d'un vert blanchâtre ou d'un jaune blanchâtre. Le bord externe parfois jaune.

6 (7) Forme ovale, 2,7-3 fois plus long que la largeur du pronotum.

O. salsolae REUT. (p. 330).

7 (6) Forme oblongue, plus de 4 fois plus long que la largeur du pronotum.

Orthotylus s. str. (p. 315).

8 (1) Les poils semi-érigés sont noirs ou bruns (fig. 181, *d, f, g, i, k*), au moins la plupart d'entre eux.

9 (10) Bord postérieur du vertex immarginé. Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement.

Litocoris (p. 332).

10 (9) Bord postérieur du vertex marginé.

11 (12) Poils semi-érigés bruns (fig. 181, *f*). Épines des tibias grises. Couleur foncière d'un gris brunâtre ou jaunâtre.

Pinocapsus (p. 313).

12 (11) Poils semi-érigés noirs (fig. 181, *d, g, i, k*). Épines des tibias pâles. Couleur foncière verdâtre ou rarement rougeâtre.

13 (14) Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures.

Melanotrichus (p. 328).

14 (13) Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

15 (16) Tibia postérieur 3 fois plus long que le tarse.

Melanotrichus (p. 328).

16 (15) Tibia postérieur beaucoup plus de 3 fois plus long que le tarse.

17 (18) Cellules de la membrane vertes. Article II des antennes plus court que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 186, *l*) très petit et de forme simple.

O. flavosparsus SAHLBG. (p. 329).

18 (17) Cellules de la membrane grises ou noirâtres. Style droit (fig. 185) muni de dents et de processus.

Neopachylops (p. 325).

Sous-genre **Pinocapsus**

SOUTHWOOD, 1953, Trans. ent. Soc. London, CIV (11) : 443.

(Typ. subgen. : *O. fuscescens* KB.)

Face dorsale couverte de poils semi-érigés bruns et de poils couchés blancs (fig. 181, *f*). Baguettes de l'ampoule sans dents. Segment génital du ♂ petit, plus court que les autres segments réunis.

Une seule espèce :

1. **O. (Pinocapsus) fuscescens** (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 327 ; *Orthotylus luridus* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 137 ; *Tini-cephalus obsoletus* REUTER, 1874, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 48.

Antennes grisâtres. Base de l'écusson souvent orangée. Membrane grisâtre, les nervures d'un jaune grisâtre. ♂ oblong, ♀ oblongue-ovale. Assez brillant. Tête courte, vertex 1,67 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Tibia postérieur 4 fois plus long que le tarse. Style gauche du ♂ (fig. 182, *g*) ayant la forme d'un T, style droit (fig. 182, *f*) triangulaire, denté au bord externe. Baguettes de l'ampoule sans branches ni dents.

Longueur : ♂ 4,7-4,9 mm ; ♀ 4,3-4,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alsace (Soultzbach) [PUTON, 1876] ; Seine-et-Marne (Fontainebleau), Seine-et-Oise (Saclas), Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Rhône (Lentilly), Bas-Rhin (Schippshheim) [AUDRAS] ; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER]. Connue de presque toute l'Europe.

Sous-genre **Neomecomma**

SOUTHWOOD, 1953, Trans. ent. Soc. London, CIV (11) : 443.

(Typ. subgen. : *O. bilineatus* FALL.)

Face dorsale couverte de poils semi-érigés blanchâtres, sans poils couchés (fig. 181, *c*). Segment génital du ♂ 0,5 fois moins long que les autres réunis. Styles génitaux très petits. Baguettes de l'ampoule sans dents ni branches.

Une seule espèce :

2. **O. (Neomecomma) bilineatus** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 122 ; *Capsus kirschbaumi* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., I : 614.

D'un gris jaunâtre pâle ou verdâtre, avec des dessins bruns. Une tache longitudinale de la tête, les angles postérieurs et souvent les bords

latéraux du pronotum, une ligne longitudinale de l'écusson, les parties internes du clavus et de la corie, les nervures de la membrane et l'article I des antennes d'un brun foncé. Vertex aussi large que l'œil chez le ♂, 1,64 fois plus large chez la ♀. Article I des antennes 1,75 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex, le II 1,3-1,4 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,7 fois moins long que le II.

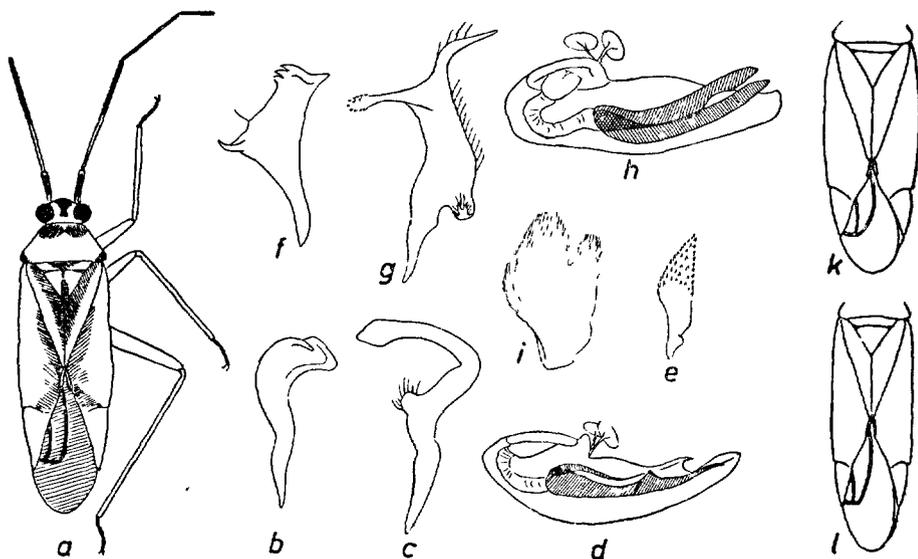


FIG. 182. — *Orthotylus* : a-e, *O. bilineatus* FALL. ; f-i, *O. fuscescens* KB. ; k, *O. marginalis* REUT. ; l, *O. interpositus* K. SCHM. ; a, ♂ ($\times 8,6$) ; b+f, style droit, vue dorsale ($\times 57,5$) ; c+g, style gauche, vue dorsale ($\times 57,5$) ; d-h, pénis, vue latérale droite ($\times 57,5$) ; e+i, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ($\times 80$) ; k-l, hémélytres ($\times 7,2$).

Style droit du ♂ (fig. 182, b) courbé, épaissi au sommet et muni d'une dent au bord externe. Style gauche (fig. 182, c) falciforme, étroit, le lobe sensoriel petit, mais convexe. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 182, e) petite, acuminée.

Longueur : ♂ 4,6-5,3 mm ; ♀ 4,8-5,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Populus tremula* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle [PUTON, 1883] ; Hautes-Pyrénées (Luz) [PERRIER]. Connue de l'Europe septentrionale et occidentale ; signalée aussi de l'Algérie et de la Crimée.

Sous-genre *Orthotylus* s. str.(Typ. subgen. : *O. nassatus* F.)

Les poils semi-érigés de la face dorsale sont blanchâtres, pas de poils couchés. Forme oblongue, 3,5-4,3 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ grand, plus long ou aussi long que les autres segments réunis. Baguettes de l'ampoule fortement ramifiées et dentées. Les espèces vivent sur les arbres ou les arbustes à feuillage.

TABLEAU DES GROUPES

- 1 (2) Hémélytres unicolores obscurs, bruns ou rougeâtres.
a. Groupe de *O. obscurus* (p. 315).
- 2 (1) Hémélytres verts ou jaunes.
- 3 (4) Hémélytres non transparents, verts, le bord externe parfois jaune. Style gauche du ♂ biramifié (fig. 183, a2, b2, c2, d2, e2). Article II des antennes plus long que les III et IV réunis.
b. Groupe de *O. virens* (p. 316).
- 4 (3) Hémélytres transparents, d'un vert blanchâtre ou jaunâtre. Style gauche du ♂ d'une autre forme (fig. 184, a2, b2, c2, d2, e2, f2).
- 5 (6) Face dorsale verdâtre, après la mort parfois jaunâtre. Nervures de la membrane vertes. Article II des antennes moins de 2 fois plus long que le III.
d. Groupe de *O. nassatus* (p. 320).
- 6 (5) Face dorsale d'un jaune ocracé ou blanchâtre. Nervures de la membrane jaunes. Article II des antennes 2,67 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que le III.
c. Groupe de *O. tenellus* (p. 320).

a. — Groupe de *O. obscurus* REUTER

Une seule espèce française :

3. *Orthotylus* (s. str.) *obscurus* REUTER, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 551 ; ? *Phytocoris mutabilis* HAHN, 1835, non Fallén, Wanz. Ins., II : 137 ; *Brachyarthrum pinetellum* FIEBER, 1861, non Fallén, Eur. Hem. : 301 ; *Orthotylus fuscescens* REUTER, 1875, non Kirschbaum, Gen. Cim. : 33.

D'un brun rougeâtre ou noirâtre, unicolore, brillant. Antennes d'un jaune blanchâtre. Sommet du cunéus souvent avec une petite tache claire. Membrane d'un gris foncé. Pattes et rostre d'un jaune clair. ♂ allongé, ♀ oblongue-ovale. Vertex 1,75 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes plus court que la largeur du vertex, le II environ aussi long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Épines des tibias longues. Le rostre

s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Segment génital du ♂ aussi long que les autres segments réunis. Style droit de forme simple, style gauche court et épais.

Longueur : ♂ 4-4,5 mm ; ♀ 3,5-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les sapins et sur les pins dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Vosges (Rémiremont) [REIBER et PUTON, 1876, 1880] ; Ariège (Quérigut) [RIBAUT] ; Haute-Garonne (Boutx à 1 400 m) [RIBAUT]. En dehors de la France, trouvé en Croatie (Brece) et en Roumanie (Buceci).

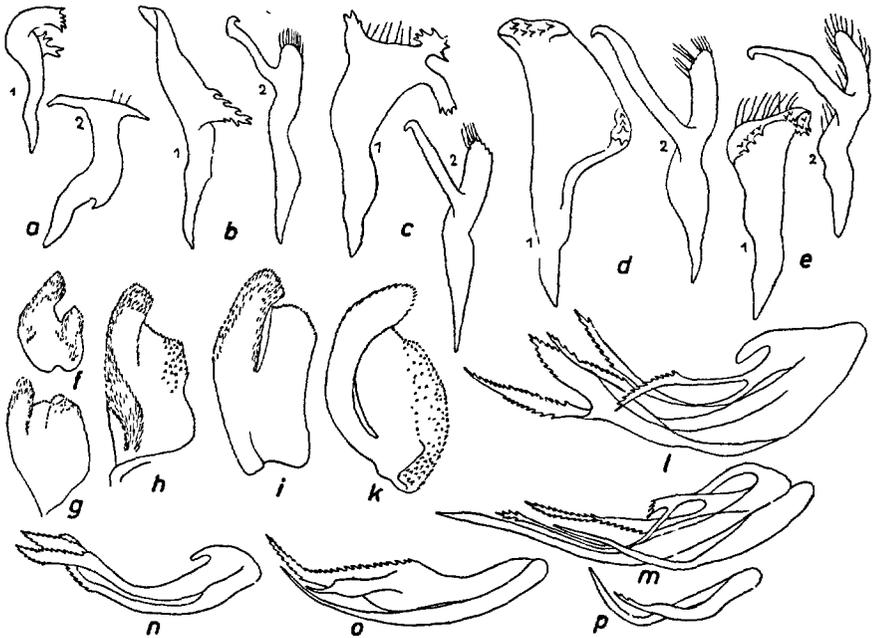


FIG. 133. — *Orthotylus*, genitalia : a, f, p, *O. cupressi* REUT. ; b, g, n, *O. virens* FALL. ; c, h, o, *O. flavinervis* KB. ; d, i, l, *O. marginalis* REUT. ; e, k, m, *O. interpositus* K. SCHM. ; a-e, styles du ♂, vue dorsale ; 1, style droit ; 2, style gauche ($\times 52$) ; g-k, Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ($\times 72$) ; l-p, baguettes chitineuses de l'ampoule du pénis ($\times 52$).

b. — Groupe de *O. virens* FALL.

TABEAU DES ESPÈCES

1 (4) Longueur de l'insecte inférieure à 4 mm. Article II des antennes moins de 1,7 fois plus long que la largeur de la tête.

2 (3) Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum (sous-genre *Neopachylops* E. WAGN.). Sur *Sarothamnus*.

18. *beieri* (p. 327).

3 (2) Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum. Sur conifères.

4. *cupressi*.

4 (1) Longueur de l'insecte supérieure à 4,5 mm. Article II des antennes au moins 2 fois plus long que la largeur de la tête.

5 (8) Nervures de la membrane jaunes, orangées ou rougeâtres. Bord externe de la corie vert.

6 (7) Longueur de l'insecte 4,9-5,3 mm. Vertex 1,67 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Style droit du ♂ triangulaire (fig. 183, *b1*), la face interne munie d'une forte dent.

5. *virens*.

7 (6) Longueur de l'insecte 5,5-6,6 mm. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Style droit (fig. 183, *c1*) avec 3 processus dentés.

6. *flavinervis*.

8 (5) Nervures de la membrane vertes. Bord externe de la corie souvent jaune.

9 (10) Antennes d'un vert jaunâtre, base de l'article I brun chez le ♂. Forme plus large (fig. 182, *k*). Membrane largement arrondie au sommet. Style droit du ♂ (fig. 183, *d1*) triangulaire.

7. *marginalis*.

10 (9) Antennes noires ou d'un noir brunâtre chez le ♂, la partie basale de l'article I d'un rouge brunâtre ; base et sommet de l'article I obscurs chez la ♀, le sommet du II obscur aussi, les III et IV noirs. Forme plus étroite (fig. 182, *l*), le sommet de la membrane acuminé-arrondi. Style droit du ♂ (fig. 183, *e1*) ayant la forme d'une cuiller.

8. *interpositus*.

4. *Orthotylus* (s. str.) *cupressi* REUTER, 1883, Rev. d'Ent. Caen : 253.

Vert, brillant, à pubescence longue jaunâtre. Antennes vertes. Membrane grisâtre, les nervures d'un vert pâle, parfois les cellules vertes aussi. Article I des antennes 0,33 fois moins long que la largeur de la tête, le II un peu plus long que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ aussi long que les autres segments réunis. Style gauche du ♂ ayant la forme d'un T (fig. 183, *a2*), la partie basale avec un processus. Partie apicale du style droit (fig. 183, *a1*) convexe, dentée. Baguettes de l'ampoule (fig. 183, *p*) sans branches et à peine dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice petite, bilobée (fig. 183, *f*).

Longueur : ♂, ♀ 3,3-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Cupressus* dans la France méridionale, sur *Juniperus* dans l'Île-de-France. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1883] ; Bouches-du-Rhône (Arles, Tarascon), Seine-et-Oise (Saclas) [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Elne) [E. WAGNER]. Pas de citations en dehors de la France.

5. *Orthotylus* (s. str.) *virens* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 122 ; *Lygus chloris* SAHLBERG, 1866, Not. Saellsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. : 175 ; var. *fuscescens* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 228 ; var. *nigrescens* STICHEL, 1933, ib. ; var. *lutescens* STICHEL, 1933, ib. ; var. *austera* STICHEL, 1957, ib., II : 508.

♂ : Face ventrale noire, ainsi que la tête, le pronotum, l'écusson et les antennes entièrement ou en partie. ♀ : Verte, tête jaune, écusson jaune ou vert, pattes et antennes jaunes, nervures de la membrane jaunes ou orangées. Allongé, le ♂ un peu plus étroit que la ♀. Vertex 1,67 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 183, b1) long et étroit, muni d'une bosse dentée au milieu de sa face interne. Style gauche (fig. 183, b2) biramifié, les rameaux d'une longueur très différente. Baguettes de l'ampoule (fig. 183, n) dentées seulement dans leur partie apicale.

Longueur : ♂ 4,7-5,3 mm ; ♀ 4,8-5,4 mm.

VARIATION. — Var. *austera* STICH. (*fuscescens* STICH.) : tête, pronotum et écusson noirs (♂) ; var. *nigrescens* STICH. : tête, callosités du pronotum et base de l'écusson noires ; var. *lutescens* STICH. : tête, pronotum et écusson entièrement verts (♀).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules à feuilles étroites. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bas-Rhin (Strasbourg) [REIBER et PUTON, 1876] ; Puy-de-Dôme (Mont-Dore) [FAUVEL, 1887]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

6. *Orthotylus* (s. str.) *flavinervis* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 239 ; ? *Phytocoris icterocephalus* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 153.

Vert, brillant. Tête jaune. Antennes d'un jaune brunâtre, l'article I noir chez le ♂. Base de l'écusson souvent jaune. Membrane grisâtre, les nervures jaunes. Pattes vertes. Taille grande, forme allongée. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ 1,25 fois plus long que le bord postérieur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 183, c1)

à 3 processus, qui sont courts, épais et dentés. Style gauche (fig. 183, c2) biramifié, les rameaux longs. Baguettes de l'ampoule (fig. 183, o) dentées, mais à peine ramifiées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 183, h) grande, plus haute que large, munie de deux lobes, dont l'un est plus long que l'autre.

Longueur : ♂ 5,5-6 mm ; ♀ 5,2-5,8 mm.

BIOLOGIE. — *O. flavinervis* Kb. vit sur les aulnes. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges, Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Puy-de-Dôme (Mont-Dore) [FAUVEL, 1887] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Loire-Atlantique (Saint-Aignan) [PIONNEAU] ; Gironde (La Teste), Tarn (Albi) [PERRIER] ; Gers (Espaon), Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

7. *Orthotylus* (s. str.) *marginalis* REUTER, 1884, H. G. E., III : 330 ; *Phytocoris nassatus* FALLÉN, 1829, non Fabricius, Hem. Suec. Cim. : 80.

Vert, brillant. Antennes claires, la base de l'article I brunâtre. Les nervures de la membrane vertes. Bord externe de la corie souvent jaune. Taille grande, forme allongée (fig. 182, k), 4-4,3 fois plus long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 183, d1) assez grand, triangulaire, muni de dents aux angles. Style gauche (fig. 183, d2) biramifié, le rameau interne très long. Baguettes de l'ampoule (fig. 183, l) fortement ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 183, i) grande et bilobée.

Longueur : ♂ 6-6,9 mm ; ♀ 5,8-7 mm.

BIOLOGIE. — Zoophage et phytophage, vit sur les saules, les pommiers, les aulnes, les ormes et d'autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent. Peut-être deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce eurosibérienne.

8. *Orthotylus* (s. str.) *interpositus* K. SCHMIDT, 1938, dans Stichel, Ill. Best. Tab. : 468 ; 1941, Mitt. D. ent. Ges., X : 10.

Coloré comme l'espèce précédente, mais les antennes noires chez le ♂, base de l'article I et sommet de II noirâtres chez la ♀. Taille comme chez *O. marginalis* REUT., forme plus étroite (fig. 182, l). Article II des antennes 1,33-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,2 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 183, e1) plus petit et plus étroit, le sommet plus large que la partie médiane. Style gauche (fig. 183, e2) biramifié, les rameaux plus étroits. Baguettes de l'ampoule plus minces et moins fortement dentées (fig. 183, m). Structure K de la

paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 183, *k*) plus large, le lobe interne plus court et arrondi.

Longueur : ♂, ♀ 5,7-6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salix purpurea* L. et autres espèces de *Salix*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Elle se trouve surtout dans les montagnes.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer) [E. WAGNER, 1955]. Connue d'Allemagne, des Alpes et de la Péninsule balkanique.

c. — Groupe de *O. tenellus* FALL.

Une seule espèce :

9. *Orthotylus* (s. str.) *tenellus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 103 ; *Capsus angustus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 49.

D'un jaune blanchâtre ou jaune (♂) ou d'un vert blanchâtre (♀). Yeux noirs. Hémélytres transparents, nervures de la membrane jaunâtres. Oblong. Tête courte, vertex 1,3 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Segment génital du ♂ très petit, aussi long que les 4 segments précédents réunis. Style droit (fig. 184, *f1*) sécuriforme, denté au sommet. Style gauche (fig. 184, *f2*) grêle, courbé au sommet. Baguettes de l'ampoule (fig. 184, *g*) courtes et larges, fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, *f3*) petite, fortement dentée, bilobée.

Longueur : ♂ 4,6-4,9 mm ; ♀ 4,1-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les frênes, rarement sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alsace [REIBER et PUTON, 1876] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Seine-et-Marne, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]. Connue de presque toute l'Europe, manque dans sa région orientale.

d. — Groupe de *O. nassatus* F.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 (2) Face ventrale de l'article I des antennes avec une strie noire. | 10. <i>nassatus</i> . |
| 2 (1) Article I des antennes sans strie noire. | |
| 3 (4) Article I des antennes 0,67 fois moins long que la largeur de la tête et plus long que la tête, vue d'en haut, muni de 6 soies, la base de l'article II munie de soies aussi. | 11. <i>viridinervis</i> . |

4 (3) Article I des antennes 0,5-0,55 fois moins long que la largeur de la tête et plus court que la tête, vue d'en haut, l'article II sans soies longues.

5 (8) Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires. Bord postérieur du vertex caréné.

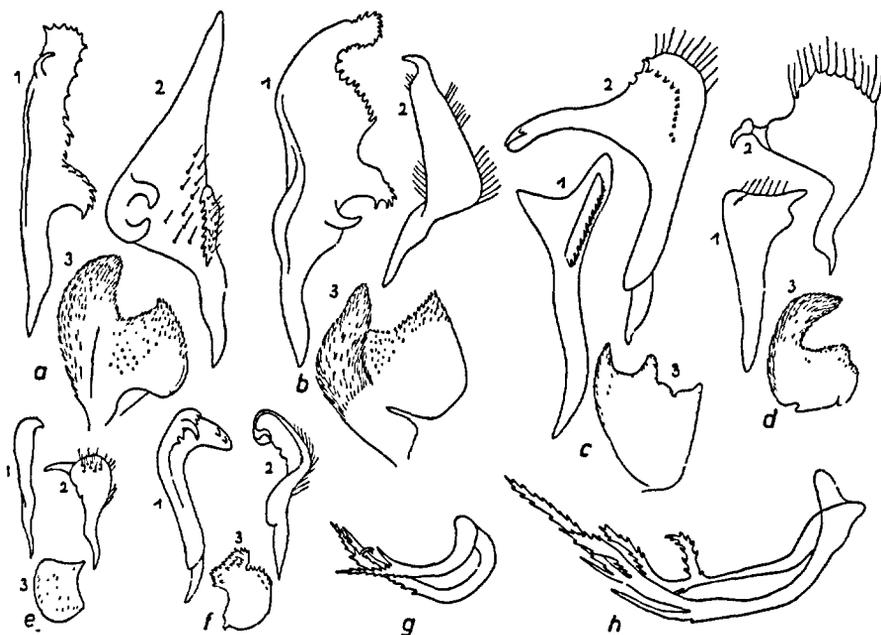


FIG. 184. — *Orthotylus*, genitalia: a+h, *O. nassatus* F.; b, *O. viridineris* KB.; c, *O. prasinus* FALL.; d, *O. ochrotrichus* FIEB.; e, *O. diaphanus* KB.; f-g, *O. tenellus* FALL.; 1, style droit ($\times 49,5$); 2, style gauche ($\times 49,5$); 3, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ($\times 69$); g-h, baguettes chitineuses de l'ampoule du pénis, vue latérale ($\times 49,5$).

6 (7) Vertex aussi large chez le ♂, moins de 2 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes plus court que les III et IV réunis. Les poils couchés des hémélytres sont bruns, au moins sur le cunéus (fig. 181, e).

14. *diaphanus*.

7 (6) Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que les III et IV réunis. Tous les poils de la face dorsale blancs.

10. *nassatus*.

8 (5) Le rostre atteint les hanches postérieures.

9 (10) Style droit du ♂ (fig. 184, *d1*) petit et de forme simple, style gauche (fig. 184, *d2*) large, l'apophyse assez petite. Bord postérieur du vertex parfois caréné ou presque caréné. 13. **ochrotrichus**.

10 (9) Style droit du ♂ (fig. 184, *c1*) avec une lisière dentée, style gauche avec une apophyse très longue. Bord postérieur du vertex non caréné. 12. **prasinus**.

10. **Orthotylus** (s. str.) **nassatus** (FABRICIUS), 1787, Mant. Ins., II : 304 ; *Miris flavicornis* LATREILLE, 1804, Hist. Nat. Ins., XII : 224 ; *Capsus striicornis* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 238 ; var. *striola* (KIRSCHBAUM), 1856, ib. : 237.

D'un vert blanchâtre, à pubescence semi-érigée blanchâtre. Brillant. Antennes d'un jaune verdâtre. Hémélytres transparents. Épines des tibias brunâtres. Oblong. Vertex marginé, 1,6 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long (♂) ou un peu plus long (♀) que la largeur du vertex, le II 1,2-1,3 fois plus long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'au milieu des hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ presque aussi long que les autres segments réunis. Style droit (fig. 184, *a1*) assez long, la partie médiane munie d'une bosse dentée. Style gauche (fig. 184, *a2*) triangulaire, d'une longueur de 0,95 mm, aigu au sommet, muni dans sa partie médiane de deux processus qui forment une pince. Baguettes de l'ampoule (fig. 184, *h*) ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, *a3*) courte et large, bilobée, le lobe interne plus court et aigu.

Longueur : ♂ 4,6-5 mm ; ♀ 4,6-5,1 mm.

VARIATION. — La var. **striola** KB. a été décrite d'après une seule ♀, qui ne se distingue du type que par sa coloration d'un brun grisâtre. Elle n'a pas été retrouvée depuis cette époque.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Tilia*, *Fraxinus*, *Salix*, etc.). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Amérique du Nord.

11. **Orthotylus** (s. str.) **viridinervis** (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 238.

Coloré comme l'espèce précédente, mais l'article I des antennes entièrement clair. Vertex 1,9-2,1 fois chez le ♂, 2,1-2,3 fois chez la ♀

plus large que l'œil. Article I des antennes plus long que la tête, le II 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum, sa partie basale munie de soies longues. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ aussi long que les 5 segments précédents réunis. Style droit (fig. 184, b1) d'une longueur de 0,9 mm, son côté interne sinué et denté. Style gauche (fig. 184, b2) plus petit et plus simple, l'apophyse courbée. Baguettes de l'ampoule ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, b3) large, le lobe interne plus de 2 fois plus large que le lobe externe.

Longueur : ♂ 4,9-5,6 mm ; ♀ 5-5,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les ormes, rarement sur d'autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Loire-Atlantique [REUTER, 1879 ; DOMINIQUE, 1902] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893 ; E. WAGNER, 1955] ; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Finistère [EHANNO, 1961] ; Ain (Cerdon) [AUDRAS] ; Marne [CARUEL]. Connue de toute l'Europe sauf les régions boréales.

12. *Orthotylus* (s. str.) *prasinus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 81 ; *Orthotylus scotti* REUTER, 1877, Ent. m. Mag., XIV : 62 ; *Litosoma viridinervis* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Kirschbaum, Brit. Hem. : 335 ; SOUTHWOOD, 1953, Trans. ent. Soc. London, CIV (11) : 428.

Coloré comme l'espèce précédente. Article I des antennes plus court que la tête. Le rostre atteint les hanches postérieures. Style gauche du ♂ (fig. 184, c1) de forme simple, bilobé, la partie apicale munie d'une lisière dentée. Style gauche (fig. 184, c2) en forme de crochet. Baguettes de l'ampoule fortement ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, c3) trilobée.

Longueur : ♂, ♀ 4,4-5,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Ulmus*, *Corylus*, *Prunus*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Vosges et Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Seine-Maritime [BUCAILLE, 1886] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Landes [REUTER, 1883] ; Ain [E. WAGNER, 1955] ; Seine-et-Oise (bois de Vincennes) [LHOSTE] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT] ; Marne [CARUEL]. Connue de toute l'Europe sauf la région boréale.

13. *Orthotylus* (s. str.) *ochrotrichus* FIEBER, 1864, Ent. m. Mag. : 328 ; DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 342.

De même taille et même couleur que *O. prasinus* FALL., s'en distingue par le vertex plus fortement caréné, l'article II des antennes 1,4-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ aussi long que les 6 segments précédents réunis. Style droit (fig. 184, d1) de forme simple, élargi vers le sommet, l'apophyse courte et épaisse. Style gauche (fig. 184, d2) assez large, presque quadrangulaire, l'apophyse très petite. Baguettes de l'ampoule ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ bilobée, le lobe interne assez petit (fig. 184, d3).

Longueur : ♂ 4,4-4,6 mm ; ♀ 5,2-5,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Ulmus*). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre.

DISTRIBUTION. — Ille-et-Vilaine, Côtes-du-Nord [EHANNO, 1961] ; (Jersey) [LE QUESNE, 1953]. Connue d'Angleterre et d'Espagne.

14. *Orthotylus* (s. str.) *diaphanus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 238 ; *Orthotylus viridinervis* THOMSON, 1871, non Kirschbaum, Op. Ent. : 456.

Coloré comme les espèces précédentes, mais avec des poils couchés brunâtres (fig. 181, e). Nervures de la membrane vertes. Forme oblongue, le ♂ 4,3 fois, la ♀ 3,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Yeux assez grands, globuleux chez le ♂, vertex aussi large chez le ♂, 1,9 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Antennes nettement épaissies chez le ♂, l'article I à peine moitié moins long que la largeur de la tête, le II 1,5 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et un peu plus court que les deux derniers réunis. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ très petit. Styles assez petits, d'une longueur d'environ 0,3 mm. Style droit (fig. 184, e1) grêle et allongé, courbé au sommet. Style gauche (fig. 184, e2) petit, clavi-forme, l'apophyse grande. Baguettes de l'ampoule ni ramifiées ni dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, e3) petite, presque quadrangulaire.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,2-4,8 mm.

BIOLOGIE. — *O. diaphanus* KB. vit sur les saules. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde, Landes [LAMBERTIE, 1909] ; Bouches-du-Rhône [E. WAGNER, 1955] ; Aube, Basses-Alpes, Hérault [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales [WAGNER et WEBER] ; Gers [RIBAULT]. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

Sous-genre *Neopachylops*

E. WAGNER, 1957, dans Gulde, Wanz. Mitt. Eur., XI : 394.

(Typ. subgen. : *O. concolor* KB.)

Bord postérieur du vertex immarginé. Face dorsale couverte de poils semi-érigés noirs et en plus de poils squamiformes argentés (fig. 181, g-k), rarement les poils semi-érigés sont clairs aussi. Le rostre ne dépasse jamais les hanches intermédiaires. Tibia postérieur 4-5 fois plus long que le tarse. Baguettes de l'ampoule courtes et larges, fortement dentées.

Les espèces de ce sous-genre vivent sur *Sarothamnus*, *Genista* et *Spartium*.

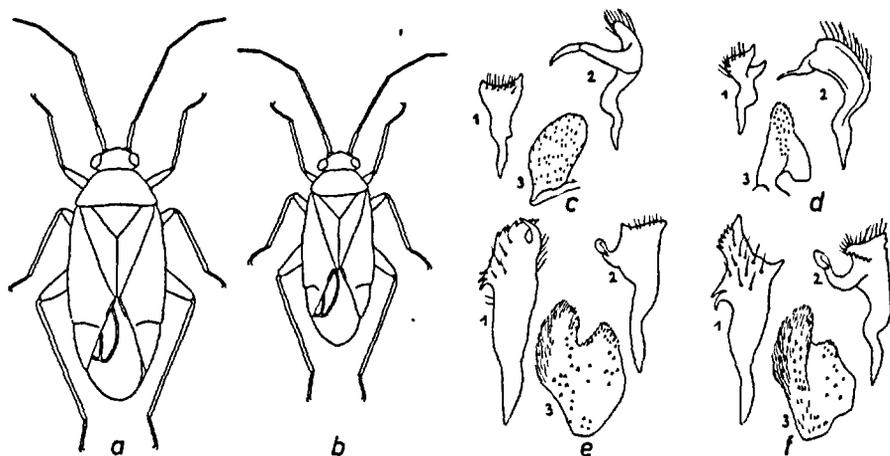


FIG. 185. — *Neopachylops* : a+e, *O. adenocarpi* PERR. ; b+f, *O. beieri* E. WAGN. ; c, *O. virescens* D. SC. ; d, *O. concolor* KB. ; a-b, ♀ (× 8) ; c-f, genitalia ; 1, style droit, vue dorsale (× 53) ; 2, style gauche, vue dorsale (× 53) ; 3, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (× 74).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Le rostre dépasse à peine les hanches antérieures. Vertex 1,58 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

15. *virescens*.

2 (1) Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

3 (4) Article III des antennes 0,67-0,75 fois moins long que le II, le IV 0,33 fois moins long que le III.

16. *concolor*.

4 (3) Article III des antennes environ 0,5 fois moins long que le II, le IV 0,5-0,55 fois moins long que le III.

5 (6) Taille plus grande, longueur de 4,4-5 mm chez le ♂, 4-4,3 chez la ♀. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tibia postérieur 5 fois plus long que le tarse. Poils semi-érigés de la face dorsale noirs ou bruns.

17. *adenocarp*.

6 (5) Longueur de 3,5-3,9 mm chez le ♂, de 3,1-3,6 mm chez la ♀. Vertex 2,33 fois chez le ♂, 2,63 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tibia postérieur 4,3 fois plus long que le tarse. Poils semi-érigés de la face dorsale en général blanchâtres.

18. *beieri*.

15. *O. (Neopachylops) virescens* (DOUGLAS et SCOTT), 1865, Brit. Hem. : 339 ; *Capsus chloropterus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 249 ; *Litosoma concolor* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Kirschbaum, Brit. Hem. : 340.

D'un vert foncé, tête du ♂ noire ou brune. Article I des antennes parfois brun, le II d'un jaune rougeâtre. Membrane d'un gris obscur, les nervures brunes. Épines des tibias noires. Article II des antennes 1,2 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,9 fois moins long que le II et 3 fois plus long que le IV. Segment génital du ♂ petit. Style droit (fig. 185, c1) petit, avec 2 pointes d'une longueur égale. Style gauche (fig. 185, c2) grêle, muni d'une apophyse très longue qui prend naissance de la partie médiane du style. Baguettes de l'ampoule à peine ramifiées et sans dents. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 185, c3) petite, ovale.

Longueur : ♂ 4,4-4,9 mm ; ♀ 3,8-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus scoparius* L. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord et de l'Asie Mineure.

16. *O. (Neopachylops) concolor* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 89.

De même couleur et de même taille que *O. virescens* D. Sc. S'en distingue par le rostre atteignant les hanches intermédiaires, l'article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur du pronotum et par la forme des genitalia. Style droit du ♂ (fig. 185, d1) claviforme. Style gauche (fig. 185, d2) plus large, courbé, l'apophyse plus courte, prenant naissance de la partie apicale du style. Baguettes de l'ampoule larges, fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 185, d3) petite, triangulaire.

Longueur : ♂ 4,6-5 mm ; ♀ 3,6-4,3 mm.

BIOLOGIE. — *O. concolor* K.B. vit sur *Sarothamnus scoparius* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Algérie.

17. *O. (Neopachylops) adenocarpi* (PERRIS), 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon : 167 ; *Orthotylus douglasi* SAUNDERS, 1875, Synopsis, II : 293 ; *Orthotylus obsoletus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 289 ; subsp. *purgantis* E. WAGNER, 1957, Rev. Fr. d'Ent., XXIV (3) : 288.

De même couleur et de même taille que les espèces précédentes. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. L'article III des antennes 0,5 fois moins long que le II et presque 2 fois plus long que le IV. Style droit du ♂ (fig. 185, e1) robuste, son sommet denté, avec une apophyse longue et fortement courbée. Style gauche (fig. 185, e2) petit, élargi vers le sommet, l'apophyse longue et fortement courbée. Baguettes de l'ampoule plus longues et fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 185, e3) grande, bilobée.

Longueur : ♂ 4,2-4,5 mm ; ♀ 3,7-4,3 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *purgantis* E. WAGN. se distingue de la sous-espèce type par sa couleur vert grisâtre et par la structure des genitalia du ♂, dont le style gauche est plus long et plus étroit, la dent apicale du style droit est dirigée vers le côté et les dents de la face externe sont plus petites.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus scoparius* L., la sous-espèce *purgantis* E. WAGN. se trouve exclusivement sur *Genista purgans* G. G. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1877] ; Finistère [PUTON, 1881] ; Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, Gironde [E. WAGNER, 1955] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. La sous-espèce *purgantis* est trouvée seulement dans les Pyrénées-Orientales (lac des Bouillouses) [WAGNER et WEBER]. Connue de l'Europe centrale et méridionale et du Maroc.

18. *O. (Neopachylops) beieri* E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI : 75.

Coloré comme les espèces précédentes, mais les poils semi-érigés de la face dorsale sont en général clairs. Taille plus petite. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,38 fois moins long que la largeur de la tête. Tibia postérieur 4,3-4,4 fois plus long que le tarse. Style droit du ♂ (fig. 185, f1) muni de 3 pointes, qui forment une croix. Style gauche (fig. 185, f2) plus étroit au sommet, l'apophyse plus longue. Baguettes de l'ampoule plus larges et fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 185, f3) plus étroite, le lobe interne très petit.

BIOLOGIE. — *O. beieri* E. WAGN. vit sur *Genista* et *Sarothamnus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Cette espèce se trouve surtout dans les montagnes.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne), Var (Saint-Baume) [E. WAGNER, 1955] ; Corse (Ajaccio) [ECKERLEIN]. Se trouve en dehors de la France seulement dans les Alpes orientales.

Sous-genre *Melanotrichus*

REUTER, 1865, Gen. Cim. Eur. : 35 ; *Halocapsus* PUTON, 1878, Bull. Soc. ent. Fr., VIII (15) : 33 ; *Allocotus* PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr., V (4) : 218 ; E. WAGNER, 1957, dans Gulde, Wanz. Mitt.-Eur., XI : 397.
(Typ. subgen. : *O. flavosparsus* SHLBG.)

Pubescence double : poils semi-érigés en général noirs et poils squamiformes couchés argentés. Bord postérieur du vertex marginé. Segment génital du ♂ assez petit. Style gauche triangulaire, de forme simple. Pénis très simple. Baguettes de l'ampoule ni ramifiées ni dentées. Les espèces de ce sous-genre vivent sur les plantes basses (Chénopodiacées, Salsolacées).

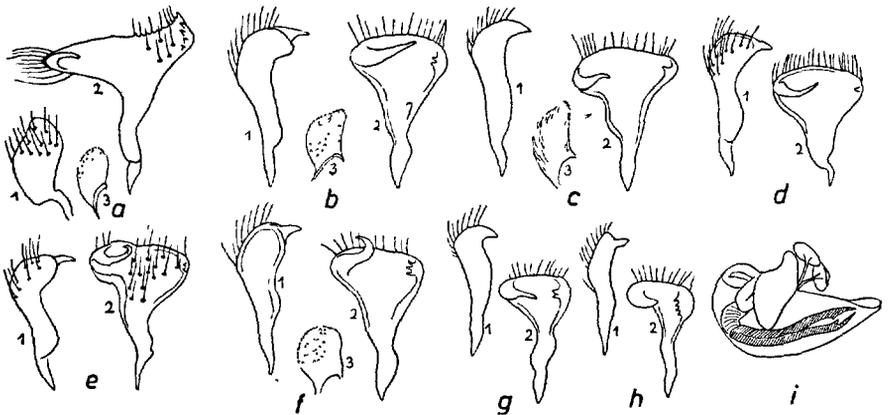


FIG. 186. — *Melanotrichus*, genitalia ($\times 72$) : a, *O. flavosparsus* SHLBG. ; b, *O. palustris* REUT. ; c+i, *O. rubidus* PUT. ; d, *O. contrarius* E. WGN. ; e, *O. salsolae* REUT. ; f, *O. moncreaffi* D. Sc. ; g, *O. schoberiae* REUT. ; h, *O. minutus* JAK. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale ; 3, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ; i, pénis, vue latérale gauche.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (8) Le rostre ne dépasse jamais les hanches intermédiaires.

2 (5) Tibia postérieur 4 fois plus long que le tarse.

3 (4) Vert, membrane grise, les cellules vertes. Poils semi-érigés de la face dorsale noirs.

19. *flavosparsus*.

4 (3) D'un rouge jaunâtre, cellules de la membrane grises comme elle. Pubescence claire (Espagne). **contrarius** E. WAGN.

5 (2) Tibia postérieur 3 fois plus long que le tarse.

6 (7) Vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article III des tarses postérieurs nettement plus long que le II (Europe occidentale). **schoberiae** REUT.

7 (6) Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article III des tarses postérieurs à peine plus long que le II.

20. **minutus**.

8 (1) Le rostre atteint les hanches postérieures.

9 (10) Poils semi-érigés de la face dorsale blancs. 21. **salsolae**.

10 (9) Poils semi-érigés noirs.

11 (12) Couleur foncière, rougeâtre. Vertex 2 fois chez le ♂, moins de 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 22. **rubidus**.

12 (11) Couleur foncière verte ou verdâtre. Vertex plus de 2,25 fois chez le ♂, plus de 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

13 (14) Mat, les poils couchés de la face dorsale sont blanchâtres, les poils semi-érigés sont noirs. Le rostre dépasse les hanches postérieures. 23. **moncreaffi**.

14 (13) Brillant, les poils couchés sont jaunâtres, les poils semi-érigés sont bruns. Le rostre atteint à peine le sommet des hanches postérieures.

24. **palustris**.

19. **O. (Melanotrichus) flavosparsus** (SAHLBERG), 1842, Act. Soc. Sci. Fenn., I : 411 ; *Phytocoris viridipennis* DAHLBOM, 1850, Vet. Ak. Handl. : 212 ; *Litosoma prasina* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fallén, Brit. Hem. : 341 ; *Orthotylus chlorionis* HORVATH, 1908, non Say, Ann. Mus. Nat. Hung., VI : 565 ; SLATER et WAGNER, 1956, Proc. Ent. Soc. Wash., LIV (6) : 273 ; var. *deflava* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 517.

D'un vert pâle, poils semi-érigés noirs, les poils squamiformes argentés sont disposés en petits amas. Hémélytres souvent tachés d'un jaune pâle, leur bord externe d'un vert foncé. Membrane grise, les nervures ainsi que les cellules en général vertes. Tarses bruns. Vertex 1,55 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum, le III 0,8-0,85 fois moins long que le II et 2 fois plus long que le IV. Segment génital du ♂ très petit, aussi long que les 3 segments précédents. Style droit (fig. 186, a1) de 0,12 mm de longueur, en forme d'une cuiller. Style gauche (fig. 186, a2) triangulaire, l'apophyse courte, courbée en dedans. Baguettes de l'ampoule simples.

Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 186, a3) petite, ovale, munie de dents fines.

Longueur : ♂ 3,7-4,2 mm ; ♀ 3,5-3,8 mm.

VARIATION. — Chez la var. *deflava* STICH. les hémélytres sont entièrement verts.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et vit sur les Chénopodiacées. Deux générations annuelles. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet (génération estivale) et en août et septembre (génération automnale). Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

20. *O. (Melanotrichus) minutus* JAKOVLEFF, 1877, Bull. Soc. Nat. Mosc., II : 296.

Vert. Brillant. Antennes d'un vert jaunâtre, plus obscures vers le sommet. Membrane grise, les nervures vertes, du moins la nervure cubitale d'un vert foncé. Pattes d'un vert jaunâtre. Taille assez petite. Forme allongée chez le ♂, ovale chez la ♀. Vertex 2,1 fois chez le ♂, 2,6-2,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,33 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,2 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ assez petit, aussi long que les 3 segments précédents réunis. Styles du ♂ (fig. 186, h) très simples, le style droit muni de deux processus qui forment une pince. Pénis très simple.

Longueur : ♂ 2,9-3,4 mm ; ♀ 2,6-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Chénopodiacées. Les adultes ont été trouvés de juin à août.

DISTRIBUTION. — Cette espèce a été citée de France par PUTON, OSHANIN et STICHEL, mais sans indication précise. Elle est connue de la Péninsule balkanique, de la Russie méridionale, de l'Algérie et du Turkestan. Nous ne croyons pas qu'elle fasse partie de la faune française.

21. *O. (Melanotrichus) salsolae* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 37 ; E. WAGNER, 1953, Ent. Berichten, XIV : 267.

Vert ou d'un vert jaunâtre, tous les poils de la face dorsale clairs. ♂ 3 fois, ♀ 2,3 fois plus long que la largeur du pronotum. Tête 0,75 fois (♀) à 0,88 fois (♂) moins large que le pronotum. Vertex 2,25-2,4 fois chez le ♂, 2,6-2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,5 fois moins long que la largeur de la tête, article II 1,26 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,75-0,8 fois moins long que le II. Genitalia du ♂ très semblables à ceux des autres espèces,

l'apophyse du style gauche (fig. 186, e2) environ 0,5 fois moins longue que la largeur du style.

Longueur : ♂ 2,2-2,5 mm ; ♀ 2,3-2,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les terrains salés. Les adultes ont été trouvés en septembre.

DISTRIBUTION. — Aude, Hérault [REUTER, 1875]; Loire-Atlantique [PUTON, 1880]; Alpes-Maritimes (îles de Lérins) [E. WAGNER, 1955]; Hérault [PERRIER]. Connue de l'Afrique du Nord et de la Sicile.

22. *O. (Melanotrichus) rubidus* (PUTON), 1874, Ann. Soc. ent. Fr. : 219; *Psallus rubricatus* JAKOWLEW, 1875, Bull. Soc. Nat. Mosc., III : 171; var. *fusco-nigra* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 231; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI (5-6) : 68.

D'un rouge jaunâtre pâle, rouge brunâtre ou rougeâtre. Poils semi-érigés noirs. Antennes d'un rouge brunâtre, leur sommet plus obscur. Cunéus d'un rouge foncé, rarement brun. Membrane grisâtre, les nervures rouges ou brunes. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,2 fois chez le ♂, 1,05 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, article III 0,75 fois moins long que le II et 2 fois plus long que le IV. Genitalia du ♂ très simples (fig. 186, c+i), l'apophyse du style gauche 0,33 fois moins long que la largeur du style. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ petite, oblongue et acuminée.

Longueur : ♂ 2,7-3 mm ; ♀ 3-3,6 mm.

VARIATION. — La var. *fusco-nigra* STICH. est d'un brun foncé unicolore.

BIOLOGIE. — *O. rubidus* PUT. vit sur *Salsola*, au bord de la mer et aussi sur les terrains salés dans l'intérieur. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les larves sont rouges comme les adultes.

DISTRIBUTION. — Moselle [PUTON, 1874]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]; Charente-Maritime (île de Ré) [PÉNEAU, 1921]; Hérault (Cette) [STICHEL, 1936]; Gironde (Arcachon) [WAGNER et WEBER]. Connue d'Angleterre, d'Allemagne, de Hollande, de Hongrie et de la Russie méridionale.

23. *O. (Melanotrichus) moncreaffi* (DOUGLAS et SCOTT), 1874, Ent. m. Mag., XI : 147; var. *fusco-nigra* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 231; var. *bicolor* STICHEL, 1957, ib., II : 521; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI (5-6) : 68.

Vert, rarement la tête et la partie antérieure du pronotum jaunâtres. Pattes jaunâtres ou verdâtres. Nervures de la membrane vertes. Vertex 2,3-2,4 fois chez le ♂, 2,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Apophyse du

style gauche (fig. 186, f2) environ 0,5 fois moins long que la largeur du style. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 186, f3) large et arrondie.

Longueur : ♂ 2,6-3,1 mm ; ♀ 2,7-3,3 mm.

VARIATION. — La var. *fusconigra* STICH. est d'un brun noirâtre, la var. *bicolor* STICH. a la tête et la partie antérieure du pronotum d'un brun foncé.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salsola* et *Salicornia*. Les adultes ont été trouvés de juillet à août et de septembre à octobre. Deux générations. Les larves sont vertes comme les adultes.

DISTRIBUTION. — Aude, Hérault, Var [REUTER, 1883] ; Charente-Maritime (île de Ré) [PÉNEAU, 1921] ; Gironde (Arcachon) [CARAYON, 1949 ; E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Côtes-du-Nord [EHANNO, 1961]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

24. *O. (Melanotrichus) palustris* REUTER, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 59 ; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI (5-6) : 68.

Coloré comme *O. moncreaffi* D. Sc., mais la pubescence couchée est jaunâtre. Nervures de la membrane jaunâtres. Taille un peu plus grande. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum. Apophyse du style gauche (fig. 186, b2) 0,67 fois moins long que la largeur du style. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 186, b3) oblongue et acuminée.

Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 3,2-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salicornia*. Les adultes ont été trouvés en mai, juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer), Pyrénées-Orientales (Salses) [E. WAGNER, 1955] ; Corse (Saint-Florent) [ECKERLEIN]. Connue de l'Illyrie et de la Sicile.

Sous-genre *Litocoris*

FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 70 ; *Tichorhinus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 314.

(Typ. subgen. : *O. ericetorum* FALL.)

Vertex immarginé. La face dorsale est muni de poils semi-érigés seulement, sans poils couchés ; ces poils semi-érigés sont en général noirs, parfois blanchâtres, surtout sur les bords des hémélytres. Poils de la face ventrale blanchâtres. Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement. Tibia postérieur 4,3-5 fois plus long que le tarse. Style droit

du ♂ (fig. 188) triangulaire, moins fortement sclérifié. Style gauche (fig. 188) allongé et courbé. Baguettes de l'ampoule fortement ramifiées et dentées.

Ce sous-genre ne comprend qu'une espèce dont les sous-espèces vivent sur les *Ericacées* :

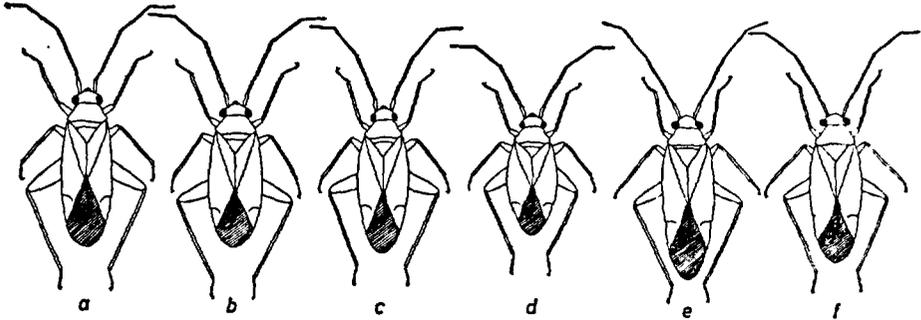


FIG. 187. — *Litocoris ericetorum* FALL. ($\times 6$) : a, subspec. *ericetorum* s. str., ♂ ; b, id., ♀ ; c, subspec. *carneae* E. WAGN., ♂ ; d, id., ♀ ; e, subspec. *cinereae* E. WAGN., ♂ ; f, id., ♀.

25. *O. (Litocoris) ericetorum* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 91 ; ? *Phytocoris prasinus* HAHN, non Fallén, 1835, Wanz. Ins., III : 8 ; *Capsus limbatus* PERRIS, 1837, Ann. Soc. Linn. Lyon : 165 ; *Orthotylus croceus* SAHLBERG, 1889, Medd. Sällsk. Fn. Fl. Fenn., XV : 189 ; subspec. *carneae* E. WAGNER, 1946, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXIV : 27 ; subspec. *corsicensis* E. WAGNER, 1956, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXVI : 18 ; subspec. *cinereae* E. WAGNER, 1956, ib. : 20.

A. — Sous-espèce *typica*

Vert, brillant. Base de la corie, sommet du cunéus et nervures de la membrane en général orangés. Tête souvent jaunâtre. Pubescence de la face dorsale noire, celle de la face ventrale blanchâtre. ♂ allongé, ♀ oblongue-ovale (fig. 187, a-b). Tête au moins 0,75 fois moins large que le pronotum, vertex 2,6 fois chez le ♂, 2,9-3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,65 fois moins long que le II et 1,5 fois plus long que le IV. Tibia postérieur 4,75-5 fois plus long que le tarse. Segment génital du ♂ aussi long que les autres segments réunis. Style droit (fig. 188, a1) grand et de forme simple. Style gauche (fig. 188, a2) assez fortement courbé, l'apophyse longue et robuste.

Baguettes de l'ampoule à peine dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 188, *a4*) bilobée.

Longueur : ♂ 3,2-3,8 mm ; ♀ 2,6-3,5 mm.

BIOLOGIE. — La sous-espèce type vit sur *Calluna vulgaris* L. et sur *Erica tetralix* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord et de la Sicile.

B. — Sous-espèce *carneae* E. WAGNER

Plus petite, la ♀ nettement plus courte et plus large que le ♂ (fig. 187, *c-d*), ce dernier 3,8-3,85 fois plus long, la ♀ 3,45-3,5 fois plus longue que la largeur du pronotum. Vertex 3 fois chez le ♂, 3,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Apophyse du style gauche (fig. 188, *b2*) très longue et presque droite. Les dents des baguettes de l'ampoule sont plus petites et plus serrées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 188, *b4*) avec une incisure entre les deux lobes petite et arrondie. Tibia postérieur 4,33 fois plus long que le tarse. Cunéus unicolore vert.

Longueur : ♂ 3,2-3,6 mm ; ♀ 2,4-3,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette sous-espèce vit sur *Erica carnea* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Connue seulement des Alpes.

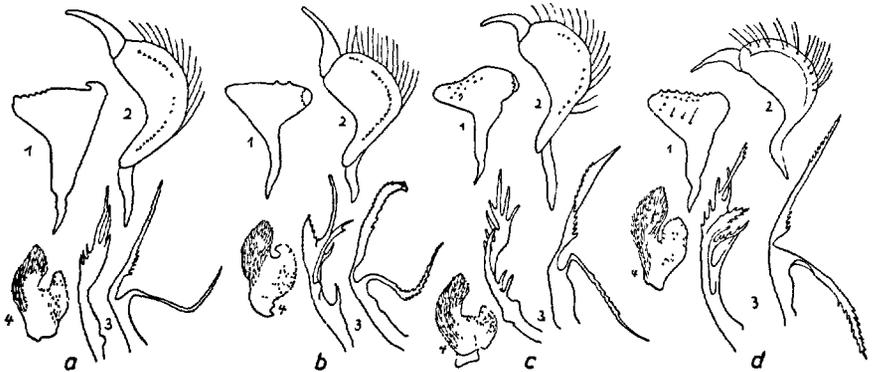


FIG. 188. — *Litocoris*, genitalia : *a*, *O. ericetorum ericetorum* FALL. ; *b*, *O. ericetorum carneae* E. WGN. ; *c*, *O. ericetorum corsicensis* E. WGN. ; *d*, *O. ericetorum cinereae* E. WGN. ; 1, style droit, vue dorsale ($\times 50$) ; 2, style gauche, vue dorsale ($\times 50$) ; 3, baguettes chitineuses de l'ampoule, vue latérale ($\times 50$) ; 4, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ($\times 79$).

C. — Sous-espèce *corsicensis* E. WAGNER

Forme plus allongée, le ♂ 4,5 fois, la ♀ 4 fois plus long que la largeur du pronotum. Tous les poils de la face dorsale sont blanchâtres. Vertex 2,6 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,2 fois chez le ♂, 1,28 fois chez la ♀ plus large que la tête. Tibia postérieur 4,2 fois plus long que le tarse. Style droit du ♂ (fig. 188, c1) assez petit et arrondi. Style gauche (fig. 188, c2) grand, courbé dans la partie basale, l'apophyse petite et courbée. Baguettes de l'ampoule (fig. 188, c3) peu ramifiées mais fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 188, c4) petite, le lobe interne court, l'incisure large et anguleuse.

Longueur : ♂ 3,15-3,4 mm ; ♀ 2,8-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Sur *Ericacées*.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement en Corse (col de Vizzavona) [ECKERLEIN].

D. — Sous-espèce *cinereae* E. WAGNER

Taille grande, forme allongée (fig. 187, e-f), le ♂ 4 fois, la ♀ 3,7 fois plus long que la largeur du pronotum. Pubescence de la face dorsale noire dans la partie médiane, blanchâtre sur les bords. Vertex 3,3 fois chez le ♂, 3,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,4 fois chez le ♂, 1,27 fois chez la ♀ plus large que la tête. Tibia postérieur environ 5 fois plus long que le tarse. Bord apical du style droit (fig. 188, d1) muni de quelques tubercules. Style gauche (fig. 188, d2) petit, fortement courbé, l'apophyse très longue. Baguettes de l'ampoule fortement dentées, les pointes aiguës et droites. Les deux lobes de la structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 188, d4) larges, à peine courbés, l'incisure entre eux étroite et profonde.

Longueur : ♂ 3,6-3,9 mm ; ♀ 3,1-3,25 mm.

BIOLOGIE. — Cette sous-espèce vit sur *Erica cinerea* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre.

DISTRIBUTION. — Tarn (Albi), Seine-et-Marne (Fontainebleau) [E. WAGNER, 1956].

75. Gen. **CYRTORRHINUS** FIEBER

Cyrtorrhinus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 313 ; *Sphyracephalus* DOUGLAS et SCOTT, 1865 (pro parte), Brit. Hem. : 348 ; *Periscopis* BREDDIN, 1896, D. ent. Zeit. : 106 ; *Aristobolus* DISTANT, 1910, Ann. Mag. nat. Hist., V (8) : 16 ; *Breddiniessa* KIRKALDY, 1903, Wien. ent.

Zeit. : 13 ; *Cyloceps* UHLER, 1893, Proc. Zool. Soc. London : 711 ;
Nycticapsus POPPIUS, 1914, Act. Soc. Sci. Fenn., LXIV (3) : 74.

(Typ. gen. : *C. caricis* FALL.)

♂ et ♀ de même forme, macroptères. Tête courte, convexe, inclinée, brides distinctes, bord postérieur du vertex immarginé. Antennes très longues, l'article II plus court que les III et IV réunis. Pronotum trapézoïdal, sans sillon transverse. Pattes courtes, article II des tarsi postérieurs aussi long que le III (fig. 189, *h*).

Une seule espèce française ⁽¹⁾ :

Cyrtorrhinus caricis (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 123 ; *Capsus elegantulus* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 69 ; *Capsus chloropterus* HERRICH-SCHAEFFER, 1853, Wanz. Ins., IX : 34.

Brillant. Tête noire, 2 taches aux bords internes des yeux jaunâtres. Antennes, pronotum et écusson noirs. Hémélytres bicolores, une bande longitudinale médiane d'un brun obscur, le reste d'un jaune verdâtre ou brunâtre. Pattes verdâtres ou jaunâtres. Membrane grisâtre, les nervures brunes. Forme oblongue. Vertex 1,65-1,75 fois plus large que l'œil.

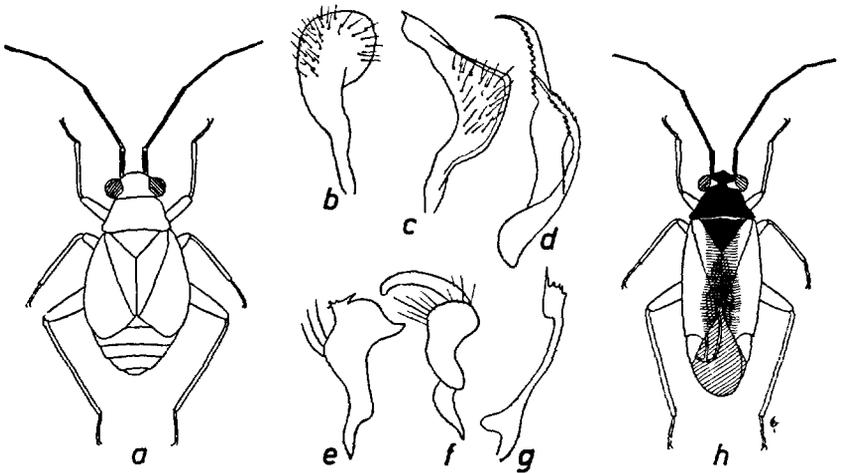


FIG. 189. — *Fieberocapsus* et *Cyrtorrhinus* : *a-d*, *Fieberocapsus flaveolus* REUT. ; *e-h*, *Cyrtorrhinus caricis* FALL. ; *a+h*, ♀ (× 9) ; *b+e*, style droit, vue dorsale (× 60) ; *c+f*, style gauche, vue dorsale (× 60) ; *d+g*, baguettes de l'ampoule (× 60).

⁽¹⁾ CARVALHO et SOUTHWOOD (1955) ont divisé le genre *Cyrtorrhinus* FIEB. en *Fieberocapsus*, *Cyrtorrhinus* et *Tytthus*. Ce dernier genre appartient à la sous-famille des *Phylinae* avec les espèces *pygmaeus* ZETT. et *geminus* FL.

Antennes longues, l'article II 1,16 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,75 fois moins long que le II. Bords latéraux du pronotum sinués. Hémélytres dépassant le sommet de l'abdomen chez le ♂, un peu plus courtes que lui chez la ♀. Style droit du ♂ (fig. 189, e) petit, claviforme, son sommet denté. Style gauche (fig. 189, f) falciforme, l'apophyse longue et grêle, courbée. Baguette de l'ampoule simple, élargie et dentée au sommet (fig. 189, g).

Longueur : ♂ 3,5-4 mm ; ♀ 3,3-3,8 mm.

BIOLOGIE. — *C. caricis* FALL. vit dans les marais et les prairies humides, sur et sous des Juncacées et Cypéracées ; se nourrit de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Basses-Alpes (Sisteron) [AZAM, 1893] ; Normandie (Cottévrard) [BRUNETEAU, 1931]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

76. Gen. FIEBEROCAPSUS CARV. et SOUTHW.

Fieberocapsus CARVALHO et SOUTHWOOD, 1955, Bol. Mus. Paraense Em. Goeldi, XI (1) : 33.

(Typ. gen. : *F. flaveolus* REUT.)

Tête courte. Pronotum trapézoïdal, ses côtés presque droits, le bord postérieur à peine plus long que l'anérieur. Cunéus plus large que long. Face dorsale couverte de poils semi-érigés clairs. Le rostre atteint les hanches postérieures. Genitalia du ♂ relativement grands (fig. 189, b-d).

Une seule espèce :

Fieberocapsus flaveolus (REUTER), 1870, Not. Soc. Fn. Fl. Fenn. Förh., XI : 323 ; *Cyrtorrhinus insignis* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 31.

D'un jaune pâle, à peine brillant. Les yeux et le sommet du tylus noirs. Antennes noires, base et sommet de l'article I d'un jaune blanchâtre. En général brachyptère, parfois macroptère. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes cylindrique, environ aussi long que la largeur du pronotum. La f. brach. sans cunéus ni membrane. Style droit du ♂ (fig. 189, b) en forme d'une cuiller, large au sommet. Style gauche (fig. 189, c) triangulaire, l'apophyse petite et aiguë. Baguettes de l'ampoule non ramifiées, leurs bords dentés (fig. 189, d).

Longueur : ♂ macr. 3,6 mm ; ♂ brach. 2,4-2,8 mm ; ♀ macr. 3,3-3,6 mm ; ♀ brach. 2,8-3,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sous les joncs des prairies humides. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Europe centrale et septentrionale. Elle a été trouvée en Allemagne, en Angleterre et en Hollande. Peut-être se trouve-t-elle dans la France septentrionale.

77. Gen. **MECOMMA** FIEBER

Mecomma FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 313 ; *Sphyracephalus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 348 ; *Sphyrops* DOUGLAS et SCOTT, 1866, Ent. m. Mag., III : 16 (pro parte) ; *Antiphilus* DISTANT, 1909, Ann. Mag. nat. Hist., IV (8) : 521 ; CARVALHO et SOUTHWOOD, 1955, Bol. Mus. Paraense Em. Goeldi, XI (1) : 33.

(Typ. gen. : *M. ambulans* FALL.)

♂ et ♀ dimorphes, le ♂ (fig. 190, a) allongé, macroptère, la ♀ en général brachyptère (fig. 190, b), ovale, rarement macroptère et plus large que le ♂ (fig. 190, c). Tête plus large que longue, vertex convexe. Antennes très longues et minces. Pronotum sans sillon transverse, les callosités indistinctes. Article II des tarsi postérieurs plus long que le III.

Une seule espèce :

Mecomma ambulans (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 126 ; *Chlamydatulus ochripes* CURTIS, 1838, Brit. Ent., XV : 693 ; *Capsus nigrifulus* ZETTERSTEDT, 1839, Ins. Lappon. : 279 (♀, f. macr.) ; *Capsus dubius* ZETTERSTEDT, 1839, ib. (♀, immature).

♂ : Noir, brillant. Base de l'article III des antennes blanchâtre. Hémélytres d'un jaune brunâtre, transparentes, les bords, les nervures et le sommet du cunéus d'un brun foncé. Pattes d'un jaune blanchâtre. Vertex 1,33 fois plus large que l'œil, qui est globuleux. Article II des antennes beaucoup plus court que les III et IV réunis. Les hémélytres dépassent le sommet de l'abdomen. Style droit épaissi vers le sommet, muni de deux processus qui forment une pince. Style gauche falciforme. Baguettes de l'ampoule ramifiées seulement dans la partie apicale, à peine dentées.

♀ : Noire, opaque, mais la f. macr. brillante. Base de l'article III des antennes blanchâtre. Pattes d'un jaune blanchâtre. Hémélytres de la f. macr. unicolores noirs ou colorés comme chez le ♂. Bord postérieur du vertex caréné, le vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet, 1,25 fois plus long que le III. Hémélytres de la f. brach. sans cunéus ni membrane. Abdomen ovalaire.

Longueur : ♂ macr. 4,4-4,7 mm ; ♀ macr. 4-4,4 mm ; ♀ brach. 2,3-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage ; elle vit dans les lieux ombrés et humides sur les herbes (*Melampyrum*, *Viola*, *Galeopsis*) et se trouve très souvent à terre sous ces plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Cantal [PERRIER] ; Haute-Savoie [AUDRAS] ; Haute-Loire [MANEVAL] ; Savoie [AUDRAS] ; Pyrénées-Orientales [RIBAUT] ; Ariège, Haute-Garonne [RIBAUT]. Espèce holarctique.

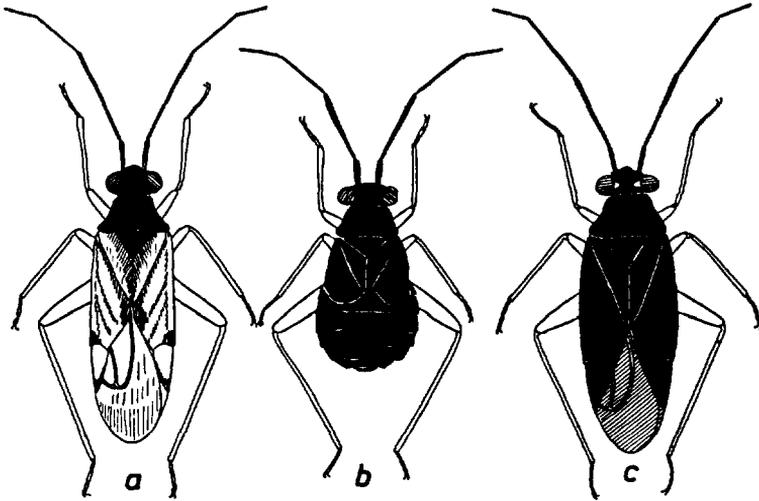


FIG. 190. — *Mecomma ambulans* FALL. (× 9) :
a, ♂ macroptère ; b, ♀ brachyptère ; c, ♀ macroptère.

78. Gen. **GLOBICEPS** AM. et SERV.

Globiceps AMYOT et SERVILLE, 1825, Enc. Méth., X : 326.

(Typ. gen. : *G. sphegiformis* ROSSI)

Allongé, étroit, la ♀ plus ovale, en général brachyptère. Hémélytres avec des bandes transverses. Tête grande, convexe, environ aussi large que le pronotum. Yeux éloignés du bord antérieur du pronotum, globuleux. Article II des antennes épaissi vers le sommet. Callosités du pronotum saillantes, séparées l'une de l'autre, en arrière d'elles se trouve un sillon transverse, qui atteint le bord latéral. Pattes longues, tibias épineux. Article II des tarsi postérieurs aussi long que le III.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (4) Bandes transversales des hémélytres jaunes ou brunes, très larges (fig. 192, *b-e*). Base du cunéus jaune. Callosités du pronotum convexes, parfois indistinctes.

2 (3) Taille petite. Face dorsale sans poils squamiformes argentés. Hémélytres de la f. brach. (♀) sans membrane rudimentaire. Bord postérieur du vertex du ♂ immarginé. Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet.
Globicellus (p. 341) ⁽¹⁾.

3 (2) Taille plus grande. Face dorsale au moins en partie munie de poils squamiformes argentés. Hémélytres de la f. brach. munis d'une membrane rudimentaire, rarement sans celle-ci, en ce cas le bord postérieur du vertex est marginé. Vertex du ♂ toujours marginé. Article II des antennes nettement épaissi vers le sommet.
Paraglobiceps (p. 341).

4 (1) Les bandes transversales des hémélytres sont très étroites et faites de petits poils squamiformes argentés (fig. 192, *a*). Callosités du pronotum prolongées en forme de cône (fig. 191, *a-b*).

Globiceps s. str. (p. 346).

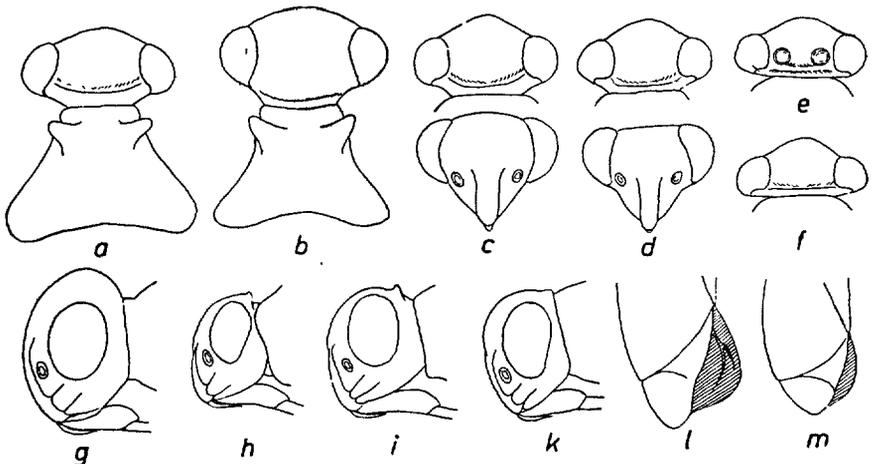


FIG. 191. — *Globiceps* : a, *G. sphegiformis* Rossi ♂ ; b, id. ♀ ; c+g, *G. flavomaculatus* F. ; d, i+l, *G. fulvicollis cruciatus* REUT. ; e, *G. picteti* FIEB. ; k, *G. juniperi* REUT. ; f, h+m, *G. sordidus* REUT. ; a-b, tête et pronotum, vue dorsale (× 22,5) ; c-f, tête du ♂, vue dorsale et frontale (× 20) ; g-k, tête de la ♀, vue latérale (× 20) ; l-m, partie apicale de l'hémélytre de la ♀, f. brach. (× 20).

⁽¹⁾ SOUTHWOOD et WOODROFFE, 1957 (*Proc. Roy. ent. Soc. London*, XXVI (1-2) : 29) ont placé ce sous-genre dans le genre *Mecomma* FIEB. Nous ne les suivons pas ici ; il s'en distingue par la forme des antennes, des hémélytres et du pronotum.

Sous-genre *Globicellus*

KIRITSHENKO, 1951, Hém. Hét. Russ. : 175.

(Typ. subgen. : *G. dispar* Boh.)

Hémélytres avec des taches blanchâtres plus ou moins distinctes. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet. Callosités du pronotum assez convexes, ses bords latéraux sinués. Genitalia du ♂ petits, simples.

1. *G. (Globicellus) dispar* (BOHEMAN), 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 72; *Globiceps subalpinus* STROBL, 1906, Mitt. Natw. Ver. Steierm., XXXVI : 193; var. *atra* DOUGLAS et SCOTT, 1866, Ent. m. Mag., II : 248.

Noir, les hémélytres blanchâtres, avec une tache peu distincte brunâtre qui couvre le clavus, la partie apicale de la corie et le sommet du cunéus. Antennes noires chez le ♂, sauf la base des articles I et III, jaunes chez la ♀ sauf l'article II qui est noir. Pattes d'un rouge jaunâtre. Article II des antennes 1,83 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, fortement épaissi chez la ♀. Le rostre atteint les hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 193, g) petit, épaissi vers le sommet, avec deux processus qui forment une pince. Style gauche (fig. 193, h) courbé en angle, le lobe sensoriel convexe, l'apophyse courbée. Baguettes de l'ampoule (fig. 193, i) petites, simples, à peine ramifiées et dentées.

Longueur : ♂ macr. 4-4,2 mm ; ♀ macr. 4,1-4,4 mm ; ♀ brach. 2,9-3,1 mm.

VARIATION. — La var. *atra* D. Sc. a été décrite d'après une seule ♀, qui a été trouvée en Angleterre (Leicester). Elle se distingue du type par les antennes noires sauf la partie basale de l'article III, le clavus entièrement noir et le cunéus noir à l'exception d'une petite tache basale.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol dans les endroits marécageux et aussi sur les pelouses. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Rémiremont) [REIBER et PUTON, 1876]; Puy-de-Dôme (Besse-en-Chandesse) [E. WAGNER, 1955]; Haute-Loire (mont Mézenc) [MANEVAL]. Connue de l'Europe septentrionale et des montagnes de l'Europe centrale (Allemagne, Alpes). Dans les Alpes, elle vit à une altitude de 950 à 1 600 m. Peut-être une espèce boréo-montagnarde.

Sous-genre *Paraglobiceps*

E. WAGNER, 1957, dans Gulde, Wanz. Mitt. Eur., XI : 359.

(Typ. subgen. : *G. flavomaculatus* F.)

Bandes transversales des hémélytres larges, jaunes ou d'un jaune

brunâtre, partie basale du cunéus jaunâtre. Face dorsale avec des poils squamiformes argentés, surtout le sillon transverse du pronotum. Callosités du pronotum convexes, souvent indistinctes, jamais coniques. Genitalia du ♂ (fig. 193, *a-d, k*) grands.

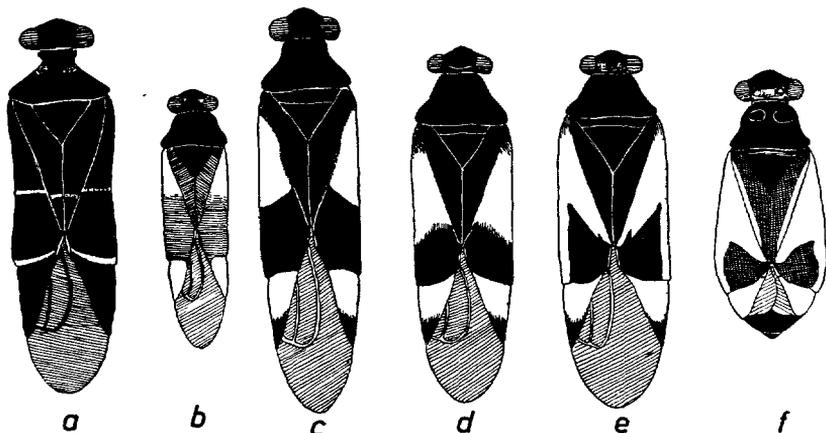


FIG. 192. — *Globiceps* ($\times 9$) : a, *G. sphegiformis* Rossi, ♂ ; b, *G. dispar* Boh., ♂ ; c, *G. flavomaculatus* F., ♂ ; d, *G. fulvicollis cruciatus* REUT., ♂ ; e, *G. picteti* FIEB., ♂ ; f, id., ♀ brach.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (12) Mâles : toujours macroptères.

2 (3) Bord postérieur du vertex droit, atteignant les yeux et formant une ligne droite avec le bord postérieur de l'œil (fig. 191, *f*).

2. *sordidus*.

3 (2) Bord postérieur du vertex courbé, formant un angle distinct avec le bord postérieur de l'œil (fig. 191, *c-d*).

4 (5) Forme robuste. La bande obscure apicale de la corie n'atteint pas le bord externe (fig. 192, *e-f*). Vertex en avant de la carène du bord postérieur, muni d'une fossette arrondie, à côté de chaque œil (fig. 191, *e*) (Espagne). *picteti* FIEB.

5 (4) La bande obscure apicale de la corie atteint le bord externe (fig. 192, *c-d*).

6 (7) Article II des antennes 1,7 à 1,8 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex nettement convexe (fig. 191, *c*). Forme étroite (fig. 192, *c*), environ 5 fois plus long que la largeur du pronotum.

5. *flavomaculatus*.

7 (6) Article II des antennes 1,5 à 1,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Forme plus large.

8 (9) Pronotum 1,2-1,25 fois plus large que la tête. Vertex plan.
4. *fulvicollis*.

9 (8) Pronotum plus de 1,5 fois plus large que la tête.

10 (11) Rostre atteignant le sommet des hanches postérieures.
3. *juniperi*.

11 (10) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires (Europe septentrionale et centrale).
woodroffei E. WAGN.

12 (1) Femelles : en général brachyptères, rarement macroptères.

13 (14) Longueur moins que 3,8 mm. Membrane très étroite (fig. 191, *m*).
2. *sordidus*.

14 (13) Longueur plus de 4 mm. Membrane semi-circulaire ou triangulaire (fig. 191, *l*).

15 (16) Bord postérieur du vertex caréné, souvent jaunâtre (Espagne).
picteti FIEB.

16 (15) Bord du vertex arrondi, toujours noir.

17 (18) Vertex convexe, vu de côté (fig. 191, *g*) dépassant le bord supérieur de l'œil par la moitié de la largeur de l'œil.

5. *flavomaculatus*.

18 (17) Vertex presque plan (fig. 191, *h-k*), vu de côté, il dépasse à peine le bord supérieur de l'œil.

19 (20) Article II des antennes graduellement épaissi vers le sommet. Rostre atteignant le sommet des hanches postérieures.

3. *juniperi*.

20 (19) Partie basale de l'article II des antennes mince, partie apicale épaissie, fusiforme. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires

21 (22) Pronotum nettement plus large que la tête (Europe septentrionale et centrale).
woodroffei E. WAGN.

22 (21) Pronotum à peine plus large que la tête (f. *brach.*).
4. *fulvicollis*.

2. *G. (Paraglobiceps) sordidus* REUTER, 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 21 ; var. *immunda* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 533 ; var. *notanda* STICHEL, 1957, ib.

Noir, presque mat. Partie basale de l'article II des antennes souvent claire. Clavus parfois jaunâtre, parfois obscur (var. *immunda* STICH.). Corie jaune, une bande étroite basale et une autre très large apicale

d'un brun noirâtre. Cunéus d'un jaune blanchâtre, parfois la moitié apicale d'un brun noirâtre (var. *notanda* STICH.), parfois les hémélytres de la ♀ sont entièrement pâles. Pattes d'un brun noirâtre. Article II des antennes épaissi vers le sommet. Bords latéraux du pronotum sinués, les callosités planes, indistinctes. Hémélytres de la f. brach. (♀) atteignant à peu près le milieu de l'abdomen.

Longueur : ♂ macr. 4,4 mm ; ♀ brach. 3,5-4 mm.

VARIATION. — Les var. *notanda* STICH. et *immunda* STICH. ne sont pas importantes. Le *G. albipennis* JAK. n'est pas une sous-espèce de cette espèce, mais une espèce distincte.

BIOLOGIE. — Trouvé sur *Calycotome spinosa* LINK. par GAVOY.

DISTRIBUTION. — Aude (mont Alaric) [GAVOY, 1891]. Connue de l'Autriche (Vienne), de la Hongrie et de la Grèce.

3. *G. (Paraglobiceps) juniperi* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 175.

♂ : Noir ou brunâtre. Article I des antennes d'un brun foncé. Corie noirâtre avec une tache indistincte brunâtre à la base, la moitié basale du cunéus brunâtre. Pattes rougeâtres, les tarses noirs. Taille plus grande, forme allongée. Vertex 1,67 fois plus large que l'œil. Bords latéraux du pronotum droits. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures.

♀ : Colorée comme le ♂, mais la partie apicale du cunéus obscure. Vertex marginé, presque plan. Bords latéraux du pronotum sinués. Membrane environ 0,5 fois moins large que longue.

Longueur : ♂ macr. 6,4-6,7 mm ; ♀ brach. 4,6-5,4 mm.

BIOLOGIE. — *G. juniperi* REUT. vit sur les Conifères (*Juniperus nana* WILLD. et *Pinus pumilio* HÆNKE) dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en août.

DISTRIBUTION. — Connue des Alpes, des montagnes de l'Allemagne centrale et du Nord de l'Europe. La présence dans les Alpes françaises est possible.

4. *G. (Paraglobiceps) fulvicollis cruciatus* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 36 ; ? *Polymerus flavomaculatus* KOLENATI, 1845, non Fabricius, Melet. Ent., sp. 75 ; *Globiceps fulvipes* SAUNDERS, 1892, non Scopoli, Synopse, II : 279 ; var. *suturalis* REUTER, 1879, l. c. ; var. *obscuripes* LINDBERG, 1940, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., VII (14) : 38.

Noir ou d'un brun noirâtre. Article I des antennes jaunâtre. La partie basale de la corie et du cunéus jaunâtres (fig. 192, d). Pattes d'un brun rougeâtre, tarses obscurs. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II

des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Bords latéraux du pronotum sinués, faiblement chez le ♂, nettement chez la ♀. Membrane de la f. brach. (♀) 0,5 fois moins large que longue (fig. 191, l). Style droit du ♂ (fig. 193, c) presque triangulaire, son bord apical muni de dents et avec une incisure au milieu. Style gauche (fig. 193, d) en forme de crochet, son bord externe avec deux bosses, qui sont fortement dentées. Baguettes de l'ampoule du pénis (fig. 193, k) à peine ramifiées, leur sommet denté.

Longueur : ♂ macr. 5,2-6,1 mm ; ♀ macr. 5,2-5,6 mm ; ♀ brach. 4,4-5,5 mm.

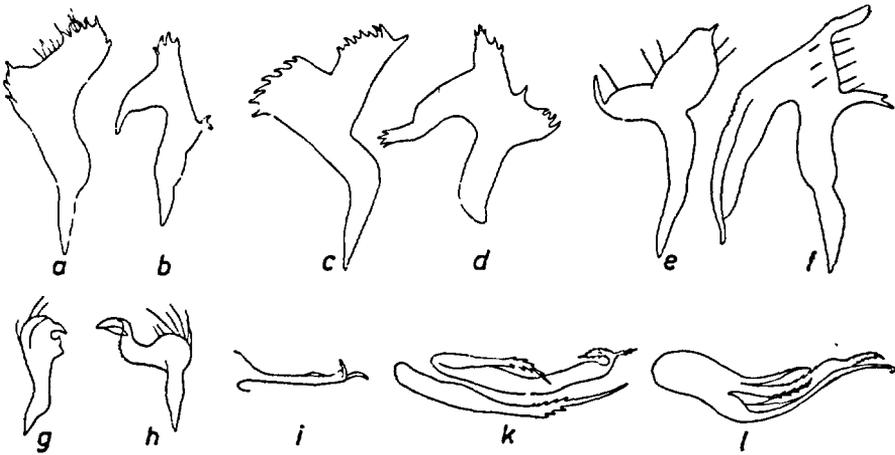


FIG. 193. — *Globiceps*, genitalia du ♂ ($\times 51,4$) : a-b, *G. flavomaculatus* F. ; c, d, k, *G. fulvicollis cruciatus* REUT. ; e, f, l, *G. sphegiformis* Rossi ; g, h, i, *G. dispar* BOH. ; a, c, e, g, style droit, vue dorsale ; b, d, f, h, style gauche, vue dorsale ; i, k, l, baguettes de l'ampoule du pénis, vue latérale gauche.

VARIATION. — La var. *suturalis* REUT. (seulement ♀ brach.) a les hémélytres blancs, le clavus, l'angle interne et la base de la corie noirâtres. La var. *obscuripes* LINDBG. a les fémurs d'un brun noirâtre. Elle a été trouvée en Afrique du Nord.

Chez la sous-espèce type, le pronotum et l'écusson sont d'un brun rougeâtre. Elle se trouve seulement dans l'Europe orientale.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbustes (*Sarothamnus*, *Salix*) et est à la fois phytophage et zoophage. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, mais plus rare que l'espèce suivante. Espèce euro-sibérienne, manque dans l'Europe septentrionale.

5. **G. (Paraglobiceps) flavomaculatus** (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 182 ; *Globiceps selectus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 333 ; *Capsus distinguendus* SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, 1878, Tijdschr. v. Ent., XVIII, t. 19.

Coloré comme l'espèce précédente. Forme du ♂ plus allongée (fig. 192, c). Vertex 2 fois chez le ♂, 2,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus de 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Callosités du pronotum peu convexes. Style droit du ♂ (fig. 193, a) triangulaire, mais plus étroit, bord apical sans incisure. Style gauche (fig. 193, b) denté au sommet, l'apophyse courbée, le bord externe avec deux dents. Baguettes de l'ampoule comme chez *G. cruciatus* REUT.

Longueur : ♂ macr. 5,9-6,7 mm ; ♀ macr. 6-6,1 mm ; ♀ brach. 5-5,9 mm.

BIOLOGIE. — *G. flavomaculatus* F. est phytophage et vit sur diverses herbes (Papilionacées). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de la Sibérie et de la Caucasic.

Sous-genre **Globiceps** s. str.

(Typ. subgen. : *G. sphegiformis* Rossi)

Bandes transverses des hémélytres étroites, composées de petits poils squamiformes argentés. Cunéus noir. Callosités du pronotum allongées, coniques (fig. 191, a-b). Genitalia du ♂ assez grands.

Une seule espèce française :

6. **Globiceps** (s. str.) **sphegiformis** (Rossi), 1790, Fn. Etrur., II : 250 ; *Globiceps capito* LEPELLETIER et SERVILLE, 1825, Enc. Méth., X : 326 ; *Capsus bifasciatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 48 ; *Capsus decoratus* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 88.

Noir ou d'un brun noirâtre, mat. Sillon transverse du pronotum couvert de poils argentés. Cories avec 3 lignes transverses argentées, dont la médiane se continue sur le clavus, où elle est située un peu vers l'arrière. Pattes d'un jaune brunâtre ou rougeâtre. Tête courte et large, plus globuleuse chez la ♀ (fig. 191, b) que chez le ♂ (fig. 191, a). Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,95 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,73 fois chez le ♂, 1,44 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. ♂ et ♀ macroptères, les hémélytres dépassent l'abdomen beaucoup chez le ♂, un peu chez la ♀. Style droit du ♂ (fig. 193, e) en forme d'un T, le processus interne plus large. Style gauche (fig. 193, f) fortement anguleux, l'apo-

physe très longue, le bord externe muni de deux processus étroits. Baguettes de l'ampoule (fig. 193, *l*) peu ramifiées et à peine dentées.

Longueur : ♂ 5,8-6,2 mm ; ♀ 4,9-5,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les arbustes et les arbres à feuillage caduc, surtout sur les chênes, à la lisière des forêts. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et méridionale, manque dans l'Europe orientale.

79. Gen. BLEPHARIDOPTERUS KOLENATI

Blepharidopterus KOLENATI, 1845, Bull. Soc. Nat. Mosc., II : 107 ;
Aethorinus FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 285 ; *Haetorhinus* FIEBER,
1858, Wien. ent. Mon., II : 313.

(Typ. gen. : *B. angulatus* FALL.)

Allongé, antennes et pattes extrêmement longues et grêles. Couleur verte, brillante. Tête courte. Article III des antennes presque aussi long que le II. Pronotum avec un sillon distinct en arrière des callosités, qui atteint le bord latéral, les callosités réunies, formant un bourrelet. Tibias épineux. Toujours macroptère.

Une seule espèce :

Blepharidopterus angulatus (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 80 ;
ssp. *brevicornis* (E. WAGNER), 1948, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg,
XXIX : 90 ; 1957, dans Gulde, Wanz. Mitt.-Eur., XI : 356.

D'un vert vif clair, couvert de poils semi-érigés noirs. Article I des antennes avec 2 anneaux noirs, base et sommet de l'article II obscurs. Angles basaux du pronotum ainsi que la base et le sommet des tibias obscurs. Membrane avec 2 taches obscures, l'une en dedans de la cellule majeure, l'autre en dehors d'elle. Forme rappelant celle d'un moustique. Tête (fig. 194, *a-b*) plus large que longue, vertex 0,94 fois moins large chez le ♂, 1,67 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 1,12 fois plus long chez le ♂, 0,95 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête, le II 2 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et 1,1 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Style droit du ♂ allongé, élargi au sommet. Style gauche en forme de crochet, presque rectangulaire, étroit. Baguettes de l'ampoule simples.

Longueur : ♂ 5,1-5,9 mm ; ♀ 5,2-5,6 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *brevicornis* E. WAGN. se distingue de la sous-espèce type par le vertex qui est 1,4 fois chez le ♂ (fig. 194, *a*, en haut),

1,74 fois chez la ♀ (fig. 194, *b*, en haut) plus large que l'œil ; par l'article I des antennes, qui est 0,85 fois chez le ♂, 0,76 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête tandis que le II est 1,67 fois chez le ♂, 1,3 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le rostre atteint les hanches intermédiaires et les pattes sont nettement plus courtes.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les arbres à feuillage caduc (*Alnus*, *Betula*, *Corylus*), la sous-espèce *brevicornis* E. WAGN. se trouve surtout sur *Ulmus*. Phytophage. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Une seule génération annuelle. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Espèce euro-sibérienne qui se trouve dans une grande partie de la sous-région méditerranéenne.

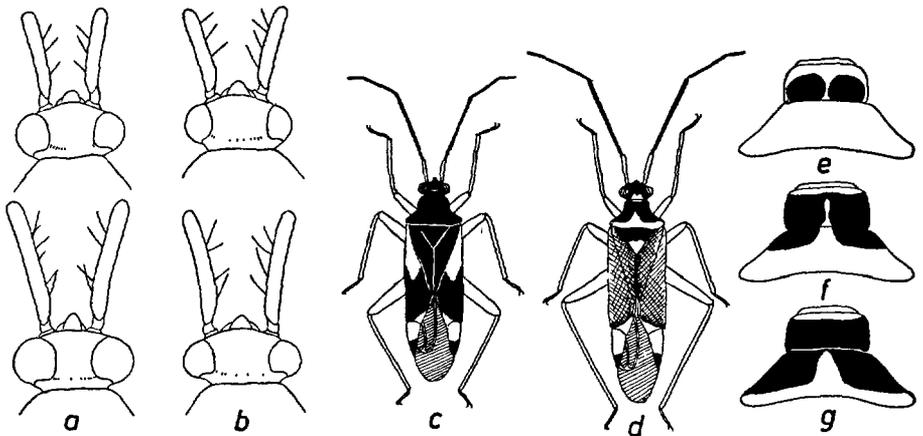


FIG. 194. — *Blepharidopterus*, *Cyllocoris* et *Dryophilocoris* : *a-b*, *Blepharidopterus angulatus* FALL. (en haut : *B. angulatus brevicornis* E. WAGN. ; en bas : *B. angulatus angulatus* FALL.) ; *c*, *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* DEG. ; *d-g*, *Cyllocoris histrionicus* L. ; *a*, tête et article I des antennes du ♂ ($\times 21,5$) ; *b*, id. de la ♀ ($\times 21,5$) ; *c-d*, ♂ ($\times 5$) ; *e-g*, pronotum ($\times 15$) ; *e*, var. *douglasi* STICH. ; *f*, var. *cunealis* REUT. ; *g*, var. *typica*.

80. Gen. CYLLOCORIS HAHN

Cyllocoris HAHN, 1834, Wanz. Ins., II : 97 ; *Camarcocyphus* REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 21 ; *Kelidocoris* KOLENATI, 1845, Melet. Ent., II : 102 ; *Perideris* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XX : 249 ; *Mimoperideris* KIRKALDY, 1906, Trans. Amer. ent. Soc., XXXII (2) : 129.

(Typ. gen. : *C. histrionicus* L.)

Allongé, étroit (fig. 194, *d*), à côtés parallèles, antennes et pattes très longues. Tête courte, environ 1,33 fois plus large que la partie anté-

rière du pronotum (fig. 172, c), callosités du pronotum petites, peu convexes, touchant l'une l'autre, en arrière d'elles un sillon transverse. Partie basale de l'écusson libre.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article I des antennes épaissi, aussi épais que les fémurs antérieurs, noir, plus de 1,4 fois plus long que la largeur de la tête (Suisse et Grèce). **marginatus** FIEB.

2 (1) Article I des antennes nettement plus étroit que les fémurs antérieurs et aussi long que la largeur de la tête. **1. histrionicus.**

1. *Cyllocoris histrionicus* (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 728 ; *Cimex cantharinus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; *Lygaeus agilis* FABRICIUS, 1781, Ent. Syst., IV : 182 ; *Cimex cordiger* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 266 ; *Cimex cordatus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 206 ; *Cimex leucozonius* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2164 ; *Cimex fulvipes* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 93 ; var. *bicolor* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 282 ; var. *cunealis* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 175 ; var. *douglasi* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 223.

Tête noire, brillante. Antennes noires, l'article I d'un rouge brunâtre, rarement noir (var. *bicolor* FIEB.). Bord antérieur du pronotum étroitement blanchâtre, coloration du pronotum variable. Hémélytres d'un rouge brunâtre ou noirâtre, partie basale de la corie jaunâtre ; l'angle interne et la partie apicale souvent noirâtres ; cunéus jaunâtre, le tiers apical d'un noir brunâtre ; membrane d'un gris foncé, une tache claire en arrière des cellules. Pattes jaunâtres ou brunâtres. Article II des antennes épaissi vers le sommet, 2,5 fois plus long que le I et presque 2 fois plus long que le III.

Longueur : ♂ 5,7-7,5 mm ; ♀ 6,2-8 mm.

VARIATION. — Les variations sont données par les figures 194, e-g.

BIOLOGIE. — *C. histrionicus* L. vit sur des arbres à feuillage caduc, surtout sur les chênes, il est à la fois phytophage et zoophage. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe.

81. Gen. **DRYOPHILOCORIS** REUTER

Dryophilocoris REUTER, 1875, Gen. Cim. : 30.

(Typ. gen. : *D. flavoquadrimaculatus* DE G.)

Allongé, à côtés parallèles (fig. 194, c). Tête courte et large, à peine plus large que la partie antérieure du pronotum (fig. 172, b). Callo-

sités du pronotum grandes, assez convexes, arrondies, séparées l'une de l'autre par un sillon profond.

Une seule espèce française :

Dryophilocoris flavoquadrimaculatus (DE GEER), 1773, Mém., III : 295 ; *Cimex tricolor* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 122 ; *Cimex quadrimaculatus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic., II : 92 ; *Cimex tricoloratus* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 676 ; *Lygaeus flavomaculatus* WOLFF, 1802, Wanz. f. 108 ; *Cyllocoris flavonotatus* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 71.

Noir, tête brillante, le bord postérieur du vertex avec une tache étroite jaune. Antennes noires, article I d'un rouge brunâtre, sa base noire. Pronotum, écusson et clavus noirs. La moitié basale de la corie et du cunéus jaunes. Membrane noirâtre, la nervure transverse jaune. Fémurs d'un brun rougeâtre, tibias jaunes, tarses noirs. Face ventrale noire. Article I des antennes 1,2 fois plus long que la largeur du vertex, le II environ 3 fois plus long que le I et 2 fois plus long que le III.

Longueur : ♂ 6-6,6 mm ; ♀ 6,2-6,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes, elle est à la fois zoophage et phytophage. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord et de la Caucasic.

Tribu Pilophorini REUTER, 1883, H. G. E., III : 566.

Noir ou d'un brun noirâtre. Face dorsale munie de poils squami-formes argentés, qui forment très souvent des bandes transverses sur les hémélytres. Tête inclinée, concave en arrière, couvrant le bord antérieur du pronotum. Bord postérieur du vertex aigu, souvent caréné. Genitalia du ♂ uniformes, pénis très long et grêle (fig. 195, *f*). Style gauche muni de 2 pointes, l'une dirigée vers le haut, l'autre vers le bas (fig. 195, *h+l*). Partie apicale de la thèque unie à la paroi du segment génital (fig. 152, *a*).

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Forme largement ovale (fig. 196, *c*). Bord postérieur du vertex, vu d'en haut, droit (fig. 195, *a*). Article II des antennes moins épais que le I (fig. 195, *d-e*) et à peine plus épais que le III. Tibias ponctués de noir. **Hypseloecus** (p. 351).

2 (1) Forme allongée (fig. 196, *d-i*). Bord postérieur du vertex

(fig. 195, b) concave. Article II des antennes au moins aussi épais que le I (fig. 195, c) et nettement plus épais que le III. Tibias sans points noirs. **Pilophorus** (p. 352).

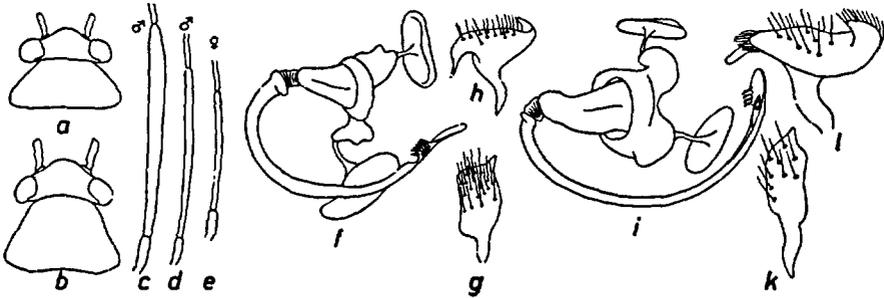


FIG. 195. — *Pilophorini* : a, d, e, i, k-l, *Hypseloecus visci* PUT. ; b, c, f, g-h, *Pilophorus cinnamopterus* KB. ; a-b, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 13$) ; c-e, articles I et II des antennes ($\times 18,5$) ; f+i, pénis, vue latérale gauche ($\times 50$) ; g+k, style droit, vue dorsale ($\times 50$) ; h+l, style gauche, vue dorsale ($\times 50$).

82. Gen. HYPSELOECUS REUTER

Hypseloecus REUTER, 1891, Wien. ent. Zeit., X : 49.

(Typ. gen. : *H. visci* PUT.)

Ovale. Tête courte et large. Joues aussi hautes que l'œil. Hémélytres sans bandes transverses. Pronotum environ 2 fois plus large que long. Bord externe des hémélytres avec une incisure distincte à la base du cunéus. Ailes avec un hamus distinct. Article II des tarses postérieurs 2 fois plus long que le III.

Une seule espèce :

.. *Hypseloecus visci* (PUTON), 1888, Rev. d'Ent. Caen : 366.

D'un brun de poix ou noir. Face ventrale densément couverte de poils squamiformes argentés. Les articles I et II des antennes souvent d'un brun jaunâtre. Sommet de l'écusson, ainsi que la base et l'angle interne de la corie, jaunâtres, partie postérieure de la corie rougeâtre. Membrane d'un gris brunâtre, les nervures jaunâtres. Tibias pâles, ponctués de noir. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus long et plus épais chez le ♂ que chez la ♀ (fig. 195, d-e), le III 0,6 fois moins long que le II. Styles génitaux du ♂ (fig. 195, k-l) fortement poilus. Pénis (fig. 195, i) long et grêle, la partie basale très grande, le sommet de l'ampoule étroit, son côté interne muni de 6 à 7 dents.

Longueur : ♂ 3,2-3,5 mm ; ♀ 3-3,6 mm.

BIOLOGIE. — *H. visci* PUT. vit sur le gui. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Oise (Marly) [PUTON, 1888]; Basses-Alpes (Sisteron), Haute-Vienne [PUTON, 1890]; Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT, 1921]; Tarn (Tanus) [PERRIER]; Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Trouvé, en dehors de la France, seulement en Allemagne.

83. Gen. PILOPHORUS WESTW.

Pilophorus WESTWOOD, 1876, *Introd. Mod. Class. Ins.* : 121; *Cameronotus* FIEBER, 1858, *Wien. ent. Mon.*, II : 322; *Thaumaturgus* DISTANT, 1909, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8), IV : 518.

(Typ. gen. : *P. clavatus* L.)

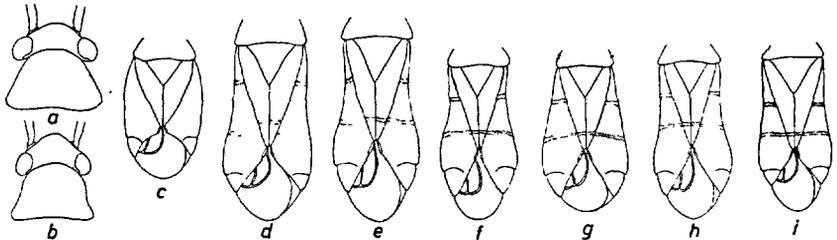


FIG. 196. — *Pilophorini*, ♂: a+e, *Pilophorus perplexus* D. Sc.; b+f, *P. pusillus* REUT.; c, *Hypseloecus visci* PUT.; d, *Pilophorus clavatus* L.; g, *P. confusus* KB.; h, *P. gallicus* REM.; i, *P. angustulus* REUT.; a-b, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 15$); c-i, hémélytres ($\times 13,5$).

Taille petite, forme oblongue, myrmécomorphe. Tête et yeux concaves en arrière. Antennes robustes (fig. 195, c), article II long et épais, plus épais que les autres articles et plus long que les III et IV réunis. Pronotum sans sillon transverse, les callosités indistinctes.

BIOLOGIE. — Les espèces de ce genre sont zoophages et se nourrissent d'Aphides et d'autres petits insectes. C'est pourquoi elles sont utiles. On les trouve souvent en compagnie des fourmis.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (6) Hémélytres couverts de poils érigés, même dans leur partie basale qui sont environ 0,5 fois moins longs que l'article I des antennes.

2 (5) Corie mate en arrière de la bande postérieure blanche, sauf l'exocorie qui est brillante.

3 (4) Hémélytres raccourcis, élargis graduellement de la base jusqu'au cunéus, nullement sinués. Article IV des antennes plus long que le III.

5. *confusus*.

4 (3) Hémélytres bien développés, leur bord externe concave dans sa partie médiane (fig. 196, *h*). Article IV des antennes plus court que le III.

6. *gallicus*.

5 (2) Hémélytres brillants en arrière de la bande postérieure blanche.

7. *angustus*.

6 (1) Pubescence des hémélytres courte et couchée, souvent manquante, seulement dans la partie apicale de la corie se trouvent parfois quelques poils longs.

7 (8) Corie brillante en arrière de la bande postérieure blanche. Article IV des antennes clair, sauf le sommet qui est brunâtre.

1. *cinnamopterus*

8 (7) Corie mate en arrière de la bande postérieure, l'exocorie brillante.

9 (10) La bande transverse postérieure de la corie est située un peu en arrière de celle du clavus (fig. 196, *d*). Article II des antennes 1,5-1,7 fois plus long que la largeur de la tête.

2. *clavatus*.

10 (9) La bande postérieure blanche de la corie se continue directement sur le clavus (fig. 196, *e, f-i*), formant une seule ligne droite. Article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur de la tête.

11 (12) Taille plus grande, longueur de 4,5-5 mm. Bord postérieur de la corie muni d'une seule rangée de poils érigés. Pronotum au moins 1,2 fois plus large que la tête (fig. 196, *a*), ses bords latéraux droits ou à peine sinués.

3. *perplexus*.

12 (11) Taille plus petite (fig. 196, *f*), longueur de 3,3-3,9 mm. Les poils érigés de la partie apicale de la corie sont répartis sur toute la région en arrière de la bande postérieure. Pronotum 1,1-1,12 fois plus large que la tête (fig. 196, *b*), ses bords latéraux fortement sinués.

4. *pusillus*.

1. *Pilophorus cinnamopterus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 232 ; *Capsus bifasciatus* FABRICIUS, 1775, non Linné, Syst. Ent. : 725 ; *Capsus confusus* THOMSON, 1871, non Kirschbaum, Op. Ent. : 442.

D'un brun noirâtre, mat, glabre. Sommet de l'article II des antennes noir, base des articles III et IV jaune. Hémélytres d'un brun cinnamomé, la partie apicale plus obscure. Base du cunéus munie d'une ligne transverse argentée. Vertex à peine 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur de la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 4,1-5,2 mm ; ♀ 4,4-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

2. *Pilophorus clavatus* (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd., XII : 729 ; *?* *Cimex trilineatus* MUELLER, 1776, Fn. Dan. : 106 ; *Cimex bifasciatus* SCHRANK, 1801, non FABRICIUS, Fn. Boic. : 86.

Noir ou d'un brun noirâtre, la partie basale des hémélytres souvent brune. La partie jaune de l'article III des antennes plus large que celle de IV. Vertex 1,67 fois plus large que l'œil. Macroptère (fig. 197, *b*).

Longueur : ♂ 3,9-5 mm ; ♀ 4-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Salix*, *Tilia*, *Quercus*, *Populus*). Elle ressemble beaucoup à la fourmi *Formica cinerea* MAYR et se trouve souvent en sa compagnie. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Amérique du Nord.

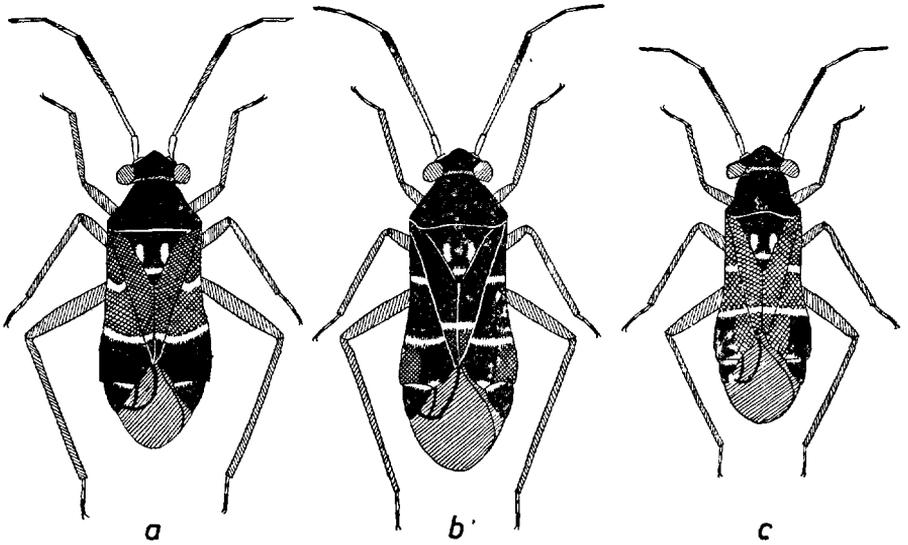


FIG. 197. — *Pilophorus*, ♂ ($\times 9$) :
a, *P. cinnamopterus* KB. ; b, *P. clavatus* L. ; c, *P. pusillus* REUT.

3. *Pilophorus perplexus* (DOUGLAS et SCOTT), 1875, Ent. M. Mag., II : 101 ; *Phytocoris clavatus* BURMEISTER, 1835, non Linné, Handb. Ent., II : 266 ; *Phytocoris* var. *frondicola* WESTHOFF, 1880, Verz. Westf. Ins. : 64.

Coloré comme *P. clavatus* L., mais un peu plus brunâtre. Vertex presque 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,3-1,4 fois plus long que la largeur de la tête. Le rostre atteint les hanches postérieures. Macroptère (fig. 196, e).

Longueur : ♂ 4-4,9 mm ; ♀ 4,2-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit aussi sur des arbres à feuillage caduc (*Fraxinus*, *Alnus*, *Tilia*, *Acer*, *Quercus*, *Pirus*, *Salix*). Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, plus rare dans l'Europe méridionale et en Afrique du Nord.

4. *Pilophorus pusillus* REUTER, 1878, Ent. m. Mag., XIV : 245 ; ? *Globiceps clavatus* COSTA, 1852, non Linné, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 47 ; RIBAUT, 1920, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse : 70.

Coloré comme les espèces précédentes. Taille plus petite. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur de la tête et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

Longueur : ♂ 3,2-3,5 mm ; ♀ 3,1-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Ulmus*) et des arbustes (*Sarothamnus*), en général en compagnie des fourmis. Les adultes ont été trouvés en août et septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges, Landes, Hérault, Basses-Alpes, Bouches-du-Rhône, Var, Aude, Corse [REUTER, 1891] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1924] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1900] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]. Espèce méditerranéenne.

5. *Pilophorus confusus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 252 ; *Capsus clavatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Linné, Wanz. Ins., III : 47 ; var. *nitidicollis* PUTON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 103.

Coloré comme les espèces précédentes. Marge de la membrane largement blanchâtre. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur de la tête. Pronotum à peine plus large que la tête. Membrane dépassant à peine le cunéus en arrière chez la ♀, d'un quart de sa longueur chez le ♂. Le rostre dépasse un peu les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 3,5-4,5 mm ; ♀ 3,5-3,9 mm.

VARIATION. — Chez la var. *nitidicollis* PUT. le pronotum est brillant dans sa partie postérieure.

BIOLOGIE. — *P. confusus* KB. vit sur des arbres et arbustes à feuillage caduc, surtout sur les saules. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874]; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1909]; Charente-Maritime (île de Ré) [PÉNEAU, 1924]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]; Normandie [BRUNETEAU, 1931]; Haute-Garonne [Saint-Béat] [RIBAUT]; Tarn (Castres) [GALIBERT]; Gers (Espaon) [RIBAUT]; Ain (Lent) [AUDRAS]; Landes (Dax) [PERRIER]. Espèce euro-sibérienne.

6. *Pilophorus gallicus* REMANE, 1954, Vie et Milieu, V (1) : 164.

Très semblable à l'espèce précédente, s'en distingue en plus des caractères du tableau par sa taille plus longue (fig. 196, *h*), le vertex 1,63-1,83 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum plus mat, avec un reflet métallique, 1,14-1,25 fois chez le ♂, 1,05 fois chez la ♀ plus large que la tête. La membrane dépasse le cunéus par un tiers de sa longueur chez la ♀, par la moitié chez le ♂. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂, ♀ 3,8-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Populus alba* L., plus rarement sur *Salix*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement dans la France méridionale : Pyrénées-Orientales (Le Racou, Elne, Banyuls-sur-Mer, gorges du Lavall) [REMANE, 1954; E. WAGNER, 1955]; Var (Hyères) [PERRIER]; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [VIDAL].

7. *Pilophorus angustulus* REUTER, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 227.

Coloré comme *P. cinnamopterus* Kb. La bande transversale postérieure de la corie se continue directement sur le clavus. Antennes d'un rouge brunâtre, les articles III et IV plus clairs sauf le sommet du III qui est obscur. La pubescence de la face dorsale assez fine. Toujours macroptère. Vertex 1,6-1,7 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois plus long que la largeur de la tête. Le rostre atteint les hanches postérieures.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [PÉRICART]. Connue de la Péninsule balkanique et de la Syrie.

Sous-famille des HALLODAPINAE VAN DUZÉE, 1916

VAN DUZÉE, 1916, Univ. Calif. Ent. Publ., I : 199; *Cremnocephalini* REUTER, 1909, Bem. Nearkt. Caps. : 64; *Systellonotini* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab., I : 216.

Espèces étroites, souvent myrmécomorphes. D'une couleur noire

ou brune. Hémélytres en général munis de bandes transversales blanchâtres. Pronotum avec un anneau apical plus ou moins plan. Hémélytres souvent raccourcis, surtout chez la ♀. Pattes et antennes longues. Article II des tarses postérieurs aussi long que le III. Ongles grêles et courbés graduellement, pseudarolia très petits (fig. 39, f). Les genitalia du ♂ sont constitués comme chez les *Phylinae* (type *Phylinae*).

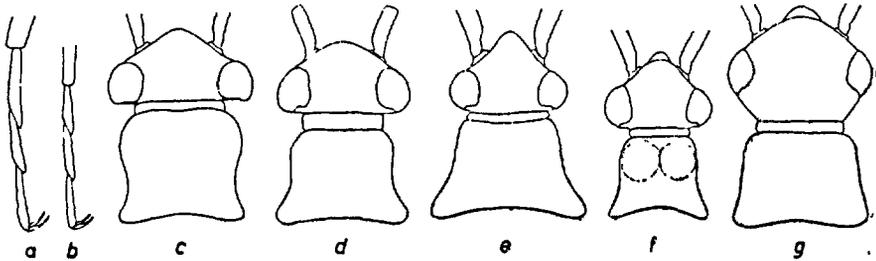


FIG. 198. — *Hallodapinae* : a, *Cremmocephalus alpestris* E. WGN., ♀ ; b-c, *Mimocoris rugicollis* COSTA, ♀ ; d, *Laemocoris remanei* E. WGN., ♀ ; e, *Hallodapus rufescens* BURM., ♀ ; f, *Omphalonotus quadriguttatus* KB., ♀ ; g, *Systellonotus triguttatus* L., ♀ ; a-b, tarse postérieur (× 38,5) ; c-g, tête et pronotum, vue dorsale (× 23).

TABLEAU DES GENRES

- 1 (4) Article I des tarses postérieurs plus long que le II (fig. 198, a).
- 2 (3) Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum. Clavus avec des lignes longitudinales jaunes. **Cremmocephalus** (p. 359).
- 3 (2) Yeux éloignés du pronotum. Clavus avec une bande transversale blanche (Italie). **Myrmecomimus** REUR.
- 4 (1) Article I des tarses postérieurs plus court que le II (fig. 198, b).
- 5 (12) Les articles III et IV des antennes réunis sont beaucoup plus longs que le II, le III plus long ou presque aussi long que le II, rarement plus court, en ce cas, les yeux sont éloignés du pronotum.
- 6 (7) Callosités du pronotum convexes, distinctes (fig. 198, f), bords latéraux du pronotum concaves en arrière des callosités. **Omphalonotus** (p. 368).
- 7 (6) Callosités du pronotum indistinctes (fig. 198, g).
- 8 (9) Hémélytres blanchâtres, le clavus, l'angle interne de la corie et le cunéus d'un rouge brunâtre (fig. 207, e). **Plagiorrhama** (p. 374).
- 9 (8) Hémélytres foncés, munis de bandes transverses blanchâtres.
- 10 (11) ♂ : Hémélytres avec 2 bandes transverses blanches. ♀ : Hémé-

lytres fortement raccourcis, atteignant le segment I de l'abdomen, sans cunéus ni membrane. Abdomen globuleux.

Systellonotus (p. 364).

11 (10) ♂ : Hémélytres avec une seule bande blanche. ♀ : Hémélytres raccourcis, atteignant le segment IV de l'abdomen. Abdomen ovalaire.

Alloecomimus (p. 363).

12 (5) Les deux derniers articles des antennes réunis sont aussi longs ou à peine plus longs que le II, le III moins de 0,8 fois moins long que le II. Yeux touchant le pronotum.

13 (14) Article II des antennes fusiforme chez la ♀. Bandes transverses des hémélytres très étroites (fig. 202, *e-f*). Pronotum de la f. brach. aussi large en avant qu'en arrière (fig. 198, *c*), les hémélytres courts, s'étendant jusqu'au segment II de l'abdomen.

Mimocoris (p. 361).

14 (13) Article II des antennes cylindrique, même chez la ♀. Bandes transverses des hémélytres larges, souvent triangulaires. Hémélytres de la f. brach. atteignant le segment IV ou V de l'abdomen. Pronotum de la f. brach. plus large en arrière qu'en avant (fig. 198, *d-e*).

15 (16) Bord postérieur du vertex faiblement caréné. Brides normales (fig. 206, *i-k*). Fosse antennifère plus basse que le bord inférieur de l'œil.

Laemocoris (p. 371).

16 (15) Bord postérieur du vertex immarginé.

17 (18) Brides fortement convexes (fig. 206, *c-d*). Couleur foncière d'un brun foncé ou noirâtre, les bandes blanches très nettes.

Ribautocapsus (p. 370).

18 (17) Brides normales. Couleur foncière d'un rouge brunâtre clair. Bandes blanches des hémélytres peu distinctes.

Hallodapus (p. 372).

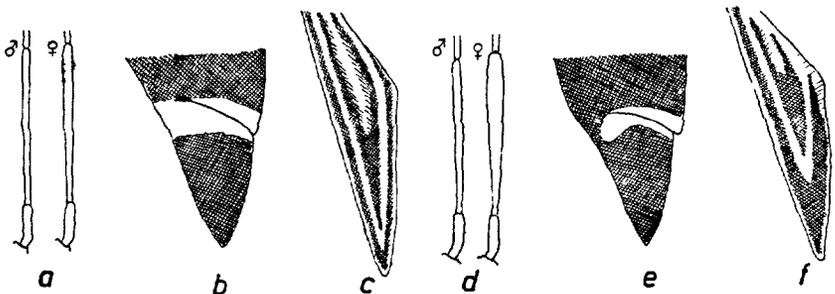


FIG. 199. — *Cremnocephalus* : *a-c*, *C. albolineatus* REUT. ; *d-f*, *C. alpestris* E. WGN. ; *a+d*, articles I et II des antennes ($\times 11$) ; *b-e*, cunéus ($\times 22,5$) ; *c+f*, clavus ($\times 22,5$).

84. Gen. **CREMNOCEPHALUS** FIEBER

Cremnocephalus FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 246 ; *Cremnodes* FIEBER, 1858 (n. pr.), Wien. ent. Mon., II : 303.

(Typ. gen. : *C. albolineatus* REUT.)

Taille grande, forme un peu allongée. Pubescence fine et éparse. Hémélytres avec des lignes longitudinales jaunâtres. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Article II des antennes épaissi vers le sommet chez la ♀ (fig. 199, *a+d*). Pattes longues, tibias épineux, article I des tarsi postérieurs plus long que le II (fig. 198, *a*).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) L'angle formé par les lignes longitudinales jaunes du clavus s'étend presque jusqu'au sommet de celui-ci (fig. 199, *c*). Vertex environ aussi large chez le ♂, 1,3 fois plus large chez la ♀ que l'œil.

1. *albolineatus*.

2 (1) L'angle formé par les lignes jaunes du clavus ne dépasse qu'à peine le milieu de celui-ci (fig. 199, *f*). Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

2. *alpestris*.

1. *Cremnocephalus albolineatus* REUTER, 1875, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 87 ; *Cimex umbratilis* FABRICIUS, 1787, non Linné, Syst. Rhyng. : 243 ; var. *vittata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 219 ; var. *obscura* STICHEL, 1933, ib.

D'un brun obscur, parfois noirâtre. Anneau apical du pronotum blanc. Article I des antennes clair, souvent aussi la partie basale de II. Clavus et corie munis de lignes longitudinales jaunâtres, base du cunéus avec une bande transversale blanche, qui s'étend jusqu'au bord interne (fig. 199, *b*), membrane d'un gris brunâtre obscur, les nervures noires. Pattes d'un brun rougeâtre ou obscur. Face ventrale noire, les orifices odorifiques blancs. Article II des antennes 0,07 fois chez le ♂, 0,08 fois chez la ♀ moins épais que long (fig. 199, *a*). Bord externe de la corie presque droit, même chez la ♀. Style droit du ♂ (fig. 200, *b*) épais dans sa partie basale, l'apophyse étroite. Style gauche (fig. 200, *c*) aigu au sommet, le lobe sensoriel obtus, l'apophyse longue et grêle. Sommet de l'ampoule (fig. 200, *e*) très long et grêle.

Longueur : ♂ 6,25-6,85 mm ; ♀ 5,6-6,25 mm.

VARIATION. — Chez la var. *umbratilis* FIEB. le pronotum est muni de 2 taches d'un brun jaunâtre, chez la var. *vittata* STICH. celui-ci porte une bande transverse d'un brun rougeâtre, tandis que chez la var. *obscura* STICH. la corie est d'un brun foncé unicolore.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins, elle est phytophage, mais parfois elle suce des Aphides. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [BELLEVOYE, 1865]; Jura ?, Isère [REUTER, 1891]; Loire [FALCOZ, 1928]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Pyrénées-Orientales [XAMBEU, 1906]; Ain (Cerdon) [AUDRAS]; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]; Haute-Loire (Saint-Bonnet-le-Froid) [RAMADE]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

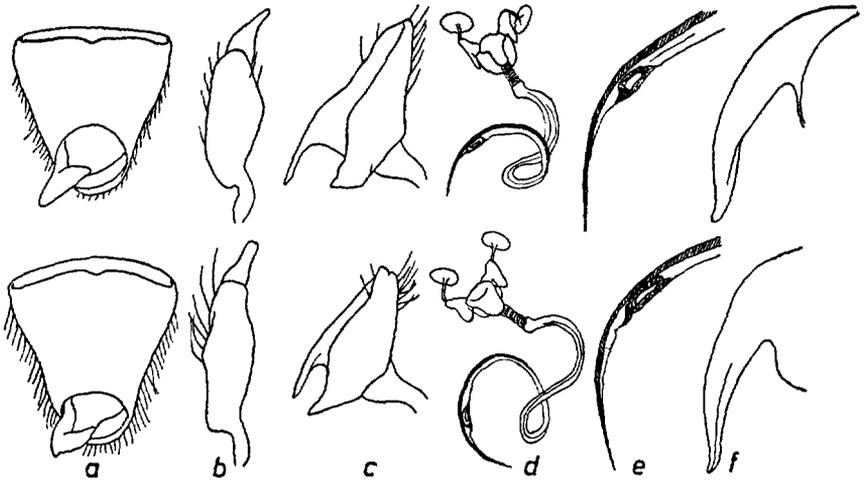


FIG. 200. — *Cremanocephalus*, genitalia du ♂ : ligne supérieure : *C. albolineatus* REUT. ; ligne inférieure : *C. alpestris* E. WGN ; a, segment génital, vue dorsale ($\times 20,5$) ; b, style droit, vue dorsale ($\times 55$) ; c, style gauche, vue dorsale ($\times 55$) ; d, pénis, vue latérale ($\times 20,5$) ; e, partie apicale de l'ampoule ($\times 55$) ; f, partie apicale de la thèque, vue ventrale ($\times 55$).

2. *Cremanocephalus alpestris* E. WAGNER, 1941, Mitt. D. ent. Ges., X (9-10) : 99.

Coloré comme l'espèce précédente, le bord postérieur du vertex souvent jaunâtre. Écusson avec des taches jaunes. La bande basale du cunéus n'atteint pas le bord interne (fig. 199, e). Article II des antennes (fig. 199, d) 0,08 fois chez le ♂, 0,11 fois chez la ♀ moins épais que long, 3,5 fois plus long que le I. Bord externe de la corie courbé en dehors chez la ♀. Style droit du ♂ (fig. 200, b) étroit, son apophyse plus épaisse. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 200, c) avec une dent aiguë, l'apophyse plus courte. Sommet de l'ampoule (fig. 200, e) moins grêle.

Longueur : ♂ 4,5-6 mm ; ♀ 4,8-5,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Picea* dans les montagnes. Phytophage et zoophage. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Commune dans les Alpes, où elle se trouve à une altitude de 1 000-1 700 m ; connue aussi des montagnes allemandes et de la Tchécoslovaquie. La présence en France est possible.

85. Gen. **MIMOCORIS** SCOTT

Mimocoris SCOTT, 1872, Ent. m. Mag., VIII : 195.

(Typ. gen. : *M. rugicollis* COSTA)

♂ toujours macroptère, aspect d'un *Pilophorus*, ♀ toujours brachyptère, myrmécomorphe. Tête triangulaire, yeux touchant le pronotum. Article III des antennes à peine 0,5 fois moins long que le II (fig. 201, g-h). Bandes transverses des hémélytres étroites (fig. 202, e-f). Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

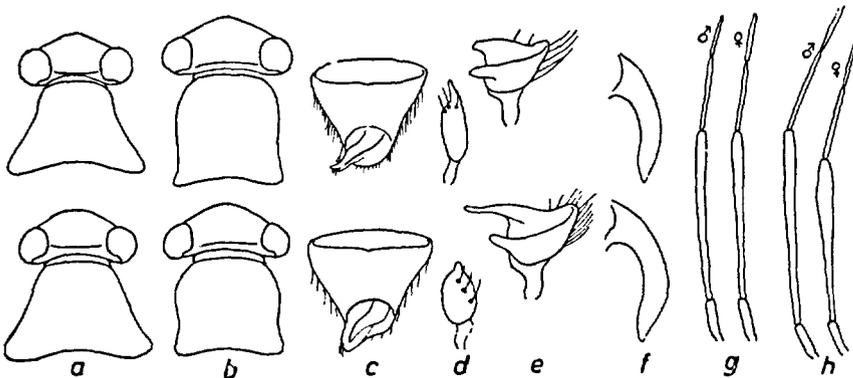


FIG. 201. — *Mimocoris* : a-f, ligne supérieure et g : *M. coarctatus* MLS. ; a-f, ligne inférieure et h, *M. rugicollis* COSTA ; a, tête et pronotum du ♂, vue dorsale (× 20) ; b, id. de la ♀ (× 20) ; c, segment génital du ♂, vue dorsale (× 28) ; d, style droit, vue dorsale (× 53) ; e, style gauche, vue dorsale (× 53) ; f, partie apicale de la tibia, vue dorsale (× 75) ; g-h, antenne (× 20).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) ♂ : Vertex 1,3-1,33 fois plus large que l'œil (fig. 201, a). Article II des antennes plus épais au sommet (fig. 201, h) et 5,4 fois plus long que le I. ♀ : Vertex presque 2 fois plus large que l'œil (fig. 201, b). Article II des antennes fusiforme (fig. 201, h), 1,5 fois plus long que la largeur de la tête. Pronotum à peine aussi long que large. 2. *rugicollis*.

2 (1) ♂ : Vertex 1,5 fois plus large que l'œil (fig. 201, a). Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet (fig. 201, g) et 4 fois plus

long que le I. ♀ : Vertex 2,25 fois plus large que l'œil (fig. 201, *b*). Article II des antennes plus grêle (fig. 201, *g*), 1,25 fois plus long que la largeur de la tête. Pronotum 1,1 fois plus long que large. **1. coarctatus.**

1. *Mimocoris coarctatus* (MULSANT), 1852, Op. Ent., I : 147 ; *M. angusticollis* E. WAGNER, 1948, Ent. m. Mag., LXXXIV : 5 ; E. WAGNER, 1955, Vie et Milieu, VI (2) : 276.

♂ d'un brun noirâtre, ♀ d'un jaune brunâtre. Brillant. Angles postérieurs du pronotum clairs. Hémélytres de la ♀ avec une bande blanche courte et oblique (fig. 202, *f*) à la base et une autre plus courte au sommet. Sommet de l'abdomen noir. Hémélytres du ♂ avec une bande transverse à la base et une autre plus étroite au sommet de la corie. Pattes brunes ou d'un brun rougeâtre, sommet des fémurs, le tiers apical des tibias et les tarsi blanchâtres. La ♀ ressemble beaucoup à la fourmi *Messor barbarus* L. Article I des antennes 0,6 fois moins long que la largeur du vertex. Hémélytres de la ♀ à peine plus longs que le pronotum. Le rostre atteint les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 3,6-3,8 mm ; ♀ 3,3-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbustes (*Buxus*, *Sarothamnus*, *Juniperus*) et se trouve en général en compagnie de fourmis. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Rhône (Lyon) [MULSANT, 1852] ; Loire-Atlantique (Nantes) [DOMINIQUE, 1902] ; Var (Hyères), Bouches-du-Rhône (Marseille), Basses-Alpes (Gréoulx) [REUTER, 1891] ; Tarn (Albi) [E. WAGNER, 1955] ; Bouches-du-Rhône (Salon-en-Provence) [RAMADE, 1963] ; Morbihan (Vannes) [EHANNO, 1960] ; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER et WEBER]. Connue de l'Espagne.

2. *Mimocoris rugicollis* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III ; *Mimocoris coarctatus* REUTER, 1891, non Mulsant, H. G. E., IV : 120 ; *Mimocoris camaronotoides* SCOTT, 1872, Ent. m. Mag., VIII : 195 ; *Mimocoris paedaroides* COSTA, 1884, Att. Ac. fis. mathém. Napoli : 59 ; *Mimocoris formosus* HORVATH, 1923, Bull. Soc. ent. Fr. : 64 ; E. WAGNER, 1955, Vie et Milieu, VI (2) : 276.

De même couleur que l'espèce précédente, abdomen et hémélytres de la ♀ noirâtres. Les bandes blanches des hémélytres plus étroites (fig. 202, *e*). Hémélytres de la f. brach. nettement plus longs que le pronotum. Pronotum du ♂ 2 fois plus large que son anneau apical.

Longueur : ♂ 3,6-4,3 mm ; ♀ 3,6-4,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit aussi bien sur le sol, que sur les arbustes (*Quercus ilex* L.). Elle a été trouvée souvent en compagnie de fourmis.

DISTRIBUTION. — Corse [HORVATH, 1923]. Espèce méditerranéenne orientale.

86. Gen. **ALLOEOMIMUS** REUTER

Alloeomimus REUTER, 1910, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIX : 81.
(Typ. gen. : *A. unifasciatus* REUT.)

Tête très grande, vertex convexe (fig. 202, c) ; en vue dorsale, les yeux sont situés au milieu des côtés de la tête (fig. 202, a-b). Article III des antennes presque aussi long que le II. Écusson muni d'une bosse forte (fig. 202, d). Hémélytres munis d'une seule bande blanche, chez la ♀ s'étendant jusqu'au segment VI de l'abdomen et munis d'un cunéus distinct et d'une membrane bien visible. Abdomen de la ♀ ovale. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

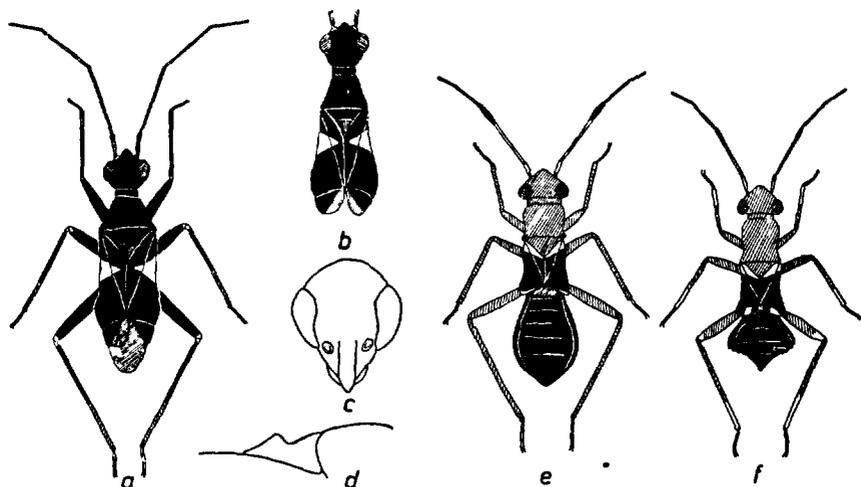


FIG. 202. — *Alloeomimus* et *Mimocoris* : a-d, *Alloeomimus unifasciatus* REUT. ; e, *Mimocoris rugicollis* COSTA ; f, *M. coarctatus* MLS. ; a, ♂ ($\times 7,4$) ; b, e-f, ♀ ($\times 7,4$) ; c, tête, vue frontale, ♀ ($\times 16,5$) ; d, écusson de la ♀, vue latérale ($\times 16,5$).

Une seule espèce :

Alloeomimus unifasciatus (REUTER), 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 482 ; *Systellonotus venustissimus* COSTA, 1887, Rendic. Ac. Napoli : 244.

Noir, mat, glabre. Antennes d'un brun noirâtre, article I plus clair. Hémélytres avec une tache triangulaire blanche au milieu de la corie, qui se continue sur le clavus, mais n'atteint pas le bord interne (fig. 202, a-b), membrane grisâtre, les nervures brunes. Pattes noirâtres, le sommet des fémurs et la moitié apicale des tibiais clairs. Vertex 1,67 fois

chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,83 fois moins long que le II. Pronotum de la ♀ plus long que large.

Longueur : ♂ 4-4,4 mm ; ♀ 4,2-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. Les adultes ont été trouvés sur le sol dans un endroit sablonneux, en juillet et septembre.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer), Alpes-Maritimes (Estuaire de la Siagne) [E. WAGNER, 1955] ; Corse (Novacaccia) [ECKERLEIN]. Connue d'Italie, de l'Afrique du Nord, de la Russie méridionale et du Turkestan.

87. Gen. SYSTELLONOTUS FIEBER

Systellonotus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 326.

(Typ. gen. : *S. triguttatus* L.)

♂ macroptère, allongé, ♀ brachyptère, myrmécomorphe, l'abdomen rétréci dans sa partie basale. Tête petite, triangulaire chez le ♂, grande, globuleuse chez la ♀. Yeux éloignés du bord antérieur du pronotum (fig. 198, *g* et 204). Antennes très longues, les trois derniers articles d'une épaisseur égale, le III presque aussi long que le II. Anneau apical du pronotum épais. Hémélytres avec 2 bandes blanches. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

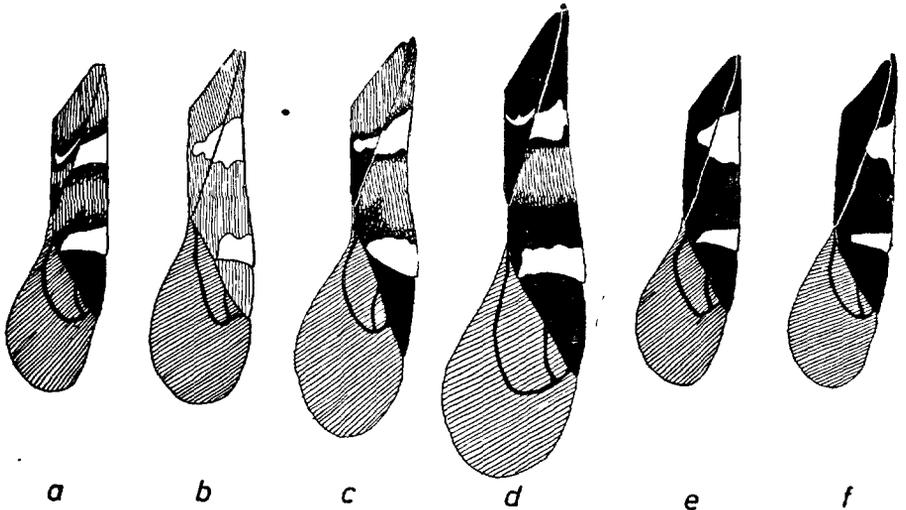


FIG. 203. — *Systellonotus*, hémélytre du ♂ ($\times 13,7$) : *a*, *S. triguttatus* L. ; *b*, [*S. insularis* E. WGN. ; *c*, *S. weberi* E. WGN. ; *d*, *S. alpinus* FR.-GSSN. ; *e*, *S. thymi* SIGN. var. *putoni* REUT. ; *f*, *S. thymi* SIGN.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (10) Macroptère (seulement mâles).
- 2 (7) Face dorsale munie d'une pubescence longue et érigée.
- 3 (4) A la suture clavo-coriale les bandes blanches de la corie et du clavus sont de même largeur (fig. 203, *b*). Couleur foncière d'un brun rougeâtre pâle. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. 2. *insularis*.
- 4 (3) A la suture clavo-coriale la bande blanche du clavus est nettement plus étroite que celle de la corie (fig. 203, *a, c, d*). Hémélytres en partie d'un brun obscur ou noirâtre.
- 5 (6) Tache blanche du clavus en forme de lunule (fig. 203, *a*). Vertex au moins 2 fois plus large que l'œil. 1. *triguttatus*.
- 6 (5) La tache blanche du clavus droite, partout large (fig. 203, *c*). Vertex 1,5-1,6 fois plus large que l'œil. 3. *weberi*.
- 7 (2) Pubescence de la face dorsale courte et éparse.
- 8 (9) Tête beaucoup plus longue que large, avec un cou en arrière des yeux. Hémélytres extrêmement longs. Longueur totale 6,2-6,6 mm. 4. *alpinus*.
- 9 (8) Tête à peine plus longue que large, courte en arrière des yeux. Hémélytres normaux. Longueur totale 3,1-4,2 mm. 5. *thymi*.
- 10 (1) Brachyptère, myrmécomorphe (seulement femelles).
- 11 (16) Pubescence de la face dorsale longue et érigée.
- 12 (13) Vertex 3,5 fois plus large que l'œil. Tête et pronotum d'un brun rougeâtre ou noirâtre. 1. *triguttatus*.
- 13 (12) Vertex 2,6 fois plus large que l'œil.
- 14 (15) Article III des antennes plus court que le II. Couleur foncière d'un rouge brunâtre pâle. Longueur 3,4-3,8 mm. 2. *insularis*.
- 15 (14) Article III des antennes aussi long que le II. Couleur foncière d'un brun noirâtre. Longueur 3,9-4,1 mm. 3. *weberi*.
- 16 (11) Pubescence de la face dorsale courte et éparse.
- 17 (18) D'un noir brunâtre. Article III des antennes 0,6-0,7 fois moins long que le II. Tête presque 2 fois plus longue que large. Longueur 5 mm. 4. *alpinus*.
- 18 (17) Noir, brillant. Article III des antennes 0,8-0,85 fois moins long que le II. Tête 1,1 fois plus longue que large. Longueur : 2,7-3,6 mm. 5. *thymi*.

1. *Systellonotus triguttatus* (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 729.

♂ (fig. 204, *a*) : D'un brun noirâtre. Antennes noires, l'article I et la base de II d'un brun clair. Hémélytres d'un brun clair, les bandes

blanches en général bordées de noir, cunéus d'un brun foncé. Pattes d'un brun jaunâtre ou foncé, le sommet des tibias plus clair. Article II des antennes 1,3 fois plus long que la largeur du pronotum.

♀ (fig. 204, *b*) : Très semblable à la fourmi *Lasius niger* L. Colorée comme le ♂. Article II des antennes 1,3 fois plus long que la largeur du pronotum, qui est environ aussi large que la tête (fig. 198, *g*). Abdomen globuleux.

Longueur : ♂ 4,3-4,7 mm ; ♀ 3,3-3,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des terrains secs et sablonneux, très souvent en compagnie de fourmis, mais il est douteux qu'il y ait une relation entre ces deux insectes. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales [XAMBEU, 1906] ; Normandie [BRUNETEAU, 1929, 1931] ; Bouches-du-Rhône [RAMADE, 1963]. Connue de toute l'Europe.

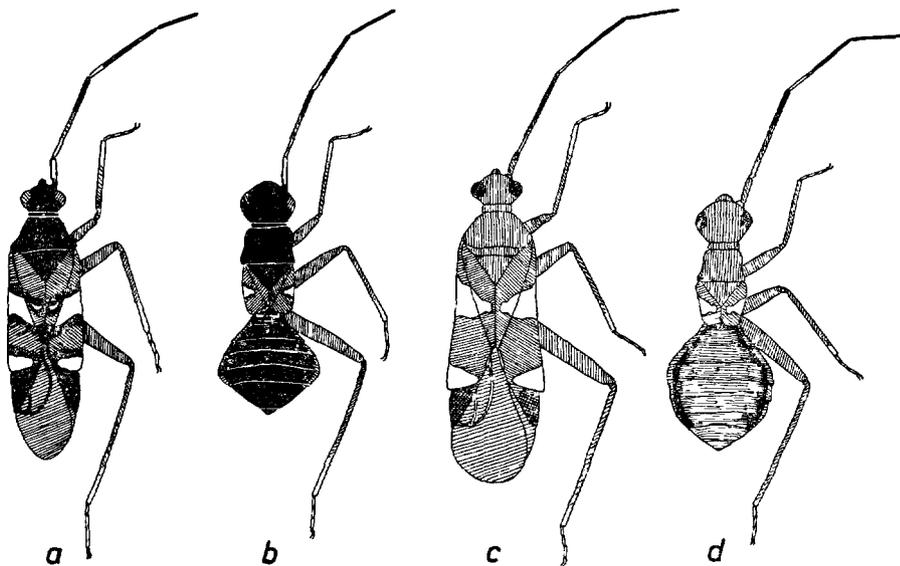


FIG. 204. — *Systellonotus* ($\times 11,3$) :
a, *S. triguttatus* L., ♂ ; *b*, id., ♀ ; *c*, *S. insularis* E. Wagn., ♂ ; *d*, id., ♀.

2. *Systellonotus insularis* E. WAGNER, 1948, Ent. m. Mag., LXXXIV : 3.

♂ (fig. 204, *c*) : D'un rouge brunâtre clair, même les antennes, les pattes et les hémélytres. La bande blanche du clavus n'atteint pas le

bord interne. Membrane d'un gris clair, les nervures jaunâtres. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Taille plus grande. Style gauche du ♂ conique, l'apophyse aiguë. Style droit, large. Sommet de l'ampoule aigu.

♀ (fig. 204, d) : De même couleur que le ♂, semblable à la fourmi *Lasius emarginatus* LATR. Vertex 2,6 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,67 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,86 fois moins long que le II. Le rostre dépasse les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 4,6-5 mm ; ♀ 3,4-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. L'espèce a été trouvée en compagnie de *Lasius emarginatus* LATR.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement en Corse (Bocagnano) [GULDE, E. WAGNER, 1948].

3. *Systellonotus weberi* E. WAGNER, 1955, Mitt. D. ent. Ges., XIV (1) : 6.

♂ : D'un brun noirâtre, brillant, presque glabre. La bande blanche antérieure assez large mais n'atteignant pas le bord interne du clavus. Nervures de la membrane noirâtres. Sommet des fémurs éclairci. Tête à peine plus longue que large, vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,8 fois moins long que le II.

♀ : Coloré comme le ♂. Tête aussi longue que large, vertex presque 3 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 0,84 fois moins long que la largeur du vertex, le II 1,7 fois plus long que la largeur du pronotum, le III aussi long que le II.

Longueur : ♂ 3,1-4 mm ; ♀ 2,6-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des lieux secs et chauds, surtout sous *Thymus vulgaris* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement dans les Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Espagne.

4. *Systellonotus alpinus* FREY-GESSNER, 1873, Mitt. Schw. ent. Ges., IV (1) : 21 (♂) ; REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 179 (♀).

♂ : Coloré comme l'espèce précédente, mais la tache blanche du clavus en forme de lunule, la corie plus foncée et seulement une petite surface entre les deux bandes blanches est brunâtre. Taille très grande, forme allongée. Tête 1,25 fois plus longue que large, vertex environ 1,5 fois plus large que l'œil. Antennes très longues, article II 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum, le III aussi long que le II et 2 fois plus long que le IV.

♀ : Colorée comme le ♂, mais la tache blanche des hémélytres cunéiforme. Tête oblongue, vue de face, 2 fois plus haute que large. Article II des antennes 3,67 fois plus long que le I, le III 0,7 fois moins long que le II. Abdomen environ 2 fois plus large que le pronotum, globuleux.

Longueur : ♂ 6,2-6,6 mm ; ♀ 5-5,1 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Hautes-Alpes (col du Mont-Genèvre) [PUTON, 1874] ; Pyrénées-Orientales (Mont-Louis) [PUTON, 1888] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Aude (Moux) [RIBAUT, 1924] ; Isère (Huez), Savoie (Bonneval) [AUDRAS]. En dehors de la France trouvée seulement dans les Alpes et en Espagne.

5. *Systellonotus thymi* SIGNORET, 1859, Nouv. Guide Amat. Ins. : 49 ; var. *putoni* REUTER, 1890, Rev. d'Ent. Caen : 256 (♂) ; id., 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 54 (♀) ; E. WAGNER, 1958, Vie et Milieu, 8 (3) : 332.

Noir ou d'un noir brunâtre, brillant, presque glabre. Hémélytres opaques, le clavus en général sans tache blanche (fig. 203, *f*), le plus souvent avec une tache blanche qui n'atteint pas le bord interne (fig. 203, *e*). Sommet des fémurs plus clair. ♂ allongé, ♀ myrmécomorphe. Tête à peine plus longue que large chez le ♂, 1,1 fois plus haute que large chez la ♀, vertex 1,5 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,8-0,82 fois moins long que le II. Abdomen de la ♀ ovale.

Longueur : ♂ 3,1-4 mm ; ♀ 2,6-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des terrains secs et sablonneux et se trouve surtout sous les touffes d'herbes. Les adultes ont été trouvés de mai à août.

VARIATION. — La var. *putoni* REUT. se distingue de la var. *typica* par la tache blanche du clavus, qui manque chez la dernière ; elle présente seulement des mâles, les femelles des deux formes ne montrent aucune différence.

DISTRIBUTION. — Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Seine-et-Oise, Hérault [REUTER, 1891] ; Aude (mont Alaric) [GAVOY, 1891] ; Tarn (Montfa) [RIBAUT, 1924] ; Pyrénées-Orientales (Le Perthus) [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales (Argelès) [RIBAUT] (mont Canigou) [WAGNER et WEBER] ; Gard (Saint-Hippolyte-du-Fort) [PERRIER]. Connue de presque toute la région méditerranéenne.

88. Gen. OMPHALONOTUS REUTER

Omphalonotus REUTER, 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 27.

(Typ. gen. : *O. quadriguttatus* K&B.)

Allongé, noir, avec deux bandes blanches sur les hémélytres. ♂ et ♀

en général brachyptères, rarement macroptères. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum (fig. 205, *a-b*), vertex immarginé, brides saillantes (fig. 205, *c-e*). Antennes longues, l'article III aussi long ou plus long que le II. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

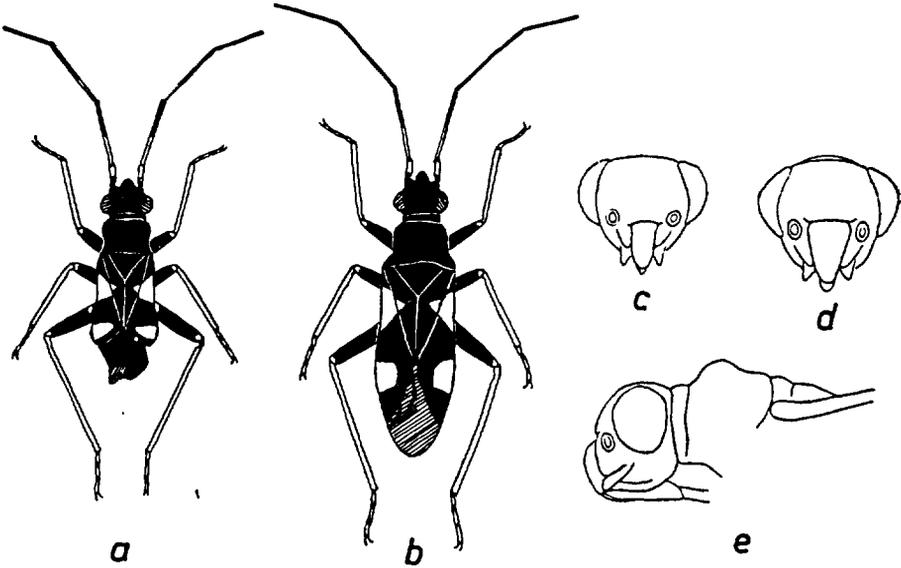


FIG. 205. — *Omphalonotus quadriguttatus* Kb. : *a*, ♂ brach. (× 11) ; *b*, ♀ macr. (× 11) ; *c*, tête du ♂, vue frontale (× 27) ; *d*, id. de la ♀ (× 27) ; *e*, tête, pronotum et écusson du ♂, vue latérale (× 27).

Une seule espèce :

Omphalonotus quadriguttatus (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 205 et 286 ; *Systellonotus motelayi* LAMBERTIE, 1906, Act. Soc. Linn. Bordeaux, LXI : 27.

Noir, presque mat. Articles I et II des antennes jaunâtres, sommet du II ainsi que les III et IV noirs ou bruns. Corie munie de 2 taches blanches, l'une basale, large et se continuant sur le clavus, mais sans atteindre le bord interne ; l'autre apicale et plus étroite. Pattes noires, base et sommet des fémurs, les tibias et les tarsi entièrement d'un jaune blanchâtre. Front convexe, séparé du tylus par un sillon profond. Brides (fig. 205, *c-e*) saillantes, presque caréniformes. Yeux grands. Callosités du pronotum assez convexes (fig. 205, *e*). Hémélytres de la f. brach. sans cunéus ni membrane. Segment génital du ♂ étroit. Style

gauche robuste, l'apophyse courte. Style droit très petit. Pénis extrêmement long et grêle.

Longueur : ♂ macr. 3,6 mm ; ♂ brach. 2,6-2,8 mm ; ♀ macr. 3,8 mm ; ♀ brach. 2,7-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des terrains secs et sablonneux. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bas-Rhin (Strasbourg) [PUTON, 1878] ; Gironde (Cazeaux) [LAMBERTIE, 1909 et 1912] ; Seine-et-Marne (Fontainebleau) [E. WAGNER, 1955] ; Aude (Carcassonne) [GAVOY] ; Rhône (Lyon) [REY]. Connue d'Allemagne, de Suisse, de Tchécoslovaquie, de Hongrie, de l'Illyrie et du Turkestan.

89. Gen. **RIBAUTOCAPSUS** WAGNER

Ribautocapsus E. WAGNER, 1962, Notul. Ent., XLII : 83 ; *Laemoricordea* E. WAGNER, 1957 (n. pr.), Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXXI : 121 ; *Ribautia* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 396.

(Typ. gen. : *L. brucki* REUT.)

♂ et ♀ macroptères, le ♂ plus allongé. Vertex immarginé. Tylus non séparé du front par un sillon (fig. 206, c), les yeux touchent le bord antérieur du pronotum (fig. 206, b-c). Fosses antennifères situées plus haut que le bord inférieure de l'œil. Brides assez convexes (fig. 206, d). Hémélytres munis de 2 bandes blanches (fig. 206, a). Callosités du pronotum indistinctes. Partie apicale de l'écusson assez convexe. Article I des tarses postérieurs 0,67 fois moins long que le II.

Une seule espèce :

Ribautocapsus brucki (REUTER), 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 181 (♂) ; E. WAGNER, 1957, l. c. : 121 (♀).

D'un brun noirâtre. Article I des antennes blanchâtre dans sa partie basale, brun dans la partie apicale. Hémélytres d'un brun cinnamomé. La bande antérieure blanche de la corie se continue sur le clavus, où elle est subitement rétrécie mais atteint le bord interne. La bande postérieure n'atteint pas le bord interne. Cunéus d'un brun noirâtre. Pattes d'un brun obscur. Vertex 2 fois (♀) plus large que l'œil. Article II des antennes plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III 0,8 fois moins long que le II. Pronotum 1,4 fois plus large que la tête.

Longueur : ♂, ♀ 3,3-3,4 mm.

BIOLOGIE. — PERRIER donne l'indication suivante : une ♀ le 2 juin dans un lieu sec inculte, sur une plante basse (molène ou vipérine).

DISTRIBUTION. — Une seule capture : Hérault (Castelneau près Montpellier) [RIBAUT, 1928]. La citation de cette espèce par E. WAGNER, 1955, de France était basée sur une détermination erronée. Il s'agissait de l'espèce suivante. Connue de l'Espagne et de l'Algérie.

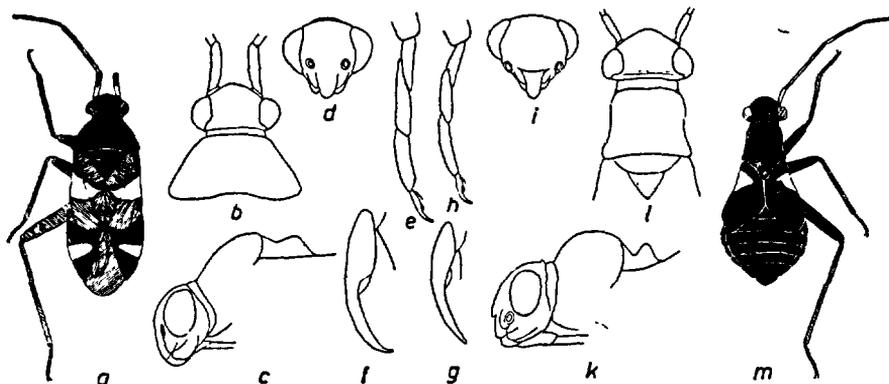


FIG. 206. — *Ribautocapsus* et *Laemocoris*: a-f, *Ribautocapsus brucki* REUT.; g-m, *Laemocoris remanei* E. WAGN.; a+m, ♀ (× 8,3); b+l, tête et pronotum de la ♀, vue dorsale (× 16,5); c+k, tête, pronotum et écusson de la ♀, vue latérale (× 16,5); d+i, tête, vue frontale (× 16,5); e+h, tarse postérieur de la ♀ (× 44); f-g, ongle (× 176).

90. Gen. LAEMOCORIS REUTER

Laemocoris REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 183.
(Typ. gen. : *L. reuteri* JAK.)

♂ macroptère et brachyptère, ♀ brachyptère. Vertex finement caréné. Tylus séparé du front par un sillon distinct (fig. 206, i-k), brides normales, fosses antennifères situées plus bas que le bord inférieur de l'œil. Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum (fig. 206, k-l). Hémélytres en général avec une bande blanche, atteignant le segment V de l'abdomen chez la f. brach. (fig. 206, m). Callosités du pronotum indistinctes. Partie apicale de l'écusson avec une tubercule (fig. 206, k). Article I des tarses postérieurs 0,75 fois moins long que le II.

Une seule espèce française :

Laemocoris remanei E. WAGNER, 1960, Vie et Milieu, XI (1) : 129.

♂ et ♀ : Noirâtre, mat, antennes et hémélytres d'un brun noirâtre, les articles I et II des antennes d'un brun jaunâtre, la base du I et le sommet du II souvent rembrunis. Corie avec une tache blanche près de la base (fig. 206, m), cette tache est cunéiforme et n'atteint pas le bord

interne. Partie apicale des tibias grisâtre. Pubescence d'un grisâtre clair. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 2,35 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,33-1,4 fois plus long que le III. Pronotum 0,93 fois moins large chez le ♂, aussi large chez la ♀ que la tête. Brachyptère. Hémélytres sans cunéus ni membrane, leur bord postérieur oblique et anguleux.

Longueur : ♂ 2,9 mm ; ♀ 3,2-3,4 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. M. REMANE a trouvé l'espèce en septembre au pied des arbustes de *Lavendula stoechas* L.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-Mer), Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955] ⁽¹⁾. Trouvée seulement en France et en Espagne.

91. Gen. HALLODAPUS FIEBER

Hallodapus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 307 ; *Allodapus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 262 ; *Eroticoris* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 471 ; *Rodriguaria* CHINA, 1925, Ann. Mag. nat. Hist. (9), XV : 165 ; *Screbaeus* DISTANT, 1910, ib. (8), V : 11 ; *Tyraquellus* DISTANT, 1904, Fn. Brit. Ind., Rhynch. Het., II : 471.

(Typ. gen. : *H. rufescens* BURM.)

Taille grande, forme plus large. Les bandes transverses des hémélytres très larges et parfois peu distinctes. Tête inclinée, yeux touchant le pronotum. Antennes longues, article III moins de 0,7 fois moins long que le II. Pronotum trapézoïdal, même chez la f. brach. Hémélytres en général réduits, atteignant le segment VI ou VII de l'abdomen. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Hémélytres partout brillants. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête en général plus foncée que le pronotum et l'écusson. Bandes blanches des hémélytres presque indistinctes.

1. *rufescens*.

2 (1) Hémélytres mats dans la partie antérieure, brillants dans la partie apicale. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête jamais plus foncée que le pronotum. Bandes blanches des hémélytres nettes.

2. *montandoni*.

⁽¹⁾ Citée sous le nom *Laemocoris brucki* REUT.

1. *Hallodapus rufescens* (BURMEISTER), 1835, Handb. Ent., II : 278 ; *Capsus coryzoides* HERRICH-SCHAEFFER, 1839, Wanz. Ins., IV : 45 ; *Capsus brachypterus* BOHEMAN, 1857, Vet. Ak. Handl. : 254.

D'un rouge brunâtre pâle, brillant, avec une pubescence claire, semi-érigée. Tête d'un brun foncé. Sommet de l'article I et base de l'article II des antennes blanchâtres, de la même couleur est la partie apicale des tibias. La bande blanche basale des hémélytres se continue sur le clavus, mais n'atteint pas le bord interne. Article I des antennes environ aussi long que la largeur du vertex, le II environ 2 fois plus long que la largeur de la tête, le III 0,5 fois chez le ♂, 0,6 fois chez la ♀ moins long que le II. En général brachyptère (fig. 207, b), rarement macroptère (fig. 207, a).

Longueur : ♂ macr. 4,8-5 mm ; ♂ brach. 2,5-3,5 mm ; ♀ macr. 5 mm ; ♀ brach. 3,5-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit à terre, souvent en compagnie de fourmis, dans les lieux secs et chauds et se trouve surtout sous les touffes d'herbes. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Marne (Marais de Saint-Gond) [D'ANTESSANTY, 1890] ; Yonne (Val de Mercy) [POPULUS, 1880] ; Gironde (La Teste) [PERRIS, 1857] ; Seine-et-Oise (Saclas) [BEDEL, 1924] ; Hautes-Pyrénées (Louderville) [RIBAUT] ; Charente (Montignac) [BERNARD] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

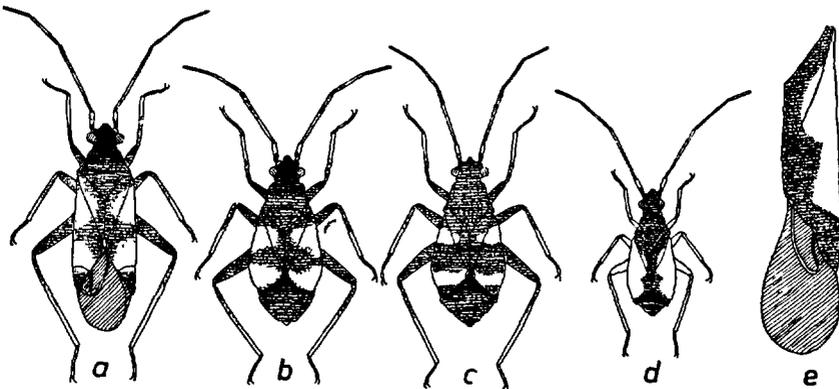


FIG. 207. — *Hallodapus* et *Plagiorrhamma* : a-b, *Hallodapus rufescens* BURM. ; c, *H. montandoni* REUT. ; d-e, *Plagiorrhamma suturalis* H. S. ; a, ♂ macr. (× 4,5) ; b-d, ♀ brach. (× 4,5) ; e, hémélytre du ♂ macr. (× 14).

2. *Hallodapus montandoni* REUTER, 1895, Wien. ent. Zeit. : 215.

Coloré comme *H. rufescens* BURM., mais les bandes blanches des hémélytres assez nettes (fig. 207, c) et la tête moins obscure. Article I

des antennes aussi long chez le ♂, 0,83 fois moins long chez la ♀ que la largeur du vertex, le II 1,7 fois plus long que la largeur de la tête, le III 0,63 fois moins long que le II.

Longueur : ♂ macr. 4,8-5,1 mm ; ♂ brach. 3-3,2 mm ; ♀ macr. 5,1 mm ; ♀ brach. 3,3-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez l'espèce précédente, mais plus commun dans les montagnes et dans la région méridionale.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Oise (Lardy) [E. WAGNER, 1955] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER] ; Tarn (Castres) [RIBAUT] ; Pyrénées-Orientales (mont Canigou) [WAGNER et WEBER] ; Basses-Alpes (montagne de Lure) [ECKERLEIN]. Connue de l'Europe centrale et orientale.

92. Gen. **PLAGIORRHAMMA** FIEBER

Plagiorrhamma FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 250.
(Typ. gen. : *P. suturalis* H. S.)

Petite et grêle, la f. brach. (♀) ovale, la f. macr. (♂) allongée. Tête, vue de côté, aussi haute que large, vertex marginé. Yeux distants du bord antérieur du pronotum. Antennes assez longues, article III 0,8 fois moins long que le II, les III et IV réunis sont 1,17 fois plus long que le II. Bords latéraux du pronotum sinués en arrière des callosités. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

Une seule espèce française :

Plagiorrhamma suturalis (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 32 ; *Phytocoris saxicola* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 284.

D'un rouge brunâtre clair ou d'un brun obscur, mat. Antennes et pattes d'un jaune pâle, base de l'article I des antennes plus obscure. Hémélytres en grande partie d'un blanc jaunâtre (fig. 207, *d-e*). Membrane grisâtre. Pubescence fine, claire et éparse. Tête triangulaire, vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Hémélytres de la f. brach. sans cunéus ni membrane, atteignant le segment VI de l'abdomen.

Longueur : ♂ macr. 2,9-3,1 mm ; ♀ brach. 2,4-2,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs et incultes au pied de diverses plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [PUTON, 1876] ; Basses-Alpes (Gréoulx) [PUTON, 1883] ; Tarn (Castres) [RIBAUT, 1924] ; Basses-Alpes (Digne), Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER]. Connue de presque toute la sous-région méditerranéenne.

Sous-famille *PHYLINÆ* DOUGLAS et SCOTT, 1865

Brit. Hem., I : 30 ; *Oncotylinae* DOUGLAS et SCOTT, 1865, l. c. : 32 ; *Plagiognathinae* OSCHANIN, 1912, Kat. Pal. Hem. : 77.

Espèces petites ou médiocres. Tête en général courte, brides étroites, et indistinctes, joues en général basses. Pronotum sans anneau apical distinct. Partie basale de l'écusson libre. Nervure cubitale des hémélytres sans bifurcation. Article III des tarsi grêle et plus long que le I. Arolia remplacés par une paire de soies droites (fig. 39, e), pseudarolia membraneux, variés dans leur longueur. Segment génital du ♂ petit, conique. Partie apicale de la thèque unie à la paroi du segment génital, située en dehors du segment. Style gauche (fig. 22) muni de deux processus, qui forment une pincette. Style droit (fig. 20) petit, mince, foliacé, souvent sans pointe ni processus. Ampoule du pénis (fig. 27) assez longue, en forme d'un S, courbée, avec deux baguettes chitineuses, mais sans lobes membraneux. Gonopore secondaire près du sommet.

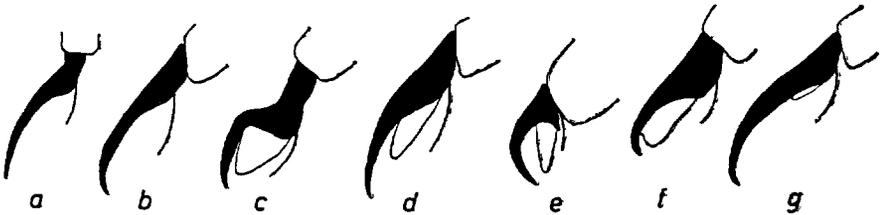


FIG. 208. — *Phylinae*, ongles, face externe ($\times 175$) : a, *Tuponia hippophaes* FIEB. ; b, *Hadrophyes sulphurella* PUT. ; c, *Cremnorrhinus basalis* REUT. ; d, *Oncotylus punctipes* REUT. ; e, *Macrotylus horvathi* REUT. ; f, *Pachyxyphus lineellus* MLS. ; g, *Conostethus hungaricus* E. WGN.

TABLEAU DES TRIBUS

1 (4) Pseudarolia invisibles (fig. 208, a-b) ou à peine visibles, ongles très longs et grêles, courbés faiblement mais régulièrement.

2 (3) Une tache noire arrondie très distincte et attirant le regard se trouve au bord apical de la corie à côté de la nervure cubitale (fig. 209, a). Articles III et IV du rostre épaissis vers leur point de réunion (fig. 209, b), le II plus long que les III et IV réunis. **Exaeretini** (p. 376).

3 (2) Bord postérieur de la corie sans tache noire distincte. Rostre graduellement rétréci vers le sommet, l'article II plus court que les III et IV réunis. **Tuponjini** (p. 547).

4 (1) *Pseudarolia* bien visibles (fig. 208, *c-g*), rarement indistincts, en ce cas les ongles sont courbés plus fortement dans leur partie apicale ou ils le sont en angle.

5 (6) Ailes sans hamus dans la cellule. Ongles courbés en forme d'un S (fig. 208, *c*) presque droits vers leur sommet. Couleur foncière noire.

Cremonorrhinini PUT. (1).

6 (5) Ailes munies d'un hamus. Ongles distinctement courbés dans leur partie apicale ou à peine courbés, en ce cas l'insecte n'est pas noir.

Phylini (p. 378).

Tribu Exaeretini PUTON, 1875, Cat. Hem. Pal. : 54

Camptotylini REUTER, 1891, Hem. Gymn. Eur., IV : 7.

Espèces petites et grêles. D'un vert blanchâtre, antennes avec des anneaux noirs. Tête presque verticale. Segment génital du ♂ presque aussi long que les autres segments de l'abdomen réunis. L'ampoule du pénis comprend deux parties bien séparées (fig. 209, *i*) l'une de l'autre. Les épines des tibias prennent naissance dans des points noirs très distincts.

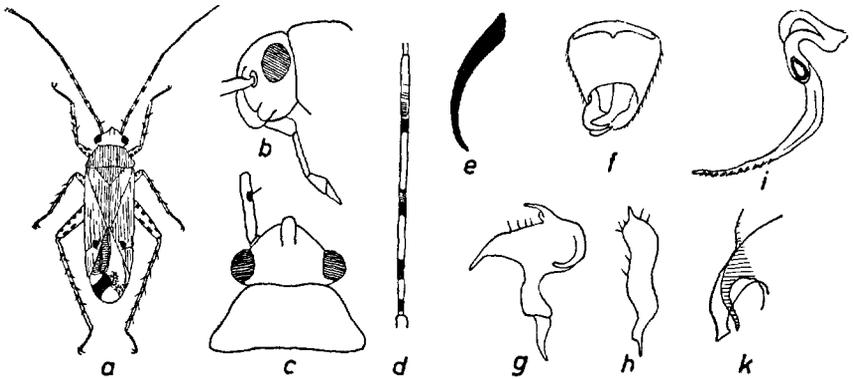


FIG. 209. — *Camptotyplus yersini* Mls. : *a*, ♂ ($\times 8,5$) ; *b*, tête et rostre du ♂, vue latérale ($\times 27$) ; *c*, tête et pronotum du ♂, vue dorsale ($\times 27$) ; *d*, article II des antennes ($\times 27$) ; *e*, ongle, face externe ($\times 170$) ; *f*, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 27$) ; *g*, style gauche, vue latérale droite ($\times 72$) ; *h*, style droit, vue dorsale ($\times 72$) ; *i*, ampoule du pénis, vue latérale ($\times 72$) ; *k*, partie apicale de la thèque et processus du segment génital, vue latérale ($\times 72$).

(1) Le seul représentant de cette tribu, *Cremonorrhinus basalis* REUT. est une espèce méditerranéenne et se trouve dans la Péninsule balkanique et dans l'Asie Mineure.

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Article I des antennes blanc, taché de noir, 0,75 fois moins long que la largeur du vertex. Face dorsale couverte de poils blancs, mêlés de quelques poils noirs. Front sans lignes transverses ocracées.

Camptotylus (p. 377).

2 (1) Article I des antennes noir, 0,5 fois moins long que la largeur du vertex. Face dorsale couverte de poils squamiformes noirs. Front muni de lignes transverses ocracées.

Exaeretus FIEB. (1).

93. Gen. **CAMPTOTYLUS** FIEBER

Camptotylus FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 70 ; *Megalobasis* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 205.

(Typ. gen. : *C. yersini* MLS.)

Une seule espèce française :

Camptotylus yersini (MULSANT), 1856, Op. Ent., VII : 129.

Tête jaunâtre, yeux noirs, antennes blanchâtres, face interne de l'article I avec un point noir sétifère (fig. 209, c), le II avec 3 ou 4 anneaux noirs, sa partie apicale grisâtre ou brunâtre (fig. 209, d), les III et IV grisâtres. Pronotum, écusson et hémélytres verts, souvent avec des taches blanchâtres. Membrane blanchâtre, les cellules verdâtres, une tache noirâtre s'étend du sommet des cellules jusqu'au bord postéro-externe. Fémurs d'un jaune ocracé, tibias blanchâtres, munis d'épines blanches qui prennent naissance dans des points noirs, tarses grisâtres. Vertex 2,5-2,6 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes très longues, article II 1,7-1,8 fois chez le ♂, 1,6-1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,6-0,7 fois moins long que le II. Tarses longs. Ongles (fig. 209, e) sans pseudarolia. Segment génital du ♂ conique (fig. 209, f). Style droit (fig. 209, h) long, étroit, ses côtés sinués, l'apophyse petite et aiguë. Style gauche (fig. 209, g) avec 3 pointes. Ampoule du pénis (fig. 209, i) composée de deux parties. L'une basale, est courte, épaisse et fortement courbée ; l'autre, apicale est longue, plus étroite, moins fortement courbée, son bord externe muni de dents ; le gonopore secondaire est situé dans la partie basale. La partie apicale

(1) La seule espèce de ce genre, *E. mayri* FR. GSSN. a été signalée de la Suisse par M. le Prof. HOFMAENNER (1928, *Mitt. Thurg. Ges.*, XXVII : 63). Mais d'après lui-même c'est une indication douteuse. *E. mayri* FR. GSSN. est connue de la Russie méridionale et du Turkestan.

de la thèque (fig. 209, *k*) est courbée, coupée obliquement au sommet et à côté d'elle se trouve un processus long et grêle qui appartient à la paroi du segment.

Longueur : ♂ 2,5-2,8 mm ; ♀ 2,6-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit exclusivement sur *Tamarix*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône [PUTON, 1876] ; Hérault [MARQUET, 1894] ; Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]. Espèce méditerranéenne, connue d'Espagne, d'Algérie et du Turkestan.

Tribu Phylini DOUGLAS et SCOTT, 1865

Une subdivision de cette tribu sera très difficile, car les genres sont très voisins l'un de l'autre. Nous avons composé des « groupes de genres » pour faciliter la détermination des genres. Mais, sans doute, ces groupes ne représentent pas des groupes naturels et, c'est pourquoi nous ne les considérons pas comme des sous-tribus.

TABLEAU DES GROUPES DE GENRES

1 (2) Le rostre ne dépasse pas les hanches antérieures. Face interne de l'article II des antennes du ♂ munie d'une bosse poilue (fig. 210, *a*), plus court que le III et à peine plus long que le I ; chez la ♀ cet article est d'une forme normale, mais il n'est pas plus long que le III.

1. Groupe de **Harpocera** (p. 379).

2 (1) Le rostre dépasse les hanches antérieures nettement. Article II des antennes plus long que le III et jamais avec une bosse antéapicale.

3 (4) Pseudarolia longs et acuminés, libres, unis aux ongles seulement dans la partie basale.

2. Groupe de **Oncotylus** (p. 381).

4 (3) Pseudarolia unis aux ongles sur presque toute leur longueur, rarement en partie libres, en ce cas ils ne dépassent pas le milieu des ongles.

5 (6) Fémurs clairs, les épines des tibias ne prennent pas naissance dans des points noirs bien visibles.

4. Groupe de **Phylus** (p. 493).

6 (5) Fémurs obscurs, rarement clairs, en ce cas les épines des tibias prennent naissance dans des points noirâtres bien visibles où les tibias sont en partie noirs.

3. Groupe de **Plagiognathus** (p. 397).

GROUPE DE *Harpocera*

Harpoceraria DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem., I : 33.

Un seul genre :

94. Gen. **HARPOCERA** CURTIS

Harpocera CURTIS, 1838, Brit. Hem. : 709.

(Typ. gen. : *H. thoracica* FALL.)

♂ et ♀ de forme différente. Brillant, lisse. Tête plus large que longue, tylus saillant, yeux grands, plus hauts que les joues, front convexe. Antennes épaisses, article II avec une bosse latérale près du sommet chez le ♂ (fig. 210, a), article III courbé. Bord postérieur du pronotum sinué, les callosités bien visibles. Macroptère, les hémélytres toujours plus longs que l'abdomen. Ailes munies d'un hamus dans la cellule. Pattes longues. Tibias antérieurs et postérieurs du ♂ courbés. Rostre très court.

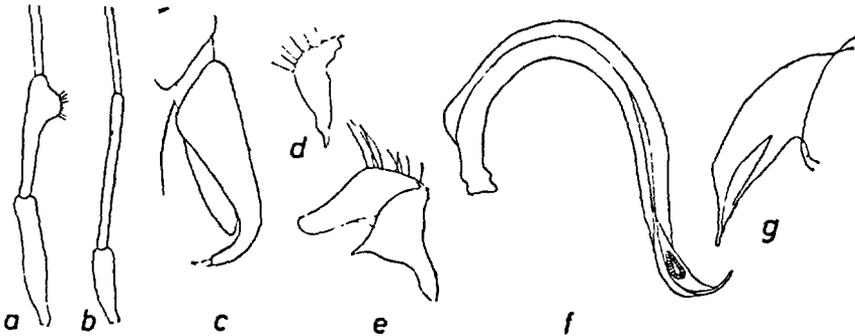


FIG. 210. — *Harpocera thoracica* FALL. : a, articles I et II des antennes du ♂ (× 20) ; b, id. de la ♀ (× 20) ; c, ongle, face externe (× 200) ; d, style droit, vue dorsale (× 54) ; e, style gauche, vue dorsale (× 54) ; f, ampoule du pénis, vue latérale (× 54) ; g, partie apicale de la thèque, vue ventrale (× 54).

Une seule espèce française :

Harpocera thoracica (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 111 ; ? *Cimex prothyris* VILLERS, 1789, Ent. auct. : 529 ; *Harpocera burmeisteri* CURTIS, 1838, Brit. Hem., XV, f. 704 ; *Capsus curvipes* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 98 (♂) ; *Acinocera dispar* STEPHENSON, 1829, Syst. Cat. Brit. Ins., II : 347 ; *Phytocoris circumflexus* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 36 ; *Capsus picticornis* MULSANT, 1852, Op. Ent.,

I : 149 (♀) ; var. *confusa* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 257 ; var. *nigra* STICHEL, 1933, ib. ; var. *grisescens* STICHEL, 1933, ib. ; var. *ruficollis* WESTHOFF, 1881, 9. Jahr. Ber. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst : 61.

Couleur variée d'un jaune ocracé à noir, à pubescence fine et claire. Tête noire, une ligne médiane et le bord postérieur jaunâtres. Antennes d'un jaune grisâtre, les articles III et IV noirâtres. Pronotum souvent avec une ligne médiane claire. Sommet de l'écusson jaune, celui du cunéus noir. Pattes d'un jaune rougeâtre, partie apicale des fémurs postérieurs noire. Épines des tibias noirs, prenant naissance dans des points noirs. Nervures de la membrane jaunâtres. Taille grande. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes épais et 0,75 fois chez le ♂, plus grêle et 0,4 fois chez la ♀ (fig. 210, *b*) moins long que la largeur de la tête, le II aussi épais et à peine plus long que le I chez le ♂, grêle et 2 fois plus long que le I chez la ♀, article III courbé et 1,75 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que le II. Article II des tarses postérieurs aussi long que le III, ongles robustes (fig. 210, *c*), courbés seulement dans leur partie apicale, le sommet avec une petite pointe appliquée. Style droit du ♂ (fig. 210, *d*) petit, courbé, l'apophyse très petite. Style gauche (fig. 210, *e*) robuste, l'apophyse large et arrondie au sommet, le lobe sensoriel acuminé et aigu. Ampoule du pénis (fig. 210, *f*) en forme d'un S, le gonopore secondaire situé près du sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 210, *g*) à peine courbée, acuminée dans sa partie apicale.

Longueur : ♂ 6-6,4 mm ; ♀ 6,4-6,8 mm.

VARIATION

1 (7) Pronotum jaunâtre ou brunâtre, sauf les callosités, qui sont tachées de noir (♀).

2 (3, 4) Pronotum et écusson d'un jaune brunâtre, var. *typica*.

3 (2, 4) Pronotum et écusson d'un gris brunâtre, var. *grisescens* STICH.

4 (2, 3) Pronotum et écusson d'un rouge brunâtre.

5 (6) Hémélytres d'un gris brunâtre, var. *confusa* STICH.

6 (5) Hémélytres d'un rouge jaunâtre, var. *ruficollis* WESTH.

7 (1) Pronotum noir (♂, ♀).

8 (9) Pronotum sans ligne médiane jaunâtre, var. *nigra* STICH.

9 (8) Pronotum avec une ligne médiane jaunâtre.

10 (11) Hémélytres noirâtres, à lignes jaunâtres, var. *typica* (♂).

11 (10) Hémélytres d'un gris brunâtre, var. *confusa* STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés dans un intervalle de temps très court, en mai ou juin. Parfois on les trouve déjà en avril. Les œufs hibernent. L'espèce se nourrit de petits insectes.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale, de la sous-région méditerranéenne et de la Perse ; manque dans l'Europe septentrionale et orientale.

GROUPE D'*Oncotylus* FIEBER

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Ongles petits, fortement courbés dans toute leur longueur (fig. 208, e), avec une dent basale bien visible, pseudarolia très longs, atteignant l'extrémité de l'ongle, l'empodium en grande partie caché.

Macrotylus (p. 381).

2 (1) Ongles moins courbés, plus grands, sans dent basale distincte (fig. 208, d), l'empodium libre, bien visible.

3 (4) Les épines des tibias prennent naissance dans des points noirs. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

Oncotylus (p. 393).

4 (3) Tibias sans points noirâtres. Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures.

5 (6) Tête allongée, horizontale (fig. 263, a). Tylus proéminent, sa base est située au-dessus du milieu de l'œil, vue de côté son bord antérieur est en demi-cercle.

Amblytylus (p. 508).

6 (5) Tête inclinée, tylus, vue de côté, plus étroit dans sa partie médiane qu'au sommet, sa base est située au-dessous du milieu de l'œil.

Acrotelus REUT. (1).

95. Gen. *MACROTYLUS* FIEBER

Macrotylus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 325 ; *Mermimerus* J. SAHLBERG, 1870, Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. : 293.

(Typ. gen. : *M. quadrilineatus* SCHRK.)

Taille variée, forme oblongue ou oblongue-ovale. Pubescence de la face dorsale noire. Tylus saillant, bien séparé du front. Bords latéraux du pronotum immarginés. Membrane avec des taches noirâtres, en général un point ou une strie se trouve en arrière des cellules. Pattes assez longues. Épines des tibias courtes et fines. Article II des tarsi postérieurs plus long que le III, ongles en général à peine plus longs que l'épaisseur du tarse, avec une dent basale bien visible. Le rostre dépasse rarement les hanches postérieures.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Noir unicolore, sauf le cunéus et la membrane qui sont tachés de blanc. 1. *quadrilineatus*.

2 (1) Face dorsale en partie claire.

(1) *A. loewi* REUT. (= *caspicus* REUT.) se trouve dans l'Europe orientale et dans l'Asie occidentale. *A. canariensis* E. WAGN. est connue des îles Canaries.

3 (4) Noir, clavus et corie verts.

2. *bicolor*.

4 (3) Pronotum, écusson ou cunéus en partie ou entièrement clairs.

5 (6) Face dorsale d'un jaune ocracé, doré ou rougeâtre, rarement en partie obscure. Antennes noires. Pronotum et écusson avec des dessins obscurs.

3. *nigricornis* ⁽¹⁾.

6 (5) Face dorsale verte, grise ou d'un vert jaunâtre.

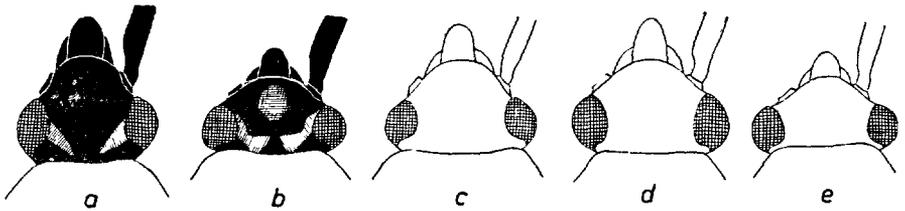


FIG. 211. — *Macrotylus*, tête de la ♀ (× 20,5) : a, *M. quadrilineatus* SCHRK. ; b, *M. herrichi* REUT. ; c, *M. horvathi* REUT. ; d, *M. solitarius* M. D. ; e, *M. mayri* REUT.

7 (8) Pronotum avec 3 bandes longitudinales obscures (fig. 215, a-b). Face dorsale d'un gris verdâtre.

4. *elevatus*.

8 (7) Pronotum sans bandes longitudinales.

9 (10) Tête noire ou brune avec des taches noires (fig. 211, b). Face dorsale d'un gris blanchâtre ou grise. Antennes noires.

5. *herrichi*.

10 (9) Tête verte ou jaunâtre, rarement en partie ou entièrement noire, en ce cas les hémélytres sont verts ou d'un vert jaunâtre et les antennes en partie claires.

11 (18) Articles I et II des antennes clairs, sans dessins noirs.

12 (17) Partie apicale des fémurs sans ponctuation obscure. Le point noirâtre en arrière des cellules de la membrane est oblong (fig. 212, c).

13 (14) Le rostre dépasse le milieu de l'abdomen. Callosités du pronotum orangées ou ocracées. Taille petite, longueur de 3,5 à 4 mm (Espagne).

colon REUT.

14 (13) Le rostre dépasse à peine les hanches postérieures. Callosités du pronotum concolores. Taille plus grande, longueur supérieure à 4 mm.

⁽¹⁾ *M. nigricornis* FIEB. et *M. lutescens* FIEB. sont identiques. Le nom correct pour cette espèce est *M. nigricornis* FIEB. Les deux espèces susnommées ne se distinguent que par la coloration.

15 (16) Longueur de 5,1-5,5 mm. Tête presque aussi longue que large (fig. 211, *d*), vertex 2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
6. **solitarius.**

16 (15) Longueur de 4,2-5,3 mm. Tête 1,25-1,4 fois plus large que longue (fig. 211, *e*), vertex 1,7 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
7. **mayri.**

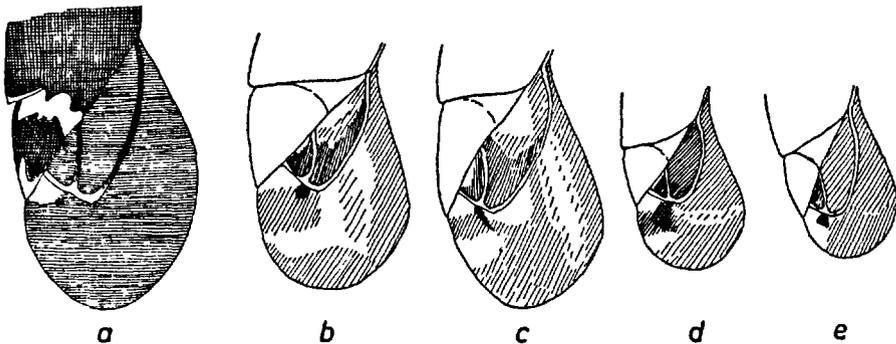


FIG. 212. — *Macrotylus*, membrane ($\times 19$) : *a*, *M. quadrilineatus* SCHRK. ; *b*, *M. horvathi* REUT. ; *c*, *M. mayri* REUT. ; *d*, *M. paykulli* FALL. ; *e*, *M. bipunctatus* REUT.

17 (12) Partie apicale des fémurs densément couverte de points fins bruns ou noirs. Le point noir en arrière des cellules de la membrane est rond (fig. 212, *b*).
8. **horvathi.**

18 (11) Articles I et II des antennes avec des dessins noirs.

19 (20) Membrane grisâtre unicolore, sauf un point noir en arrière des cellules (fig. 212, *e*).
12. **bipunctatus.**

20 (19) Membrane avec des taches irrégulières noirâtres (fig. 212, *d*).

21 (22) Tibias unicolores clairs, sans dessins noirs. Forme très étroite.
11. **atricapillus.**

22 (21) Base des tibias, souvent en plus l'extrémité, noires. Taille plus large.

23 (24) Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Sur *Ononis*.
9. **paykulli.**

24 (23) Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Sur *Lotus* et *Ononis natrix* LAM.
10. **interpositus.**

1. *Macrotylus quadrilineatus* (SCHRANK), 1785, Verz. Ins. Berchtesg. : 339; *Macrotylus luniger* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 340; *Malacocoris albopunctatus* GARBIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 194.

Noir, unicolore, sauf le vertex qui est muni de 2 taches brunes (fig. 211, *a*), le cunéus, dont la base et le sommet sont blanchâtres (fig. 212, *a*) et une tache blanche en arrière des cellules de la membrane. Pubescence de la face dorsale noire et courte, celle de la face ventrale longue et grisâtre. Forme oblongue, à côtés presque parallèles (fig. 214, *a-b*). Vertex 2,1 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1-1,1 fois plus long que la largeur du vertex, le II 3,5 fois plus long que le I et 1,4-1,5 fois plus long que le III. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ (fig. 213, *a*) avec un coin arrondi de chaque côté. Style droit (fig. 213, *b*) petit, l'apophyse à peine visible. Style gauche (fig. 213, *c*) avec 2 pointes, l'une, l'apophyse est grêle, droite et aiguë, l'autre, le lobe sensoriel est large, arrondi au sommet et munie de 2 soies. Ampoule du pénis (fig. 213, *d*) courbée, élargie dans la partie apicale et pourvue de 2 pointes divergentes. Partie apicale de la thèque (fig. 213, *e*) courte, épaisse et à peine courbée.

Longueur : ♂ 5-5,5 mm ; ♀ 5,1-5,6 mm.

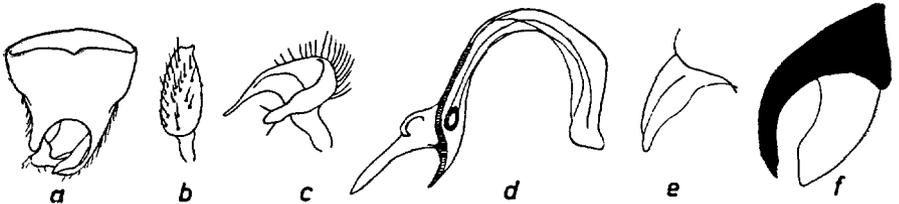


FIG. 213. — *Macrotylus quadrilineatus* SCHRK. : *a*, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 19,5$) ; *b*, style droit, vue dorsale ($\times 52$) ; *c*, style gauche, vue dorsale ($\times 52$) ; *d*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 52$) ; *e*, partie apicale de la thèque, vue ventrale ($\times 52$) ; *f*, ongle, face externe ($\times 292$).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salvia glutinosa* L. dans les lieux frais sous bois, en région montagnaise. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Chanolles) [AZAM] ; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER, 1893]. Connue des Alpes, des Carpathes, des montagnes italiennes et de la Péninsule balkanique.

2. *Macrotylus bicolor* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 319.

Corps, pattes et les articles I et II des antennes noirs. Articles III et IV de ces derniers jaunâtres. Hémélytres d'un vert jaunâtre ou verts, le sommet du bord externe de la corie et le cunéus noirs, bord basal et

sommet du cunéus blanchâtres. Nervures de la membrane et une tache en arrière des cellules blanchâtres. Pubescence noire. Vertex 2-2,2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum. Le rostre atteint les hanches postérieures.

Longueur : ♂, ♀ 2,5-2,7 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. L'espèce vit sur des Composées.

DISTRIBUTION. — Haute-Garonne (Toulouse) [MARQUET, 1894]. Trouvée en dehors de la France seulement en Espagne.

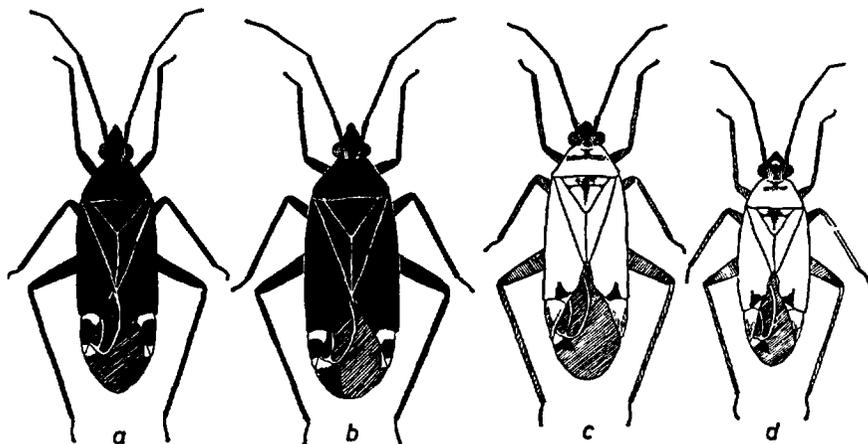


FIG. 214. — *Macrotylus* ($\times 7$) :
a, *M. quadrilineatus* SCHRK., ♂ ; b, id., ♀ ; c, *M. herrichi* REUT., ♂ ; d, id., ♀.

3. *Macrotylus nigricornis* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 330 ; *Macrotylus lutescens* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. : 262 ; var. *melanocera* PUTON, 1876, Ann. Soc. ent. Fr. : 282 ; var. *garibaldiana* RAGUSA, 1890, Natur. Sicil., X : 208 ; var. *fusca* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 214 ; E. WAGNER, 1958, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXVIII (1-2) : 27.

Face dorsale d'un jaune ocracé, rougeâtre ou doré avec une pubescence noire, dense et courte. Partie antérieure de la tête souvent noire. Antennes noires. Membrane grisâtre, les nervures jaunes ou rouges. Épines des tibias noires. Partie apicale des tibias et tarses noirs. ♂ oblong, ♀ ovale. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,1-2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes beaucoup plus court que la largeur du pronotum et 1,3 fois plus long que le III. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

Longueur : ♂ 4-4,2 mm ; ♀ 4-5,3 mm.

VARIATION

- 1 (4) Pronotum unicolore clair ou avec une bande longitudinale médiane.
- 2 (3) Antennes noires unicolores, var. *melanocera* PUT.
- 3 (2) Partie apicale des articles II et IV plus claire, var. *typica*.
- 4 (1) Pronotum avec 3 bandes longitudinales obscures ou presque entièrement obscur.
- 5 (6) Couleur foncière d'un jaune ocracé, var. *lutescens* FIEB.
- 6 (5) Couleur foncière d'un rouge-orangé ou rouge.
- 7 (8) Pronotum avec 3 bandes obscures, var. *garibaldiana* RAG.
- 8 (7) Pronotum presque entièrement obscur, var. *fusca* STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Calendula*. Les adultes ont été trouvés en mai. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — France (Fallou) ⁽¹⁾ [DE SEABRA, 1927]. Espèce méditerranéenne, qui se trouve en dehors de la France en Espagne, en Italie, en Afrique du Nord et dans la Péninsule balkanique.

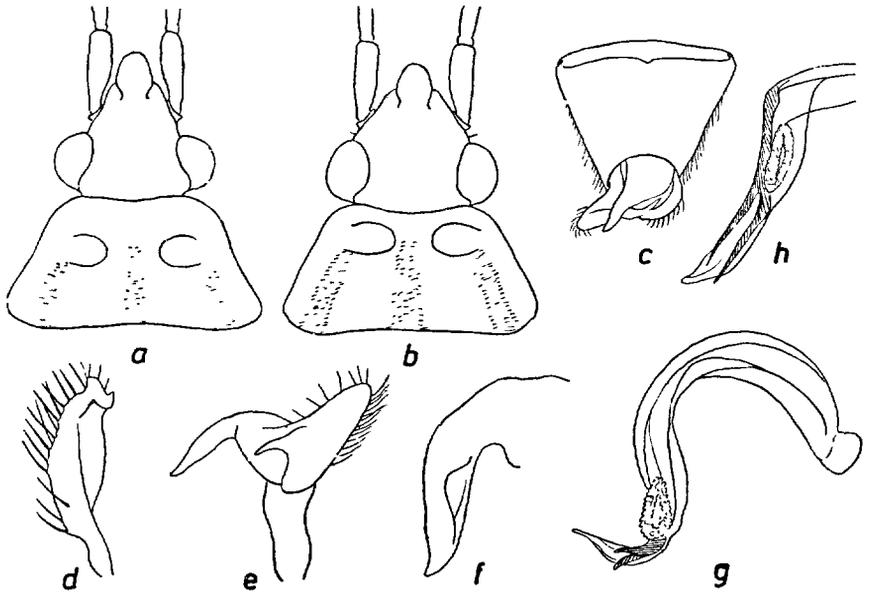


FIG. 215. — *Macrotylus elevatus* FIEB. : a, tête et pronotum du ♂, vue dorsale ($\times 31,5$) ; b, id. de la ♀ ($\times 31,5$) ; c, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 31,5$) ; d, style droit, vue dorsale ($\times 84$) ; e, style gauche, vue dorsale ($\times 84$) ; f, partie apicale de la thèque, vue ventrale ($\times 84$) ; g, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 84$) ; h, partie apicale de l'ampoule, vue ventrale ($\times 84$).

⁽¹⁾ Nous ne trouvons pas de localité française de ce nom, mais il était celui d'un entomologiste très connu. Peut-être l'insecte venait-il de lui ? Ou DE SEABRA a-t-il fait une erreur en indiquant France ?

4. *Macrotylus elevatus* (FIEBER), 1858, Wien. ent. Mon., II : 341.

D'un vert grisâtre ou jaunâtre foncé. Pubescence de la face dorsale noire, assez longue et forte. Tête, pronotum et écusson souvent avec des teintes orangées. Pronotum et hémélytres couverts de très petits points obscurs. Antennes d'un jaune brunâtre, l'article I souvent noirâtre ainsi que la base du II. Les nervures des hémélytres un peu plus pâles que les hémélytres eux-mêmes. Membrane grisâtre, les nervures blanchâtres. Épines des tibias très fines et brunes. Vertex 2-2,1 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et à peine plus long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'au bord postérieur du segment IV de l'abdomen. Segment génital du ♂ (fig. 215, c) conique. Style droit (fig. 215, d) en forme de cuiller, fortement poilu. Style gauche (fig. 215, e) avec une apophyse aiguë et un lobe sensoriel plus petit. Ampoule du pénis (fig. 215, g) fortement courbée, son sommet muni de 2 pointes chitineuses et un lobe membraneux. Partie apicale de la thèque (fig. 215, f) courbée dans sa partie basale.

Longueur : ♂ 3,9-4,8 mm ; ♀ 4-5 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères), Corse (Ajaccio) [REUTER, 1879]; Alpes-Maritimes (Cannes) [AUDRAS]. Connue du Maroc, de l'Algérie, de la Hongrie, de la Péninsule balkanique et de la Russie méridionale.

5. *Macrotylus herrichi* (REUTER), 1873, Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. : 24; *Capsus bilineatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Fallén, Wanz. Ins., III : 70; var. *unicolor* POLENTZ, 1954, Abh. Mus. Kult. Magdeburg IX, (2) : 94; var. *flava* POLENTZ, 1954, ib.

D'un gris blanchâtre ou gris, à pubescence noire. Tête noire (fig. 211, b), vertex taché de brun. Antennes noires. Callosités du pronotum souvent jaunâtres. Écusson avec des taches brunes. Bord postérieur de la corie avec une tache triangulaire noire (fig. 214, c-d). Membrane grisâtre, les cellules et une tache en arrière d'elles plus obscures. Épines des tibias noires. Partie apicale des tibias et tarsi noirs. ♂ plus grand et plus oblong que la ♀. Tête assez courte (fig. 211, b), vertex 1,5 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes environ aussi long que la largeur du vertex, le II 0,8-0,9 fois moins long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures.

Longueur : ♂ 4,6-5,2 mm ; ♀ 3,5-4,3 mm.

VARIATION. — Chez la var. *unicolor* POL. les hémélytres sont unicolores gris, chez la var. *flava* POL. ils sont d'un flave clair.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salvia pratensis* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Somme [DUBOIS, 1888]; Yonne [POPULUS, 1880]; Vosges, Moselle [REIBER et PUTON, 1876]; Aude [D'ANTESSANTY, 1890]; Haute-Garonne [MARQUET, 1894]; Basses-Alpes, Tarn, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955]; Normandie [BRUNETEAU, 1931]; Seine-et-Marne [ROYER]; Aveyron [LHOSTE]; Marne [CARUEL]; Gard (Uzes) [AUDRAS]. Connue de l'Europe centrale et orientale, manque dans l'Europe septentrionale.

6. *Macrotylus solitarius* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 62; ? *Capsus seladonicus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 241; *Oncotylus pilosus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 395.

D'un vert grisâtre ou jaunâtre, rarement gris, à pubescence noire. Antennes d'un vert grisâtre. Écusson plus clair que les hémélytres. Membrane d'un gris foncé, avec des taches claires et obscures, les nervures grises, la tache en arrière des cellules oblongue (fig. 212, c). Tarses noirâtres. Taille grande, forme oblongue, 2,5-2,7 fois plus long que la largeur du pronotum. Tête (fig. 211, d) environ aussi longue que large; vertex à peine 2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum et 1,33 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 216, b) courbé, sans apophyse visible. Style gauche (fig. 216, e) avec 2 pointes d'une longueur très différente. Ampoule du pénis (fig. 216, h) fortement courbée, sa partie apicale munie de 2 pointes chitineuses et d'un lobe membraneux, dont le bord externe est denté. Partie apicale de la thèque (fig. 216, l) courbée, sans bosse.

Longueur : ♂ 5,1-5,6 mm; ♀ 5-5,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Stachys silvatica* L. et se nourrit de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874]; Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876]; Var [Muséum Vienne]. Connue de l'Europe centrale et orientale, manque dans la région méditerranéenne.

7. *Macrotylus mayri* (REUTER), 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (14) : 8; *Macrotylus singeri* E. WAGNER, 1947, Zentralbl. Gesamtgeb. Ent., II (1) : 56; 1952, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XXXV : 49.

Coloré comme l'espèce précédente, mais la couleur foncière plus pâle, d'un vert blanchâtre ou jaunâtre. Taille un peu plus petite. Tête très courte (fig. 211, e). Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et 1,1-1,14 fois plus long que le III. Le rostre dépasse

les hanches postérieures nettement. Style droit du ♂ (fig. 216, c) court et large, presque droit, sans pointe. Style gauche (fig. 216, f) comme chez *M. solitarius*, mais le lobe sensoriel plus court et plus large. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 216, i) plus large. Partie apicale de la thèque (fig. 216, m) plus petite.

Longueur : ♂ 5,1-5,4 mm ; ♀ 4,2-4,7 mm.

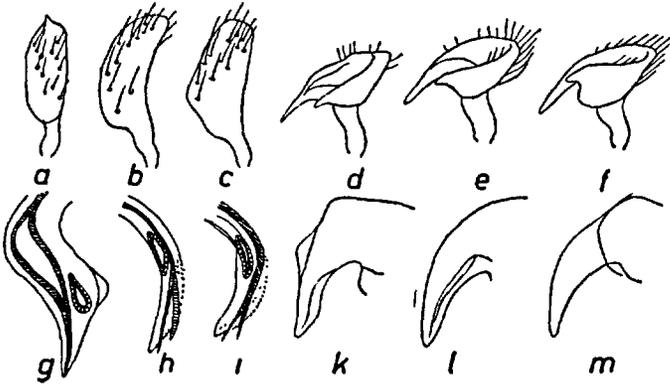


FIG. 216. — *Macrotylus*, genitalia du ♂ ($\times 43$) : a, d, g, k, *M. horvathi* REUT. ; b, e, h, l, *M. solitarius* M. D. ; c, f, i, m, *M. mayri* REUT. ; a-c, style droit, vue dorsale ; d-f, style gauche, vue dorsale ; g-i, partie apicale de l'ampoule du pénis, vue latérale gauche ; k-m, partie apicale de la thèque, vue latérale droite.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Stachys recta* L. surtout dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]. En dehors de la France, trouvé seulement dans l'Allemagne occidentale (Mayence, Aschaffenburg, Bade).

8. *Macrotylus horvathi* (REUTER), 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 21.

D'un vert jaunâtre pâle, couvert de poils longs et clairs, mêlés de quelques poils noirs. Antennes jaunâtres ou verdâtres. Membrane enfumée avec des taches blanchâtres (fig. 212, b), en arrière des cellules un point noir arrondi. Partie apicale des fémurs densément ponctuée de brun ou de noir. Épines des tibias noires. Oblong, le ♂ 3 fois, la ♀ 2,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Tête aussi longue que large (fig. 211, c), vertex à peine 2 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 216, a) droit, l'apophyse bien visible. Style gauche (fig. 216, d) plus grêle, l'apo-

physe à peine plus longue que le lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque (fig. 216, *k*) munie d'une bosse distincte. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 216, *g*) fortement élargie.

Longueur : ♂ 4,2-4,8 mm ; ♀ 4,7-5,1 mm.

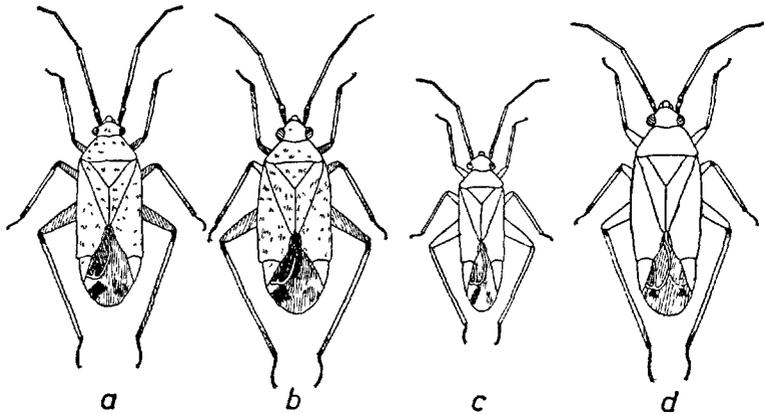


FIG. 217. — *Macrotylus* ($\times 9$) : *a*, *M. paykulli* FALL., ♂ ; *b*, id., ♀ ; *c*, *M. atricapillus* SCOTT, ♂ ; *d*, *M. bipunctatus* REUT., ♂.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et vit sur *Ballota nigra* L. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Marseille) [REUTER, 1879, RAMADE, 1963] ; Tarn (Castres) [RIBAUT, 1924] ; Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Hérault (Montpellier) [PERRIER]. Connue de l'Europe centrale, méridionale et orientale.

9. *Macrotylus paykulli* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 106 ; *Capsus maculipennis* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 50 ; var. *nigripes* (PUTON), 1874, Ann. Soc. ent. Fr. : 221 ; var. *nigriceps* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 143 ; var. *fusconotata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 255.

D'un vert pâle ou jaunâtre, couvert de poils noirs qui sont disposés en touffes, tête et pronotum, en plus, avec des poils blanchâtres. Tête parfois en partie ou entièrement noire chez le ♂. Antennes vertes, les articles I et II tachés de noir ainsi que les callosités du pronotum et le sommet de l'écusson. Membrane noirâtre avec des taches plus claires. Pattes verdâtres, souvent plus obscures (♂), épines des tibias et tarses noirs. Taille petite (fig. 217, *a+b*). Tête environ aussi longue que

large, vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,33 fois plus long que le III. Le rostre dépasse nettement les hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 218, *a*) large et droit. Style gauche (fig. 218, *d*) avec une apophyse longue et courbée. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 218, *g*) large, avec une pointe chitineuse et un lobe membraneux. Partie apicale de la thèque (fig. 218, *k*) petite, droite.

Longueur : ♂ 2,8-3,3 mm ; ♀ 3-3,7 mm.

VARIATION

- 1 (2) D'un vert jaunâtre sauf les articles I et II des antennes, var. **typica**.
- 2 (1) Face ventrale, tête, pronotum ou écusson tachés de noir.
- 3 (4) Tête, antennes et pattes noires, var. **nigriceps** REUT.
- 4 (3) Tête en partie verte.
- 5 (6) Face ventrale noire. Pattes en grande partie noires, var. **nigripes** PUR.
- 6 (5) Seulement le milieu de la face ventrale du thorax et les callosités du pronotum obscurs, var. **fusconotata** STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et vit sur *Ononis*. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe (sauf la Finlande), de l'Afrique du Nord, de l'Asie Mineure et du Turkestan.

10. *Macrotylus interpositus* E. WAGNER, 1951, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XXXI : 61; *Macrotylus intermedius* E. WAGNER, 1950, ib., XXIX : 6 (n. pr.).

Très voisine de l'espèce précédente, mais un peu plus claire et plus jaunâtre. La pubescence de la face dorsale plus fine et moins dense. Tête en général verte, parfois avec 2 taches brunes. Membrane munie de 2 taches blanchâtres au bord externe et entre elles avec une tache noirâtre quadrangulaire. Taille plus petite. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre s'étend jusqu'au milieu de l'abdomen. Style droit du ♂ (fig. 218, *b*) plus petit. Apophyse du style gauche (fig. 218, *e*) plus robuste, plus courte et droite. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 218, *h*) plus longue et plus grêle, un peu anguleuse. Partie apicale de la thèque (fig. 218, *l*), avec une bosse aiguë.

Longueur : ♂ 2,3-2,6 mm ; ♀ 2,6-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Lotus angustissimus* L. et *Ononis natrix* LAM. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne), Alpes-Maritimes (La Siagne), Pyrénées-Orientales (Banyuls) [E. WAGNER, 1955]. En dehors de la France, trouvée seulement dans la Péninsule balkanique.

11. *Macrotylus atricapillus* (SCOTT), 1872, Ent. m. Mag., VIII : 194 ; *Macrocoleus gracilis* PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr. : 221.

D'un vert jaunâtre pâle, à pubescence fine et blanchâtre, mêlée de quelques poils noirs. Antennes verdâtres, sommet de l'article I et base du II noirs. Membrane grisâtre, munie de 2 taches claires au bord externe et entre elles d'une tache noirâtre, les nervures blanchâtres. Épines des

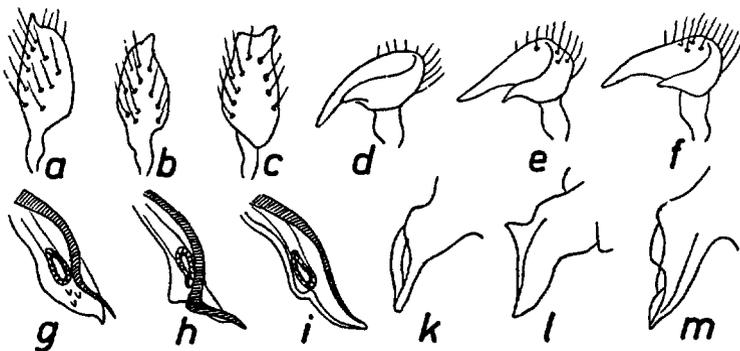


FIG. 218. — *Macrotylus*, genitalia du ♂ ($\times 56$) : a, d, g, k, *M. paykulli* FALL. ; b, e, h, l, *M. interpositus* E. WGN. ; c, f, i, m, *M. atricapillus* SCOTT ; a-c, style droit, vue dorsale ; d-f, style gauche, vue dorsale ; g-i, partie apicale de l'ampoule, vue dorsale ; k-m, partie apicale de la thèque, vue ventrale.

tibias et article III des tarsi noirs. Très petite et grêle (fig. 217, c). Tête 1,25 fois plus longue que large, vertex 2,7 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 218, c) relativement grand, anguleux. Style gauche (fig. 218, f) comme chez l'espèce précédente, mais le lobe sensoriel plus court. Partie apicale de l'ampoule (fig. 218, i) courbée et étroite.

Longueur : ♂ 1,8-2,4 mm ; ♀ 2-2,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Inula viscosa* AIR. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet.

DISTRIBUTION. — Hérault [PUTON, 1874] ; Corse [REUTER, 1879] ; Gard [RIBAUT, 1924] ; Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Aude [PERRIER]. Espèce méditerranéenne.

12. *Macrotylus bipunctatus* REUTER, 1879, H. G. E., II : 207.

Petite, allongée (fig. 217, d). D'un vert jaunâtre pâle, à pubescence courte et claire, mêlée de quelques poils noirs. Antennes d'un vert brunâtre. Bord postérieur de la corie souvent avec une tache obscure. Mem-

brane d'un gris clair avec un point très net noirâtre en arrière des cellules (fig. 212, *e*), nervures jaunâtres. Sommet des tibias et tarses noirs. Tête un peu plus longue que large, vertex 2,3 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'au milieu de l'abdomen.

Longueur : ♂ 3-3,3 mm ; ♀ 2,6-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. Dans l'Aude, trouvé abondamment sous les thymus et les romarins [RIBAUT].

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Cassis) [REUTER, 1879] ; Aude (Moux) [RIBAUT, 1924] ; Var (Saint-Raphaël), Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955]. Trouvé en dehors de la France seulement en Algérie et en Asie Mineure.

96. Gen. ONCOTYLUS FIEBER

Oncotylus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 318 ; *Anoterops* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 72.

(Typ. gen. : *O. punctipes* REUT.)

Forme oblongue ou oblongue-ovale. Couleur jaune, verte ou grisâtre. Pubescence dense et noire. Bords latéraux et postérieur du pronotum droits, bord antérieur sinué. Les épines des tibias sont noires et implantées en général dans des petits points noirs. Ongles longs, à peine courbés (fig. 208, *d*), pseudarolia longs et libres. Le rostre ne dépasse pas les hanches postérieures, ses articles II et III d'une longueur égale.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Partie basale de l'article II des antennes aussi épaisse que les fémurs antérieurs, partie apicale de cet article plus mince que la partie basale (fig. 219, *a*). Sous-genre *Cylindromelus* FIEB. 1. *setulosus*.

2 (1) Article II des antennes plus étroit que les fémurs antérieurs et jamais plus étroit à l'extrémité qu'à la base (fig. 219, *b-d*). Sous-genre *Oncotylus* s. str.

3 (8) Pronotum taché de noir (fig. 219, *f*). Tête avec une tache médiane noire et plusieurs points noirs.

4 (5) Bord postérieur du pronotum muni d'une tache noire de chaque côté du milieu (fig. 219, *f*). Écusson avec 2 taches cunéiformes noires très distinctes. 2. *viridiflavus*.

5 (4) Ces taches manquent (fig. 219, *g*).

6 (7) Pronotum, écusson et hémélytres munis de points noirs bien visibles (Espagne). *punctiger* REUT.

7 (6) Ces parties sans points noirs, seulement la partie apicale du pronotum parfois ponctuée (Espagne). **bolivari** REUT.

8 (3) Pronotum sans tache ni points noirs, parfois les callosités bordées de noir.

9 (10) Article II des antennes noir, la base rarement éclaircie.

3. **nigricornis**.

10 (9) Article II des antennes jaunâtre ou verdâtre.

4. **punctipes**.

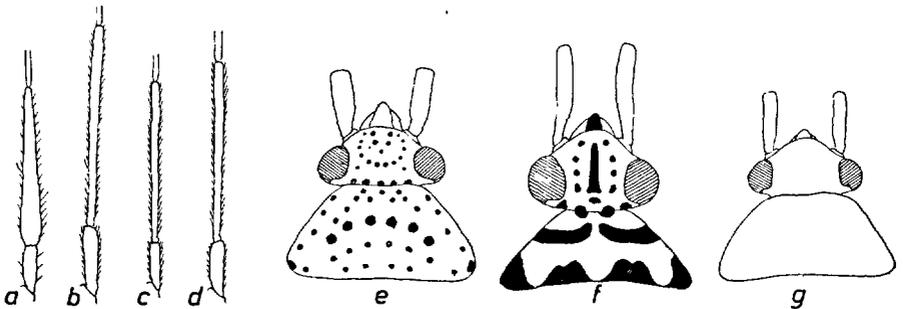


FIG. 219. — *Oncotylus* : a+e, *O. setulosus* H. S. ; b+f, *O. viridiflavus* Gz. ; c+g, *O. punctipes* REUT. ; d, *O. nigricornis* SAUND. ; a-d, articles I et II des antennes ($\times 12$) ; e-g, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 15,7$).

Sous-genre *Cylindromelus*

FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 393.

(Typ. subgen. : *O. setulosus* H. S.)

1. *O. (Cylindromelus) setulosus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 30.

D'un vert grisâtre pâle, densément ponctué de noir. Pronotum couvert de nombreux points noirs, dont les 6 plus grands forment un arc (fig. 219, e). Écusson avec 2 taches noires obliques. Membrane d'un gris clair, le bord externe, la cellule mineure et une grande partie de la cellule majeure plus obscurs. Pattes jaunâtres, ponctuées de noir. Forme oblongue-ovale. Vertex 1,83 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes épais (fig. 219, e), le II 1,1-1,2 fois plus long que la largeur du pronotum et 2,5 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'au bord postérieur du mésostethium.

Longueur : ♂ 5,9-6,4 mm ; ♀ 6,3-7,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Centaurea*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord (Lille) [LETHIERRY, 1874] ; Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Europe orientale, de l'Afrique du Nord et du Turkestan.

Sous-genre *Oncotylus* s. str.
(Typ. subgen. : *O. punctipes* REUT.)

2. *Oncotylus* (s. str.) *viridiflavus* (GOEZE), 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; *Cimex nigropunctatus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 207 ; *Cimex chloris* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2185 ; *Cimex tanacetii* SCHRANK, 1801, Fn. Boic., II : 92 ; *Cimex setulosus* MEYER-DUER, 1843, non Herrich-Schaeffer, Caps. : 53 ; *Capsus trisignatus* ASSMANN, 1854, Verz. Schles. Hem. : 41 ; subspec. *longipes* E. WAGNER, 1954, Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul, XIX (3) : 241.

D'un vert jaunâtre ou grisâtre. Partie médiane de la tête avec une tache noire entourée par un cercle de points noirs plus petits (fig. 219, f), bord postérieur du vertex avec une série de points noirs. Article I des antennes taché de noir. Les callosités du pronotum et le bord postérieur avec une bande transversale interrompue. Partie apicale de l'écusson avec 2 taches cunéiformes noires. Membrane d'un gris brunâtre foncé, les nervures pâles. Fémurs ponctués, sommet des tibias et tarses noirs. Taille grande, forme allongée, 4,7 fois chez le ♂, 4,1 fois chez la ♀ plus longue que la largeur du pronotum. Vertex 1,45 fois chez le ♂, 2,3-2,38 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,9-2 fois plus long que la largeur de la tête et 1,1-1,15 fois plus long que le III. Pattes très longues, article II des tarses postérieurs 1,36 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ (fig. 220, a) oblong. Style droit (fig. 220, b) petit et étroit. Style gauche (fig. 220, c) plus grand, l'apophyse longue et aiguë, le lobe sensoriel avec une forte dent. Partie apicale de l'ampoule (fig. 220, d) avec une pointe chitineuse assez grêle. Partie apicale de la thèque (fig. 219, e) épaisse et acuminée.

Longueur : ♂ 6,2-7,7 mm ; ♀ 7-7,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Centaurea nigra* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Aude [MARQUET, 1894] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961] ; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]. Connue de toute l'Europe sauf le Nord.

3. *Oncotylus* (s. str.) *nigricornis* SAUNDERS, 1876, Ent. m. Mag., XII : 222.

D'un vert jaunâtre clair. Antennes noires, article I jaunâtre avec 2 points noirs. Tête, pronotum et écusson unicolores. Bord scutellaire et commissure du clavus étroitement noirs. Membrane grise, les nervures d'un vert blanchâtre, les cellules et une tache en arrière de la cellule mineure d'un brun foncé. Sommet des tibias et tarses noirs. Forme oblongue-ovale, plus robuste. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Antennes robustes, article II un peu plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches intermédiaires. Les épines des tibias sont noires et prennent naissance dans de petits points noirs.

Longueur : ♂ 6-6,4 mm ; ♀ 6,3-6,8 mm.

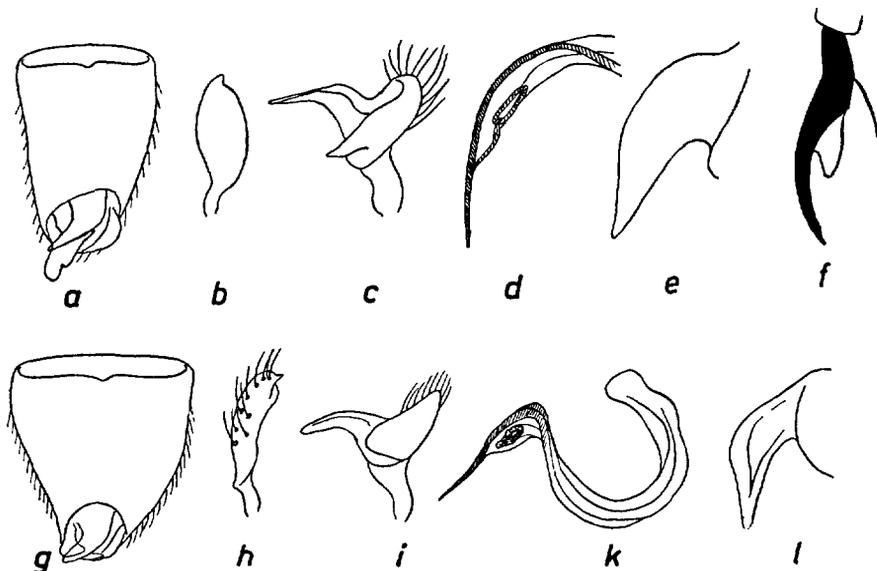


FIG. 220. — *Oncotylus viridiflavus* Gz. et *punctipes* REUT. : a-f, *O. viridiflavus* Gz. ; g-l, *O. punctipes* REUT. ; a+g, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 24$) ; b+h, style droit, vue dorsale ($\times 63$) ; c+i, style gauche, vue dorsale ($\times 63$) ; d, partie apicale de l'ampoule, vue latérale droite ($\times 63$) ; e+l, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 63$) ; f, ongle, face externe ($\times 252$) ; k, ampoule du pénis, vue latérale droite ($\times 63$).

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Charente-Maritime (La Rochelle) [REUTER, 1879] ; Vendée (Jard) [PÉNEAU, 1924]. Espèce méditerranéenne occidentale.

4. *Oncotylus* (s. str.) *punctipes* REUTER, 1873, Ent. m. Mag., X : 91 ; *Capsus tanaceti* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Fallén, Wanz. Ins., III : 85.

D'un vert jaunâtre, à peine brillant. Antennes d'un jaune verdâtre, partie apicale de l'article II ainsi que les III et IV brunâtres. Nervures du clavus et de la corie d'un jaune vif. Membrane d'un gris foncé, les cellules et une tache en arrière d'elles noirâtres, les nervures d'un jaune verdâtre. Sommet des tibias et tarses noirs. Taille plus petite, forme oblongue-ovale. Vertex 2,33 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que le III. Bords latéraux et postérieur du pronotum droits. Le rostre ne dépasse pas le milieu des hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ (fig. 220, *g*) grand et épais. Style droit (fig. 220, *h*) petit, étroit, l'apophyse aiguë. Style gauche (fig. 220, *i*) avec une apophyse épaisse et courbée et un lobe sensoriel court, large et obtus. Ampoule du pénis (fig. 220, *k*) élargi dans sa partie apicale, mais avec une pointe chitineuse longue et grêle. Partie apicale de la thèque (fig. 220, *l*) robuste et acuminée.

Longueur : ♂ 4,5-5,2 mm ; ♀ 4,7-5,3 mm.

BIOLOGIE. — *O. punctipes* REUT. est phytophage et vit sur *Tanacetum vulgare* L. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord (Valenciennes) [LETHIERRY, 1874 ; REUTER, 1879] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale, de la Finlande et de la Sibérie.

GROUPE DE *Plagiognathus* FIEB.

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Tête très courte (fig. 221, *a+h*), vue de côté la distance du bord inférieur de l'œil au bord inférieur du tylus est moindre que la moitié de la hauteur de l'œil. Article II des antennes jamais plus long que la largeur de la tête.
Campylomma (p. 419).

2 (1) Tête plus longue (fig. 221, *b-e*), vue de côté la distance du bord inférieur de l'œil au bord inférieur du tylus est environ égale à la hauteur de l'œil.

3 (4) Tylus déprimé, non visible dans une vue latérale (fig. 221, *b*). Bord postérieur du vertex aigu.
Sthenarus (p. 430).

4 (3) Tylus bien visible dans une vue latérale (fig. 221, *c-g*). Bord postérieur du vertex en général obtus.

5 (6) Tête à peine plus étroite que le pronotum, au moins 0,8 fois moins large que celui-ci (fig. 221, *u*). Article II des antennes plus court que la largeur de la tête.
Chlamydatus (p. 424).

6 (5) Tête 0,5-0,75 fois moins large que le pronotum (fig. 221, *v*), rarement presque aussi large que celui-ci, en ce cas l'article II des antennes nettement plus long que la largeur de la tête.

7 (8) Tylus vertical (fig. 221, *c*), sa base est située entre les fosses antennifères. Yeux très courts, occupant seulement la moitié supérieure de la face latérale de la tête. **Atomoscelis** (p. 417).

8 (7) Tylus jamais vertical (fig. 221, *d-g*), sa base est située au-dessus des fosses antennifères. Yeux s'étendant dans la moitié inférieure de la face latérale de la tête.

9 (18) Face dorsale sans poils squamiformes brillants, pubescence en général uniforme.

10 (11) Vertex avec une fossette courte transverse à côté de l'œil (fig. 221, *r*). Couleur jamais verte. **Monosynamma** (p. 421).

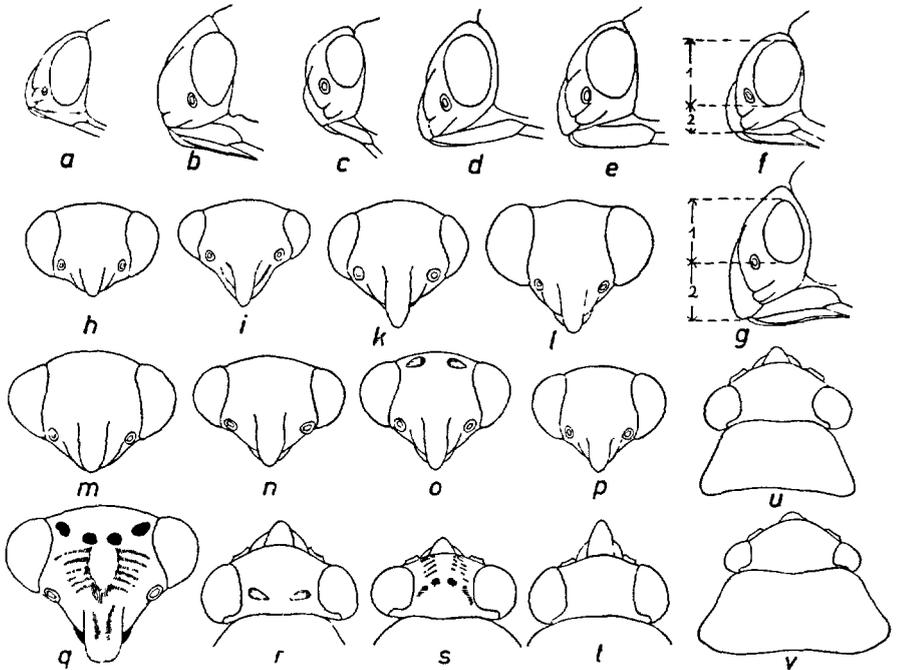


FIG. 221. — *Phylini*, tête ($\times 27$) : *a+h*, *Campylomma verbasci* M. D. ; *b+m*, *Sthenarus roseri* H. S. ; *c, i+v*, *Atomoscelis onustus* FIEB. ; *d*, *Plagiognathus chrysanthemi* WFF. ; *e, o+r*, *Monosynamma bohemani* FALL. ; *f+p*, *Atractotomus magnicornis* FALL. ; *g, k+t*, *Criocoris crassicornis* HBN. ; *l*, *Phylidea henschi* REUT. ; *n*, *Psallus alni* F. ; *q*, *Pachyzyphus lineellus* MLS. ; *s*, *Parachlorillus spilotum* FIEB. ; *u*, *Chlamydatus saltitans* FALL. ; *a-g*, vue latérale ; *h-q*, vue frontale ; *r-v*, vue dorsale (1 : hauteur de l'œil ; 2 : hauteur de la partie de la tête située en dessous de l'œil).

- 11 (10) Vertex sans fossette transverse à côté de l'œil.
- 12 (13) Hémélytres densément couverts de petits points obscurs.
Solenoxyphus (p. 540).
- 13 (12) Hémélytres sans ponctuation dense.
- 14 (15) Base des tibias avec une tache noirâtre à la face externe. Ongles longs et à peine courbés, pseudarolia petits (fig. 222, *a-b*).
Plagiognathus (p. 402).
- 15 (14) Base des tibias sans tache noirâtre. Ongles nettement courbés dans la partie médiane, presque anguleux (fig. 222, *c-d*).
- 16 (17) Tête unicolore claire. **Malacotes** (p. 415).
- 17 (16) Vertex avec 4 taches noires ou brunes qui forment un arc, front avec des lignes transverses obscures qui sont interrompues au milieu (fig. 221, *s*). **Parachlorillus** (p. 400).
- 18 (9) Face supérieure couverte de poils squamiformes brillants et couchés et, en plus, de poils plus forts semi-érigés noirs (rarement blancs : *Psallus carduellus* Horv.). Parfois les poils squamiformes sont allongés et ont l'aspect de poils simples. En ce cas, la pubescence est double : les poils couchés sont clairs et les poils semi-érigés sont noirs.
- 19 (20) Tylus proéminent, dépassant en bas les brides par sa largeur (fig. 221, *k+t*). Article II des antennes nettement plus fort et plus long chez le ♂ que chez la ♀. La partie de la tête située en dessous de l'œil au moins aussi haute que l'œil (fig. 221, *g*). **Criocoris** (p. 438).
- 20 (19) Le tylus ne dépasse les brides en bas que par la moitié de sa largeur (fig. 221, *l-p*). La partie de la tête en dessous de l'œil est plus basse que l'œil (fig. 221, *f*).
- 21 (22) Article II des antennes épaissi, fusiforme, rarement cylindrique chez le ♂, en ce cas moins de 10 fois plus long qu'épais.
Atractotomus (p. 443).
- 22 (21) Article II des antennes cylindrique et toujours plus de 10 fois plus long qu'épais, jamais plus épais chez la ♀ que chez le ♂.
- 23 (24) Tylus épais, non comprimé latéralement. Tête avec des dessins comme figure 221, *q*. **Pachyxyphus** (p. 514).
- 24 (23) Tylus comprimé latéralement. Tête sans dessins comme figure 221, *q*, en général unicolore.
- 25 (26) Hémélytres densément couvertes de petits points réguliers.
Compsidolon (p. 487).
- 26 (25) Hémélytres sans points réguliers, souvent avec des petites taches irrégulières.

27 (28) Les épines des tibias prennent naissance dans des points noirs assez grands, rarement ces points manquent, en ce cas les articles I et II sont en partie noirs ou les tibias sont en grande partie obscurs. Vertex immarginé. **Psallus** (p. 452).

28 (27) Tibias sans points obscurs, les épines fines et brunes. Vertex marginé. **Phyllidea** (p. 492).

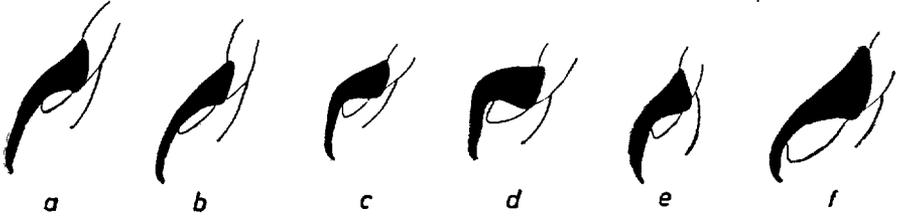


FIG. 222. — *Phylini*, ongles, face externe ($\times 208$) : a, *Plagiognathus chrysanthemi* WFF. ; b, *Plagiognathus flavipes* REUT. ; c, *Malacotes mulsanti* REUT. ; d, *Parachlorillus spilotus* FIEB. ; e, *Psallus alni* F. ; f, *Pachyxyphus lineellus* MLS.

97. Gen. PARACHLORILLUS E. WAGNER

Parachlorillus E. WAGNER, 1964, Mitt. Münch. Ent. Ges., LIII.
(Typ. gen. : *P. spilotus* FIEB.)

Pubescence de la face dorsale uniforme, semi-érigée. Tête claire, vertex avec 4 taches obscures qui forment un arc, front avec des lignes transverses obscures qui sont interrompues au milieu (fig. 221, s). Base des tibias sans tache noire, les épines prennent naissance dans des points noirs. Ongles (fig. 222, d) fortement courbés dans la partie médiane, presque anguleux, pseudarolia larges. Pronotum nettement plus large que la tête.

Une seule espèce française :

Parachlorillus spilotus (FIEBER), 1858, Wien. ent. Mon., II : 336 ; E. WAGNER, 1956, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXX : 293 ; var. *unimaculata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 331.

D'un vert grisâtre ou d'un jaune grisâtre, face dorsale densément couverte de poils semi-érigés noirs, face ventrale couverte de poils clairs. Tête avec des taches brunes (fig. 221, s). Antennes brunâtres, base de l'article I étroitement noire. Bord postérieur des callosités du pronotum brun. Hémélytres avec des taches obscures longitudinales,

parfois une seule tache dans la partie apicale (var. *unimaculata* STICH.), les nervures en partie blanchâtres. Membrane grisâtre, les nervures blanchâtres, la cellule majeure et une tache en arrière des cellules obscures. Fémurs et tibias ponctués de brun, article III des tarses obscur. Forme ovale-allongée. Tête courte, vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes nettement plus court que la largeur du pronotum et environ aussi long que les III et IV réunis. Article III des tarses postérieurs plus court que le II. Segment génital du ♂ (fig. 223, *a*) grand, conique. Style droit (fig. 223, *b*) long et étroit, son apophyse longue et grêle. Partie apicale du style gauche (fig. 223, *c*) munie de soies fortes, l'apophyse grêle, le lobe sensoriel muni d'une soie. Ampoule du pénis (fig. 223, *d*) courbée en demi-cercle, sa partie apicale (fig. 223, *e*) avec une pointe chitineuse grêle et un lobe membraneux court. Partie apicale de la thèque (fig. 223, *f*) étroite, courbée dans la partie basale.

Longueur : ♂ 3-3,2 mm ; ♀ 3,2-3,5 mm.

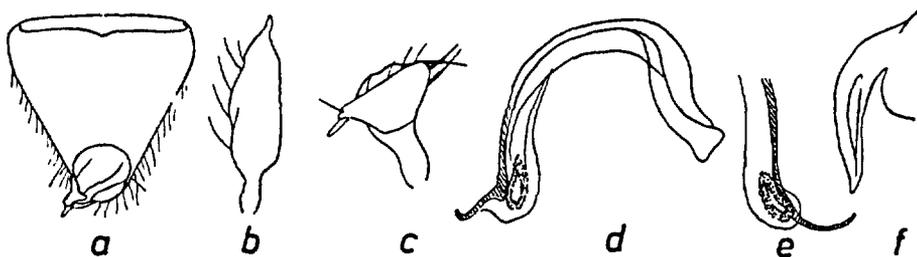


FIG. 223. — *Parachlorillus spilotus* FIEB., genitalia du ♂ : *a*, segment génital, vue dorsale ($\times 38$) ; *b*, style droit, vue dorsale ($\times 101$) ; *c*, style gauche, vue dorsale ($\times 101$) ; *d*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 101$) ; *e*, partie apicale de l'ampoule, vue ventrale ($\times 101$) ; *f*, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 101$).

Cette espèce n'appartient pas au genre *Plagiognathus* FIEB., où elle a été placée jusqu'à aujourd'hui. Elle s'en distingue par les ongles fortement courbés, par les dessins caractéristiques de la tête et surtout par la construction des genitalia du ♂.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Lavatera olbia* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères) [REUTER, 1878] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [E. WAGNER, 1955] ; Corse [REUTER, 1878] ; Pyrénées-Orientales (Collioure) [PERRIER]. En dehors de la France trouvée seulement en Algérie.

98. Gen. **PLAGIOGNATHUS** FIEBER

Plagiognathus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 320 ; *Gerhardiella* POPPIUS, 1911, Ann. Soc. ent. Belg., LV : 84 ; *Leptidolon* REUTER, 1905, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVII (5) : 14.

(Typ. gen. : *P. arbustorum* F.)

Taille petite, forme oblongue ou ovale. Tête petite, fortement inclinée, bord postérieur du vertex immarginé. Yeux lisses. Bords latéraux du pronotum droits. Fémurs ponctués de noir, les épines des tibias sont implantées dans des points noirs, qui sont grands dans la partie basale et deviennent plus petits vers le sommet du tibia. Tarses longs, l'article III des tarses postérieurs en général plus court que le II. Base des tibias avec une tache noirâtre à la face externe. Pubescence de la face dorsale uniforme, semi-érigée. Ongles (fig. 222, *a-b*) étroits, à peine courbés, pseudarolia petits, étroits, unis à l'ongle dans presque toute leur longueur. Partie apicale de l'ampoule du pénis avec 2 pointes chitineuses très longues, grêles et courbées, le gonopore secondaire éloigné du sommet.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Article III des tarses postérieurs 1,5 fois plus long que le II (fig. 224, *a*) et plus long que les I et II réunis. **Parapsallus** (p. 403).

2 (1) Article III des tarses postérieurs plus court que le II, rarement aussi long, mais toujours plus court que les I et II réunis.

3 (4) Pubescence de la face dorsale obscure, en général noire.

Plagiognathus (p. 403).

4 (3) Pubescence de la face dorsale blanchâtre ou jaunâtre.

Poliopterus (p. 410)

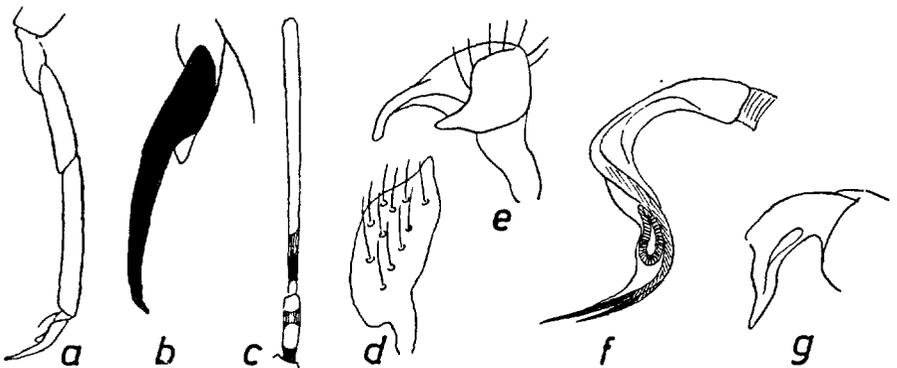


FIG. 224. — *Plagiognathus vitellinus* Sz. : *a*, tarse postérieur ($\times 72$) ; *b*, ongle, face externe ($\times 320$) ; *c*, articles I et II des antennes ($\times 42$) ; *d*, style droit, vue dorsale ($\times 112$) ; *e*, style gauche, vue dorsale ($\times 112$) ; *f*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 112$) ; *g*, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 112$).

Sous-genre **Parapsallus**

E. WAGNER, 1951, Tierw. Deutschl., XLI : 187 ; 1956, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXX : 293.

(Typ. subgen. : *P. vitellinus* Sz.)

Taille petite. Antennes jaunâtres, les articles I et II tachés de noir. Pubescence de la face dorsale obscure. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Une seule espèce française :

1. **P. (Parapsallus) vitellinus** (SCHOLTZ), 1846, Arb. Ver. Schles. Ver. : 26 ; var. *annulata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 272 ; E. WAGNER, 1956, l. c. : 302.

D'un jaune foncé (♂) ou grisâtre (♀). Antennes d'un jaune grisâtre, article I noir à la base et avec un anneau noirâtre au milieu, le II avec un anneau plus large dans sa partie basale (fig. 224, c). Membrane d'un gris clair, les nervures jaunes, une tache claire en arrière des cellules et en arrière de celle-ci une tache obscure. Fémurs avec de gros points noirs, qui forment deux rangées à la face ventrale. Vertex 2,1-2,2 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que le bord postérieur du pronotum et 1,5 fois plus long que le III. Ongles (fig. 224, b) longs et étroits, presque droits, pseudarolia assez petits. Style droit du ♂ (fig. 224, d) large, l'apophyse courte et large. L'apophyse du style gauche (fig. 224, e) fortement courbée, le lobe sensoriel avec une dent robuste. Ampoule du pénis (fig. 224, f) en forme de S, les deux pointes chitineuses aiguës et à peine courbées. Partie apicale de la thèque (fig. 224, g) munie d'une bosse à la face externe.

Longueur : ♂ 2,8-3,3 mm ; ♀ 2,9-3,3 mm.

VARIATION. — Chez la var. *annulata* STICH. l'anneau médian obscur de l'article I des antennes est réduit et consiste en deux points obscurs.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Conifères (*Picea*, *Larix*). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REUTER, 1878] ; Seine-et-Oise (Bouray, Cernay) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Europe centrale et méridionale, d'Algérie et de Sibérie.

Sous-genre **Plagiognathus** s. str.

(Typ. subgen. : *P. arbustorum* F.)

Taille petite. Article III des tarses postérieurs plus court que le II. Pubescence de la face dorsale obscure. Fémurs en général clairs et tachés de noir ou de brun.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (6) Face dorsale verdâtre, jaunâtre ou d'un vert grisâtre clair. Article II des antennes en partie jaunâtre ou d'un brun jaunâtre.

2 (5) Membrane grisâtre unicolore, seulement un point noirâtre en arrière des cellules (fig. 225, a).

3 (4) Article II des antennes 1,15 fois plus long chez le ♂, 0,9-0,95 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,8-1,88 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 225, c). Longueur : ♂ 2,8-3,2 mm ; ♀ 2,2-2,8 mm.

2. *fusciloris*.

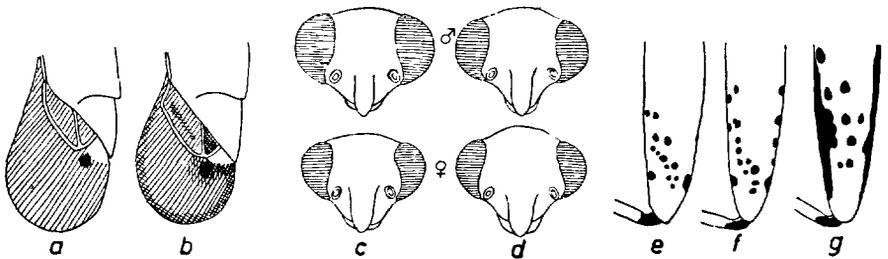


FIG. 225. — *Plagiognathus* s. str. : a+d, *P. bipunctatus* REUT. ; b+e, *P. chrysanthemii* WFF. ; c, *P. fusciloris* REUT. ; f, *P. fulvipennis* KB. ; g, *P. arbustorum* F. ; a-b, membrane ($\times 17$) ; c-d, tête, vue frontale ($\times 27$) ; e-g, partie apicale du fémur postérieur, vue dorsale ($\times 27$).

4 (3) Article II des antennes 1,24-1,3 fois chez le ♂, 1,13-1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Vertex 1,7 fois chez le ♂, 1,95-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 225, d). Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 3-3,6 mm.

3. *bipunctatus*.

5 (2) Membrane grisâtre avec des taches noirâtres plus étendues, au moins la cellule mineure et une tache en arrière des cellules sont noirâtres (fig. 225, b).

4. *chrysanthemii*.

6 (1) Face dorsale noire, brune, grise, d'un brun rougeâtre ou d'un vert noirâtre. Articles I et II des antennes noirs, rarement la partie apicale du II d'un brun rougeâtre.

7 (8) Longueur inférieure à 3 mm. Face dorsale d'un vert noirâtre.

5. *olivaceus*.

8 (7) Longueur supérieure à 3,5 mm. Face dorsale jamais d'un vert noirâtre.

9 (10) Fémurs postérieurs munis de points noirs, mais sans bande longitudinale noire au bord antérieur dorsal (fig. 225, f).

6. *fulvipennis*.

10 (9) Fémurs postérieurs avec une bande longitudinale noire au bord antérieur dorsal et, en plus, avec des points noirs (fig. 225, g).

7. arbustorum.

2. *Plagiognathus* (s. str.) *fusciloris* REUTER, 1878, H. G. E. I. : 73 (♀) ; id., 1883, ib., III : 450 (♂) ; E. WAGNER, 1956, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXX : 299.

D'un vert blanchâtre ou grisâtre. Pubescence de la face dorsale noire, celle de la face ventrale blanchâtre. Tête jaunâtre, sommet du tylus et brides noirs, rarement le tylus entièrement noir. Antennes d'un brun jaunâtre, article I noir sauf le sommet, article II noir sauf le sommet qui est brun chez le ♂, brunâtre avec un anneau basal noir chez la ♀. Points des fémurs noirs ou bruns, formant 2 rangées. Épines des tibias noires. La hauteur de l'œil, en vue frontale, représente 65 % de la hauteur de la tête chez le ♂ (fig. 225, c). Article II des antennes 0,8 fois chez le ♂, 0,6-0,7 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Segment génital du ♂ (fig. 226, a1) allongé, conique. Apophyse du style droit (fig. 226, a2) assez distincte, celle du style gauche (fig. 226, a3) courbée. Ampoule du pénis en forme de S, sa partie apicale (fig. 227, a) étroite, courbée. les pointes courtes et robustes. Partie apicale de la thèque droite, acuminée (fig. 226, a4).

Longueur : ♂ 2,8-3,2 mm ; ♀ 2,2-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1878, 1883] ; Bouches-du-Rhône (Montagnettes), Basses-Alpes (Digne), Pyrénées-Orientales (Collioure), Charente (Saint-Palais) [E. WAGNER, 1955] ; Basses-Alpes [SCHMIEDEKNECHT]. Connue de l'Espagne.

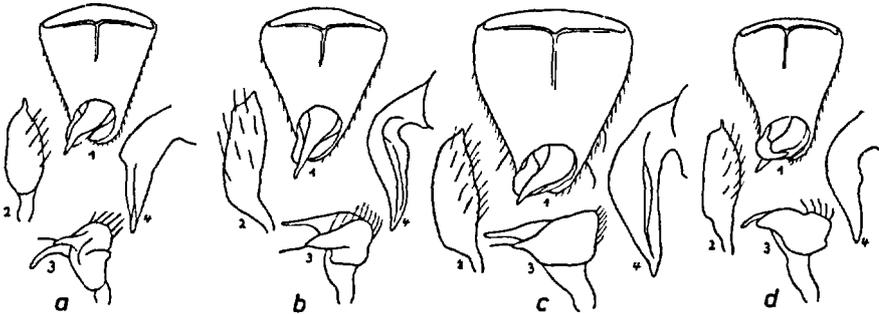


FIG. 226. — *Plagiognathus* s. str., genitalia du ♂ : a, *P. fusciloris* REUT. ; b, *P. bipunctatus* REUT. ; c, *P. chrysanthemii* WFF. ; d, *P. olivaceus* REUT. ; 1, segment génital, vue dorsale ($\times 26$) ; 2, style droit, vue dorsale ($\times 69,5$) ; 3, style gauche, vue dorsale ($\times 69,5$) ; 4, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 69,5$).

3. *Plagiognathus* (s. str.) **bipunctatus** REUTER, 1883, H. G. E., III : 451 ; *Plagiognathus fusciloris* REUTER, 1879, ib., II : 300 (♂) ; var. *picticornis* HORVATH, 1898, Termesz-Füzet., XXI : 505 ; E. WAGNER, 1956, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXX : 299.

Coloré comme l'espèce précédente, parfois la tête et les articles I et II des antennes entièrement pâles. La tache noire de la base manque aux tibias intermédiaires et antérieurs ainsi que les points noirs des tibias qui se trouvent seulement dans la partie basale des tibias postérieurs. La hauteur de l'œil, vue d'en avant, représente 55 % de la hauteur de la tête chez le ♂ (fig. 225, d). Article II des antennes 0,84-0,86 fois chez le ♂, 0,75-0,8 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures ou les dépasse un peu. Segment génital du ♂ (fig. 226, b1) un peu plus grand. Apophyse du style droit (fig. 226, b2) plus courte et plus épaisse, celle du style gauche (fig. 226, b3) droite et mince. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 227, b) à côté du gonopore secondaire munie d'un lobe membraneux qui est couverte de poils minuscules. Partie apicale de la thèque (fig. 226, b4) avec une constriction près de la base.

Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 3-3,6 mm.

VARIATION. — Chez la var. **picticornis** HORV. la tête, les articles I et II des antennes et la base de tous les tibias sont tachés de noir.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Vendée (Les Sables d'Olonne) [AUDRAS] ; Vaucluse (Bedoin) [PERRIER]. Connue de la région méditerranéenne mais plus commune dans la partie orientale de cette région.

4. *Plagiognathus* (s. str.) **chrysanthemi** (WOLFF), 1864, Wanz., f. 151 ; ? *Cimex femorepunctatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 266 ; ? *Cimex femoralis* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 204 ; ? *Cimex viridescens* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2184 ; *Plagiognathus viridulus* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. Suec. : 105 ; ? *Plagiognathus cunctator* HORVATH, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 73 ; var. *vicaria* REUTER, 1891, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXIII : 194 ; var. *bipunctata* STICHEL, 1934, Ill. Best. Tab. : 280 ; var. *maculata* STICHEL, 1934, ib.

D'un vert grisâtre ou jaunâtre, rarement brunâtre, pubescence de la face dorsale noire, celle de la face ventrale blanchâtre. Front souvent avec des lignes transverses brunes, sommet du tylus noir. Antennes d'un vert jaunâtre ou brunâtre, article I noir avec le sommet blanchâtre chez le ♂, clair avec la base et un anneau médian noirs chez la ♀, partie basale du II avec un anneau noir plus ou moins large. Membrane grisâtre, tachée de noir (fig. 225, b), les nervures blanchâtres. Fémurs et tibias ponctués de noir. Forme allongée (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,8 fois

chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures. Segment génital du ♂ (fig. 226, c1) assez grand. Apophyse du style droit (fig. 226, c2) assez petite. Style gauche (fig. 226, c3) épais, apophyse et lobe sensoriel parallèles. Partie apicale de l'ampoule du pénis avec deux pointes chitineuses courtes et robustes (fig. 227, c). Partie apicale de la thèque (fig. 226, c4) très grande, droite, renflée dans la partie médiane.

Longueur : ♂ 3,3-4,1 mm ; ♀ 3,2-3,9 mm.

VARIATION

1 (4) Tête claire sauf le sommet du tylus qui est noir.

2 (3) Article I des antennes noir avec le sommet blanc chez le ♂, clair avec la base et un anneau médian noirs chez la ♀, var. **typica**.

3 (2) Article I des antennes clair chez le ♂ et coloré comme chez la ♀, var. **vicaria** REUT.

4 (1) Tête en partie ou entièrement brune.

5 (6) Front avec 2 taches brunes, sommet de la corie et cunéus brunâtres, var. **bipunctata** STICH.

6 (5) Tête entièrement brune, écusson avec une ligne médiane obscure, var. **maculata** STICH.

BIOLOGIE. — *P. chrysanthemi* WFF. est phytophage et vit sur diverses herbes (*Chrysanthemum*, *Achillea*, *Verbascum*, *Trifolium*, *Urtica*, etc.). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

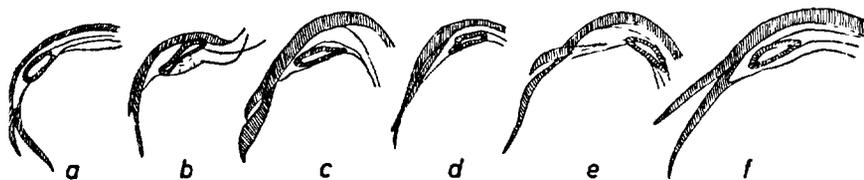


FIG. 227. — *Plagiognathus* s. str., partie apicale de l'ampoule ($\times 71$) : a, *P. fusciloris* REUT. ; b, *P. bipunctatus* REUT. ; c, *P. chrysanthemi* WFF. ; d, *P. olivaceus* REUT. ; e, *P. fulvipennis* KB. ; f, *P. arbustorum* F.

5. *Plagiognathus* (s. str.) **olivaceus** REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 23 ; E. WAGNER, 1956, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXX : 301.

D'un vert grisâtre obscur ou olivacé, unicolore. Articles I et II des antennes noirs, les III et IV d'un brun noirâtre. Membrane noirâtre. Pattes d'un jaune grisâtre obscur, fémurs et tibias ponctués de noir. Pubescence de la face dorsale noire. Forme oblongue-ovale. Vertex

1,56 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1 fois plus long chez le ♂, 0,95 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête et 0,83 fois chez le ♂, 0,65 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Genitalia du ♂ très semblables à ceux de *P. fusciloris* REUT. (fig. 226, d).

Longueur : ♂ 3,2 mm ; ♀ 2,4-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur et sous *Thymus vulgaris* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Saint-Martin-d'Albères) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Espagne.

6. *Plagiognathus* (s. str.) *fulvipennis* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 25 ; var. *diversicornis* REUTER, 1900, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 140 ; var. *circumcincta* STICHEL, 1934, Ill. Best. Tab. : 281 ; var. *annulata* STICHEL, 1934, ib.

D'un jaune rougeâtre ou brunâtre, à pubescence courte et noire. Tête en partie noire, antennes noires, sommet de l'article I étroitement blanchâtre, partie apicale du II largement rougeâtre chez la ♀, les III et IV brunâtres. Bords antérieur et interne du cunéus étroitement clairs. Membrane d'un gris obscur, les nervures brunes ou rougeâtres. ♂ allongé, ♀ ovale. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,75 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Article III des tarsi postérieurs environ aussi long que le II. Segment génital du ♂ assez long. Style droit long et étroit. Style gauche épais, robuste, ses pointes courtes. Partie apicale de l'ampoule de la thèque (fig. 227, e) semblable à celle de *P. chrysanthemi* WFF.

Longueur : ♂ 3,9-4,7 mm ; ♀ 3,5-4,1 mm.

VARIATION

1 (2) Article I des antennes clair dans sa partie médiane, var. *diversicornis* REUT.

2 (1) Article I des antennes noir sauf le sommet.

3 (4) Face ventrale brun ou d'un brun noirâtre, var. *typica*.

4 (3) Face ventrale en grande partie d'un brun jaunâtre.

5 (6) Article II des antennes noir, var. *circumcincta* STICH.

6 (5) Article II des antennes d'un brun jaunâtre sauf la base qui est noire, var. *annulata* STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et vit sur diverses herbes (*Echium vulgare* L.) et sur des arbres à feuillage caduc (peuplier). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de presque toute l'Europe.

7. *Plagiognathus* (s. str.) *arbustorum* (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 175 ; ? *Cimex pes variegatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 268 ; ? *Cimex plessaeus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 211 ; ? *Cimex chloromelas* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2185 ; *Phytocoris lugubris* HAHN, 1834, Wanz. Ins., II : 138 ; *Plagiognathus fulvipennis* REUTER, 1875, non Kirschbaum, Rev. Crit. Caps., II : 181 ; var. *hortensis* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 65 ; var. *brunnipennis* MEYER-DUER, 1843, ib. : 66 ; var. *pallidipennis* REUTER, 1906, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg. : 75 ; var. *reuteri* WESTHOFF, 1881, 9. Jahresber. Westf. Ver. Wiss. Kunst : 61 ; var. *nigrofusca* STICHEL, 1934, Ill. Best. Tab. : 281.

D'une coloration variée, la pubescence toujours noire. Tête noire ou brune, le bord postérieur du vertex brun. Articles III et IV des antennes d'un jaune grisâtre. Membrane d'un gris obscur, les nervures d'un brun noirâtre. Bords antérieur (dorsal) et postérieur (ventral) des fémurs postérieurs bordés de noir (fig. 225, g). Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 1,63 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,88 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ robuste. Style droit grand, oblong. Les pointes du style gauche (apophyse et lobe sensoriel) très courtes. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 227, f) robuste, avec deux pointes chitineuses aiguës et presque droites.

Longueur : ♂ 3,8-4,6 mm ; ♀ 3,7-4,3 mm.

VARIATION

- 1 (2, 3, 4) Face dorsale noire, var. *hortensis* M. D.
- 2 (1, 3, 4) Face dorsale noire, les angles basaux de l'écusson et le cunéus d'un jaune rougeâtre, var. *nigrofusca* STICH.
- 3 (1, 2, 4) Tête, pronotum et écusson noirs, hémélytres d'un gris olivâtre clair, var. *pallidipennis* REUT.
- 4 (1, 2, 3) En plus le pronotum en partie clair.
- 5 (6) D'un jaune ocracé, la tête, le bord antérieur du pronotum et l'écusson en partie noirs, var. *reuteri* WESTH.
- 6 (5) La tête seulement noire.
- 7 (8) D'un brun olivâtre clair, var. *typica*.
- 8 (7) D'un jaune ocracé, cunéus d'un jaune rougeâtre, var. *brunnipennis* M. D.

BIOLOGIE. — *P. arbustorum* est phytophage et vit sur des plantes rudérales (*Urtica*, *Carduus*, *Cirsium*, *Melandryum*, etc.). Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

Sous-genre **Poliopterus**

E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXX : 53.
(Typ. subgen. : *P. albipennis* FALL.)

Taille petite, forme oblongue (♂) ou ovale (♀). Article III des tarsi postérieurs plus court que le II. Pubescence de la face dorsale blanchâtre. Fémurs postérieurs en général noirs.

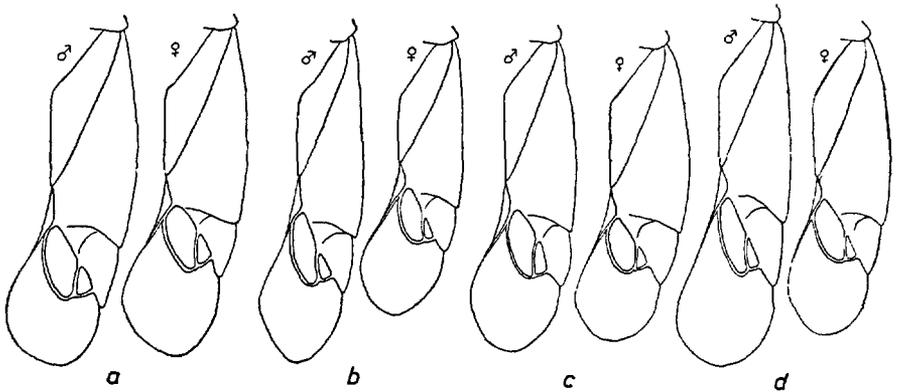


FIG. 228. — *Poliopterus*, hémélytre droit ($\times 18$) : a, *P. albipennis* FALL. ; b, *P. arenicola* E. WGN. ; c, *P. litoralis* E. WGN. ; d, *P. abrotani* E. WGN.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Antennes d'un jaune unicolore (Espagne).

argyrotrichus FIEB.

2 (1) Antennes en partie noires.

3 (4) Tous les fémurs d'un jaune rougeâtre ou ocracé. Face dorsale obscure. Cunéus noir unicolore, parfois le sommet éclairci.

8. **flavipes**.

4 (3) Fémurs en général noirs ou d'un noir brunâtre, rarement d'un jaune grisâtre, en ce cas la face dorsale est jaunâtre aussi. Base du cunéus en général blanchâtre ou jaunâtre.

5 (8) ♂ fortement allongé, hémélytre (fig. 228, b+d) 5 fois plus long que large. ♀ nettement plus courte que le ♂ (fig. 228, b+d).

6 (7) Article II des antennes 1,1 fois plus long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,4 fois chez le ♂, 1,12 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Fémurs parfois

jaunâtres. Ampoule du pénis robuste, ses pointes courbées (fig. 229, e1).

10. *abrotani*.

7 (6) Article II des antennes 0,88 fois chez le ♂, 0,73 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et 1,2 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur de la tête. Fémurs noirs ou d'un brun noirâtre. Ampoule de pénis plus mince, ses pointes droites (fig. 229, c1).

11. *arenicola*.

8 (5) ♂ plus large, hémélytre (fig. 228, a+c) 4-4,5 fois plus long que large. ♀ presque aussi longue que le ♂.

9 (10) Longueur 2-2,6 mm. D'un noir unicolore. Pattes et antennes noires, sauf la partie apicale des tibias.

13. *ovatus*.

10 (9) Longueur supérieure à 2,6 mm. Hémélytres, pattes et antennes en partie claires.

11 (12) Face dorsale noirâtre ou d'un brun noirâtre. Article II des antennes 0,8-0,9 fois moins long que la largeur du pronotum. Antennes noires, sauf la partie apicale de l'article II qui est brunâtre chez la ♀. Fémurs noirs ou d'un brun noirâtre. Tête 0,63-0,67 fois moins large que le pronotum.

12. *albipennis*.

12 (11) Face dorsale d'un jaune grisâtre. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,87 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Antennes plus claires, seulement un quart de la longueur de l'article II est noir chez la ♀. Fémurs en général jaunâtres. Tête 0,72-0,77 fois moins large que le pronotum.

9. *litoralis*.

8. *P. (Poliopterus) flavipes* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 57.

D'un noir brunâtre ou noir de poix, à pubescence blanchâtre. Antennes noires, partie apicale de l'article II et les III et IV bruns. Angles basaux de l'écusson souvent d'un jaune rougeâtre. Membrane noirâtre, la nervure transversale blanchâtre. Pattes et hanches d'un jaune rougeâtre, fémurs et tibias ponctués de noir. Forme oblongue ou oblongue-ovale. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ grand, ses côtés un peu sinués. Style droit (fig. 229, a2) assez long. Style gauche (fig. 229, a3) large, ses pointes obtuses. Partie apicale de l'ampoule fortement élargie, les deux pointes aiguës et presque droites (fig. 229, a1). Partie apicale de la thèque (fig. 229, a4) droite, acuminée et anguleuse.

Longueur : ♂ 3,3-3,6 mm ; ♀ 3,2-3,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les *Lonicera* (*L. etrusca* L., *L. implexa* L.). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1875]; Vaucluse (Avignon) [PUTON, 1881]; Basses-Alpes (Gréoulx) [PUTON, 1883]; Tarn (Albi) [E. WAGNER, 1955]. Connue de la Sardaigne et de la Péninsule balkanique.

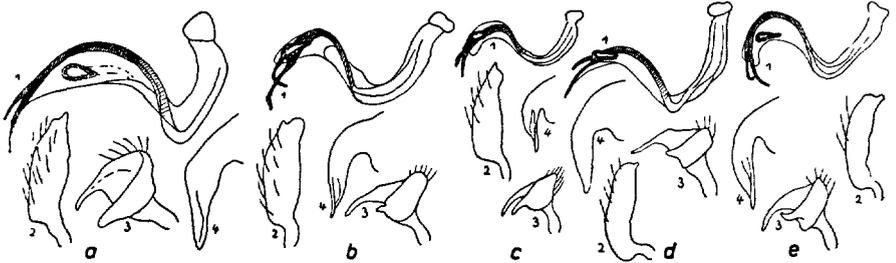


FIG. 229. — *Poliopterus*, genitalia du ♂ ($\times 43$) : a, *P. flavipes* REUT. ; b, *P. albipennis* FALL. ; c, *P. arenicola* E. WGN. ; d, *P. litoralis* E. WGN. ; e, *P. abrotani* E. WGN. ; 1, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; 2, style droit, vue dorsale ; 3, style gauche, vue dorsale ; 4, partie apicale de la thèque, vue latérale droite.

9. *P. (Poliopterus) litoralis* E. WAGNER. 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXX : 53.

D'un jaune blanchâtre ou grisâtre, densément couvert de poils blanchâtres. Front souvent brunâtre, sommet du tylus et brides noirâtres. Antennes jaunâtres, article I noir sauf le sommet, partie basale du II largement noire chez le ♂, noir jusqu'à un quart de sa longueur chez la ♀. Angles basaux de l'écusson orangés. Partie centrale du cunéus parfois grisâtre. Pattes jaunâtres, fémurs parfois noirâtres, s'ils sont jaunâtres, ils sont munis de points obscurs. Article III des tarses noirâtre. Taille petite, forme oblongue ou oblongue-ovale, le ♂ 3,5 fois, la ♀ 3 fois plus longs que la largeur du pronotum. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,75 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ allongé. Style droit (fig. 229, d2) étroit dans sa partie apicale. Les pointes du style gauche (fig. 229, d3) d'une longueur très différente. Les pointes de l'ampoule longues et courbées progressivement (fig. 229, d1). Partie apicale de la thèque (fig. 229, d4) mince. Ongles très grêles, les arolia assez étroits.

Longueur : ♂ 2,6-3 mm ; ♀ 2,2-2,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Artemisia maritima* L. dans les dunes du littoral de la mer. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Probablement deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Elne) [E. WAGNER, 1955]. Connue de Allemagne du Nord et de la Hollande.

10. *P. (Poliopterus) abrotani* E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXX : 55 (*litoralis* var. *abrotani*).

D'un gris brunâtre ou jaunâtre, densément couvert de poils clairs très longs et robustes. Face ventrale en général noirâtre. Antennes brunâtres ou grisâtres, article I noir, partie basale du II largement noire. Partie apicale de la corie et partie centrale du cunéus enfoncées. Fémurs en général obscurs, article III des tarsi noir. ♂ allongé et 3,7 fois, ♀ plus courte et 3,05 fois plus longue que la largeur du pronotum. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois chez le ♂, 1,12 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Segment génital du ♂ allongé, sans carène. Style droit (fig. 229, e2) long et étroit. Style gauche (fig. 229, e3) robuste, l'apophyse courbée vers le bas, la dent du lobe sensoriel courbée vers le haut. Ampoule du pénis (fig. 229, e1) plus grande, sa partie apicale assez large, les pointes chitineuses fortement courbées au sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 229, e4) longue, grêle et courbée.

Longueur : ♂ 2,9-3,4 mm ; ♀ 2,5-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Artemisia abrotanum* L. Les adultes ont été trouvés en septembre et octobre. Probablement deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Haute-Garonne (Toulouse) [RIBAUT] ; Pyrénées-Orientales (La Preste) [AUDRAS]. Connue de l'Allemagne septentrionale et de l'Angleterre.

Cette espèce a été décrite par E. WAGNER d'après des spécimens trouvés dans le jardin botanique de Hambourg sous le nom de *P. litoralis* var. *abrotani*. Probablement ces exemplaires ont été importés avec la plante-hôte.

11. *P. (Poliopterus) arenicola* E. WAGNER, 1941, Stett. Ent. Zeit., CII : 252.

Noir, d'un noir brunâtre ou grisâtre. Tête noire. Antennes noires, les articles III et IV et parfois (♀) la partie apicale du II brunâtres. Angles basaux de l'écusson d'un jaune rougeâtre. Hémélytres de la ♀ en partie grisâtres. Base et sommet du cunéus blanchâtres. Tibias blanchâtres avec des grands points noirs. ♂ allongé et 3,5 fois plus long que la largeur du pronotum, ♀ nettement plus courte et ovale, 3-3,25 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex 2,1 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois chez le ♂, 1,05 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. Article III des tarsi postérieurs presque aussi long que le II. Ampoule du pénis petite (fig. 229, c1), les pointes chitineuses robustes et plus ou moins parallèles. Pointes du style gauche (fig. 229, c3) d'une longueur presque égale. Partie apicale de la thèque assez petite (fig. 229, c4).

Longueur : ♂ 3,05-3,2 mm ; ♀ 2,5-2,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Artemisia campestris* L. ; elle est phytophage. Les adultes ont été trouvés de juin à mi-juillet et de août à septembre. Deux générations annuelles. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Allier (Vichy) [E. WAGNER, 1955] ; Basses-Alpes (Digne) [ECKERLEIN]. Connue de l'Allemagne, de l'Autriche et de la Hollande.

12. **P. (Poliopterus) albipennis** (FALLÉN), 1829, Hem. Succ. Cim. : 107 ; *Phytocoris betuleti* HAHN, 1834, Wanz. Ins., II : 136 ; *Phytocoris pallidula* DAHLBOM, 1850, Kon. Sv. Vet. Ak. Handl. : 211 ; ? *Agalliastes tibialis* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 228 ; var. *assmanni* STICHEL, 1934, Ill. Best. Tab. : 282 ; var. *albella* STICHEL, 1934, ib. ; var. *beckeri* STICHEL, 1934, ib. ; var. *obscura* SAHLBERG, 1920, Enum. Hem. Het. Fn. Fenn. : 167 ; E. WAGNER, 1941, Stett. ent. Zeit., CII : 248.

D'un gris noirâtre, jaunâtre ou blanchâtre, à pubescence fine et blanchâtre. Tête noire, rarement claire, vertex avec 2 taches jaunâtres. Antennes noires, sommet de l'article II brunâtre chez la ♀, les III et IV brunâtres. Écusson en général noir, les angles basaux d'un jaune rougeâtre. Fémurs noirs ou bruns. Les points noirs des tibias petits. Plus robuste, ♂ et ♀ environ 3 fois plus longs que la largeur du pronotum, la ♀ presque aussi longue que le ♂. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête et plus court que les III et IV réunis. Article III des tarses postérieurs 0,75 fois moins long que le II. Ampoule du pénis grande (fig. 229, b1), l'une des pointes chitineuses plus longue que l'autre et fortement courbée dans sa partie apicale. Style droit (fig. 229, b2) large, arrondi au sommet. L'apophyse du style gauche (fig. 229, b3) beaucoup plus longue que la dent du lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque étroite et courbée à son extrémité (fig. 229, b4).

Longueur : ♂ 3-3,3 mm ; ♀ 2,8-3,2 mm.

VARIATION

1 (2, 3) Faces dorsale et ventrale noires, unicolores, var. **obscura** SHLBG.

2 (1, 3) Faces dorsale et ventrale pâles, var. **pallidula** DAHLB.

4 (5, 6) Tête, pronotum et écusson noirs, base de la corie brunâtre, var. **assmanni** STICH.

5 (4, 6) Noir, seulement la base du cunéus et les bords externes de la corie d'un gris blanchâtre, var. **typica**.

6 (4, 5) D'un brun blanchâtre, hémélytres tachés de brun, partie médiane du cunéus brune, var. **beckeri** STICH.

BIOLOGIE. — *P. albipennis* FALL. est phytophage et vit sur *Artemisia* (*A. vulgare* L., *A. absinthium* L.). Les adultes ont été trouvés en mai et juin et de juillet à septembre. Deux générations annuelles. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

13. *P. (Poliopterus) ovatulus* E. WAGNER, 1952, Ent. Ber., XIV : 41-42.

Noir, sauf une tache blanchâtre à la base du cunéus et la partie apicale des tibias qui est brunâtre. Pubescence de la face dorsale blanchâtre, courte et couchée. Brillant. ♂ et ♀ ovales. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,9 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête et moins long que les III et IV réunis. Ampoule du pénis élargie au sommet, les pointes chitineuses divergentes.

Longueur : ♂ 2-2,6 mm ; ♀ 2,1-2,4 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Sisteron) [PÉRICART]. Connue de la Péninsule balkanique (Dalmatie).

99. Gen. MALACOTES REUTER

Malacotes REUTER, 1878, H. G. E., I : 69 ; E. WAGNER, 1956, Act. Ent. Mus. Nat. Praga, XXX : 291.

(Typ. gen. : *M. mulsanti* REUT.)

D'un blanc verdâtre ou jaunâtre, à pubescence claire. Bord postérieur du vertex immarginé. Article I des antennes dépassant le sommet du tylus, le II légèrement épaissi chez le ♂. Hémélytres de la ♀ parfois raccourcis (fig. 231, b), laissant découvert le dernier segment abdominal. Fémurs jaunâtres ponctués de noir dans leur partie apicale. Épines des tibias noires, implantées dans des points noirs et petits. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Base des tibias sans tache noir. Ongles (fig. 222, c) nettement courbés dans leur partie médiane.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Longueur de l'insecte inférieure à 2,8 mm. Vertex du ♂ 2,1-2,2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes du ♂ 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum. ♀ en général brachyptère. Sur *Cistus*. 1. *mulsanti*.

2 (1) Longueur supérieure à 3 mm. Vertex du ♂ 1,3-1,6 fois plus large que l'œil. Article II des antennes du ♂ aussi long ou plus long que la largeur du pronotum. ♀ toujours macroptère.

3 (4) Vertex 1,3-1,4 fois chez le ♂, 1,9-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Longueur de 3,2 à 3,6 mm. Sur *Lavatera olbia* L.

2. *abeillei*.

4 (3) Vertex 1,6 fois (♂) plus large que l'œil. Longueur supérieure à 3,6 mm (Espagne). *phlomidis* LDBG.

1. *Malacotes mulsanti* REUTER, 1878, H. G. E., I : 70 (♀ brach.); RIBAUT, 1932, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, LXIV (3) : 578 (♂, ♀ macr.).

D'un blanc verdâtre, les yeux d'un noir brunâtre. Antennes pâles, souvent la face interne de l'article I avec 2 points obscurs. Membrane d'un blanc grisâtre, les cellules et une tache en arrière d'elles obscure. Oblong (♂ macr.), oblongue-ovale (♀ macr.) ou ovale (♀ brach., fig. 231, b). Vertex 2,1-2,2 fois chez le ♂, 2,3-3,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,13-1,25 fois chez la ♀ plus long que

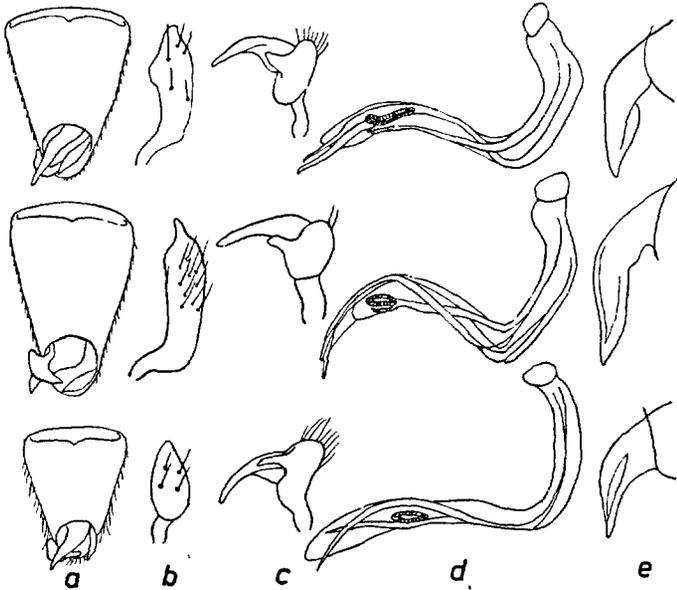


FIG. 230. — *Malacotes* et *Atomoscelis*, genitalia du ♂ : ligne supérieure : *Malacotes mulsanti* REUT.; ligne intermédiaire : *M. abeillei* RIB.; ligne inférieure : *Atomoscelis onustus* FIEB.; a, segment génital, vue dorsale ($\times 31,5$); b, style droit, vue dorsale ($\times 84$); c, style gauche, vue dorsale ($\times 84$); d, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 84$); e, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche ($\times 84$).

la largeur de la tête et aussi long que les III et IV réunis. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ (fig. 230, a) allongé. Style droit (fig. 230, b) étroit et élargi dans sa partie médiane. Style gauche (fig. 230, c) petit, son apophyse très longue et courbée, le lobe sensoriel très court. Pointes chitineuses de l'ampoule du pénis (fig. 230, d) courtes, grêles et à peine courbées, gonopore secondaire situé près du sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 230, e) presque droite, acuminée.

Longueur : ♂ macr. 2,6-2,8 mm ; ♀ macr. 2,6-2,8 mm ; ♀ brach. 2,3-2,6 mm.

BIOLOGIE. — *M. mulsanti* REUT. vit sur *Cistus salviaefolius* L. dans les garrigues de la région méditerranéenne. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères) [REUTER, 1878] ; Gard (Saint-Hippolyte-du-Fort), Tarn (Albi) [RIBAUT, 1932]. Connue seulement de France et d'Espagne.

2. *Malacotes abeillei* RIBAUT, 1932, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, LXIV (3) : 578 ; *M. mulsanti* REUTER, 1882, Rev. d'Ent. Caen, I : 136 (♂).

Coloré comme l'espèce précédente. Corie parfois avec une tache longitudinale brunâtre. Membrane avec des taches brunes distinctes (fig. 231, *a*). Taille plus grande, forme plus robuste. Vertex 1,3-1,4 fois chez le ♂, 1,9-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois chez le ♂, 1,2-1,3 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Toujours macroptère. Segment génital du ♂ (fig. 230, *a*) assez long. Style droit (fig. 230, *b*) allongé. Style gauche (fig. 230, *c*) plus robuste, l'apophyse plus courte et plus robuste. Ampoule du pénis très longue, sa partie apicale avec 3 pointes chitineuses (fig. 230, *d*) grêles et courtes. Partie apicale de la thèque (fig. 230, *e*) longue et courbée dans la partie basale.

Longueur : ♂ 3,2-3,6 mm ; ♀ 3,3-3,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et vit sur *Lavatera olbia* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères) [RIBAUT, 1932] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-Mer) [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales (Collioure) [PERRIER]. Seulement connue de France.

100. Gen. **ATOMOSCELIS** REUTER

Atomoscelis REUTER, 1875, Gen. Cim. : 57.

(Typ. gen. : *A. onustus* FIEB.)

D'un blanc jaunâtre ou verdâtre, avec une pubescence fine et claire, sans poils squamiformes. Fémurs pâles, les postérieurs ponctués de noir. Article III des tarsi postérieurs plus long que le II et presque aussi long que les I et II réunis. Face ventrale pâle. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Une seule espèce française :

Atomoscelis onustus (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 312.

Antennes jaunâtres, base et 2 points de l'article I noirs. Sommet de l'écusson souvent noir. Hémélytres avec des taches indistinctes obscures. Membrane transparente, les cellules et 2 taches dans la partie apicale brunâtres (fig. 231, c). Épines des tibias pâles, implantées dans des

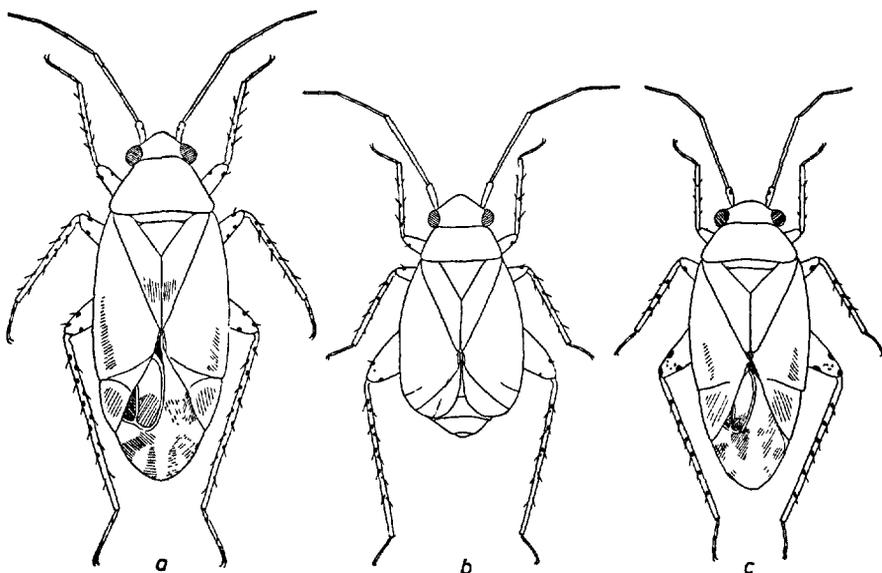


FIG. 231. — *Malacotes* et *Atomoscelis*, ♀ (× 14,8) :
a, *M. abeillei* RIB. ; b, *M. mulsanti* REUT. ; c, *A. onustus* FIEB.

points noirs. Sommet des tarsi noir. Vertex 2,5 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et un peu plus court que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ (fig. 230, a) très petit. Style droit mince, ovale (fig. 230, b). Apophyse du style gauche (fig. 230, c) longue et fortement courbée, la dent du lobe sensoriel grêle et courbée. Ampoule du pénis (fig. 230, d) courbée seulement dans la partie basale, partie apicale avec 2 pointes chitineuses longues et grêles et un lobe membraneux large. Partie apicale de la thèque (fig. 230, e) petite et courbée.

Longueur : ♂ 2,2-2,4 mm ; ♀ 2,4-2,7 mm.

BIOLOGIE. — *A. onustus* FIEB. est phytophage et vit sur les *Atriplex* (*A. halimus* L., *A. crassifolia* C. A. MEY, *A. hastata* L.). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Hérault (Cette), Aude (La Nouvelle) [PUTON, 1873]; Bouches-du-Rhône (Arles, Saintes-Maries-de-la-Mer), Alpes-Maritimes (Agay) [E. WAGNER, 1955]; Var (Hyères) [RIBAUT]; Landes [PERRIER]. Espèce méditerranéenne qui se trouve aussi dans une partie de l'Europe centrale.

101. Gen. **CAMPYLOMMA** REUTER

Campylomma REUTER, 1878, H. G. E., I : 52; *Orthopidea* REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 138; *Opuna* KIRKALDY, 1902, Fn. Hawai, III : 140; *Sampsigeranus* DISTANT, 1910, Ann. Mag. nat. Hist., V (8) : 17; *Badezorus* DISTANT, 1910, ib. : 10.

(Typ. gen. : *C. nigronasuta* REUT.)

Taille petite, forme ovale. Tête verticale, très courte (fig. 221, *a+h*), le tylus dépasse à peine les brides. Article II des antennes à peine plus long que la largeur de la tête, un peu épaissi chez le ♂ (fig. 232, *a-c*). Toujours macroptère. Fémurs et tibias pâles, les épines des tibias sont implantées dans des points noirs. Article III des tarsi postérieurs à peine plus court que le II. Genitalia du ♂ très semblable à ceux de *Plagiognathus*.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) Tylus en partie noir, rarement pâle, en ce cas le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Article I des antennes pâle, taché de noir (fig. 232, *b*) chez le ♂, le II pâle sauf la base qui est noire.

2 (3) L'anneau apical noir de l'article I des antennes interrompu sur la face externe. Hémélytres unicolores, pâles. 1. **nicolasi**.

3 (2) Anneau apical noir de l'article I des antennes complet. Hémélytres munis de taches peu distinctes sur la corie et sur le cunéus. 2. **verbasci**.

4 (1) Tylus pâle, unicolore. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Articles I et II des antennes noirs chez le ♂, pâles et tachés de noir chez la ♀ (fig. 232, *c*). 3. **annulicornis**.

1. **Campylomma nicolasi** REUTER, 1883, Rev. d'Ent. Caen : 251.

D'un blanc grisâtre ou jaunâtre, à pubescence fine et claire. Sommet du tylus clair ou étroitement noir. Forme ovale. Vertex immarginé, 1,25 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,90-0,92 fois moins long que la largeur de la tête. Le rostre

s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis avec 2 pointes chitineuses dont la longueur est à peu près égale.

Longueur : ♂ 2,2-2,5 mm ; ♀ 2,3-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1883]. Connue d'Italie, de Grèce, de Crimée et d'Égypte. Signalé aussi d'Angleterre (importé ?).

2. *Campylomma verbasci* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 70 ; ? *Capsus punctipes* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 50 ; *Orthotylus pellucidus* GARBRIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 90.

D'un gris jaunâtre ou verdâtre pâle, brillant, à pubescence double : poils fins jaunâtres et poils plus longs jaunâtres ou brunâtres. Base du tylus largement noire. Partie basale de l'écusson souvent d'un rouge jaunâtre. Une tache peu distincte de la corie et la partie centrale du cunéus souvent obscures. Membrane grisâtre, les nervures pâles. Forme ovale. Vertex 1,67-1,75 fois chez le ♂, 1,75-1,85 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,85-0,90 fois moins long que la largeur de la tête et un peu plus court que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis longue et grêle (fig. 232, *d*). Partie apicale de la thèque (fig. 232, *e*) presque droite. Dent du lobe sensoriel du style gauche (fig. 232, *g*) courte et robuste.

Longueur : ♂, ♀ 2,8-3,2 mm.

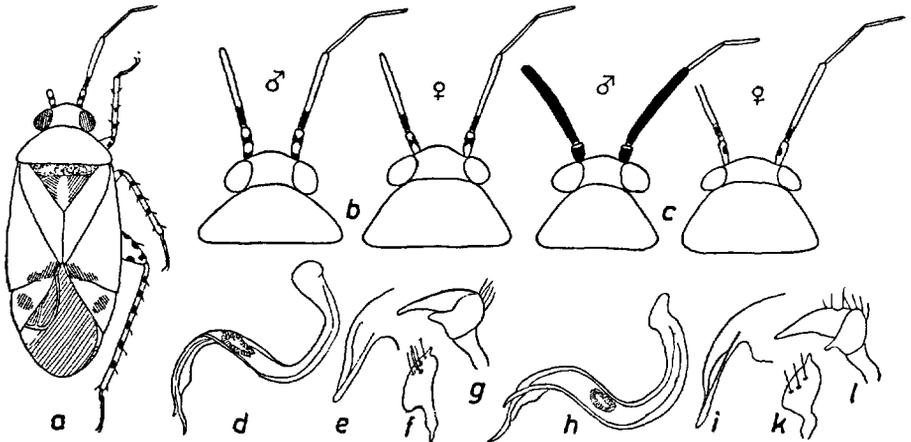


FIG. 232. — *Campylomma* : *a*, *b*, *d*, *e*, *f*-*g*, *C. verbasci* M. D. ; *c*, *h*, *i*, *k*-*l*, *C. annulicornis* SIGN. ; *a*, ♂ ($\times 13,2$) ; *b*-*c*, tête, pronotum et antennes ($\times 19,2$) ; *d*+*h*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 57,6$) ; *e*+*i*, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche ($\times 57,6$) ; *f*+*k*, style droit, vue dorsale ($\times 57,6$) ; *g*+*l*, style gauche, vue dorsale ($\times 57,6$).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur beaucoup des plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

3. *Campylomma annulicornis* (SIGNORET), 1865, Ann. Soc. ent. Fr. : 216 ; *Agalliastes lucidus* JAKOWLEW, 1876, Trudy Russk. Ent. Obsch., IX (3) : 228 (♀) ; *Campylomma viridula* JAKOWLEW, 1880, Bull. Soc. Nat. Mosc., I : 143.

D'un blanc verdâtre ou jaunâtre, à pubescence double : poils fins noirs et, en plus, poils plus courts jaunâtres. Antennes jaunâtres, chez le ♂ les articles I et II noirs, chez la ♀ le I avec une tache noire près du sommet, le II avec un anneau noir dans la partie basale (fig. 232, c). Tylus unicolore pâle. Membrane grise, les nervures blanches. Forme ovale. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,67 fois moins long que la largeur du pronotum et environ aussi long que celle de la tête. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Ampoule du pénis (fig. 232, h) plus large et robuste. Partie apicale de la thèque assez longue et grêle (fig. 232, i). Style droit (fig. 232, k) plus court et plus large. La dent du lobe sensoriel du style gauche (fig. 232, l) grêle.

Longueur : ♂ 2,5-3 mm ; ♀ 2,7-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules au bord des ruisseaux. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [REUTER, 1879] ; Bas-Rhin [REUTER, 1881] ; Landes [PUTON, 1881] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]. Connue d'Allemagne, d'Italie, de Dalmatie, de Russie méridionale, du Caucase et du Turkestan.

102. Gen. MONOSYNAMMA SCOTT

Monosynamma SCOTT, 1864, Ent. Ann. : 160 ; *Microsynamma* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 74 ; *Neocoris* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 423.

(Typ. gen. : *M. bohemani* FALL.)

Forme ovale ou oblongue-ovale. Pubescence fine. Tête plus large que longue, 0,7-0,8 fois moins large que le pronotum. Vertex à côté de l'œil avec une fossette transverse (fig. 221, e, o, r). Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum. Les épines des tibias sont implantées dans des points noirs. Article III des tarses postérieurs à peine plus court que le II.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Cunéus noir, unicolore. 1. *nigritula*.
 2 (1) Au moins la base du cunéus blanchâtre.
 3 (4) Taille grande, ♂ allongé, 3 fois plus long que large (fig. 233, *c*),
 ♀ 2,4 fois plus longue que large (fig. 233, *d*). Pronotum et face dorsale
 en grande partie noirs. 2. *bohemani*.
 4 (3) ♂ 2,4 fois, ♀ 2,2 fois plus longs que larges (fig. 233, *e-f*).
 5 (6) Taille grande (fig. 233, *e*), longueur de 3,4-4 mm. Article II des
 antennes 1,4 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur de
 la tête (Allemagne). *sabulicola* E. WAGN.
 6 (5) Taille petite (fig. 233, *f*), longueur de 2,7-3,3 mm. Article II des
 antennes aussi long ou à peine plus long que la largeur de la tête
 (Allemagne). *maritima* E. WAGN.

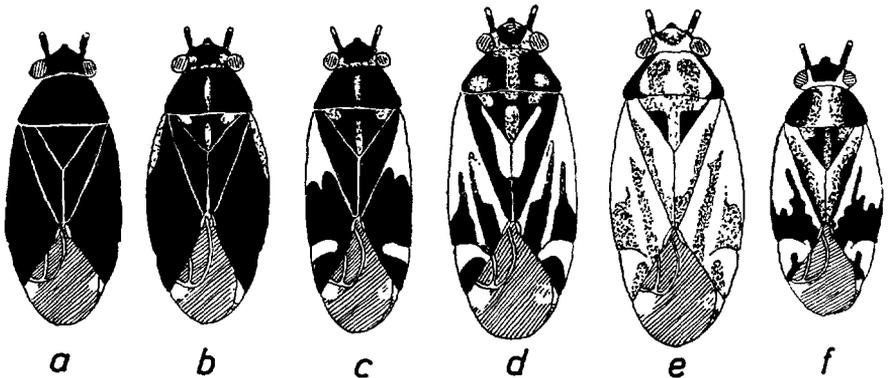


FIG. 233. — *Monosynamma* ($\times 12$) : *a*, *M. nigritula* ZETT., ♂ ; *b*, *M. nigritula* var. *putoni* REUT., ♀ ; *c*, *M. bohemani* FALL., ♂ ; *d*, id., ♀ ; *e*, *M. sabulicola* E. WGN., ♂ ; *f*, *M. maritima* E. WGN., ♂.

1. *Monosynamma nigritula* (ZETTERSTEDT), 1839, Ins. Lappon. : 239 ; var. *putoni* (REUTER), 1875, Gen. Cim. : 59.

Noir ou d'un noir brunâtre, à peine brillant. Vertex parfois brunâtre à côté de l'œil. Écusson avec 3 taches d'un jaune rougeâtre. Membrane grise, les nervures d'un jaune brunâtre. Fémurs noirs, rarement brunâtres, leur sommet jaunâtre. Forme allongée (fig. 233, *a-b*). Vertex 1,75 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur de la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Longueur : ♂, ♀ 3-3,5 mm.

VARIATION. — La var. *putoni* REUT. a le bord postérieur du vertex, une ligne médiane du pronotum et la base du bord externe de la corie d'un brun jaunâtre (fig. 233, b).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules (*Salix repens* L.). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Tarn (Albi) [PERRIER]; Haute-Loire (Monistrol) [AUDRAS]. Connue de l'Europe septentrionale et des régions montagneuses de l'Europe centrale.

2. *Monosynamma bohemani* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 106 ; *Phytocoris ruficollis* FALLÉN, 1829, ib. : 107 ; *Capsus furcatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 52 ; var. *rubronotata* (JAKOWLEW), 1876, Bull. Soc. Nat. Mosc., III : 119 ; var. *scotti* (FIEBER), 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 75.

Noir ou d'un noir brunâtre, rarement d'un brun rougeâtre, à pubescence fine et claire. Bord postérieur du vertex en général jaunâtre. Antennes noires, partie apicale de l'article II (♀) ainsi que les III et IV souvent brunâtres. Pronotum et écusson en général avec une ligne longitudinale jaunâtre, brunâtre ou rougeâtre. Angles basaux de l'écusson jaunâtres. Hémélytres avec des taches blanches d'une étendue variée (fig. 233, c-d). Sommet du cunéus toujours noir. Fémurs obscurs, le sommet jaunâtre. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque aussi long que la largeur de la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 234, a) large et arrondi. Style gauche (fig. 234, b) robuste, l'apophyse de même longueur que le lobe sensoriel. Ampoule du pénis (fig. 234, c) en forme d'un S, avec 2 pointes chitineuses longues et grêles. Partie apicale de la thèque (fig. 234, d) longue, étroite et courbée.

Longueur : ♂, ♀ 3,1-3,7 mm.

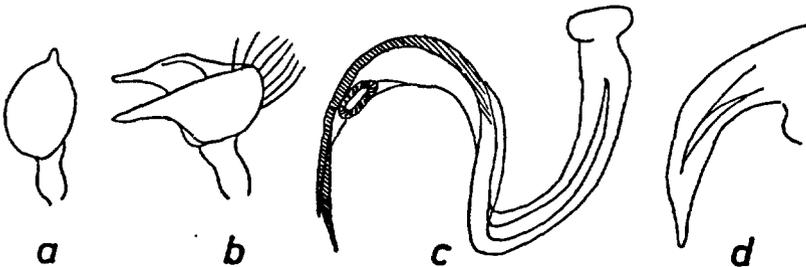


FIG. 234. — *Monocynamma bohemani* FALL., genitalia du ♂ ($\times 112$) : a, style droit, vue dorsale ; b, style gauche, vue dorsale ; c, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; d, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche.

VARIATION

1 (2) Clavus et corie noirs, bord externe de la corie brunâtre dans sa partie basale, var. **scotti** FIEB.

2 (1) Corie avec des taches blanches ou jaunes.

3 (4) Tête et face ventrale noires, var. **typica**.

4 (3) Tête d'un jaune rougeâtre, tachée de noir. Ventre d'un rouge de sang ou taché de rouge chez la ♀, noir chez le ♂, var. **rubronotata** JAK.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe sauf l'Espagne et l'Italie.

103. Gen. **CHLAMYDATUS** CURTIS

Chlamydatus CURTIS, 1833, Ent. m. Mag., I : 19 ; *Agalliastes* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 321 ; *Attus* HAHN, 1832, Wanz. Ins., I : 116 ; *Balticola* JENSEN-HAARUP, 1913, Ent. Tidskr., XXXIV : 54 ; *Eosthenarus* POPPIUS, 1915, Arch. f. Natgesch., LXXX A (8) : 72 ; *Eurymerocoris* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 31 ; *Platypsallus* SAHLBERG, 1870, Not. Säll. Fn. Fl. Fenn. Förh., XXXVII (3) : 146.

(Typ. gen. : *C. saltitans* FALL.)

Forme ovale, large. Pubescence claire, sans poils squamiformes. Tête presque aussi large que le pronotum (fig. 221, *u*). Bord postérieur du vertex marginé. Yeux lisses. Article II des antennes rarement plus long que la largeur de la tête. Souvent brachyptère. Article III des tarses postérieurs plus court que les I et II réunis.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Tibias jaunâtres, munis de points noirs distincts.

1. **Attus** (p. 424).

2 (1) Tibias sans points noirs, souvent en partie ou entièrement noirs.

3 (4) Face dorsale brillante, la pubescence jaunâtre.

2. **Chlamydatus** (p. 427).

4 (3) Face dorsale mate, la pubescence grisâtre.

3. **Eurymerocoris** (p. 429).

Sous-genre **Attus**

HAHN, 1832, Wanz. Ins., I : 116.

(Typ. subgen. : *C. pulicarius* FALL.)

Brillant, noir. Les épines des tibias sont implantées dans de grands points noirs.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Le rostre s'étend jusqu'au milieu du ventre. 1. *longirostris*.
 2 (1) Le rostre ne dépasse pas les hanches postérieures.
 3 (4) Fémurs jaunâtres. Les points noirs des tibias sont plus petits que l'épaisseur du tibia. Thèque très longue et grêle (fig. 235, i). 2. *pulicarius*.
 4 (3) Fémurs noirs, le sommet jaunâtre. Les points des tibias sont plus gros que l'épaisseur du tibia. Thèque plus courte et acuminée (fig. 235, n). 3. *pullus*.

1. **Ch. (Attus) longirostris** REUTER, 1905, Bull. Soc. ent. Fr. : 8 ; E. WAGNER, 1961, Bull. Soc. Ent. Fr., LXVI : 54.

Noir, face dorsale avec une pubescence fine, claire et semi-érigée. Membrane noirâtre avec une tache claire en arrière du cunéus, les nervures noirâtres. Antennes et pattes d'un jaune blanchâtre, sauf les fémurs postérieurs qui sont noirâtres avec le sommet jaunâtre. Articles I des antennes et moitié basale du II noirs (♂, ♀). Article III des tarses d'un brun foncé. Vertex 1,95 fois plus large que l'œil chez le ♂. Pronotum 1,2 fois plus large que la tête. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur de la tête et plus court que les III et IV réunis. Clavus et corie ruguleuses. Fémurs postérieurs renflés. Articles II et III des tarses postérieurs d'une longueur égale et chacun 1,25 fois plus long

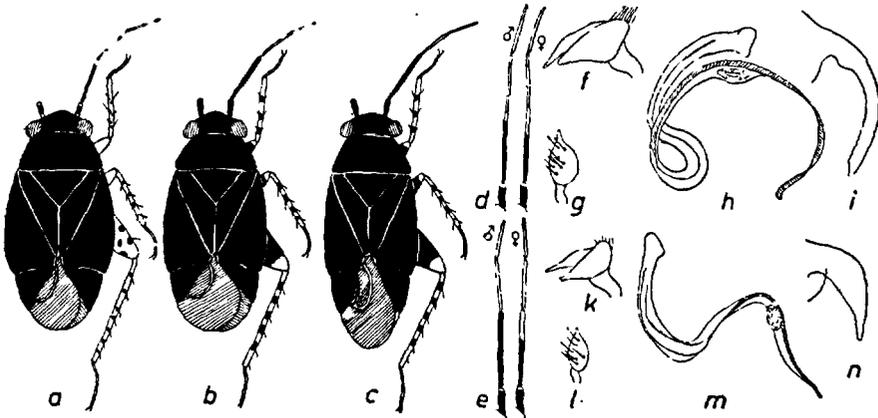


FIG. 235. — *Chlamydatus (Attus)* : a, d, f, g, h-i, *C. pulicarius* FALL. ; b, c, e, k, l, m-n, *C. pullus* REUT. ; a-b, ♂ brach. (× 12) ; c, ♂ macr. (× 12) ; d-e, antenne (× 17) ; f+k, style gauche, vue dorsale (× 52) ; g+l, style droit, vue dorsale (× 52) ; h+m, ampoule du pénis, vue ventrale (× 52) ; i+n, partie apicale de la thèque, vue ventrale (× 52).

que le I. Style droit du ♂ assez petit, foliacé, muni de quelques soies robustes. Style gauche en forme d'une pince, l'apophyse longue et étroite, le lobe sensoriel muni d'une dent robuste et aiguë. Ampoule du pénis longue et tortue, partie apicale munie d'une pointe longue et étroite. Partie apicale de la thèque courbée, étroite et acuminée vers le sommet.

Longueur : ♂, ♀ 1,8-2,1 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Hérault (Palavas) [REUTER, 1905] ; Tarn (Albi) [RIBAULT]. Espèce très rare. Trouvée aussi en Dalmatie.

2. **Ch. (Attus) pulicarius** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 95 ; *Capsus saliens* WOLFF, 1804, Wanz. f., 194 ; ? *Agalliastes pallipes* JAKOVLEFF, 1867, Horae Soc. Ent. Ross., IV : 158 ; var. *pseudopulla* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 350.

Coloré comme l'espèce précédente, mais l'article II des antennes entièrement noir chez le ♂, seulement le quart apical jaune chez la ♀ et les fémurs et les hanches en général jaunâtres. Fémurs ponctués de noir. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois chez le ♂, 0,75 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête et nettement plus court que les III et IV réunis (fig. 235, a). Chez la f. pseudobrach., la membrane n'a qu'une seule cellule et ne dépasse pas le sommet de l'abdomen ; chez la f. macr. elle est munie de 2 cellules et dépasse nettement le sommet de l'abdomen. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Partie apicale de la thèque (fig. 235, i) très longue, courbée et presque cylindrique. Ampoule du pénis (fig. 235, h) très longue et fortement courbée, la partie apicale munie d'une pointe chitineuse extrêmement longue. Styles génitaux (fig. 235, f-g) robustes.

Longueur : ♂ 2,4-2,7 mm ; ♀ 2,3-2,7 mm.

VARIATION. — La var. *pseudopulla* STICH. ne diffère du type que par les fémurs qui sont rembrunis ou noirâtres dans leur partie basale.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et vit dans les lieux secs et incultes sur diverses herbes (*Artemisia*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent. Probablement deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-sibérienne.

3. **Ch. (Attus) pullus** (REUTER), 1870, Not. Säll. Fn. Fl. Fenn. Förh. : 224 ; var. *pseudopulicarius* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab. : II : 351.

Coloré comme les espèces précédentes, mais les fémurs en général noirs sauf le sommet qui est jaunâtre. L'article II des antennes est entière-

ment noir chez le ♂ (fig. 235, e) et noir dans les deux tiers basaux chez la ♀. Tête 0,75-0,8 fois moins large que le pronotum, vertex 2 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois chez le ♂, 0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. Hémélytres comme chez *C. pulicarius* FALL. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Partie apicale de la thèque (fig. 235, n) plus courte, acuminée et aiguë. Ampoule du pénis (fig. 235, m) grêle, moins fortement courbée, la pointe chitineuse apicale est accompagnée d'une bande membraneuse. Styles (fig. 235, k+l) plus petits.

Longueur : ♂ 2-2,7 mm ; ♀ 2,2-2,7 mm.

VARIATION. — La var. *pseudopulicarius* STICH. ne diffère du type que par la coloration des fémurs qui sont plus clairs (immatures ?).

BIOLOGIE. — Espèce phytophage, qui vit sur les touffes de diverses herbes (*Hieracium*, *Achillea*, *Trifolium*). Les adultes ont été trouvés de mai à juin et de août à octobre. Deux générations annuelles. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

Sous-genre *Chlamydatus* s. str.

(Typ. subgen. : *C. saltitans* FALL.)

Brillant. Hémélytres souvent en partie bruns ou jaunes. Tibias sans points noirs. Pubescence de la face dorsale jaunâtre ou blanchâtre.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Hémélytres entièrement ou en partie jaunâtres ou brunâtres. Face dorsale à reflet bronzé. Article II des antennes épais.

4. *saltitans*.

2 (1) Hémélytres unicolores, noirs ou d'un brun noirâtre. Face dorsale sans reflet bronzé. Article II des antennes plus grêle.

5. *wilkinsoni*.

4. *Chlamydatus* (s. str.) *saltitans* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 114 ; *Chlamydatus marginatus* CURTIS, 1833, Brit. Ent., XV, f. 693 ; var. *ferruginea* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 352 ; var. *brunnescens* STICHEL, 1956, ib.

D'un brun foncé ou noir, brillant, à pubescence fine et jaune. Bord postérieur du vertex jaunâtre. Membrane grisâtre. Pattes d'un brun foncé, base des fémurs souvent noire, ainsi que le sommet des tibias. Partie basale de la corie jaunâtre. En général brachyptère (fig. 236, a).

Tête aussi large que le pronotum chez la f. brach., 0,86 fois moins large chez la f. macr. Vertex 1,7-1,9 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur de la tête et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. La membrane de la f. brach. est représentée par une bordure étroite au côté interne, les hémélytres s'étendent jusqu'au segment V ou VI de l'abdomen. La membrane de la f. macr. est munie de 2 cellules et atteint le sommet de l'abdomen. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis (fig. 236, e) petite, courbée en forme d'un S, avec une pointe chitineuse. Style droit (fig. 236, d) très petit, style gauche (fig. 236, c) petit, l'apophyse grêle et aiguë.

Longueur : ♂ macr. 2,5-2,6 mm ; ♂ brach. 2,1-2,4 mm ; ♀ macr. 3,1-3,4 mm ; ♀ brach. 2,4-2,6 mm.

VARIATION. — La var. *ferruginea* STICH. est d'un brun ferrugineux clair, la var. *brunnescens* STICH. brune. Sans doute, s'agit-il en ce cas de spécimens immatures.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur les sols sablonneux sous les touffes d'herbes (*Polygonum aviculare* L., *Erodium*, *Trifolium*). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; Seine-et-Oise [PUTON, 1883] ; Aude (Saint-Géniès) [RIBAUT]. Espèce euro-sibérienne.

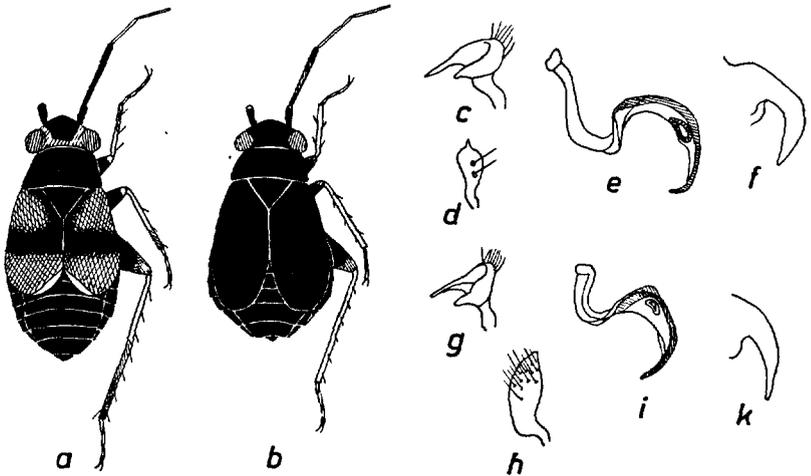


FIG. 236. — *Chlamydatus* et *Eurymerochoris* : a, c, d, e-f, *C. saltitans* FALL. ; b, g, h, i-k, *C. evanescens* BOH. ; a-b, ♀ brach. (× 13,7) ; c+g, style gauche, vue dorsale (× 60) ; d+h, style droit, vue dorsale (× 60) ; e+i, ampoule du pénis, vue latérale gauche (× 60) ; f+k, partie apicale de la tibia, vue ventrale (× 60).

5. *Chlamydatius* (s. str.) *wilkinsoni* (DOUGLAS et SCOTT), 1866, Ent. m. Mag., II : 273.

Noir, brillant, à pubescence fine et blanchâtre. Antennes d'un brun grisâtre foncé, base de l'article I jaunâtre. Membrane grisâtre, les nervures blanchâtres. Pattes d'un brun grisâtre, fémurs obscurs sauf le sommet. Tibias munis d'épines noires. Vertex 2,3-2,35 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur de la tête et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. Hémélytres de la f. brach. sans cunéus ni membrane, laissant découverte la moitié apicale de l'abdomen. Chez la f. macr. la membrane dépasse nettement le sommet de l'abdomen. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Longueur : ♂ macr. 2,5 mm ; ♂ brach. 1,8-2 mm ; ♀ brach. 2,3 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage, qui vit sur les sols sablonneux sous les touffes d'herbes. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Allier [PUTON, 1883]. Connue de l'Europe septentrionale et de la Sibérie.

Sous-genre *Eurymerocoris*

KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 31.

(Typ. subgen. : *C. evanescens* BOH.)

Tibias sans points noirs. Face dorsale mate. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Pubescence de la face dorsale grisâtre.

Une seule espèce française :

6. *Ch. (Eurymerocoris) evanescens* (BOHEMAN), 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 70 ; E. WAGNER, 1946, *Bombus*, n° 224 (f. macr.).

Noir, densément couvert de poils fins grisâtres, mat. Antennes et pattes noires, sommet des fémurs et tibias brunâtres. Membrane d'un gris clair, les nervures d'un gris blanchâtre. Hémélytres de la f. brach. sans cunéus ni membrane (fig. 236, b) ; chez la f. macr. le cunéus est séparé de la corie par une bande étroite blanchâtre. Tête large, front convexe, vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur de la tête et 0,67 fois moins long que les III et IV réunis. En général brachyptère, hémélytres sans cunéus ni membrane, rarement macroptère et la membrane dépassant le sommet de l'abdomen de la moitié de sa longueur. Partie apicale de la thèque (fig. 236, k) longue, grêle et peu courbée. Ampoule du pénis (fig. 236, i) très petite, élargie dans sa partie apicale et avec une pointe robuste.

Style droit (fig. 236, *h*) grand, oblong. Style gauche (fig. 236, *g*) petit.

Longueur : ♂ brach. 1,6-1,9 mm ; ♀ macr. 2,8 mm ; ♀ brach. 2-2,1 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur et sous *Sedum album* L. Deux générations annuelles, dont l'une se trouve en juin et juillet tandis que l'autre apparaît en septembre et hiberne.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

104. Gen. **STHENARUS** FIEBER

Sthenarus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 321 ; *Phoenicocoris* REUTER, 1875, Bih. K. Sv. Vet. Ak. Handl., III : 55 ; *Pseudosthenarus* POPPIUS, 1914, Act. Soc. Sci. Fenn., XLIV (3) : 98 ; *Nigrocapillocoris* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 368 ; *Lepidopsallus* KNIGHT, 1923, Conn. Geol. Nat. Hist. Surv., XXXIV : 470.

(Typ. gen. : *St. rotermundi* Sz.)

Le genre *Sthenarus* FIEB. est bien caractérisé par la forme de la tête (fig. 237 A, *b*). Le bord postérieur du vertex est aigu ou caréné et le tylus déprimé et par conséquent invisible en vue latérale. Même la coloration, même la pubescence sont variées. Forme courte et large. Tête fortement inclinée, gorge très courte. Yeux lisses. Article II des antennes environ aussi long que la largeur de la tête. Épines des tibias noires. Ongles (fig. 237 A, *e*) courbés dans leur partie médiane, presque droits dans leur partie apicale. Arolia courts et larges, ne dépassant pas le milieu de l'ongle.



FIG. 237. — *Sthenarus*, pubescence de la face dorsale ($\times 128$) : *a*, *St. rotermundi* Sz. ; *b*, *St. modestus* M. D. ; *c*, *St. wagneri* CARV. ; *d*, *St. ocellaris* MLS. ; *e*, *St. ochraceus* SCOTT ; *f*, *St. roseri* H. S. ; *g*, *St. dissimilis* REUT.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Article III des tarsi postérieurs nettement plus long que le II (fig. 237 A, *d*). La pubescence de la face dorsale (fig. 237, *a*) consiste en poils longs blancs couchés mêlés de poils semi-érigés blanchâtres. Face dorsale mate. **Sthenarus** s. str. (p. 431).

2 (1) Article III des tarse postérieurs aussi long que le II. La pubescence de la face dorsale (fig. 237, b-g) consiste en poils squamiformes mêlés de poils semi-érigés, rarement ces premiers sont très longs et minces et donnent l'aspect de poils simples. Face dorsale brillante. **Phoenicocoris** (p. 432).

Sous-genre **Sthenarus** s. str.

(Typ. gen. : *St. rotermundi* Sz.)

Une seule espèce française :

1. **Sthenarus** (s. str.) **rotermundi** (SCHOLZ), 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 131 ; var. *fusca* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 370 ; var. *cunealis* STICHEL, 1956, ib. ; var. *pallidior* STICHEL, 1956, ib.

D'un gris blanchâtre ou jaunâtre, densément couvert de poils longs, argentés, crépus, mêlés de poils semi-érigés blanchâtres (fig. 237, a). Vertex avec 2 taches brunes. Antennes jaunâtres. Bords des callosités du pronotum tachés de brun, partie postérieure du pronotum souvent obscure. Hémélytres avec des taches longitudinales obscures. Cunéus rouge, les marges blanches. Pattes jaunâtres, fémurs ponctués de brun, partie apicale des fémurs postérieurs et partie basale des tibias postérieurs souvent rouges, les épines des tibias sont implantées dans des points noirs. Mésostethium brun. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ (fig. 237 A, a) plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1-1,2 fois plus long que la largeur de la tête et 1,25 fois plus long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Ampoule du pénis extrêmement robuste (fig. 237 A, h), fortement courbée, la partie apicale munie d'une large baguette chitineuse. Style droit (fig. 237 A, f) ovale, allongé. Style gauche (fig. 237 A, g) grand, les deux pointes aplaties. Partie apicale de la thèque (fig. 237 A, i) courte et épaisse.

Longueur : ♂, ♀ 3,4-4,2 mm.

VARIATION

- 1 (2) Cunéus sans tache rouge, var. *cunealis* STICH.
- 2 (1) Cunéus taché de rouge.
- 3 (4) Front avec 2 taches brunes, écusson pâle, var. *pallidior* STICH.
- 4 (3) Front avec une tache brune, écusson brun ou taché de brun.
- 5 (6) Pronotum brun, écusson brun, var. *typica*.
- 6 (5) Pronotum et écusson d'un gris blanchâtre, tachés de brun, var. *fusca* STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Populus alba* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874]; Moselle [REIBER et PUTON, 1876]; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891]; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]; Gironde [LAMBERTIE, 1909]; Ile de Noirmoutier [FAUVEL, 1885]; Tarn (Albi) [PERRIER]; Somme (Péronne) [SCHÖNEICH]; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER et WEBER]. Connu de presque toute l'Europe, manque dans la région septentrionale.

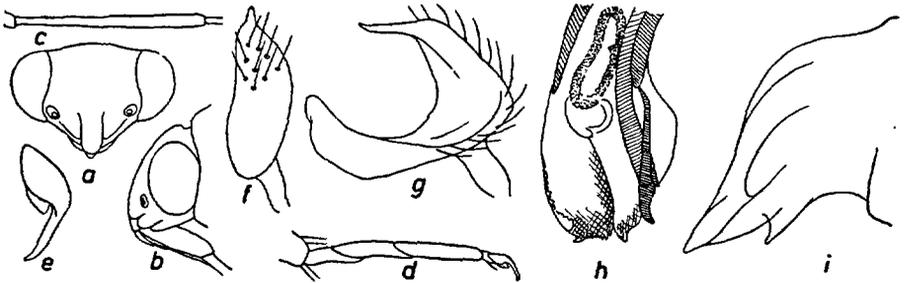


FIG. 237 A. — *Sthenarus (Sthenarus) rotermundi* Sz. : a, tête de la ♀, vue frontale (× 33); b, id., vue latérale (× 33); c, article II des antennes de la ♀ (× 33); d, tarse postérieur (× 71); e, ongle, face externe (× 203); f, style droit du ♂, vue dorsale (× 90); g, style gauche, vue dorsale (× 90); h, partie apicale de l'ampoule du pénis, vue latérale (× 90); i, partie apicale de la thèque, vue latérale (× 90).

Sous-genre *Phoenicocoris* (1)

REUTER, 1875, Bih. K. Sv. Vet. Ak. Handl., III : 55; *Lepidopsallus* KNIGHT, 1923, Conn. Geol. Surv., XXXIV : 470.

(Typ. subgen. : *St. modestus* M. D.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tibias postérieurs noirs sauf la région apicale qui est brunâtre. Articles I et II des antennes noirs. 2. *dissimilis*.

2 (1) Tibias blanchâtres, jaunâtres ou brunâtres, souvent ponctués de noir.

3 (4) Face dorsale d'un jaune ocracé, couverte de poils noirs semi-érigés et, en plus, de poils semi-érigés blanchâtres et de poils squamiformes clairs et brillants (fig. 237, e). 6. *ochraceus*.

(1) Récemment KERZHNER (1962) a partagé ce sous-genre (gen. *Salicarius* KERZ., gen. *Phoenicocoris* REUT. et subgen. *Asthenarius* KERZ.). Il nous semble risqué de faire un arrangement pour un genre qui contient une quarantaine d'espèces répandues dans le monde entier d'après 6 espèces européennes, en négligeant 2 d'entre elles. C'est pourquoi nous ne le suivons pas, mais chez chaque espèce l'opinion de KERZHNER sera indiquée.

4 (3) Face dorsale en partie noire, rarement jaunâtre, brunâtre ou rougeâtre, en ce cas sans poils noirs.

5 (6) Noir, tibias sans points noirs.

3. *modestus*.

6 (5) Les épines des tibias sont implantées dans des points noirs.

7 (8) Noir, brillant, tête et partie antérieure du pronotum flaves.

Longueur de 2-2,2 mm.

4. *wagneri*.

8 (7) Entièrement noir ou brun, rarement bicolore, en ce cas, la longueur est supérieure à 3,5 mm.

9 (10) Face dorsale avec des poils semi-érigés noirs ou gris et, en plus, avec des poils squamiformes dorés (fig. 237, *d*). Antennes entièrement claires, seulement l'article I parfois avec un point noir. Points des tibias postérieurs grands.

5. *ocularis*.

10 (9) Face dorsale sans poils semi-érigés noirs ou bruns, seulement avec des poils minces clairs (fig. 237, *f*). Antennes noires ou au moins tachées de noir. Points des tibias postérieurs petits.

7. *roseri*.

2. *St. (Phoenicocoris) dissimilis* REUTER, 1878, H. G. E., I : 174.

Noir, brillant, couvert de poils fins grisâtres ou noirs et, en plus, de poils squamiformes brillants dorés (fig. 237, *h*). Articles III et IV des antennes d'un brun jaunâtre. Membrane noirâtre. Sommet des fémurs et des tibias antérieurs et intermédiaires d'un gris brunâtre, sans points noirs, tibias postérieurs en grande partie noirs. Oblong (♂) ou ovale (♀). Tête (fig. 238, *a1*) plus large que haute, 0,67-0,75 fois moins large que le pronotum. Vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 1,7-1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes (fig. 238, *a3*) à peine plus long que la largeur de la tête et aussi long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂, ♀ 3,3-3,6 mm.

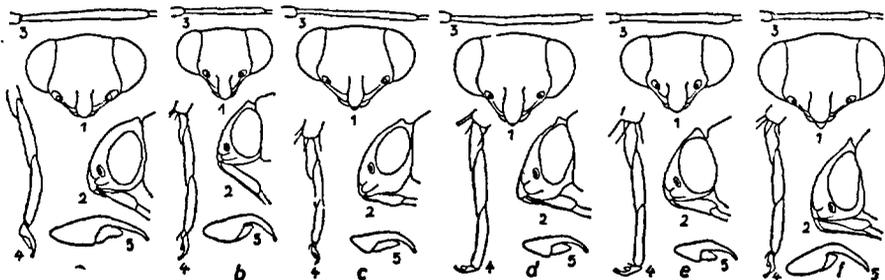


FIG. 238. — *Sthenarus (Phoenicocoris)*, ♀ : a, *St. dissimilis* REUT. ; b, *St. modestus* M. D. ; c, *St. wagneri* CARV. ; d, *St. ocularis* MLS. ; e, *St. ochraceus* SCOTT ; f, *St. roseri* H. S. ; 1, tête, vue frontale (× 21) ; 2, id., vue latérale (× 21) ; 3, article II des antennes (× 21) ; 4, tarse postérieur (× 44) ; 5, ongle du tarse postérieur, face externe (× 127).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les sapins. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REIBER et PUTON, 1876]; Loire-Atlantique (Saint-Herblain) [DOMINIQUE, 1902]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAULT]. En dehors de la France seulement trouvé en Allemagne (Bamberg) et dans la Hongrie (Bartfa, Ilfov).

3. **St. (Phoenicocoris) modestus** (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 69; *Capsus gracilicornis* SCHOLZ, 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 106; *Capsus atropurpureus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 262; *Phoenicocoris modestus* KERZHNER, 1962, Rev. d'Ent. de U. R. S. S., XLI : 380; var. *purpurascens* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 366.

Noir, brillant, pubescence de la face dorsale grise et les poils squamiformes argentés (fig. 237, *b*). Antennes et tibias d'un brun jaunâtre. Taille assez petite. Tête 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil (fig. 238, *b1*). Article II des antennes 0,9 fois moins long que la largeur de la tête (fig. 238, *b3*) et environ aussi long que les III et IV réunis. Le rostre atteint les hanches postérieures. Ampoule du pénis (fig. 238 A, *n*) assez petite, fortement courbée, élargie dans sa partie apicale et munie de 2 pointes chitineuses. Style droit (fig. 238 A, *l*) très petit et ovale. Apophyse du style gauche (fig. 238 A, *m*) un peu plus longue que le lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque (fig. 238 A, *o*) fortement courbée.

Longueur ♂ 2,2-2,6 mm ; ♀ 2,4-2,6 mm.

VARIATION. — La var. *purpurascens* STICH. est d'un rouge noirâtre (spécimens immatures !).

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Rhône (Lyon) [REUTER, 1878]; Lentilly [AUDRAS]; Seine-et-Marne (Fontainebleau), Seine-et-Oise (Saclas) [E. WAGNER, 1955]; Savoie (Chambéry) [PRIONNEAU]; Var (Fréjus) [Mus. Vienne]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, surtout dans les montagnes.

4. **St. (Phoenicocoris) wagneri** CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V (3-4) : 355; *Capsus bicolor* MULSANT, 1852, n. pr., Op. Ent. : 130; REUTER, 1891, Wien. ent. Zeit., I : 51; *Asthenarius dichrous* KERZHNER, 1962, Rev. d'Ent. d'U. R. S. S., XLI : 380.

Noir, brillant, couvert de poils squamiformes argentés et, en plus, de poils semi-érigés obscurs (fig. 237, *c*). Tête, partie antérieure du pronotum, pattes et rostre flaves, parfois le pronotum entièrement flave. Les articles I et IV du rostre, les articles III et IV des antennes, le sommet

du tylus et le sommet des tarsi d'un brun de poix. Épines des tibias noires, implantées dans des points noirs ou brun noirâtres. Taille petite, forme ovale. Article II des antennes (fig. 238, c3) 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum et aussi long que celle de la tête. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 1,95-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête 0,74 fois moins large que le pronotum. Le rostre atteint à peine les hanches intermédiaires. Ampoule du pénis (fig. 238 A, c) robuste, courbée, sa partie apicale (fig. 238 A, d) avec 2 pointes chitineuses, l'une située au sommet et fortement courbée; un lobe membraneux est bordé de petites dents. Style droit (fig. 238 A, a) ovale, son apophyse épaisse. Style gauche (fig. 238 A, b) robuste, le lobe sensoriel très grand, l'apophyse mince. Partie apicale de la thèque (fig. 238 A, e) épaisse, presque droite et pointue.

Longueur : ♂ 2,2-2,5 mm ; ♀ 2,2-2,7 mm.

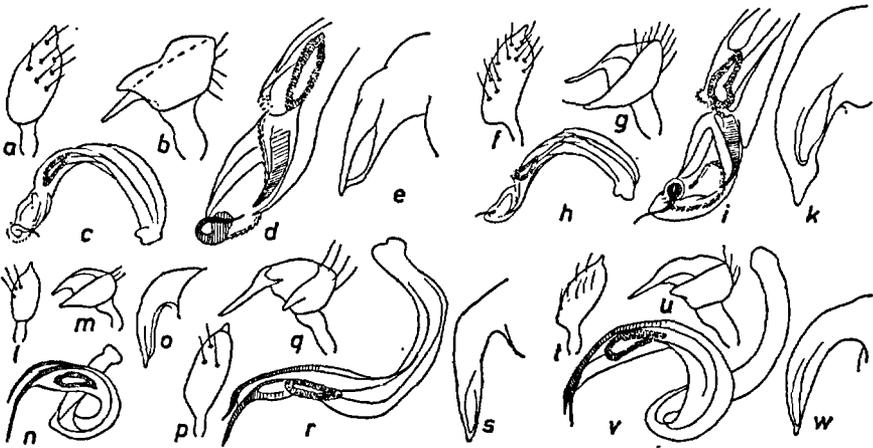


FIG. 238 A. — *Phoenicocoris*, genitalia du ♂ : a-e, *St. wagneri* CARV. ; f-k, *St. ocularis* MLS. ; l-o, *St. modestus* M. D. ; p-s, *St. ocraceus* SCOTT ; t-w, *St. roseri* H. S. ; a, f, l, p+t, style droit, vue dorsale (× 67) ; b, g, m, q+u, style gauche, vue dorsale (× 67) ; c+h, ampoule du pénis, vue latérale (× 25) ; n, r+v, id. (× 67) ; d+i, partie apicale de l'ampoule, vue latérale (× 67) ; e, k, o, s+w, partie apicale de la thèque, vue latérale (× 67).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Quercus cerris* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Languedoc [MULSANT, 1852] ; Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1891] ; Doubs [PUTON, 1892] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER]. Trouvé en Espagne (Alsacar) [BOLIVAR] et au Maroc (Moyen Atlas) [LINDBERG].

5. *St. (Phoenicocoris) ocularis* (MULSANT), 1852, Op. Ent., II : 144 ; *Plagiognathus major* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 55 ; *Sthenarus maculipes* REUTER, 1878, H. G. E., I : 46 ; 1884, ib., III : 508 ; *Asthenarius ocularis* KERZHNER, 1961, Rev. d'Ent. d'U. R. S. S., XLI : 382.

Noir, brillant, couvert de poils fins et gris, mêlés de poils squamiformes brillants dorés (fig. 237, *d*). Antennes d'un jaune blanchâtre ou brunâtre, article I souvent avec un petit point noir près du sommet, le II rembruni dans sa partie apicale. Membrane noirâtre. Fémurs noirs, le sommet jaunâtre. Les points des tibias sont grands et parfois forment des anneaux. Forme ovale. Tête 0,6-0,7 fois moins large que le pronotum. Vertex 1,8-2 fois chez le ♂, 2-2,2 fois chez la ♀ (fig. 238, *d1*) plus large que l'œil. Article II des antennes (fig. 238, *d3*) 1-1,12 fois plus long que la largeur de la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis (fig. 238 A, *h*) grande et robuste, partie apicale avec un lobe membraneux dont le bord externe est denté et 2 pointes chitineuses dont l'une dépasse le sommet (fig. 238 A, *i*). Partie apicale de la thèque (fig. 238 A, *k*) courte et robuste. Style droit (fig. 238 A, *f*) oblong, peu courbé. Apophyse du style gauche (fig. 238 A, *g*) longue et grêle, le lobe sensoriel aigu et muni d'une soie.

Longueur : ♂ 2,3-3 mm ; ♀ 2,7-3,3 mm.

Jusqu'à aujourd'hui, on a regardé *St. maculipes* REUT. comme une espèce différente de *St. ocularis* MLS. Mais ces deux formes ne se distinguent que par la coloration des antennes et des tibias ; elles montrent une ressemblance surprenante dans la structure des genitalia du ♂. C'est pourquoi nous les avons réunis.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Apt) [REUTER, 1878] ; Var (Hyères) [REUTER, 1883] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde (Cestas) [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales (Le Perthus) [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi, Castres) [PERRIER] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER] ; Côte-d'Or (Curley) [DENIS]. Connue de l'Europe méridionale et de l'Asie Mineure.

6. *St. (Phoenicocoris) ochraceus* (SCOTT), 1872, Ent. m. Mag., VIII : 243 ; *Criocoris fulvus* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 54.

D'un ocracé jaunâtre ou rougeâtre, densément couvert de poils semi-érigés noirs et, en plus, de poils semi-érigés blancs et de poils squamiformes dorés (fig. 237, *e*). Face ventrale d'un brun noirâtre. Antennes ocracées, article I et base du II noirs, les III et IV souvent noirâtres (♂). Membrane obscure, les nervures ocracées. Face dorsale des fémurs avec un point antéapical noir, la face ventrale des fémurs postérieurs ponctuée de noir. Épines des tibias noires, implantées dans de gros points noirs. Forme ovale. Vertex 1,75 fois plus large que l'œil

(fig. 238, *e1*). Article II des antennes (fig. 238, *e3*) 1-1,1 fois plus long que la largeur de la tête et aussi long que les III et IV réunis. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Ampoule du pénis (fig. 238 A, *r*) longue, courbée en forme d'un S, sa partie apicale munie de 2 pointes chitineuses. Style droit (fig. 238 A, *p*) ovale, son apophyse courte. Style gauche (fig. 238 A, *q*) grand, l'apophyse longue et grêle, le lobe sensoriel muni d'une dent obtuse. Partie apicale de la thèque (fig. 238 A, *s*) longue, grêle, droite dans sa partie apicale.

Longueur : ♂, ♀, 2,3-2,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les peupliers et sur les saules. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1878]; Loire-Atlantique (Nantes) [PUTON, 1892]; Allier (Lavoine) [E. WAGNER, 1955]; Pyrénées-Orientales (Elne) [WAGNER et WEBER]; Aude (Montolieu) [GAVOY]; Tarn (Albi) [PERRIER]; Ain (Cerdon) [AUDRAS]. Connue de l'Espagne.

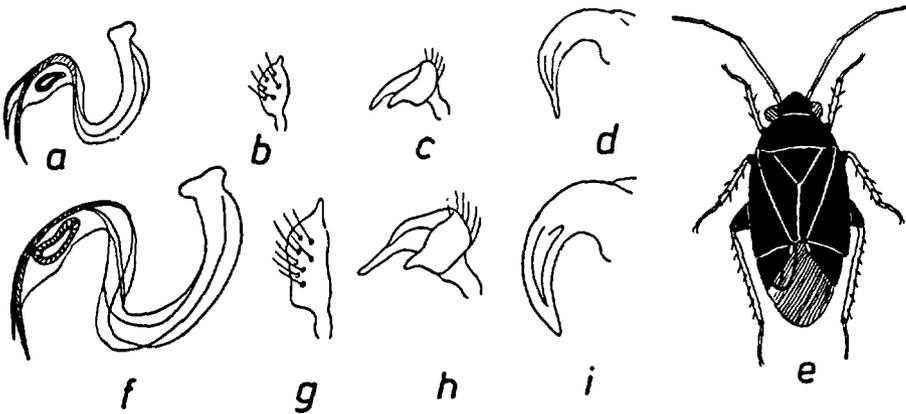


FIG. 238 B. — *Sthenarus* : *a-e*, *St. modestus* M.D.; *f-i*, *St. roseri* H. S.; *a+f*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 69$); *b+g*, style droit, vue dorsale ($\times 69$); *c+h*, style gauche, vue dorsale ($\times 69$); *d+i*, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche ($\times 69$); *e*, ♂ ($\times 16$).

7. *St. (Phoenicocoris) roseri* (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 78; *Capsus geniculatus* STÅL, 1858, Oefv. Vet. Ak. Förh., XV : 355 (♂); var. *saliceticola* STÅL, 1858, ib.; var. *vittata* FIEB., 1861, Eur. Hem. : 310; var. *albopunctata* STICHEL, 1934, Ill. Best. Tab. : 285; var. *nigra* STICHEL, 1934, ib.; var. *antennaria* STICHEL, 1934, ib.; var. *marginata* STICHEL, 1934, ib.; var. *immaculata* STICHEL, 1934 : ib.; *Salicarius roseri* KERZHNER, Rev. d'Ent. d'U. R. S. S., XLI : 383.

Coloration variée. Tête en général noire. Antennes noires, article I d'un brun jaunâtre, parfois avec des dessins noirs, partie médiane du II parfois

jaunâtre. Face dorsale couverte de poils couchés minces, dorés et, en plus, de poils semi-érigés brillants, dorés, sans poils obscurs (fig. 237 *f*). Cunéus souvent rougeâtre. Fémurs en général noirs. Épines des tibias noires, implantées dans de petits points noirs qui souvent manquent sur les tibias antérieurs. Robuste, ovale. Tête 0,62 fois moins large que le pronotum. Vertex avec une fossette transverse à côté de l'œil, 1,85 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ (fig. 238, *f1*) plus large que l'œil. Article II des antennes (fig. 238, *f3*) 0,9 fois moins long que la largeur de la tête et un peu plus long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis (fig. 238 A, *v*) fortement courbée en forme d'un S, partie apicale munie de 2 pointes chitineuses aiguës. Partie apicale de la thèque fortement courbée (fig. 238 A, *w*). Style droit (fig. 238 A, *t*) oblong. Style gauche (fig. 238 A, *u*) petit, l'apophyse beaucoup plus longue que le lobe sensoriel.

Longueur : ♂ 3,6-4,3 mm ; ♀ 3,5-4 mm.

VARIATION

1 (2, 6) Hémélytres d'un jaune brunâtre, unicolores, var. **immaculata** STICH.

2 (1, 6) Hémélytres avec des dessins noirs.

3 (4, 5) Corie avec une tache noire. Articles I et II des antennes clairs, sauf le sommet, var. **vittata** FIEB.

4 (3, 5) Région basale de la corie, bords du clavus et bord externe du cunéus noirâtres, var. **marginata** STICH.

5 (3, 4) Hémélytres noirs sauf une tache basale de la corie, var. **typica**.

6 (1, 2) Hémélytres noirs, unicolores, var. **nigra** STICH.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur les saules (*Salix alba* L.). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-sibérienne. Cette espèce a été mise récemment par LESTON (1952) dans le genre *Monosynamma* SCOTT. Nous ne le suivons pas ici parce que *St. roseri* est un *Sthenarus* typique par la structure de la tête, des tarsi et par la conformation des genitalia du ♂ (fig. 238, *f*; fig. 238 A, *t-w*).

105. Gen. **CRIOCORIS** FIEBER

Criocoris FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 318 ; *Colpochilus* REUTER, 1875, Bih. K. Sv. Vet. Ak. Handl., III : 60 ; *Criocoridea* VAN DUZEE, 1912, Bull. Buff. Soc., X : 512 ; *Laodamia* KIRKALDY, 1903, Wien. ent. Zeitschr., XXII : 13 ; *Strongylotes* REUTER, 1876, Oefv. K. Vet. Soc. Förh., XXXII (9) : 88.

(Typ. gen. : *C. crassicornis* HHN.)

Espèces noires. Fémurs toujours noirs. Pubescence double : poils semi-érigés noirs et, en plus, poils squamiformes clairs et brillants.

Tête allongée, en général plus longue que large. Tylus dépassant les brides d'environ sa largeur (fig. 221, *g, k, t*). Antennes plus épaisses chez le ♂ que chez la ♀. Bord antérieur du pronotum sinué, callosités indistinctes. Tibias sans points noirs, les épines noires. Article III des tarses postérieurs plus long que le II.

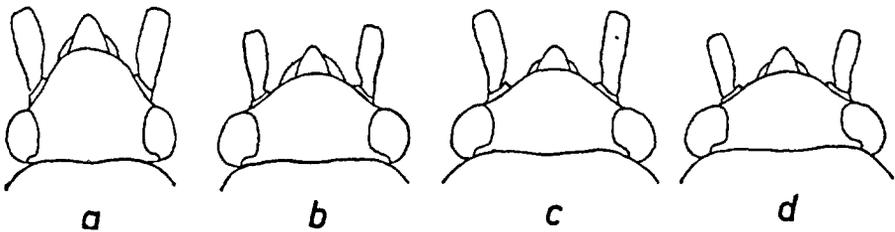


FIG. 239. — *Criocoris*, tête de la ♀, vue dorsale (× 38) : a, *C. nigripes* FIEB.; b, *C. nigricornis* REUT.; c, *C. crassicornis* HHN.; d, *C. piceicornis* E. WGN.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) Tous les tibias noirs.

2 (3) Sommet du cunéus blanchâtre (♂) ou brunâtre (♀). Sommet des fémurs brunâtre. Tête assez longue (fig. 239, a). Article II des antennes d'un brun jaunâtre chez la ♀. **1. nigripes.**

3 (2) Cunéus unicolore noir. Article II des antennes toujours noir. Fémurs entièrement noirs. Tête plus courte (fig. 239, b). **2. nigricornis.**

4 (1) Tibias blanchâtres ou jaunâtres, au moins dans leur région apicale.

5 (6) La moitié basale de tous les tibias noire. Antennes (♀) d'un jaune brunâtre, base de l'article I noire. **6. tibialis.**

6 (5) Tous les tibias jaunâtres ou blanchâtres, sauf l'extrême sommet.

7 (8) Articles I et II des antennes d'un jaune rougeâtre, unicolores chez les deux sexes. Corie et cunéus sans dessins blanchâtres (fig. 241, a+b). **3. sulcicornis.**

8 (7) Article II des antennes jaunâtre chez la ♀, noir ou brun chez le ♂. Bord postérieur de la corie et sommet du cunéus étroitement blancs.

9 (10) Article II des antennes 2,15 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Vertex 2,1 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Longueur totale en général supérieure à 3 mm. **4. crassicornis.**

10 (9) Article II des antennes moins de 1,8 fois chez le ♂, moins de 1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Longueur inférieure à 3 mm. 5. *piceicornis*.

1. *Criocoris nigripes* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 394 ; *Criocoris tarsalis* REUTER, 1878, H. G. E., I : 85 (♀).

Noir. Article II des antennes d'un jaune brunâtre chez la ♀. Bord apical de la corie et sommet du cunéus blanchâtres chez le ♂, brunâtres chez la ♀. Membrane noirâtre, les nervures d'un brun foncé. ♂ oblong, ♀ ovale. Tête allongée chez la ♀, 1,1 fois plus long que large (fig. 239, a), 0,85 fois moins large chez le ♂. Vertex 2,6 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 2,5-3 mm ; ♀ 2,8-3,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Galium*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Oise (Cerney) [E. WAGNER, 1955] ; Alsace [REUTER, 1878]. Connue des Alpes, des Carpathes et des montagnes de l'Europe centrale.

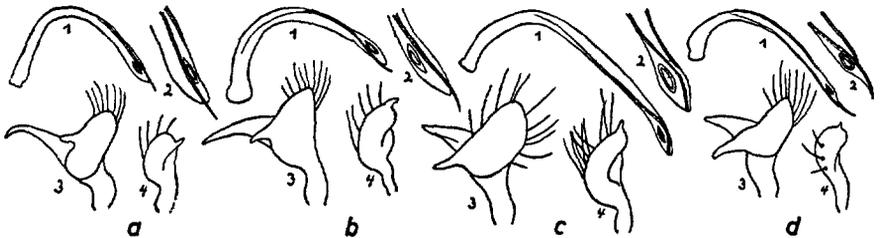


FIG. 240. — *Criocoris*, genitalia du ♂ : a, *C. nigricornis* REUT. ; b, *C. sulcicornis* KB. ; c, *C. crassicornis* HHN. ; d, *C. piceicornis* E. WGN. ; 1, ampoule du pénis, vue latérale droite ($\times 71$) ; 2, partie apicale de l'ampoule ($\times 124$) ; 3, style gauche, vue dorsale ($\times 90$) ; 4, style droit, vue dorsale ($\times 90$).

2. *Criocoris nigricornis* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 145.

Noir, unicolore, parfois le sommet des fémurs un peu éclairci. ♂ oblong, à côtés presque parallèles, ♀ ovale. Tête 0,9 fois moins longue que large (fig. 239, b). Vertex 2 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,16 fois plus long chez le ♂, 0,9 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Ampoule du pénis (fig. 240, a1) très petite et grêle, le gonopore secondaire près du sommet, dépassé par une pointe chitineuse très fine. Partie apicale de la thèque très

aiguë. Apophyse du style gauche (fig. 240, a3) longue, grêle et courbée, dent du lobe sensoriel très courte.

Longueur : ♂ 3,3-3,8 mm ; ♀ 3,2-3,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Asperula glauca* BES. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Valdonne) [AUDRAS, E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Allemagne.

3. *Criocoris sulcicornis* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 251 ; *Criocoris moestus* REUTER, 1878, Pet. Nouv. Ent., II : 22 (♀).

Noir, mat, les poils squamiformes de la face dorsale brillants dorés. Antennes d'un brun jaunâtre ou rougeâtre, base de l'article I parfois obscure. Hémélytres noirs unicolores, membrane noirâtre, les nervures d'un brun foncé. Sommet des fémurs et tibias jaunâtres. ♂ oblong, ♀ ovale. Tête inclinée, 0,8 fois chez le ♂, 0,9 fois chez la ♀ moins longue que large, vertex presque 2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,85 fois moins long que la largeur du pronotum et fortement épaissi chez le ♂ (fig. 241, a), 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum et étroit chez la ♀ (fig. 241, b), nettement plus court que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis (fig. 240, b1) semblable à celle de l'espèce précédente mais un peu plus robuste. Apophyse du style gauche (fig. 240, b3) longue, à peine courbée.

Longueur : ♂ 2,7-3,3 mm ; ♀ 2,5-3,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Galium verum* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Tarn-et-Garonne (Saint-Antonin) [REUTER, 1878] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT] ; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]. Connue d'Allemagne, de Suisse, de Hongrie, de Yougoslavie, de la Russie méridionale, de l'Asie Mineure et de Sibérie.

4. *Criocoris crassicornis* (HAHN), 1834, Wanz. Ins., II : 90 (♂) ; *Capsus terminalis* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 87 ; *Colpochilus tenuicornis* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 60 ; *Criocoris consimilis* JAKOWLEW, 1877, Trudy Russk. Ent., X : 94 ; var. *fulvicornis* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 146 ; var. *confinis* REY, 1894, l'Échange, X : 1.

Noir, les poils squamiformes brillants dorés. Antennes en général noires chez le ♂, d'un jaune brunâtre chez la ♀. Bord apical de la corie et sommet du cunéus étroitement blancs. Sommet des fémurs et tibias d'un jaune pâle. ♂ allongé, à côtés presque parallèles (fig. 241, c), ♀ ovale

(fig. 241, *d*). Vertex 2,1 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes très long et épais chez le ♂, 2,15 fois plus long que la largeur de la tête, grêle et 1,7 fois plus long chez la ♀, le III aussi long que la largeur de la tête. Ampoule du pénis comme chez les autres espèces mais plus longue (fig. 240, *c1*) et sans pointe chitineuse. Apophyse du style gauche (fig. 240, *c3*) courte et épaisse, dent du lobe sensoriel presque aussi longue que l'apophyse.

Longueur : ♂ 3,4-3,8 mm ; ♀ 2,8-3,6 mm.

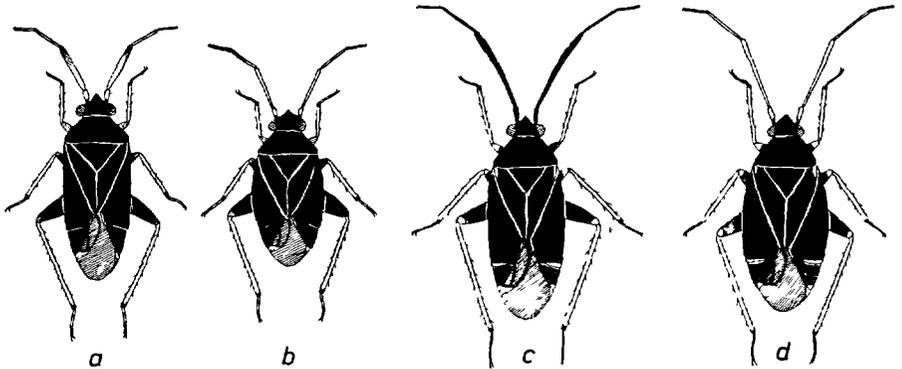


FIG. 241. — *Criocoris* ($\times 7,8$) :
a, *C. sulcicornis* KB., ♂ ; *b*, id., ♀ ; *c*, *C. crassicornis* HHN., ♂ ; *d*, id., ♀.

VARIATION. — Chez la var. **fulvicornis** REUT. les articles I et II des antennes sont brunâtres et plus obscurs vers le sommet, chez la var. **confinis** REY, ils sont jaunâtres.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur *Galium*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-sibérienne.

5. ***Criocoris piceicornis*** E. WAGNER, 1950, *Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg*, XXIX : 10.

Coloré comme l'espèce précédente, mais les articles I et II des antennes bruns ou d'un brun noirâtre. Taille petite. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes épaissi chez le ♂, grêle chez la ♀ ; 1,75 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le III 0,75 fois moins long que la largeur de la tête. Le rostre dépasse les hanches intermédiaires. Ampoule du pénis

(fig. 240, *d1*) assez grêle, la partie apicale munie d'une pointe chitineuse longue et grêle. Styles (fig. 240, *d3-d4*) très petits.

Longueur : ♂ 2,5-3 mm ; ♀ 2,7-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur *Galium*. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Montagnettes), Basses-Alpes (Digne), Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-Mer, Le Perthus) [E. WAGNER, 1955]; Tarn (Albi) [PERRIER]. Connue de la Dalmatie.

6. *Criocoris tibialis* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 277 (♀).

Noir, les poils squamiformes argentés. Vertex 1,6 fois plus large que l'œil. Antennes d'un brun jaunâtre, partie basale de l'article I noire. Bord postérieure de la corie et sommet du cunéus étroitement clairs. Membrane grisâtre, les nervures jaunâtres. Fémurs noirs, le sommet jaune. Tibias d'un jaune pâle, les épines noires, la moitié basale de tous les tibias noire. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet.

Longueur : ♀ 3 mm (♂ inconnue).

Espèce assez douteuse. Elle a été trouvée une seule fois dans la France méridionale, il y a une centaine d'années, et n'a jamais été retrouvée. Le seul spécimen, le type de FIEBER, se trouve dans la collection de PUTON à Paris et est une ♀ fortement endommagée. Peut-être s'agit-il en ce cas d'une ♀ anormale de *C. nigripes* FIEB.

C. quadrimaculatus (FALLÉN) a été cité par STICHEL (1938) comme faisant partie de la faune française. Mais c'est par suite d'une erreur de localité; *C. quadrimaculatus* FALL. est connue de la Scandinavie et de la Russie septentrionale seulement.

106. Gen. ATRACTOTOMUS FIEBER

Atractotomus FIEBER, 1858, Wien. Ent. Mon., II : 317; *Dacota* UHLER, 1872, Hayd. Geol. Surv. Mont. : 413.

(Typ. gen. : *A. magnicornis* FALL.)

En général noir. Face dorsale à pubescence double ou triple, poils squamiformes brillants et poils semi-érigés noirs, parfois, en plus des poils fins gris. Tête allongée. Article I des antennes épaissi vers le sommet, le II fusiforme ou claviforme, rarement cylindrique chez le ♂. Bord externe des hémélytres avec une incisure entre la corie et le cunéus. Épines des tibias noires. Article III des tarses postérieurs aussi long que le II.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 245, *b, c, d, e*) arrondie, avec une petite pointe. Face dorsale avec 2 types de poils : poils squamiformes argentés couchés et poils semi-érigés noirs ou gris. Tibias blanchâtres, rarement jaunes, sans points noirs ou avec des points noirs très petits.

Atractotomus s. str. (p. 444).

2 (1) Partie apicale de l'ampoule du pénis avec une pointe chitineuse très longue (fig. 245, *a*). Face dorsale avec 3 types de poils : poils squamiformes argentés couchés, poils semi-érigés grisâtres et poils semi-érigés noirs. Points noirs des tibias très grands. **Heterocapillus** (p. 449).

Sous-genre **Atractotomus** s. str.

(Typ. subgen. : *A. magnicornis* FALL.)

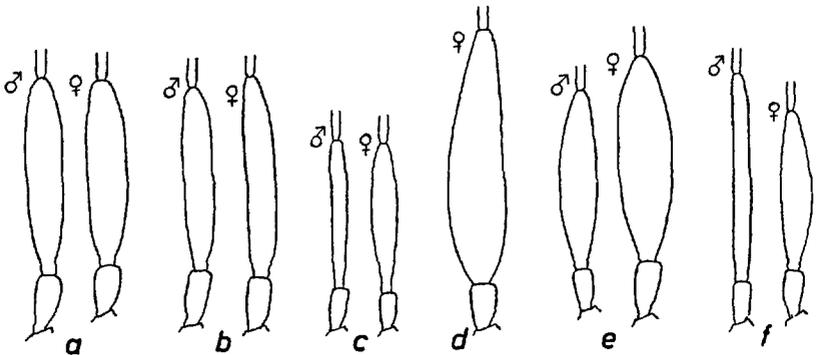


FIG. 242. — *Atractotomus*, articles I et II des antennes ($\times 20$) ; *a*, *A. tigripes* MLS. ; *b*, *A. rhodani* FIEB. ; *c*, *A. parvulus* REUT. ; *d*, *A. validicornis* REUT. ; *e*, *A. mali* M. D. ; *f*, *A. magnicornis* FALL.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bord postérieur du vertex largement jaunâtre. Article II des antennes presque cylindrique (fig. 242, *b*). Sommet de l'écusson en général jaune.

1. rhodani.

2 (1) Bord postérieur du vertex noir, rarement étroitement jaunâtre, en ce cas article II des antennes fusiforme (fig. 242, *e*). Sommet de l'écusson jamais jaune.

3 (4) Article II des antennes plus court ou à peine plus long que la largeur de la tête (fig. 242, *c*). Longueur totale 2,2-2,7 mm.

2. parvulus.

4 (3) Article II des antennes nettement plus long que la largeur de la tête (au moins 1,1 fois plus long). Longueur totale supérieure à 2,8 mm.

5 (6) Article II des antennes de la ♀ très épais dans la région basale, s'amincissant graduellement dans la région apicale (fig. 242, d). Nervures de la membrane blanches. ♂ inconnue.

4. *validicornis*.

6 (5) Article II des antennes fusiforme (♂, ♀) ou cylindrique (♂).

7 (8) Article II des antennes fusiforme chez les deux sexes (fig. 242, e). Vertex 1,9-2 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

3. *mali*.

8 (7) Article II des antennes cylindrique chez le ♂, fusiforme chez la ♀ (fig. 242, f). Vertex 1,3-1,5 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

5. *magnicornis*.

1. *Atractotomus* (s. str.) *rhodani* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 296.

Noir ou d'un brun noirâtre. Tête en grande partie jaunâtre, au moins la partie basale. Bord externe de la corie et partie apicale du cunéus d'un jaune brunâtre. Nervures de la membrane blanchâtres. Fémurs d'un brun noirâtre, le sommet jaune, tibias d'un brun grisâtre, sans points noirs, la base brune. Forme oblongue-ovale (fig. 243, b). Vertex 2,1 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes de même forme chez les deux sexes, article II épaissi (fig. 242, b), 6-7 fois plus long qu'épais, environ aussi long que la largeur de la tête. Ampoule du pénis (fig. 245, b1) robuste, courbée, la partie apicale sans pointe chitineuse, le gonopore secondaire situé au sommet. Style droit (fig. 245, b3) petit, ovale. L'apophyse du style gauche (fig. 245, b2) plus longue que le lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque droite et aiguë (fig. 245, b4).

Longueur : ♂ 3,6-3,7 mm ; ♀ 3,3-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Hippophae rhamnoides* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955]. Connue seulement des Alpes, des Carpathes et du Caucase.

2. *Atractotomus* (s. str.) *parvulus* REUTER, 1878 : H. G. E., I : 95 et III : 458.

Noir ou d'un brun brunâtre (immature), mat, à pubescence double. Articles III et IV des antennes et sommet du cunéus blanchâtres. Nervures de la membrane d'un brun obscur. Fémurs noirs, le sommet d'un brun grisâtre. Tibias d'un blanc grisâtre, munis de très petits points noirs. Taille petite, forme oblongue (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes

cylindrique chez le ♂ et plus de 6 fois plus long qu'épais, fusiforme chez la ♀ et 5 fois plus long qu'épais (fig. 242, c), à peine plus long que la largeur de la tête. Ampoule du pénis (fig. 245, e1) assez petite, mince, fortement courbée en forme d'un S, la partie apicale munie d'une petite pointe. Apophyse du style gauche (fig. 245, e2) nettement plus longue que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 245, e3) presque quadrangulaire. Partie apicale de la thèque grêle (fig. 245, e4) et courbée.

Longueur : ♂ 2,6-2,7 mm ; ♀ 2,3-2,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REIBER et PUTON, 1880]. Connue d'Allemagne et de Hollande.

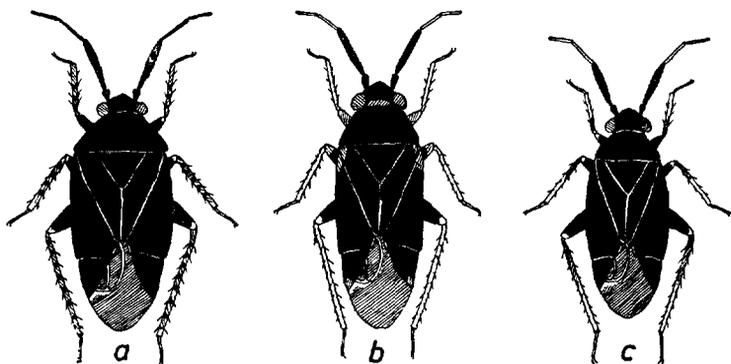


FIG. 243. — *Atractotomus*, ♂ ($\times 9$) :
a, *A. tigripes* MLS. ; b, *A. rhodani* FIEB. ; c, *A. mali* M. D.

3. *Atractotomus* (s. str.) *mali* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 63 ; *Capsus pyri* MEYER-DUER, 1841, Stett. ent. Zeit., VI : 87 ; *Atractotomus magnicornis* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fallén, Brit. Hem. : 435 ; *Reduvius malinellus* POMMEROL, 1900, Rev. Sc., XIV (4) : 348 ; *Capsus forticornis* MULSANT et REY, 1852, Op. Ent., I : 148 ; *Atractotomus rufus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 334 ; var. *schlicki* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 274 ; var. *putoni* STICHEL, 1933, ib. ; var. *collare* STICHEL, 1956, ib., II : 321 ; var. *britannica* STICHEL, 1956, ib.

Noir ou d'un brun noirâtre, plus rarement rougeâtre (immature), à pubescence double (comme cité). Bord postérieur du vertex de la ♀ en général étroitement d'un jaune brunâtre (var. *collare* STICH. !). Nervures de la membrane en général blanchâtres, la nervure cubitale brune ou noire. Tibias d'un blanc grisâtre, sans points noirs, la partie

basale largement brune. Forme ovale (fig. 243, *c*) ou oblongue. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil (♂, ♀). Article II des antennes fusiforme, 5 fois chez le ♂, 3,5 fois chez la ♀ plus long qu'épais (fig. 242, *e*) et un peu plus long que la largeur de la tête. Ampoule du pénis (fig. 245, *c1*) courte et robuste, courbée, sans pointe apicale chitineuse. Apophyse du style gauche (fig. 245, *c2*) courte et robuste, à peine plus long que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 245, *c3*) allongé. Partie apicale de la thèque épaisse, acuminée (fig. 245, *c4*).

Longueur : ♂ 3-3,5 mm ; ♀ 3,3-3,6 mm.

VARIATION. — La var. *schlicki* STICH. a toutes les nervures de la membrane rougeâtres ou brunâtres, la var. *britannica* STICH. (*putoni* STICH.) se distingue par une tache claire bordée de brun en arrière de la nervure radiale de la membrane.

A. rufus FIEB. est identique à cette espèce. Il a été trouvé dans la France méridionale, il y a une centaine d'années, et n'a jamais été retrouvé depuis. Le ♂ est inconnu. Tous les exemplaires que nous avons examinés étaient des *A. mali* immatures.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pommiers, les poiriers et d'autres arbres fruitiers, ainsi que sur *Crataegus* et *Sorbus*. Elle est à la fois zoophage et phytophage et attaque plusieurs insectes nuisibles aux fruitiers. C'est pourquoi il faut la regarder comme étant utile. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, manque dans la sous-région méditerranéenne.

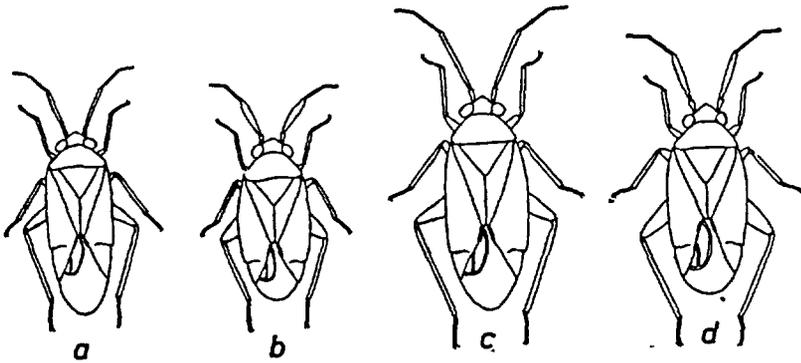


FIG. 244. — *Atractotomus* ($\times 9$) :
a, *A. parvulus* REUT., ♂ ; *b*, id., ♀ ; *c*, *A. magnicornis* FALL., ♂ ; *d*, id., ♀.

4. *Atractotomus* (s. str.) *validicornis* REUTER, 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 21 ; HORVATH, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 145.

♀ (♂ inconnu) : Noir, brillant, pubescence d'un blanc jaunâtre.

Articles III et IV des antennes blanchâtres, base et sommet du III et sommet du IV obscurs. Nervures de la membrane blanchâtres. La cellule mineure et la partie apicale de la cellule majeure noirâtres, bord postérieur de la membrane plus obscur. Fémurs noirs, sommet brun. Tibias d'un brun jaunâtre. Vertex à peine 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes robuste (fig. 242, *d*), fortement épaissi dans la région basale et assez long.

Longueur : ♀ 3-3,3 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1878]; Hautes-Alpes (Abriès) [FAIRMAIRE, 1880]; Var (Hyères) [REUTER, 1894]. Pas retrouvé depuis cette époque. Aucune citation en dehors de la France.

5. *Atractotomus* (s. str.) *magnicornis* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 119; *Heterotoma crinicornis* BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., II : 275; *Heterotoma planicornis* KOLENATI, 1845, Melet. Ent. sp. : 112; *Atractotomus albipes* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 334; *Capsus oculatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 296; E. WAGNER, 1939, Jahrb. Nass. Ver. Naturk., LXXXVI : 47.

Coloré comme l'espèce précédente, mais toutes les nervures de la membrane blanchâtres ou d'un blanc grisâtre et les tibias souvent munis de petits points noirs, peu distincts. Forme oblongue-ovale (fig. 244, *c + d*). Vertex 1,35 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque cylindrique et 9-10 fois plus long qu'épais chez le ♂, fusiforme et 5,5 fois plus long qu'épais chez la ♀ (fig. 242, *f*), aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Ampoule du pénis (fig. 245, *d1*) étroite et fortement courbée en forme d'un S, pointe chitineuse apicale extrêmement petite. Apophyse du style gauche (fig. 245, *d2*) grêle et plus longue que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 245, *d3*) ovale. Partie apicale de la thèque étroite et courbée (fig. 245, *d4*).

Longueur : ♂ 3-3,3 mm ; ♀ 2,7-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins et les sapins. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes [REUTER, 1878]; Cantal [FAUVEL, 1887]; Moselle [BELLEVOYE, 1865]; Yonne [POPULUS, 1880]; Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Haute-Garonne [RIBAUT, 1900]; Pyrénées-Orientales, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955]; Marne [CARUEL]; Landes [PERRIER]; Ariège (Quérigut) [RIBAUT]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale. Les captures signalées sous le nom *A. oculatus* Kb. se rapportent à cette espèce.

Sous-genre *Heterocapillus*

E. WAGNER, 1960 ⁽¹⁾, Trab. Mus. Zool. Barcelona, II (3) : 2-4.
(Typ. subgen. : *A. tigripes* MLS.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Vertex 2,25 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes entièrement noires. Face ventrale des tibias noire.

6. *tigripes*.

2 (1) Vertex 1,4-1,9 fois chez le ♂ et chez la ♀ plus large que l'œil. Articles III et IV des antennes blanchâtres. Face ventrale des tibias grisâtre ou blanchâtre.

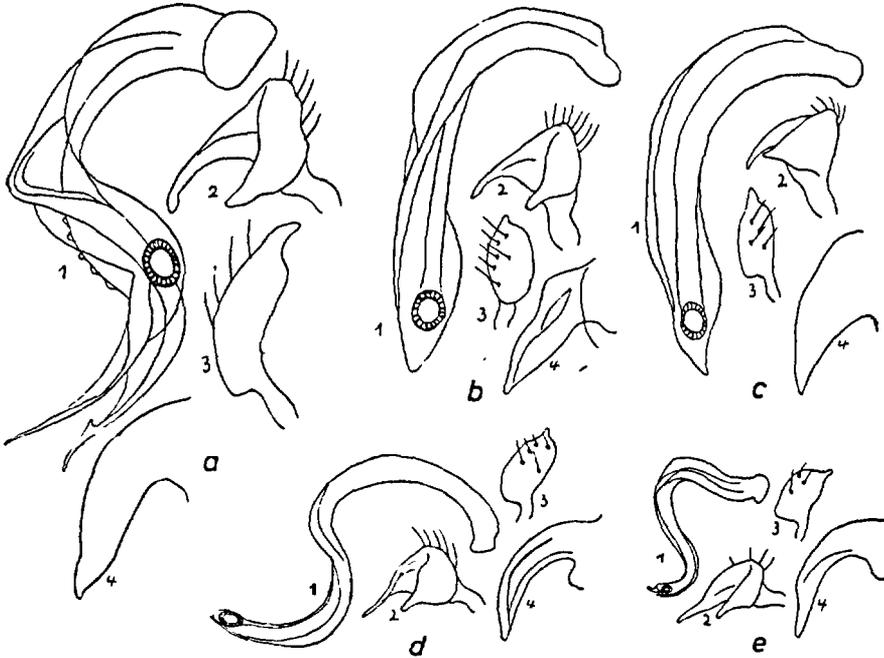


FIG. 245. — *Atractotomus*, genitalia du ♂ (× 82) : a, *A. tigripes* MLS. ; b, *A. rhodani* FIEB. ; c, *A. mali* M. D. ; d, *A. magnicornis* FALL. ; e, *A. parvulus* REUT. ; 1, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; 2, style gauche, vue dorsale ; 3, style droit, vue dorsale ; 4, partie apicale de la thèque, vue latérale droite.

⁽¹⁾ KERZHNER (1962) regarde ce sous-genre comme étant un genre, mais nous ne le suivons pas.

3 (4) Longueur de 3,6 à 3,9 mm. Vertex 1,4-1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum.

8. **putoni**.

4 (3) Longueur de 2 à 2,4 mm. Vertex 1,8-1,9 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8-0,85 fois moins long que la largeur du pronotum.

7. **perpusillus**.

6. **A. (Heterocapillus) tigripes** (MULSANT), 1852, Opusc. Ent., I : 148; ? *Capsus magnicornis* HAHN, 1831, non Fallén, Wanz. Ins., I : 150.

Noir, brillant, la pubescence consiste en trois types de poils : poils squamiformes argentés, poils fins grisâtres et poils semi-érigés noirs. Antennes entièrement noires, sommet de l'article IV grisâtre. Membrane d'un brun noirâtre, les nervures brunes, une tache claire se trouve en arrière des cellules. Fémurs noirs, sommet brun. Tibias grisâtres avec de grandes taches noires, leur face ventrale noire. Forme ovale, la ♀ à peine plus large que le ♂ (fig. 243, a). Vertex 2,25 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque cylindrique (fig. 242, a), plus épais chez la ♀ que chez le ♂, à peine plus long que la largeur de la tête. Ampoule du pénis (fig. 245, a1) grande, courbée en forme d'un S, la partie apicale munie de 2 pointes chitineuses aiguës et longues. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 245, a2) long et acuminé. Style droit (fig. 245, a3) grand, oblong. Partie apicale de la thèque (fig. 245, a4) grande, presque droite.

Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 3,4-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Dorycnium suffruticosum* VILL. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gard (Nîmes) [MULSANT, 1852] ; Hérault (Béziers) [REUTER, 1879] ; Var (La Seyne), Vaucluse (Avignon), Basses-Alpes (Digne) [PUTON, 1881] ; Aude (Marseillette) [GAVOY, 1891] ; Tarn (Albi) [CARAYON, 1950] ; Var (Sainte-Baume) [E. WAGNER, 1956] ; Var (Saint-Zacharie) [RAMADE, 1963] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne.

7. **A. (Heterocapillus) perpusillus** E. WAGNER, 1960, Trab. Mus. Zool. Barcelona, II (3) : 2-4.

Noir. Pubescence de la face dorsale triple : poils squamiformes couchés d'un jaune blanchâtre, poils fins semi-érigés gris et poils plus longs noirs. Antennes noires, les articles III et IV blanchâtres. Membrane brun obscur, les nervures blanchâtres. Tibias jaunâtres avec de grands points noirs. Forme ovale. Vertex 1,8-1,9 fois (♂, ♀) plus large que l'œil. Article II des antennes fusiforme dans les deux sexes, 4 fois plus long

qu'épais, 0,8-0,85 fois moins long que la largeur de la tête. Ampoule du pénis courbée en forme d'S, sa partie apicale munie d'une pointe chitineuse très longue. Styles petits.

Longueur : ♂, 2,1-2,2 mm ; ♀ 2-2,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sous les arbustes de *Genista baetica* et *Calycotome viscosa*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Corse (Trinccia) [PÉRICART]. Connue seulement d'Espagne (Sierra Nevada).

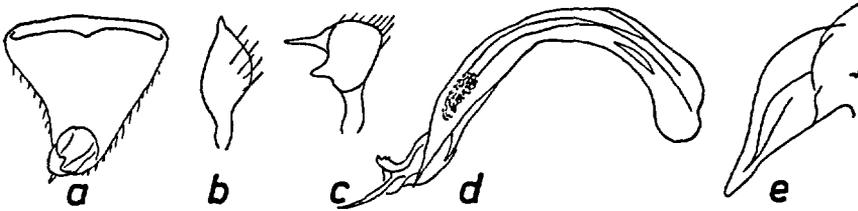


FIG. 246. — *Atractotomus putoni* REUT. (typus), genitalia du ♂ : a, segment génital, vue dorsale (× 27) ; b, style droit, vue dorsale (× 72) ; c, style gauche, vue dorsale (× 72) ; d, ampoule du pénis, vue latérale gauche (× 72) ; e, partie apicale de la thèque, vue latérale droite (× 72).

8. A. (*Heterocapillus*) *putoni* REUTER, H. G. E., I : 175.

♂ (♀ inconnue). Coloré comme l'espèce précédente, mais la nervure radiale de la membrane brune et les nervures cubitale et transverse d'un jaune brunâtre ; les tibias d'un jaune brunâtre et ponctués de noir. Oblong-allongé, 3,4 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,4-1,6 fois plus large que l'œil. Article II des antennes épais, presque cylindrique, 4,5 fois plus long qu'épais et presque aussi long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ court, conique (fig. 246, a). Style gauche (fig. 246, c) court, l'apophyse grêle et plus longue que le lobe sensoriel. Ampoule du pénis (fig. 246, d) courte, courbée, sa partie apicale avec une pointe chitineuse longue et courbée et un lobe membraneux denté, le gonopore secondaire très loin du sommet. Partie apicale de la thèque épaisse et acuminée (fig. 246, e).

Longueur : ♂ 3,6-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Sur les arbres. Les adultes ont été trouvés en août.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1878] ; Gironde (Cenon, Lormont, Citon) [LAMBERTIE, 1909] ; Aude (Mont-Alaric, Fontfroide) [GAVOY]. Récemment trouvé par M. le Professeur LINDBERG au Maroc.

107. Gen. **PSALLUS** FIEBER

Psallus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 320; *Apocremnus* FIEBER, 1858, ib. : 320; *Apocremus* FIEBER, 1858 : ib. ; *Pseudatomoscelis* POPPIUS, 1911, Ann. Soc. ent. Belg., LV : 85.

(Typ. gen. : *P. alni* F.)

D'une coloration variée. A pubescence double : poils couchés clairs, brillants, en général squamiformes, mais parfois assez longs et, en plus, poils semi-érigés, en général noirs, parfois clairs. Brillant. Tête courte, jamais plus haute que large. Tylus bien visible dans une vue latérale. Yeux grands, leur surface granulée. Bord postérieur du vertex plan ou un peu convexe, mais jamais caréné ni marginé. Article II des antennes toujours cylindrique, souvent plus épais chez le ♂ que chez la ♀. Fémurs noirs ou clairs, en ce dernier cas tachés de brun ou de noir. Épines des tibias noires, en général implantées dans des points noirs assez grands, sinon les tibias sont en partie noirs ou d'un brun noirâtre.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (4) Article I des antennes noir, le II en partie ou entièrement noir (fig. 247, *a-c*).

2 (3) Membrane avec une seule tache claire en arrière du cunéus. Fémurs en général noirs. **Apocremnus** (p. 453).

3 (2) Membrane avec deux taches claires au bord externe : l'une en arrière du cunéus, l'autre au milieu du bord externe. Fémurs en général clairs. **Ilops** (p. 457).

4 (1) Article I des antennes clair, rarement noir dans sa partie basale ou muni de 2 points obscurs à la face interne (fig. 247, *d-h*). Article II des antennes clair, rarement noir à sa base ou entièrement noir, en ce cas, l'article III des tarses postérieurs est plus long que le II et presque aussi long que les I et II réunis.

5 (8) Article III des tarses postérieurs plus court ou à peine plus long que le II et nettement plus court que les I et II réunis.

6 (7) Fémurs noirs, d'un brun foncé ou d'un brun rougeâtre, le sommet clair. **Hylopsallus** (p. 459).

7 (6) Fémurs clairs, tachés de brun ou de noir.

Psallus (p. 464).

8 (5) Article III des tarses postérieurs nettement plus long que le II et aussi long que les I et II réunis. Sur conifères.

9 (10) Bord postérieur du vertex aigu. Tibias sans points noirs. **Stenopsallus** (p. 480).

10 (9) Bord postérieur du vertex plus ou moins arrondi. Les épines des tibias sont implantées dans des points noirs.

Pityopsallus (p. 481).

Sous-genre *Apocremnus*

FIEBER, 1858, *Wien. ent. Mon.*, II : 320 ; *Apocremus* FIEBER, 1858, *ib.* : 320.

(Typ. subgen. : *P. ancorifer* FIEB.)

Espèces obscures, en général noires. ♂ et ♀ souvent discolores. Antennes entièrement ou en partie noires, l'article I toujours noir. Tibias noirs, souvent en partie ou entièrement d'un brun clair. Article III des tarses postérieurs plus court ou aussi long que le II, rarement un peu plus long que celui-ci, toujours plus court que les I et II réunis. Partie apicale de l'ampoule du pénis munie d'une pointe chitineuse.

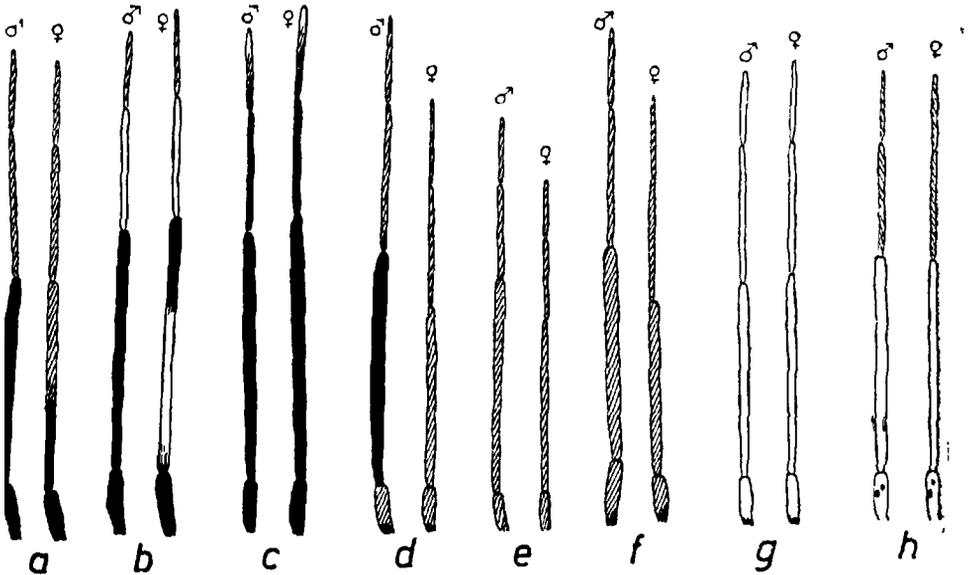


FIG. 247. — *Psallus*, antenne ($\times 27$) : a, *P. ancorifer* FIEB. ; b, *P. ambiguus* FALL. ; c, *P. betuleti* FALL. ; d, *P. chrysopsilus* REUT. ; e, *P. obscurellus* FALL. ; f, *P. vittatus* FIEB. ; g, *P. variabilis* FALL. ; h, *P. alnicola* D. Sc.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Taille petite, longueur de 2,7 à 3,1 mm. Tibias entièrement noirs. Vertex 1,3-1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 1. *kolenatij*.

2 (1) Taille plus grande, longueur supérieure à 3,1 mm. Tibias en général en partie clairs, sinon le vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

3 (4) Tibias noirs ou brunâtres, toujours sans points noirs. Cunéus unicolore noir, brun ou rougeâtre. Partie apicale de l'article II des antennes brunâtre chez la ♀. **2. ancorifer.**

4 (3) Tibias en partie clairs et munis de points noirs. Sommet de l'article II des antennes toujours noir. Base du cunéus avec une bande claire.

5 (6) Article III des antennes d'un rouge jaunâtre (fig. 247, b); chez la ♀, en plus, la partie médiane de l'article II jaunâtre. Segment génital du ♂ non caréné. **3. ambiguus.**

6 (5) Article III des antennes noir ou d'un brun noirâtre, l'article II rarement éclairci dans sa partie médiane, la partie basale toujours largement noire (fig. 247, c). **4. betuleti.**

1. **Ps. (Apocremnus) kolenatii** (FLOR), 1860, Rhynch. Livl., I : 585; *Atractotomus debilicornis* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps. : 158.

Noir, unicolore sauf une tache claire dans la membrane en arrière du cunéus, le sommet des fémurs et la partie médiane des tarses. Articles III et IV des antennes blanchâtres. Pubescence double. Forme ovale. Vertex 1,3-1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Ampoule du pénis (fig. 248, a1) petite, la partie apicale avec une pointe chitineuse très longue, gonopore secondaire éloigné du sommet et dépassé par un lobe membraneux. Apophyse du style gauche (fig. 248, a3) à peine plus longue que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 248, a2) petit, ovale. Partie apicale de la thèque robuste, courbée.

Longueur : ♂ 2,8-3 mm ; ♀ 2,7-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage, qui vit sur les Conifères (*Pinus* et *Picea*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connu de l'Europe septentrionale et centrale. La présence en France est possible.

2. **Ps. (Apocremnus) ancorifer** FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 336; *Atractotomus nigripes* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 295 (♂); var. *fuscinervis* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 46; var. *minor* REUTER, 1878, H. G. E., III : 460; *Psallus puberulus* MONTANDON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 68; var. *nigellata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 260; var.

marginata STICHEL, 1933, *ib.* ; E. WAGNER, 1956, *Rev. Fac. Sci. Un. Istanbul*, XXI (4) : 199.

D'un brun jaunâtre ou noirâtre ou noir, les poils squamiformes brillants dorés. Bord postérieur du vertex en général d'un brun jaunâtre. Antennes noires, les articles III et IV en général bruns, chez la ♀, en plus, la partie apicale du II (fig. 247, *a*). Cunéus souvent rougeâtre, même chez les exemplaires noirs. Membrane noirâtre, les nervures noires, les nervures transverse et cubitale souvent d'un brun blanchâtre. Fémurs noirs ou bruns, la partie basale souvent grisâtre. Forme oblongue ou ovale. Vertex 1,8-1,9 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1 fois plus long que la largeur de la tête et 0,67-0,75 fois moins long que la largeur du pronotum, mais à peine plus court que les III et IV réunis. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Article III des tarses postérieurs aussi long que le II. Ampoule du pénis semblable à celle de l'espèce précédente (fig. 248, *b1*). Apophyse du style gauche (fig. 248, *b3*) plus longue et plus étroite que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 248, *b2*) ovale. Partie apicale de la thèque robuste, courbée.

Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 3,2-3,7 mm.

VARIATION

- 1 (6) Hémélytres noirs.
- 2 (3) Cunéus noir, var. *nigellata* STICH.
- 3 (2) Cunéus rougeâtre.
- 4 (5) Nervures de la membrane noirâtres, var. *nigripes* FIEB. (*fuscinervis* REUT., *minor* REUT.).
- 5 (4) Nervures transverse et cubitale grisâtres, var. *typica*.
- 6 (1) Hémélytres bruns ou d'un brun jaunâtre, var. *marginata* STICH.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur les herbes (*Echium*, *Trifolium*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce méditerranéenne.

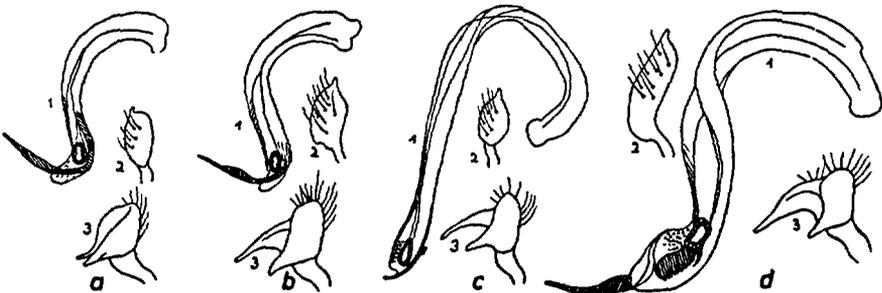


FIG. 248. — *Apocremnus*, genitalia du ♂ (× 49,5) : *a*, *P. kolenatii* FL. ; *b*, *P. ancorifer* FIEB. ; *c*, *P. ambiguus* FALL. ; *d*, *P. betuleti* FALL. ; 1, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; 2, style droit, vue dorsale ; 3, style gauche, vue dorsale.

3. **Ps. (Apocremnus) ambiguus** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 99 ; *Phytocoris mutabilis* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 98 (♀) ; *Phytocoris betuleti* ZETTERSTEDT, 1839, Ins. Lapon. : 274 ; *Capsus obscurus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 182 ; var. *diversipes* (HORVATH), 1885, Rev. d'Ent. Caen : 323 ; var. *translucida* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 261 ; var. *bicolor* STICHEL, 1933, ib. ; var. *inconspicua* STICHEL, 1933, ib. ; var. *bicincta* STICHEL, 1956, ib., II : 281.

Noir ou d'un brun noirâtre ou rougeâtre, poils squamiformes argentés. Bord postérieur du vertex jaunâtre. Article II des antennes noir chez le ♂, jaune dans sa partie médiane chez la ♀ (fig. 247, b), le III d'un jaune rougeâtre, le IV gris. Cunéus souvent rouge. Nervures de la membrane d'un jaune blanchâtre. Pattes en général brunes, fémurs souvent plus obscurs, tibias d'un jaune brunâtre, le sommet noir, les épines sont implantées dans des petits points noirs. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum et 1,25 fois plus long que les III et IV réunis. Ampoule du pénis (fig. 248, c1) longue et grêle, la partie apicale munie d'une pointe petite et courbée. Apophyse du style gauche (fig. 248, c3) longue et grêle. Style droit (fig. 248, c2) petit et ovale. Partie apicale de la thèque courte et fine.

Longueur : ♂ 3,6-4,5 mm ; ♀ 4,4-5 mm.

VARIATION. — Les variétés décrites sont d'une importance très faible et ne se distinguent que par la coloration ; pour plusieurs d'entre elles il s'agit d'exemplaires immatures.

BIOLOGIE. — Cette espèce est à la fois phytophage et zoophage (Psyllides) Elle vit sur des arbres à feuillage (*Pirus*, *Alnus*, *Salix*). Les adultes ont été trouvés de mai à août, parfois à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe.

4. **Ps. (Apocremnus) betuleti** (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 97 ; ? *Cimex cruentus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; ? *Cimex leucostictus* GMELIN, 1788, Syst. nat., éd. XIII : 2180 ; ? *Cimex muelleri* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 671 ; *Capsus ruber* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 50 ; *Capsus betulae* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 254 ; *Apocremnus ambiguus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fallén, Brit. Hem. : 404 ; var. *nigricollis* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 261 ; var. *nigrivestis* STICHEL, 1933, ib.

Noir ou d'un brun noirâtre, parfois en partie rouge. Poils squamiformes brillants, dorés. Bord postérieur du vertex souvent jaunâtre. Article II des antennes noir, rarement (♀) brunâtre dans sa partie médiane. Écusson souvent rouge. Base du cunéus toujours avec une bande claire.

Nervures de la membrane jaunâtres. Pattes brunes ou rouges, tibias avec des points noirs distincts. Forme oblongue (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,5 fois chez le ♀, 1,75 fois chez le ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,83 fois chez le ♂, 0,75-0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et 1,33 fois plus long que les III et IV réunis (fig. 247, c). Segment génital du ♂ caréné. Ampoule du pénis (fig. 248, d1) grande et robuste, la partie apicale avec une pointe chitineuse assez longue et une plaque chitineuse qui est dentée au bord externe. Style droit (fig. 248, d2) long et courbé. Style gauche renflé, l'apophyse plus longue que le lobe sensoriel (fig. 248, d3).

Longueur : ♂ 5,2-5,7 mm ; ♀ 4,5-5 mm.

VARIATION

1 (2, 3) Noir ou d'un noir brunâtre, var. *typica*.

2 (1, 3) D'un rouge foncé, tête et pronotum noirs, cunéus avec une tache noire, var. *nigricollis* STICH.

3 (1, 2) Comme la précédente, mais en plus les antennes, la base des fémurs et les hémélytres en partie noirs, var. *nigrivestis* STICH.

BIOLOGIE. — Zoophage et phytophage, vit sur les bouleaux. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Ille-et-Vilaine (Forêt de Haute-Sèvre) [EHANNO, 1961] ; Haute-Garonne (Montréjeau) [GAVOY] ; Nièvre (Les Settons) [DENIS] ; Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Connue de toute l'Europe.

Sous-genre *Ilops*

STICHEL, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXVIII (1-2) : 21 ; *Liops* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 254 ; E. WAGNER, 1951, Tierw. Deutschl., XLI : 175.

(Typ. subgen. : *P. puncticollis* FIEB.)

Espèces obscures. Vertex moins de 1,4 fois plus large que l'œil. Antennes d'un jaune brunâtre, les articles I et II en partie noirs. Base du cunéus avec une bande claire. Bord externe de la membrane avec 2 taches claires, l'une en arrière du cunéus, l'autre au milieu. Pattes claires, tibias ponctués de noir.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Noirâtre. Vertex 1,33 fois plus large que l'œil chez le ♂ (♀ inconnue). Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum.
5. *criocoroides*.

2 (1) D'un brun grisâtre. Vertex à peine plus large que l'œil chez le ♂. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum.

6. *puncticollis*.

5. *Ps. (Ilops) criocoroides* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 39.

♂ (♀ inconnue) : d'un brun noirâtre. Pubescence double : poils couchés longs d'un jaune blanchâtre et poils semi-érigés noirs. Vertex à côté de l'œil avec une tache noire brillante. Antennes d'un jaune grisâtre, article I noir, base de l'article II étroitement et son sommet largement obscurs. Pattes d'un jaune pâle, fémurs couverts de points fins et bruns, tibias postérieurs avec des points noirs bien visibles. Segment génital du ♂ conique. Style gauche (fig. 249, *d*) petit, l'apophyse courbée vers le bas, le lobe sensoriel muni d'une soie. Style droit (fig. 249, *c*) assez grand et allongé. Ampoule du pénis (fig. 249, *b*) robuste, courbée, partie apicale avec 2 pointes chitineuses qui ne dépassent pas le sommet, gonopore secondaire grand, éloigné du sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 249, *e*) courte et épaisse.

Longueur : ♂ 3,3 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1879]. Jamais retrouvé depuis cette époque. L'unique exemplaire, un ♂, se trouve dans la collection de PUTON au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

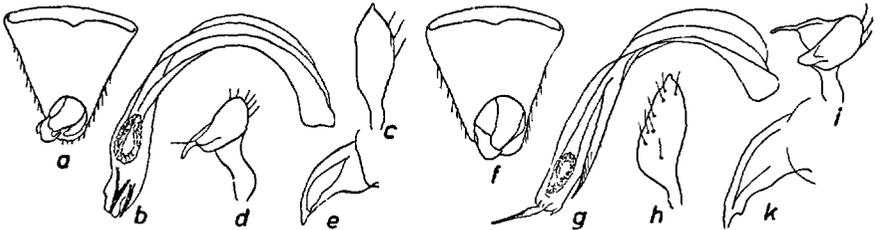


FIG. 249. — *Ilops*, genitalia du ♂ : *a-e*, *P. criocoroides* REUT. (typus) ; *f-k*, *P. puncticollis* FIEB. (typus) ; *a+f*, segment génital, vue dorsale ($\times 25$) ; *b+g*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 67$) ; *c+h*, style droit, vue dorsale ($\times 67$) ; *d+i*, style gauche, vue dorsale ($\times 67$) ; *e+k*, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 67$).

6. *Ps. (Ilops) puncticollis* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. : 255.

D'un brun grisâtre ou foncé, parfois rougeâtre. A pubescence double : poils couchés fins et clairs et, en plus, poils semi-érigés noirs. Partie

centrale du vertex parfois plus claire et ponctuée de brun. Antennes d'un brun foncé, l'article I et le sommet du II foncés, souvent de même la base du II. Pronotum couvert de points obscurs qui forment des lignes transversales. Écusson brun, couvert de points obscurs très fins. Hémélytres sans points obscurs, bord antérieur du cunéus avec une bande transverse blanche. Pattes d'un jaune pâle, fémurs avec des points obscurs, tibias ponctués de noir. Vertex 1,2 fois plus large que l'œil (♂). Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum et 1,5-1,67 fois plus long que les III et IV réunis. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Segment génital du ♂ avec une carène très distincte, conique (fig. 249, *f*). Style gauche (fig. 249, *i*) robuste, l'apophyse grêle, le lobe sensoriel court et épais. Style droit (fig. 249, *h*) grand, allongé. Ampoule du pénis (fig. 249, *g*) longue, courbée, la partie apicale avec une pointe chitineuse fine qui dépasse le sommet, gonopore secondaire près du sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 249, *k*) grande, peu courbée.

Longueur : ♂ 3,7-4,5 mm ; ♀ inconnue.

BIOLOGIE. — Inconnue. Trouvé sur le romarin.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [PUTON, 1881]. Connue de l'Espagne, du Maroc et des Iles Canaries.

Sous-genre *Hylopsallus*

E. WAGNER, 1952, Tierw. Deutsch., XLI : 176.

(Typ. subgen. : *P. variabilis* FALL.)

Coloration en général obscure, parfois brunâtre ou rougeâtre, les hémélytres parfois jaunâtres. Face ventrale noire. Antennes jaunâtres, rarement brunâtres, base de l'article I parfois étroitement noire. Fémurs obscurs, le sommet jaunâtre ; rarement ils sont bruns et couverts de points obscurs. Tibias blanchâtres, avec des points noirs bien distincts. Segment génital du ♂ caréné. Ampoule du pénis très robuste et assez courte.

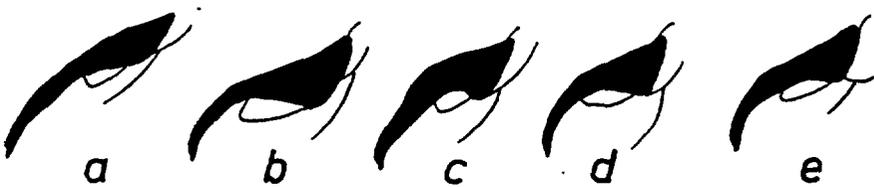


FIG. 250. — *Hylopsallus*, ongles, face externe ($\times 270$) : a, *P. callunae* REUT. ; b, *P. quercus* KB. ; c, *P. variabilis* FALL. ; d, *P. perrisi* MLS. ; e, *P. wagneri* OSS.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Base et sommet du cunéus largement blancs. Pseudarolia très petits à peine visibles (fig. 250, *a*). 7. *callunae*.

2 (1) Sommet du cunéus obscur ou très étroitement blanc, base largement blanche.

3 (4) Les poils squamiformes de la face dorsale sont argentés. Article I des antennes unicolore pâle, le II environ aussi long que la largeur du pronotum. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 8. *quercus*.

4 (3) Les poils squamiformes de la face dorsale sont brillants dorés. Base de l'article I des antennes en général étroitement noire, le II 0,7-0,8 fois moins long que la largeur du pronotum. Vertex plus de 1.8 fois plus large que l'œil.

5 (6) Vertex 1,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 5 fois plus long que le I. Sommet du cunéus noir, concolore. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. 9. *variabilis*.

6 (5) Vertex au moins 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 3,5-4,5 fois plus long que le I. Sommet du cunéus étroitement blanc ou jaunâtre. Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures.

7 (8) Article II des antennes 4-4,5 fois plus long que le I. Noir, rarement la région basale des hémélytres tachée de jaune. Longueur totale, ♂ 3,5-3,8 mm, ♀ 3,3-3,5 mm. 10. *perrisi*.

8 (7) Article II des antennes 3,5-3,6 fois plus long que le I. Noir, les hémélytres en grande partie d'un rouge blanchâtre. Longueur totale : ♂ 2,8-3,3 mm, ♀ 3,9-4,3 mm (Suède et Angleterre). *wagneri* Oss.

7. *Ps. (Hyllopsallus) callunae* REUTER, 1878, H. G. E., I : 122.

D'un brun rougeâtre, en partie rouge. Poils squamiformes argentés. Tête et pronotum souvent plus clairs et ponctués de brun. Antennes d'un jaune brunâtre, base de l'article I obscure, partie apicale du II souvent largement obscure. Écusson parfois avec une ligne médiane blanchâtre. Membrane grisâtre, les cellules et la marge externe obscures, les nervures jaunes. Fémurs d'un brun obscur, le sommet jaunâtre, tibias jaunâtres avec des points petits noirs. Oblong (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,75 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9-0,95 fois chez le ♂, 0,75 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Article III des tarses postérieurs un peu plus long que le II mais nettement plus court que les I et II réunis. Ongles (fig. 250, *a*) très longs et grêles, pseudarolia petits. Le rostre n'atteint pas les hanches postérieures. Segment génital du ♂ caréné. Ampoule

du pénis petite, la partie apicale (fig. 251, a1) munie de 2 pointes chitineuses qui ne dépassent pas le sommet et un lobe membraneux, dont le bord externe est denté. Style droit (fig. 251, a2) petit et allongé. Apophyse du style gauche (fig. 251, a3) longue et grêle, le lobe sensoriel court et aigu. Partie apicale de la thèque (fig. 251, a4) étroite, à peine courbée.

Longueur : ♂ 3,2-3,7 mm ; ♀ 3,3-3,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Calluna* et *Erica*. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1877] ; Charente-Maritime [REUTER, 1878] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Var (Agay) [AUDRAS]. Connue d'Espagne, du Portugal et d'Autriche.

8. *Ps. (Hyllopsallus) quercus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 253 ; *Capsus simillimus* KIRSCHBAUM, 1856, ib. ; E. WAGNER, 1944, Mitt. ent. Ges. Halle, XX : 34 ; var. *montandoni* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 144 ; var. *fuscata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 266 ; var. *grisescens* STICHEL, 1933, ib. ; var. *maculata* STICHEL, 1933, ib. ; var. *basipallens* STICHEL, 1956, ib., II : 290.

Noir ou d'un brun rougeâtre ou grisâtre, à poils squamiformes argentés. Tête obscure, brillante. Antennes d'un jaune clair. Région basale des hémélytres souvent jaunâtre ou rougeâtre. Membrane d'un gris foncé, les nervures blanchâtres. Fémurs bruns ou rougeâtres, base des tibias souvent rouge. Oblong. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et 1,15 fois plus long que les III et IV réunis, un peu plus épais chez le ♂ que chez la ♀. Ongles (fig. 250, b) longs et grêles, pseudarolia longs et larges. Segment génital du ♂ fortement caréné. Ampoule du pénis (fig. 251, b1) plus grande et courbée, la partie apicale avec une pointe grêle qui dépasse le sommet et un lobe membraneux denté. Apophyse du style gauche (fig. 251, b3) plus longue et plus grêle que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 251, b2) allongé. Partie apicale de la thèque (fig. 251, b4) courte, large et acuminée.

Longueur : ♂ 3,6-4,3 mm ; ♀ 3,5-4,2 mm.

VARIATION

- 1 (4) Face dorsale noire, région basale des hémélytres plus claire.
- 2 (3) Base de la corie brunâtre, cunéus d'un rouge noirâtre, var. *typica*.
- 3 (2) Corie et cunéus en grande partie rouges, var. *montandoni* REUT.
- 4 (1) Face dorsale d'un rouge brunâtre ou grisâtre ou jaunâtre.
- 5 (6, 7) Hémélytres d'un brun rougeâtre, cunéus rouge, var. *fuscata* STICH.
- 6 (5, 7) Hémélytres d'un gris rougeâtre, cunéus d'un rouge brunâtre, var. *grisescens* STICH.
- 7 (5, 6) Hémélytres d'un gris jaunâtre, cunéus rouge, var. *simillima* KB.

BIOLOGIE. — Cette espèce est aussi bien phytophage que zoophage et vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale et de l'Asie Mineure ; manque dans l'Europe boréale.

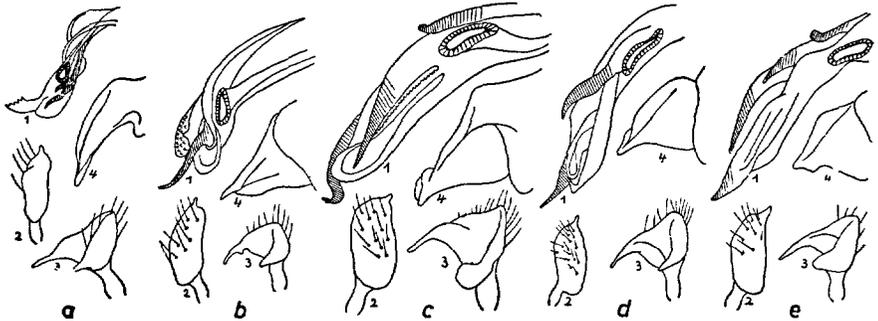


FIG. 251. — *Hylopsallus*, genitalia du ♂ ($\times 48$) : a, *P. callunae* REUT. ; b, *P. quercus* KB. ; c, *P. variabilis* FALL. ; d, *P. perrisi* MLS. ; e, *P. wagneri* OSS. 1, partie apicale de l'ampoule, vue latérale gauche ; 2, style droit, vue dorsale ; 3, style gauche, vue dorsale ; 4, partie apicale de la thèque, vue latérale droite.

9. **Ps. (*Hylopsallus*) *variabilis*** (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 98 ; *Capsus roseus* KIRSCHBAUM, 1856, non Fallén, Caps. Wiesb. : 256 ; *Psallus salicis* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Kirschbaum, Brit. Hem. : 415 ; var. *simillimus* (DOUGLAS et SCOTT), 1865, non Kirschbaum, ib. : 410 ; var. *whitei* DOUGLAS et SCOTT, 1879, Ent. m. Mag., V : 203 ; var. *rubra* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 265 ; var. *variegata* STICHEL, 1933, ib. ; var. *assimilis* STICHEL, 1956, ib., II : 289.

Noir, en général en partie brunâtre, jaunâtre ou rougeâtre, parfois d'un brun rougeâtre, à poils squamiformes brillants dorés et poils noirs. Antennes jaunâtres, base de l'article I étroitement noire (fig. 247, g). Hémélytres de coloration variée, membrane grisâtre, les nervures blanchâtres. Fémurs noirs ou bruns, le sommet jaune. Vertex 1,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Ongles (fig. 250, c) presque droits dans la partie apicale, plus robustes. Segment génital du ♂ faiblement caréné. Ampoule du pénis (fig. 251, c1) courte et robuste, partie apicale avec 3 pointes chitineuses et une baguette dentée. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 251, c3) large et arrondi. Style droit (fig. 251, c2) grand et droit. Partie apicale de la thèque (fig. 251, c4) large et courte, presque triangulaire.

Longueur : ♂ 3,8-4,1 mm ; ♀ 3,8-4,2 mm.

VARIATION

- 1 (2) Noir, région basale des hémélytres parfois jaunâtre, var. **typica**.
 2 (1) Brun, rouge ou d'un rouge brunâtre ou jaunâtre.
 3 (4) Hémélytres d'un rouge brunâtre, cunéus rouge chez la ♀, var. **assimilis** STICH. (*simillima* D. Sc.) (1).
 4 (3) Hémélytres bruns ou jaunâtres, souvent tachés de noir.
 5 (6) Fémurs noirs, var. **rubra** STICH.
 6 (5) Fémurs d'un rouge foncé (immatures), var. **whitei** D. Sc.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Elle est à la fois zoophage et phytophage. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-sibérienne.

10. **Ps. (Hylopsallus) perrisi** MULSANT, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon, I : 139 ; E. WAGNER, 1952, Op. Ent., XVII : 90.

Coloré comme l'espèce précédente, mais plus obscur et en général noir. Oblong-ovale. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,72-0,76 fois moins long que la largeur du pronotum et à peine plus long que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ fortement caréné. Ampoule du pénis (fig. 251, *d1*) courte, robuste, la partie apicale munie de 2 pointes chitineuses. Style droit (fig. 251, *d2*) petit, oblong. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 251, *d3*) aigu et étroit. Partie apicale de la thèque courte, épaisse, triangulaire.

Longueur : ♂ 3,5-3,8 mm ; ♀ 3,3-3,5 mm.

VARIATION et BIOLOGIE. — Comme chez *P. variabilis* FALL.

DISTRIBUTION. — Rhône, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Pyrénées-Orientales, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Bouches-du-Rhône [RAMADE, 1963] ; Ille-et-Vilaine, Côtes-du-Nord [EHANNO, 1961]. Connue de l'Allemagne, de l'Autriche, de la Hollande, de l'Angleterre, de la Suède, du Danemark, de l'Asie Mineure et de la Palestine.

10 *bis*. **Psallus bivitreus** MULSANT, 1852, Op., Ent., I : 146 ; REUTER, 1878, H. G. E., I : 152.

Cette espèce appartient probablement à ce sous-genre. Nous ne la connaissons que par les descriptions de MULSANT et de REUTER : oblong-ovale. D'un brun obscur, couvert d'une pubescence dense et jaune. Antennes d'un

(1) Récemment M. G. E. WOODROFFE (1957) a constaté que la var. *assimilis* STICH. doit être regardée comme espèce propre. Mais jusqu'à aujourd'hui elle n'a été trouvée qu'en Angleterre. Elle se distingue d'après WOODROFFE de *Psallus variabilis* FALL. (*Ent. m. Mag.*, XCIII : 262) par sa taille moindre (3,3-3,8 mm), le vertex plus large, l'article II des antennes à peine épaissi chez le ♂, la couleur foncière plus claire et le cunéus en général rouge chez la ♀. La pointe chitineuse externe de la partie apicale de l'ampoule du pénis est plus longue et plus étroite. Elle vit sur *Acer campestre* L.

jaune grisâtre. Base du cunéus pâle. Membrane obscure, avec 2 taches claires, l'une dans l'angle interne, l'autre au bord externe. Cunéus brunâtre. Face ventrale et pattes d'un brun rougeâtre. Tibias et tarsi d'un blanc grisâtre ou jaunâtre, les épines obscures. L'absence de points noirs sur les tibias nous fait supposer, que cette espèce n'appartient pas au genre *Psallus*, mais il nous a été impossible de trouver non seulement le type, mais même un autre exemplaire de cette espèce. C'est pourquoi elle reste douteuse.

DISTRIBUTION. — Landes [MULSANT, 1852]. Jamais retrouvé.

Sous-genre *Psallus* s. str.

(Typ. subgen. : *P. roseus* F.)

Espèces d'une coloration claire, en général rougeâtre ou jaunâtre. Face ventrale claire. Antennes jaunâtres ou brunâtres, article I souvent avec 2 points obscurs à la face interne (fig. 247, *h*). Pattes jaunâtres ou rougeâtres, tachées de brun ou de noir, tibias pâles, avec des points noirs. Article III des tarsi postérieures plus court ou aussi long que le II et nettement plus court que les I et II réunis. Les espèces vivent sur des arbres à feuillage caduc.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (6) Cunéus blanc unicolore.
- 2 (3) Vertex 1,33 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Corie jaunâtre, rougeâtre ou brunâtre. 23. *varians*.
- 3 (2) Vertex 1,75-2,2 fois chez le ♂, 2,1-2,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
- 4 (5) Vertex 1,75 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Cunéus en général plus clair que la corie. 16. *alni*.
- 5 (4) Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Corie et cunéus d'un blanc verdâtre ou bleuâtre uniforme. 11. *alpinus*.
- 6 (1) Cunéus en partie ou entièrement rouge, brun ou d'un jaune rougeâtre.
- 7 (8) Cunéus blanc, muni de quelques petites taches rouges. 15. *punctulatus*.
- 8 (7) Cunéus brun, rouge ou d'un brun rougeâtre, base et sommet souvent blancs ou jaunâtres.
- 9 (14) Fémurs postérieurs courts et larges, environ 2,5 fois plus longs que larges (fig. 252, *b+o*) entièrement rouges ou densément couverts de petites taches obscures.

10 (11) Fémurs postérieurs d'un rouge grisâtre foncé, munis de grandes taches brunes. Taille petite, longueur inférieure à 2,5 mm.

12. *corsicus*.

11 (10) Fémurs postérieurs pâles, jaunâtres ou grisâtres, les taches très petites (fig. 252, *b+o*). Longueur supérieure à 2,5 mm.

12 (13) Tête et pronotum couverts de points bruns ou noirâtres. Article I des antennes avec 2 points obscurs (fig. 247, *h*).

13. *albicinctus*.

13 (12) Tête et pronotum sans points obscurs, article I des antennes pâle, unicolore, sans points.

14. *cruentatus*.

14 (9) Fémurs postérieurs au moins 3,5 fois plus longs que larges (fig. 252, *c-m*), les taches plus grandes et formant souvent des rangées.

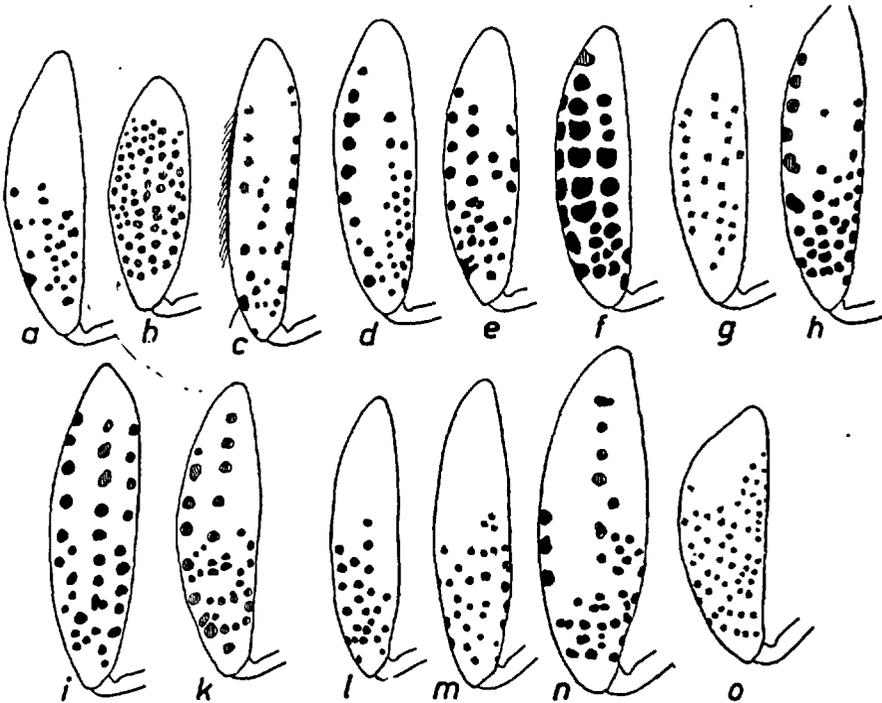


FIG. 252. — *Psallus* s. str., face ventrale du fémur postérieur ($\times 32$) : *a*, *P. alni* F. ; *b*, *P. albicinctus* KB. ; *c*, *P. scholtzi* FIEB. ; *d*, *P. falleni* REUT. ; *e*, *P. alnicola* D. SC. ; *f*, *P. salicis* KB. ; *g*, *P. diminutus* KB. ; *h*, *P. flavellus* STICH. ; *i*, *P. lepidus* FIEB. ; *k*, *P. varians* H. S. ; *l*, *P. aurora* MLS. ; *m*, *P. mollis* MLS. ; *n*, *P. punctulatus* PUT. ; *o*, *P. cruentatus* MLS.

15 (16) Article I des antennes d'un rouge obscur, muni de quelques soies noires à la face interne. Fémurs rouge obscur.

26a. *fokkeri*.

16 (15) Article I des antennes pâle, jaune ou jaune blanchâtre. Fémurs jaune brunâtre ou jaune pâle.

17 (28) Face interne de l'article I des antennes munie de 2 points obscurs (fig. 247, *h*). Couleur foncière rouge, grise, d'un rouge de sang ou d'un gris brunâtre.

18 (19) Les poils couchés sont argentés. Couleur foncière grise ou d'un gris jaunâtre, taché d'un rouge de sang.

17. *scholtzi*.

19 (18) Poils couchés d'un jaune doré ou blanchâtre.

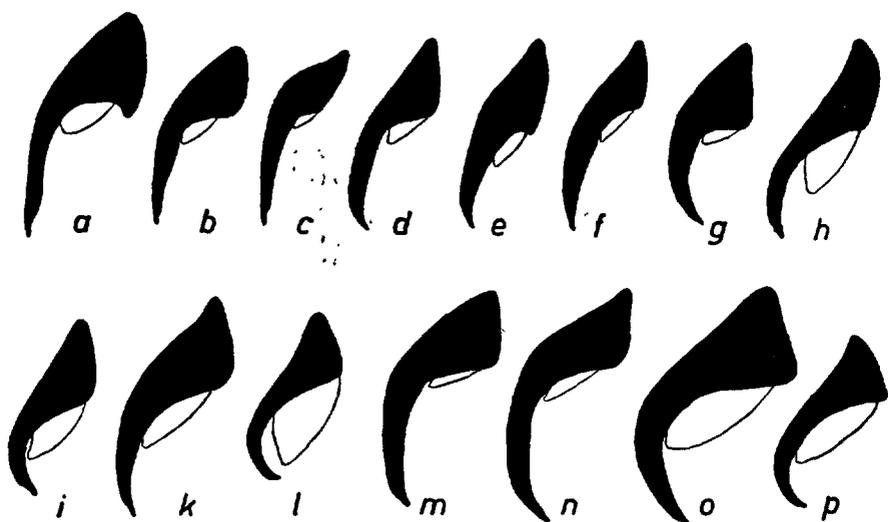


FIG. 253. — *Psallus* s. str., ongles, face externe ($\times 360$) : a, *P. alpinus* REUT. ; b, *P. albicinctus* KB. ; c, *P. scholtzi* FIEB. ; d, *P. alni* F. ; e, *P. falleni* REUT. ; f, *P. alnicola* D. SC. ; g, *P. salicis* KB. ; h, *P. aurora* MLS. ; i, *P. diminutus* KB. ; k, *P. varians* H. S. ; l, *P. mollis* MLS. ; m, *P. flavellus* STICH. ; n, *P. lepidus* FIEB. ; o, *P. punctulatus* PUT. ; p, *P. cruentatus* MLS.

20 (21) *Pseudarolia grands* (fig. 253, *h*), dépassant le milieu de l'ongle. Tête et pronotum couverts de petites taches brunes ou noirâtres. Article I des antennes souvent brun (σ).

21. *aurora*.

21 (20) *Pseudarolia* assez petits (fig. 253, *e, g, n*). Article I des antennes toujours clair.

22 (23) Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

26. *lepidus*.

23 (22) Vertex 1-1,2 fois chez le ♂, 1,9-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

24 (25) Base du cunéus avec une bande blanche large, sommet étroitement blanc. Taches des fémurs petites (fig. 252, *d*).

18. *falleni*.

25 (24) Base du cunéus avec une bande blanche étroite, sommet blanc ou rouge.

26 (27) Sommet du cunéus étroitement blanc. Taches des fémurs plus grandes que leurs intervalles (fig. 252, *f*). Sur *Salix*.

20. *salicis*.

27 (26) Sommet du cunéus rouge. Taches des fémurs plus petites que leurs intervalles (fig. 252, *e*). Sur *Alnus*.

19. *alnicola*.

28 (17) Article I des antennes sans points obscurs. Tête et pronotum jaunes ou d'un jaune grisâtre ou brunâtre.

29 (34) Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

30 (31) Pseudarolia petits, étroits (fig. 253, *k*). Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Taille grande. Ampoule du pénis très longue et grêle.

23. *varians*.

31 (30) Pseudarolia grands, larges (fig. 253, *i+l*). Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum. Ampoule du pénis courte et large, robuste.

32 (33) Forme étroite, 3,25-3,5 fois plus long que la largeur du pronotum.

22. *diminutus* (1).

33 (32) Forme plus large, 3,1-3,2 fois plus long que la largeur du pronotum.

24. *mollis*.

34 (29) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Sur *Fraxinus*.

35 (36) D'un jaune brunâtre ou rougeâtre, région apicale des hémélytres d'un rouge de sang. Article III des antennes 1,3 fois plus long

(1) Le *Psallus (Psallus) masseei* WOODROFFE, 1957 (*Ent. m. Mag.*, XCIII : 264) est très semblable à cette espèce et ne s'en distingue que par la conformation des genitalia du ♂. Le processus apical de l'ampoule du pénis est renflé, densément denticulé et muni d'une dent courte et courbée. Cette espèce n'a été trouvée qu'en Angleterre, dans la Suède méridionale, dans la Russie et en Finlande ; sa présence en France septentrionale est possible.

que le IV. Base des fémurs postérieurs sans taches obscures (fig. 252, h).
25. **flavellus**.

34 (33) D'un gris brunâtre, taché de rouge foncé. Article III des antennes 1,6 fois plus long que le IV. Base des fémurs postérieurs couverte de taches obscures (fig. 252, i).
26. **lepidus**.

11. **Psallus** (s. str.) **alpinus** (REUTER), 1875, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. : 88 ; E. WAGNER, 1956, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXX : 298 ; *Psallus pallidus* REUTER, 1888, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 24 ; var. *nigrescens* (STICHEL), 1934, Ill. Best. Tab. : 279 ; var. *simplex* (STICHEL), 1956, ib., II : 332 ; E. WAGNER, 1958, Vie et Milieu, 8 (3) : 324.

Blanchâtre ou d'un blanc jaunâtre ou bleuâtre, couvert de poils couchés longs et blancs et de poils semi-érigés noirs. Antennes d'un jaune pâle, article I avec 2 points obscurs. Membrane d'un gris brunâtre, souvent avec des taches peu distinctes obscures, nervures blanchâtres. Forme oblongue-allongée. Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,87-0,95 fois moins long que la largeur du pronotum. Ongles (fig. 253, a) robustes, courbés dans la partie médiane, la partie apicale presque droite, pseudarolia courts. Ampoule du pénis élargie dans la partie apicale (fig. 254, a), avec 2 pointes chitineuses robustes et fortement courbées. Apophyse du style gauche plus longue que le lobe sensoriel. Style droit long et étroit. Partie apicale de la thèque à peine courbée.

Le *Psallus pallidus* REUTER, 1888 est identique à cette espèce. Les types se trouvent dans les collections de PUTON et NOUALHIER, à Paris. Ce sont des femelles qui appartiennent certainement à *P. alpinus* REUT.

Longueur : ♂ 3,8-4,4 mm ; ♀ 3,6-4,2 mm.

VARIATION

1 (2) Membrane sans taches obscures, var. **pallida** REUT. (*simplex* STICH.).

2 (1) Membrane avec des taches obscures, var. **typica** (*nigrescens* STICH.).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Mentha* (*M. aquatica* L.). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1877] ; Alsace [REUTER, 1879] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Pyrénées (probablement Hautes-Pyrénées) [REUTER, 1883] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT] (Luchon) [VIDAL] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Hautes-Pyrénées (Luz) [PERRIER] ; Gers (Espaon) [RIBAUT] ; Cantal [MURAT] ; Jura (Morez) [PERRIER] ; Ain (Saint-Rambert) [AUDRAS] ; Haute-Savoie (Samoëns) [VILLIERS] ; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]. Espèce euro-sibérienne.

12. *Psallus* (s. str.) *corsicus* PUTON, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 529.

Assez petit, ovale. Brillant, d'un rouge testacé, couvert de poils semi-érigés noirs et de poils couchés jaunâtres. Tête assez longue, 0,75 fois moins large que le pronotum. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Antennes jaunâtres. Hémélytres rougeâtres, base de la corie et commissure du clavus pâles. Membrane grisâtre, nervures pâles. Fémurs d'un rouge brunâtre, le sommet avec des taches obscures. Tibias blanchâtres.

Longueur : ♂ 2,5 mm (♀ inconnue).

Nous ne connaissons cette espèce que par les descriptions de PUTON et de REUTER (H. G. E., I : 130).

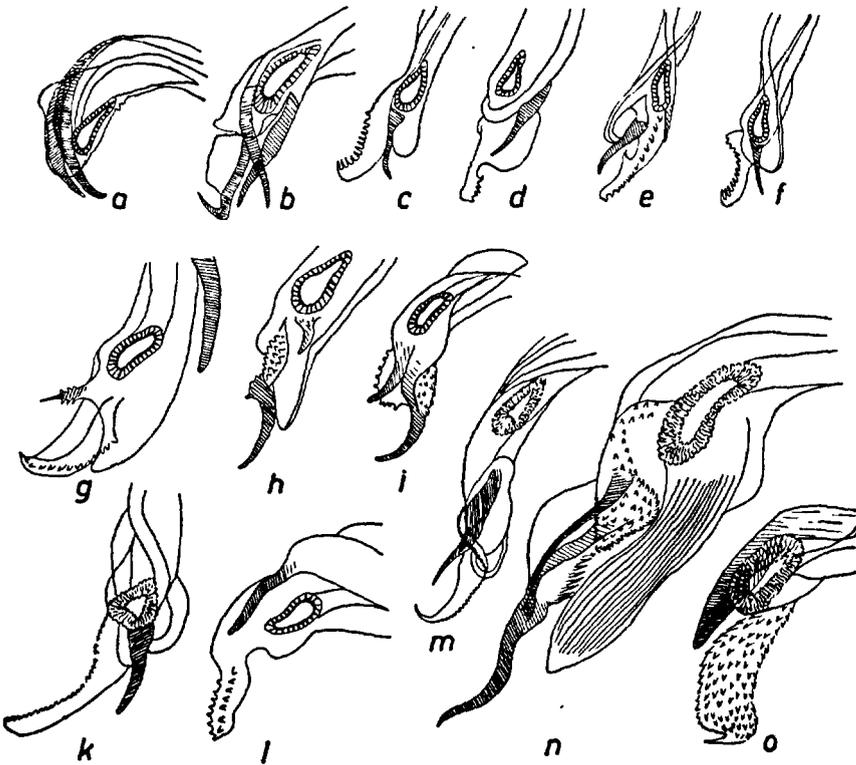


FIG. 254. — *Psallus* s. str., partie apicale de l'ampoule du pénis ($\times 84$) : a, *P. alpinus* REUT. ; b, *P. albicinctus* KB. ; c, *P. scholtzi* FIEB. ; d, *P. alni* F. ; e, *P. falleni* REUT. ; f, *P. alnicola* D. SC. ; g, *P. diminutus* KB. ; h, *P. varians* H. S. ; i, *P. cruentatus* MLS. ; k, *P. flavellus* STICH. ; l, *P. lepidus* FIEB. ; m, *P. aurora* MLS. ; n, *P. punctulatus* PUT. ; o, *P. mollis* MLS.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Corse [PUTON, 1875]. Jamais retrouvé.

13. *Psallus* (s. str.) *albicinctus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 256 ; var. *rubella* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 270 ; var. *griseoflava* STICHEL, 1933, ib.

D'un jaune ocracé clair, région apicale des hémélytres tachée de rouge. Pubescence double : poils couchés brillants dorés et poils semi-érigés noirs. Tête et pronotum couverts de petits points bruns. Antennes d'un jaune blanchâtre, article I avec 2 points obscurs. Pronotum et écusson avec une ligne médiane claire. Cunéus rouge, la base largement, le sommet étroitement blancs. Membrane grisâtre, nervures blanches. Taches des fémurs assez petites (fig. 252, *b*). Taille petite, forme ovale, le ♂ un peu plus oblong. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Ongles grêles, courbés dans la partie basale, la partie apicale presque droite, pseudarolia petits (fig. 253, *b*). Ampoule du pénis courte et robuste, la partie apicale (fig. 254, *b*) avec 3 pointes chitineuses mais sans lobe membraneux denté. Style gauche (fig. 255, *b*) pointu au sommet, l'apophyse grêle, aussi longue que le lobe sensoriel. Style droit long et étroit.

Longueur : ♂ 2,5-3 mm ; ♀ 2,8-3,2 mm.

VARIATION. — Chez la var. *rubella* STICH. le pronotum et l'écusson sont tachés de rouge. Chez la var. *griseoflava* STICH. pronotum, écusson et hémélytres sont d'un gris jaunâtre clair.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Normandie (Serqueux) [BRUNETEAU, 1931]. Connue de l'Europe centrale.

14. *Psallus* (s. str.) *cruentatus* (MULSANT), 1852, Op. Ent., I : 131 ; E. WAGNER, 1957, Vie et Milieu, 8 (3) : 322.

Jaune, région apicale des hémélytres rouge. Pubescence double : poils couchés longs et jaunâtres et poils semi-érigés noirs. Antennes d'un jaune blanchâtre ou brunâtre, article I sans points obscurs. Cunéus rouge, base et sommet blanchâtres. Forme comme chez l'espèce précédente. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,6-1,65 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum et 1,1 fois plus long que les III et IV réunis. Le rostre atteint les hanches

intermédiaires. Ongles (fig. 253, *p*) grêles, fortement courbés dans la partie apicale, pseudarolia longs et larges. Segment génital du ♂ allongé. Ampoule du pénis courte et épaisse, la partie apicale (fig. 254, *i*) munie de 2 pointes chitineuses et un lobe membraneux denté, gonopore secondaire éloigné du sommet. Style droit petit et allongé. Style gauche (fig. 255, *c*) robuste, élargi au sommet, presque anguleux, l'apophyse très petite et grêle. Partie apicale de la thèque épaisse à la base, pointue au sommet.

Longueur : ♂, ♀ 3-3,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Quercus pubescens* WILLD. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

DISTRIBUTION. — Rhône [MULSANT, 1852]; Pyrénées-Orientales (Le Perthus) [WAGNER et WEBER]. Pas trouvé en dehors de la France.

15. *Psallus* (s. str.) *punctulatus* PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr., IV : 220; var. *impustulata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 303.

D'un jaune grisâtre ou blanchâtre, avec des dessins rouges. Pubescence double : poils semi-érigés noirs et poils couchés brillants dorés. Front avec des lignes transverses rouges, interrompues au milieu. Article I des antennes avec 2 points obscurs et souvent taché de rouge. Partie basale du pronotum, écusson et hémélytres couverts de petites taches d'un rouge de cinnabre, qui sont réunies dans la région apicale de la corie en y formant de grandes taches irrégulières. Cunéus d'un jaune grisâtre, avec quelques petites taches rouges. Taches des fémurs (fig. 252, *n*) petites et éparées. Taille robuste, forme plus ou moins ovale. Vertex plus de 2 fois aussi large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Ongles (fig. 253, *o*) assez grands, robustes, fortement courbés dans la partie apicale, pseudarolia longs et larges. Segment génital du ♂ sans carène. Ampoule du pénis extrêmement robuste et grande, la partie apicale (fig. 254, *n*) munie d'une pointe chitineuse longue et sinuée, une baguette chitineuse munie de stries longitudinales, un lobe membraneux denté et une petite pointe chitineuse qui n'atteint pas le sommet. Style droit grand et allongé. Partie apicale du style gauche (fig. 255, *g*) prolongée en une pointe courbée, l'apophyse robuste, un peu plus longue que le lobe sensoriel qui est aigu. Partie apicale de la thèque grande, conique.

Longueur : ♂ 3,2-3,7 mm; ♀ 3,5-4,1 mm.

VARIATION. — La var. *impustulata* STICH. a la corie unicolore pâle.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Var (Saint-Baume) [PUTON, 1874]. Connue de la Péninsule balkanique, d'Algérie, de l'Asie Mineure et de la Russie méridionale.

16. *Psallus* (s. str.) *alni* (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 173 ; *Cimex roseus* FABRICIUS, 1776, Gen. Ins. : 300 ; ? *Cimex rubellus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; ? *Cimex pallascens* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2165 ; ? *Cimex conspersus* GMELIN, 1788, ib. : 2167 ; *Cimex haematodes* GMELIN, 1788, ib. : 2169 ; *Lygaeus sanguineus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 175 ; *Cimex haematopus* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 671 ; *Plagiognathus fasciatus* JAKOWLEW, 1893, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII : 309 ; *Phytocoris querceti* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 102 ; *Psallus dilutus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fieber, Brit. Hem. : 417 ; var. *grisescens* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 272 ; var. *roseomaculata* STICHEL, 1933, ib. ; var. *rufata* STICHEL, 1933, ib. ; var. *simplex* STICHEL, 1956, ib., II : 305 ; var. *roseotincta* STICHEL, 1958, ib., II : 782 ; var. *fraudatrix* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen, XIII : 145.

Tête et pronotum en grande partie, cunéus entièrement blancs. Écusson et hémélytres d'une coloration variée. Pubescence double : poils couchés blanchâtres et poils semi-érigés noirs. Tête parfois tachée de rouge. Article I des antennes avec 2 points obscurs. Membrane claire, nervures blanchâtres. Taches des fémurs petites et éparses (fig. 252, a), souvent réduites à une seule tache antéapicale, qui est située au bord antérieur. Forme oblongue-ovale. Vertex 1,75 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis, épaissi chez le ♂. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Ongles (fig. 253, d) longs et grêles, à peine courbés, pseudarolia petits. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis petite et grêle, partie apicale (fig. 254, d) avec une pointe fine et courbée et un lobe membraneux qui est rétréci au sommet et y porte quelques dents. Apophyse du style gauche plus longue que le lobe sensoriel. Style droit petit, allongé.

Longueur : ♂ 3-3,8 mm ; ♀ 3-3,7 mm.

VARIATION

1 (2, 3, 4, 5) Hémélytres rosés, unicolores, cunéus blanc, var. **rosea** F. (*roseotincta* STICH.).

2 (1, 3, 4, 5) Hémélytres rosés, cunéus rosé, la base hyaline, var. **fraudatrix** REUT.

3 (1, 2, 4, 5) Hémélytres blancs, unicolores, var. **simplex** STICH. (*diluta* D. Sc.).

4 (1, 2, 3, 5) Hémélytres d'un jaune brunâtre et rougeâtre, cunéus blanc, var. **griseorosea** STICH.

5 (1, 2, 3, 4) Hémélytres pâles, tachés de rouge, cunéus blanc.

6 (7, 8) Hémélytres d'un jaune grisâtre, var. **roseomaculata** STICH.

7 (6, 8) Hémélytres blanchâtres, densément tachés de rouge, var. **rufata** STICH. (*sanguinea* F.).

8 (6, 7) Hémélytres blanchâtres éparsément tachés de rouge, région apicale avec une tache transverse obscure, var. *typica* (*querceti* FALL.).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules à feuilles ovales. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874]; Somme [DUBOIS, 1888]; Moselle, Vosges [REIBER et PUTON, 1876]; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891]; Bretagne [REUTER, 1894]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]; Gironde [LAMBERTIE, 1909]; Normandie [BRUNETEAU, 1931]; Ile-et-Vilaine [EHANNO, 1961]; Tarn (La Glèbade) [RIBAUT]; Cantal (Murat) [PERRIER]; Hautes-Pyrénées (Tarbes) [PERRIER]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]; Jura (Morez) [PERRIER]. Espèce euro-sibérienne.

17. *Psallus* (s. str.) *scholtzi* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 306; *Psallus alnicola* REUTER, 1875, non Douglas et Scott, Rev. Crit. Caps., II : 168; ? *Capsus signatipes* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 49; var. *fieberi* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 266.

D'un gris brunâtre, avec des dessins d'un rouge de sang. Tête et pronotum couverts de points rouges ou bruns. Écusson avec une ligne médiane pâle. Membrane grisâtre avec des taches noirâtres et une tache claire. Pattes d'un jaune grisâtre, les taches des fémurs fines et éparses (fig. 252, c), le bord antérieur avec un trait noir. Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex aussi large chez le ♂, 1,8-2 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, élargie chez le ♂. Ongles grêles (fig. 253, c) courbés dans la partie basale, partie apicale presque droite, pseudarolia très petits. Ampoule du pénis grêle, fortement courbée, partie apicale (fig. 254, c) avec une pointe chitineuse grêle et courte et un lobe membraneux large et denté. Style gauche (fig. 255, a) grand, l'apophyse beaucoup plus longue que le lobe sensoriel. Style droit allongé. Partie apicale de la thèque courte et épaisse, à peine courbée.

Longueur : ♂ 3,9-4,3 mm ; ♀ 3,5-3,7 mm.

VARIATION. — Chez la var. *fieberi* STICH. la face dorsale est d'un brun rougâtre uniforme.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les aulnes (*Alnus incana* L.) et se trouve surtout dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874]; Somme [DUBOIS, 1888]; Basses-Alpes [AZAM, 1893]; Loire-Atlantique (Saint-Aignan) [PIONNEAU]; Seine (Vincennes) [LHOSTE]; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER]; Hautes-Alpes (Barcelonnette) [PERRIER]. Espèce boréo-montagnarde.

18. *Psallus* (s. str.) *falleni* REUTER, 1883, H. G. E., III : 462 ; *Phyto-coris roseus* FALLÉN, 1829, non Fabricius, Hem. Suec. Cim. : 101 ; ? *Psallus salicis* FIEBER, 1861, non Kirschbaum, Eur. Hem. : 307 ; var. *albicincta* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 268 ; var. *nigropunctata* STICHEL, 1956, ib., II : 297.

Rouge, rosé ou d'un rouge brunâtre, parfois en partie d'un gris blanchâtre. Pronotum parfois avec quelques points bruns. Cunéus rouge, la base largement et le sommet étroitement blancs. Membrane noirâtre avec des taches noirâtres et une tache claire, les nervures jaunâtres. Taches des fémurs (fig. 252, *d*) petites, une rangée de taches plus grandes au bord antérieur. Oblong ou oblong-ovale. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois chez le ♂, 0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Ongles (fig. 253, *e*) plus robustes, à peine courbés, pseudarolia petits. Ampoule du pénis courte et courbée, la partie apicale (fig. 254, *e*) avec un lobe membraneux grand et denté et une pointe chitineuse courte et grêle. Style droit courbé. L'apophyse du style gauche beaucoup plus longue que le lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque presque droite et pointée.

Longueur : ♂ 3,6-4 mm ; ♀ 3,7-4,1 mm.

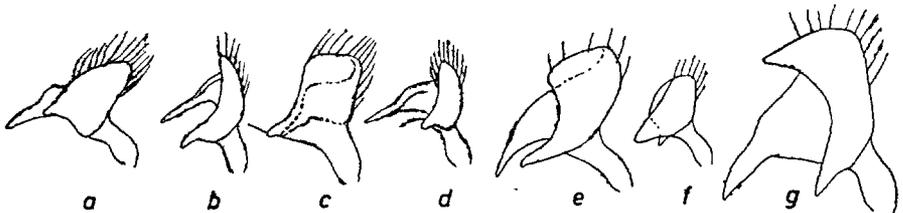


FIG. 255. — *Psallus* s. str., style gauche, vue dorsale ($\times 66$) : a, *P. scholtzi* FIEB. ; b, *P. albicinctus* KB. ; c, *P. cruentatus* MLS. ; d, *P. varians* H. S. ; e, *P. mollis* MLS. ; f, *P. aurora* MLS. ; g, *P. punctulatus* PUT.

VARIATION. — Chez la var. *albicincta* STICH. la couleur foncière est d'un roux jaunâtre. Chez la var. *nigropunctata* STICH. la tête et le pronotum sont ponctués de noir.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les bouleaux. Elle est zoophage et phytophage. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges, Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1904] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Hautes-Pyrénées (Tarbes) [PERRIER] ; Haute-Garonne (Saint-Béat, Luchon) [RIBAULT] ; Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

19. *Psallus* (s. str.) *alnicola* DOUGLAS et SCOTT, 1871, Ent. m. Mag., VIII : 62 ; *Psallus alni* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fabricius, Brit. Hem. : 414.

Rouge, rosé, d'un rouge foncé ou jaunâtre. Les poils couchés brillants dorés. Tête en général jaunâtre. Antennes d'un jaune brunâtre ou pâle, l'article I avec 2 points obscurs. Cunéus d'un rouge de sang, la base étroitement blanche, le sommet rouge. Membrane d'un gris foncé, nervures jaunes. Taches des fémurs (fig. 252, e) petites et éparées. Oblong (♂) ou oblong-ovale (♀). Vertex 1,1 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Ongles (fig. 253, f) courbés, pseudarolia assez petits. Segment génital du ♂ caréné. Ampoule du pénis grêle et courbée, la partie apicale (fig. 254, f) avec une pointe chitineuse grêle et courbée et un lobe membraneux denté. Lobe sensoriel du style gauche court et large. Style droit long et étroit.

Longueur : ♂ 3,3-3,9 mm ; ♀ 3,4-3,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les aulnes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Allier (Lavoine) [E. WAGNER, 1955] ; Rhône (Yzeron) [AUDRAS] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

20. *Psallus* (s. str.) *salicis* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 257.

Rouge, rosé ou d'un rouge brunâtre, les poils couchés longs et brillants dorés. Tête jaunâtre ou brunâtre, en général tachée de brun, ainsi que le pronotum. Hémélytres rouges, la partie basale en général plus claire. Cunéus rouge, base et sommet étroitement blancs. Membrane grisâtre avec des taches obscures et claires. Taches des fémurs (fig. 252, f) très grandes, plus grandes que leurs intervalles. Antennes comme chez l'espèce précédente. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,9-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, épaissi chez le ♂. Ongles (fig. 253, g) robustes, fortement courbés, pseudarolia petits et assez étroits. Le rostre atteint les hanches postérieures.

Longueur : ♂ 3,5-3,7 mm ; ♀ 3,1-3,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Allemagne occidentale (Mayence) et des Alpes orientales. La présence en France est possible.

21. *Psallus* (s. str.) *aurora* (MULSANT), 1852, Op. Ent., I : 133 ; var. *obscura* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 184 ; E. WAGNER, 1958, Vie et Milieu, VIII (3) : 324.

D'un jaune brunâtre ou grisâtre. Pubescence comme chez les précédentes. Front avec des lignes transverses rouges. Article I des antennes avec 2 points obscurs, parfois chez le ♂ brun avec le sommet blanc (var. *obscura* REUT.). Pronotum densément couvert de petites taches rouges. Écusson d'un brun blanchâtre, la partie basale d'un jaune rougeâtre. Hémélytres jaunes ou gris dans la région basale, d'un rouge foncé ou noirâtre dans la région apicale. Cunéus rouge, base et sommet blancs. Membrane d'un gris brunâtre, avec des taches noirâtres. Taches des fémurs (fig. 252, *l*) petites. Forme oblongue-ovale (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,2-1,3 fois chez le ♂, 1,8-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes épaissi chez le ♂, légèrement épaissi vers le sommet chez la ♀, 1,33-1,5 fois plus long que les III et IV réunis et beaucoup plus court que la largeur du pronotum. Ongles (fig. 253, *h*) longs et courbés, pseudarolia grands et larges. Segment génital du ♂ faiblement caréné. Ampoule du pénis robuste, courbée, la partie apicale (fig. 254, *m*) longue, munie d'une baguette dont le bord est denté et une pointe chitineuse plus courte, gonopore secondaire éloigné du sommet. Style gauche (fig. 255, *f*) très petit, le lobe sensoriel court et épais, l'apophyse assez petite.

Longueur : ♂ 2,5-3 mm ; ♀ 2,8-3,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Quercus ilex* L.

DISTRIBUTION. — Hérault (Montpellier) [MULSANT, 1852] ; Var (Hyères), Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1878] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales (Le Perthus) [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [RIBAUT] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Haute-Garonne (Toulouse) [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne occidentale.

22. *Psallus* (s. str.) *diminutus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 256 ; *Phytocoris roseus* FALLÉN, 1829, Hem. Succ. Cim. : 101 ; var. *signata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 269 ; var. *rubra* STICHEL, 1933, ib.

D'un jaune pâle, en général en partie rouge, couvert éparsément de poils couchés brillants dorés et de quelques poils noirs. Antennes d'un jaune pâle unicolore. Région apicale de la corie souvent rouge. Cunéus rouge, la base largement, le sommet étroitement blancs. Membrane grise, une tache claire en arrière du cunéus. Taches des fémurs (fig. 252, *g*) très petites et grises. Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 1,6 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et un peu plus

ong que les III et IV réunis. Ongles (fig. 253, *i*) petits, courbés, pseudarolia longs et larges. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ sans carène. Ampoule du pénis très courte et robuste, partie apicale (fig. 254, *g*) élargie, le lobe membraneux très large, denté au bord externe, à côté de ce lobe une petite pointe dentée. Lobe sensoriel du style gauche aigu, plus court que l'apophyse. Style droit presque ovale. Partie apicale de la thèque épaisse et pointue.

Longueur : ♂ 3,4-3,8 mm ; ♀ 3,2-3,9 mm.

VARIATION. — Chez la var. *signata* STICH. la région apicale de la corie et la région médiane du clavus sont tachées de noir. Chez la var. *rubra* STICH. l'écusson et les hémélytres sont presque partout rouges.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Afrique du Nord.

23. *Psallus* (s. str.) *variens* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., VI : 45 ; *Phytocoris rubricatus* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 100 ; ? *Lygus rufescens* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 28 ; *Psallus kirschbaumi* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 308 ; *Capsus mutabilis* THOMSON, 1871, Op. Ent., IV : 447 ; var. *nigrescens* FIEBER, 1861, l. c. : 309 ; var. *insignis* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 337 ; *Capsus decoloratus* MULSANT, 1852, Op. Ent., I : 143 ; var. *ochracea* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 309 ; var. *feberi* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 269.

D'un jaune clair ou grisâtre, souvent taché de rouge, parfois d'un brun obscur grisâtre (♂). Poils couchés jaunes, dorés. Tête jaunâtre. Article I des antennes parfois étroitement obscur dans la partie basale. Partie apicale des hémélytres souvent rouge ou d'un rouge brunâtre. Cunéus rouge, une bande basale assez large et le sommet blanc, parfois le cunéus entièrement blanc. Membrane d'un gris foncé. Taches des fémurs distinctes, la partie basale sans taches. Taille grande. Forme oblongue. Vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum, un peu épaissi chez le ♂, le III 0,75 fois moins long que le II. Ongles (fig. 253, *k*) très robustes, courbés, pseudarolia étroits. Ampoule du pénis très longue et très grêle, partie apicale (fig. 254, *h*) avec une pointe chitineuse courte et courbée et à la base de cette pointe une région couverte de petites dents. Apophyse du style gauche (fig. 255, *d*) longue et grêle, le lobe sensoriel assez court. Style droit oblong.

Longueur : ♂ 3,8-4,6 mm ; ♀ 4,2-4,5 mm.

VARIATION

- 1 (2) Cunéus blanc, unicolore, var. *decolorata* Mts.
- 2 (1) Cunéus en partie obscur.
- 3 (6) Hémélytres sans dessins rouges.
- 4 (5) Ocracé, unicolore (immature), var. *ochracea* FIEB.
- 5 (4) Hémélytres noirâtres, bord externe plus clair, var. *nigrescens* FIEB.
- 6 (3) Corie en partie rouge ou d'un rouge jaunâtre.
- 7 (8, 9) D'un jaune brunâtre clair, var. *typica*.
- 8 (7, 9) D'un brun grisâtre, var. *feiberi* STICH.
- 9 (7, 8) D'un jaune grisâtre, région apicale de la corie orangée, var. *insignis* FIEB.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et zoophage et vit sur des arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Fagus*, *Salix*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de presque toute l'Europe.

24. *Psallus* (s. str.) *mollis* (MULSANT), 1852, Op. Ent., I : 142 ; *Psallus convexus* REUTER, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 540 ; E. WAGNER, 1958, Vie et Milieu, VIII (3) : 322.

D'un jaune brunâtre ou rougeâtre pâle, densément couvert de poils couchés jaunes, dorés. Antennes d'un jaune pâle unicolore. Partie apicale des hémélytres souvent rouge. Cunéus rouge, la base largement et le sommet étroitement blancs. Membrane grise, transparente. Pattes d'un jaune brunâtre, taches des fémurs petites et grises (fig. 252, *m*). Forme oblongue-ovale, plus large que l'espèce précédente. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,9-1,95 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8-0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et 1,1 fois plus long que les III et IV réunis. Ongles (fig. 253, *l*) grêles, fortement courbés, pseudarolia assez grands. Ampoule du pénis courte et robuste, la partie apicale (fig. 254, *o*) avec un lobe membraneux assez long et large, densément couvert de petites dents et, en plus, avec 2 pointes chitineuses robustes et courtes. Style gauche (fig. 255, *e*) assez grand, large au sommet, l'apophyse longue et grêle. Partie apicale de la thèque épaisse et droite.

Longueur : ♂ 3,3-3,9 mm ; ♀ 3,3-4,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Rhône (Lyon) [MULSANT, 1852] ; Corse [REUTER, 1878] ; Var (Hyères) [REUTER, 1883] ; Aude (Marseillette) [GAVOY] (La Nouvelle) [PERRIER] ; Hérault (Montpellier), Gard (Saint-Romans) [PERRIER] ; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]. Espèce méditerranéenne occidentale.

25. *Psallus* (s. str.) *flavellus* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 268 ; *Psallus minor* SAUNDERS, 1892, non Reuter, Hem. Brit. Isl. : 315 ; *Capsus roseus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Fabricius, Nomencl. Ent., I : 49 ; *Psallus salicis* REUTER, 1878, non Kirschbaum, H. G. E., I : 127 ; var. *rubida* STICHEL, 1933, l. c. ; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI : 42 ; CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V : 334.

Jaune ou d'un jaune brunâtre pâle, région apicale des hémélytres en général rouge. Densément couvert de poils jaunes, dorés et de poils noirs. Cunéus rouge, base et sommet blancs. Membrane d'un gris obscur, avec des taches noirâtres et claires. Partie basale des fémurs (fig. 252, *h*) sans taches obscures. Oblong (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 1,6 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,85 fois moins long que la largeur du pronotum et 2 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ongles (fig. 253, *m*) robustes, fortement courbés dans la partie médiane, pseudarolia extrêmement petits. Ampoule du pénis robuste, la partie apicale (fig. 254, *k*) étroite, le lobe membraneux denté long et grêle, la pointe chitineuse courte et grêle. Apophyse du style gauche longue et étroite, le lobe sensoriel court. Style droit allongé. Partie apicale de la thèque courte et épaisse.

Longueur : ♂ 3,45-4 mm ; ♀ 3,45-3,8 mm.

VARIATION. — La var. *rubida* STICH. a l'écusson et les hémélytres en grande partie rouges.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les frênes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Pyrénées-Orientales (Mont-Louis), Haute-Garonne (Grépiac) [RIBAUT] ; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER]. Souvent confondue avec l'espèce suivante. Espèce euro-sibérienne.

26. *Psallus* (s. str.) *lepidus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 337 ; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI : 42.

D'un rouge foncé ou brunâtre, parfois grisâtre, à pubescence noire et fine et, en plus, avec des poils couchés brillants, dorés. Tête et pronotum souvent d'un gris jaunâtre. Antennes jaunâtres, base de l'article I souvent obscure. Partie basale du pronotum souvent ponctuée de brun. Partie apicale de la corie en général d'un rouge de sang. Cunéus rouge, base et sommet blancs. Membrane grise, avec des taches noirâtres et claires. Taches des fémurs (fig. 252, *i*) grandes et répandues sur toute la face ventrale. Taille un peu plus grande. Forme oblongue-ovale. Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis, à peine épaissi chez le ♂. Ongles

(fig. 253, *n*) robustes, fortement courbés, pseudarolia petits et étroits. Segment génital du ♂ avec une forte carène dentée. Ampoule du pénis robuste, courte, fortement courbée, partie apicale (fig. 254, *l*) munie d'un lobe membraneux denté plus large et d'une pointe chitineuse qui n'atteint pas le sommet. Styles semblables à ceux de l'espèce précédente.

Longueur : ♂ 3,95-4,35 mm ; ♀ 3,85-4,20 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le frêne. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, mais souvent confondue avec l'espèce précédente.

26a. *Psallus* (s. str.) *fokkeri* REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 144-145 (♂) ; E. WAGNER, 1963, Boll. Soc. Ent. Ital., XCIII (7-8) : 131 (♀).

Rouge ou rouge brunâtre, la partie antérieure de l'insecte jamais plus claire que la partie postérieure. Pattes et antennes d'un jaune brunâtre, les fémurs et l'article I des antennes d'un rouge obscur. Cunéus entièrement rouge, mais le bord postérieur de la corie étroitement blanchâtre. Face dorsale couverte de poils noirs semi-érigés et de poils clairs couchés. Vertex 1,34-1,45 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,95 fois chez le ♂, 0,9 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum, chez le ♂ aussi épais que le I, plus étroit que celui-ci chez la ♀, nettement plus long que les III et IV réunis. Le rostre atteint les hanches postérieures. Article III des tarsi postérieurs 0,7 fois moins long que le II. Ampoule du pénis munie d'un processus assez long et droit qui est denté.

Longueur : ♂ 3,5-3,6 mm ; ♀ 4-4,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Populus nigra* L. Les adultes ont été trouvés en juin.

DISTRIBUTION. — Corse (Aleria) [PÉRICART]. Connue seulement des îles Baléares.

Sous-genre *Stenopsallus*

E. WAGNER, 1960, Mitt. d. D. ent. Ges., XIX : 12.

(Typ. subgen. : *P. obscurellus* FALL.)

Noirâtre. Bord postérieur du vertex aigu. Fémurs sans taches obscures, tibia brunâtres, sans points noirs. Article III des tarsi postérieurs plus long que le II, mais plus court que les I et II réunis. Ongles grêles. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Partie apicale de l'ampoule du pénis munie de 2 pointes chitineuses longues et grêles (fig. 257, *a1*).

Une seule espèce :

27. **Ps. (Stenopsallus) obscurellus** (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 102 ; *Capsus oculatus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 250 ; ? *Agalliastes meyeri* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 224 ; *Atractotomus pini* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 436 ; var. *griseofusca* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 262.

D'un noir grisâtre ou brunâtre ou noir, unicolore. Densément couvert de poils squamiformes argentés et portant quelques poils noirs. Antennes d'un brun jaunâtre obscur (fig. 247, e). Membrane avec une tache claire en arrière des cellules. Pattes d'un brun obscur ou grisâtre, fémurs noirâtres, le sommet plus clair. Tibias sans points noirs. ♂ allongé (fig. 256, a), ♀ oblongue-ovale (fig. 256, b). Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,87 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, épaissi chez le ♂. Segment génital du ♂ petit. Ampoule du pénis petite et étroite, partie apicale munie de 2 pointes chitineuses longues et grêles (fig. 257, a1). Apophyse du style gauche (fig. 257, a3) très longue, le lobe sensoriel court et épais. Partie apicale de la thèque longue et courbée (fig. 257, a4).

Longueur : ♂ 3,3-3,55 mm ; ♀ 2,4-2,9 mm.

VARIATION. — Les exemplaires de la var. *griseofusca* STICH. ne sont que des immatures.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins, rarement sur le genévrier. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Vosges, Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Rhône, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961] ; Tarn [PERRIER] ; Haute-Loire [MANEVAL]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

Sous-genre *Pityopsallus*

E. WAGNER, 1951, Tierw. Deutschl., XLI : 184.

(Typ. subgen. : *P. luridus* REUT.)

Couleur foncière noirâtre, d'un jaune grisâtre ou d'un rouge grisâtre. Antennes pâles, parfois l'article I d'un brun obscur ou le II noir chez le ♂. Tibias pâles, avec des épines noires qui sont implantées dans des points noirs. Ongles grêles, l'article III des tarsi postérieurs nettement plus long que le II et aussi long que les I et II réunis. Le rostre dépasse en général les hanches postérieures (exc. *P. vittatus* FIEB.). Toutes les espèces vivent sur les Conifères.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article II des antennes noir chez le ♂. Fémurs noirs ou d'un noir brunâtre. Vertex 1,2-1,25 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 28a. *chrypsilus*.

2 (1) Article II des antennes pâle. Fémurs d'un brun jaunâtre ou bruns. Vertex au moins 1,4 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

3 (6) D'un brun grisâtre ou jaunâtre, sans teintes rougeâtres. Les taches des fémurs grandes.

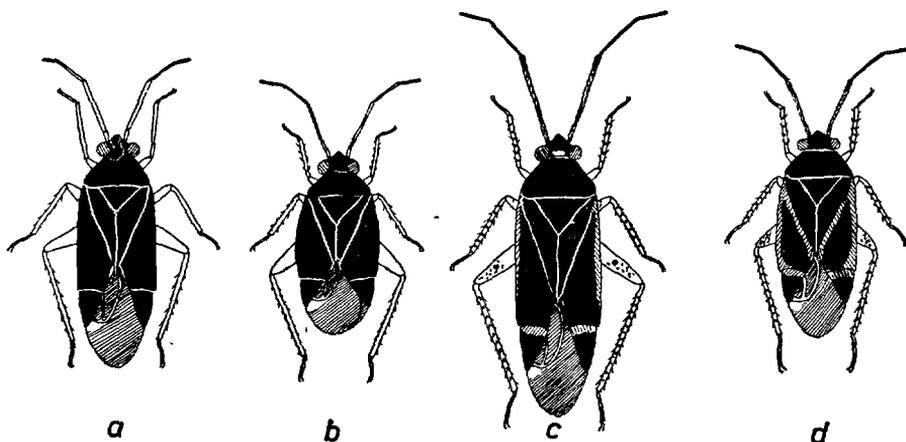


FIG. 256. — *Stenopsallus* et *Pityopsallus* ($\times 8,5$) :
a, *P. obscurellus* FALL., ♂ ; b, id., ♀ ; c, *P. vittatus* FIEB. ♂ ; d, id., ♀.

4 (5) Tête grande, 0,75 fois moins large que le pronotum. Article I des antennes d'un brun jaunâtre unicolore. 29. *luridus*.

5 (4) Tête petite, 0,6-0,67 fois moins large que le pronotum. Article I des antennes en partie obscur. 28b. *vittatus*.

6 (3) Face dorsale en général avec des teintes rougeâtres. Taches des fémurs très petites, punctiformes.

7 (8) Vertex 2,1-2,2 fois chez le ♂, 2,3-2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Forme allongée. 30. *laponicus*.

8 (7) Vertex 1,7-1,9 fois chez le ♂, 2-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Forme plus large.

9 (10) Petit. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,83 fois

moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le segment génital chez le ♂, le milieu du ventre chez la ♀.

31. *pinicola*.

10 (9) Plus robuste. Article II des antennes plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches postérieures.

32. *piceae*.

28a. *Ps. (Pityopsallus) chrysopsilus* REUTER, 1878, H. G. E., I : 112 et III : 518.

D'un noir brunâtre, mat, face dorsale couverte de poils squamiformes dorés et en plus de poils semi-érigés noirs. Antennes noires chez le ♂, d'un noir brunâtre chez la ♀. Hémélytres d'un noir brunâtre, base du cunéus blanchâtre, partie apicale de la corie parfois d'un brun rougeâtre ; membrane noirâtre, les nervures brunes. Une tache blanchâtre se trouve en arrière du cunéus. Fémurs souvent rougeâtres, leur face ventrale munie de points obscurs. Épines des tibias noires, implantées dans des points obscurs. ♂ allongé, ♀ oblongue-ovale. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et à peine plus court que les III et IV réunis, nettement épaissi chez le ♂, le III 0,6-0,67 fois moins long que le II. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ caréné. Partie apicale de l'ampoule du pénis élargie, avec 2 pointes chitineuses, dont l'une dépasse le sommet nettement, gonopore secondaire éloigné du sommet. Style droit presque droit. Style gauche petit, l'apophyse longue et grêle, le lobe sensoriel arrondi au sommet, muni d'une soie. Partie apicale de la thèque droite.

Longueur : ♂ 3,5-3,8 mm ; ♀ 3-3,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Conifères. Les adultes ont été trouvés en août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne) [ECKERLEIN]. Connue des Alpes et des Carpathes.

28b. *Ps. (Pityopsallus) vittatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 312 ; *Psallus laricis* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 48 ; var. *decolor* GREDLER, 1874, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. : 557 ; var. *obscura* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 184 ; var. *nigrosignata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 262.

Noir, mat. Hémélytres en général en partie jaunâtres. Couvert de poils clairs et de poils noirs. Vertex souvent en partie brunâtre. Antennes d'un jaune brunâtre foncé (fig. 247, f), sommet de l'article II souvent

obscur. Base et bord externe de la corie souvent jaunes ou ocracés. Base du cunéus toujours claire. Membrane grisâtre, tachée de noir et avec des taches claires, nervures jaunâtres. Fémurs avec des petites taches obscures. ♂ allongé (fig. 256, c), ♀ oblongue (fig. 256, d). Vertex 1,4 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,67-0,75 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, épaissi chez le ♂. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ caréné. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 257, e1) tordue, avec une pointe chitineuse longue, dont le bord externe est denté, gonopore secondaire situé au sommet, à côté de lui une plaque chitineuse. Style droit (fig. 257, e2) allongé et courbé. Style gauche (fig. 257, e3) large au sommet, l'apophyse longue et grêle, le lobe sensoriel petit et aigu. Partie apicale de la thèque (fig. 257, e4) épaisse et pointue.

Longueur : ♂ 4-4,5 mm ; ♀ 3,2-3,5 mm.

VARIATION

1 (2) Hémélytres noirs, seulement la base du cunéus claire, var. **obscura** REUT.

2 (1) Hémélytres en partie ocracés.

3 (4) Hémélytres ocracés, corie avec une tache triangulaire noire (fig. 256, d), var. **typica** (*nigrosignata* STICH.).

4 (3) Base et bord externe de la corie ocracés, var. **laricis** REUT.

BIOLOGIE. — *P. vittatus* FIEB. vit sur *Larix* dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gard (Lespèrou) [PERRIER]. N'était connue que des Alpes et des Carpathes.

29. *Ps. (Pityopsallus) luridus* REUTER, 1878, H. G. E., I : 133.

D'un jaune grisâtre, le ♂ souvent brun obscur. Presque mat, couvert de poils couchés clairs et de quelques poils noirs. Callosités du pronotum souvent brunes. Base du cunéus largement blanchâtre. Pattes jaunâtres, fémurs avec de petites taches obscures, tibias ponctués de noir. Robuste, oblong-ovale. Tête courte et large, vertex 1,8 fois chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Ongles longs et à peine courbés. Le rostre atteint le milieu du ventre. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 257, b1) élargie et tordue, munie d'une pointe chitineuse dont la base est dentée, gonopore secondaire situé au sommet, à côté de lui une plaque chitineuse arrondie. Style droit (fig. 257, b2) allongé et courbé. Style gauche (fig. 257, b3)

large au sommet, l'apophyse longue et grêle, le lobe sensoriel petit, aigu. Partie apicale de la thèque (fig. 257, b4) épaisse, droite et pointue.

Longueur : ♂ 3,5-4 mm ; ♀ 3,6-4 mm.

BIOLOGIE. — *P. luridus* REUT. vit sur *Larix*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Gérardmer) [REUTER, 1879]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.



FIG. 257. — *Stenopsallus* et *Pityopsallus*, genitalia du ♂ ($\times 65$) : a, *P. obscurellus* FALL. ; b, *P. luridus* REUT. ; c, *P. pinicola* REUT. ; d, *P. piceae* REUT. ; e, *P. vittatus* FIEB. ; 1, partie apicale de l'ampoule du pénis, vue latérale droite ; 2, style droit, vue dorsale ; 3, style gauche, vue dorsale ; 4, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche.

30. **Ps. (Pityopsallus) lapponicus** REUTER, 1874, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., IV : 47 ; *Capsus varians* MEYER-DUER, 1843, non Herrich-Schaeffer, Caps. : 69.

D'un jaune grisâtre ou brunâtre, en partie rougeâtre, face ventrale rougeâtre. Couvert de poils longs, brillants, dorés et de quelques poils noirs. Antennes d'un jaune grisâtre, les articles III et IV plus obscurs. Base du cunéus blanchâtre. Membrane grisâtre avec une tache claire en arrière du cunéus. Pattes d'un jaune grisâtre, fémurs avec une ponctuation très fine obscure, tibias avec des points obscurs. Forme allongée. Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,3-2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long (♀) ou un peu plus long (♂) que les III et IV réunis. Article III des tarses postérieurs aussi long que les I et II réunis. Ongles très longs et grêles. Segment génital du ♂ avec une carène très fine.

Longueur : ♂ 4,3-4,5 mm ; ♀ 4-4,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Conifères dans l'Europe centrale, sur les saules dans l'Europe septentrionale. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REUTER, 1878, 1879]. Espèce boréo-montagnarde.

31. **Ps. (Pityopsallus) pinicola** REUTER, 1875, Gen. Cim. : 51 ; *Psallus roseus* FIEBER, 1861, non Fabricius, Eur. Hem. : 308 ; var. *pulla* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 310 ; var. *intermedia* STICHEL, 1956, ib.

Coloré comme l'espèce précédente. Oblong (♂) ou oblongue-ovale (♀). Tête 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex 1,67 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et un peu plus court que les III et IV réunis. Ongles longs et grêles, à peine courbés. Le rostre s'étend jusqu'au milieu du ventre. Segment génital du ♂ avec une carène fine. Ampoule du pénis petite, sa partie apicale (fig. 257, c1) comme chez le *P. luridus* REUT. Style droit (fig. 257, c2) plus petit. Style gauche pointu au sommet (fig. 257, c3), l'apophyse grêle, le lobe sensoriel robuste et courbé. Partie apicale de la thèque (fig. 257, c4) épaisse et courbée.

Longueur : ♂ 3,5-3,7 mm ; ♀ 2,7-3 mm.

VARIATION. — La var. *pulla* STICH. est d'un brun obscur ; chez la var. *intermedia* STICH. tête, pronotum et écusson sont d'un brun obscur, tandis que les hémélytres sont d'un jaune rougeâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Picea* et *Abies* dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REUTER, 1878 ; REIBER et PUTON, 1876] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. Connue des Alpes et des montagnes de l'Europe centrale.

32. **Ps. (Pityopsallus) piceae** REUTER, 1878, H. G. E., I : 135 : var. *fasciata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 310.

Coloré comme les espèces précédentes. Oblong (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et presque aussi long que les III et IV réunis. Tarses assez épais. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ avec une carène très distincte, presque lamelliforme. Ampoule du pénis semblable à celles des espèces précédentes, mais plus grande (fig. 257, d1), la pointe chitineuse assez longue et la plaque chitineuse très grande. Style droit (fig. 257, d2) large et courbé. Style gauche (fig. 257, d3) assez grand, arrondi au sommet, le lobe sensoriel long et courbé.

Longueur : ♂ 3,5-4 mm ; ♀ 3,4-4,1 mm.

VARIATION. — Chez la var. *fasciata* STICH. la corie est munie d'une bande-transverse jaunâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Picea* (selon REUTER sur *Pinus* aussi). Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue des Alpes, des Carpathes et des montagnes de l'Europe centrale. La présence en France est possible.

107a. Gen. **COMPSIDOLON** REUTER

Compsidolon REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 147 ; *Coniortodes* E. WAGNER, 1951, Tierw. Deutschl., XLI : 187 ; id., 1964, Mitt. Münch. Ent. Ges. : 196.

(Typ. gen. : *C. elegantulum* REUT.)

Hémélytres densément couverts de petits points réguliers, parfois ces points manquent sur le cunéus ou ils sont en partie couverts par des taches obscures. Antennes pâles, article I parfois obscur ou avec des points obscurs. Pubescence double : poils couchés clairs et poils semi-érigés noirs, parfois ces derniers sont clairs aussi. Membrane au bord externe avec deux taches claires, l'une en arrière du cunéus, l'autre au milieu du bord externe. Fémurs clairs, munis de taches obscures, parfois les fémurs postérieurs sont en partie ou entièrement bruns. Tibias blanchâtres, munis d'épines noires ou pâles qui sont implantées dans des points noirs. Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures. Ampoule du pénis courbé en forme d'un S, sa partie apicale munie de 2 pointes chitineuses.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (4) Cunéus sans points obscurs.
- 2 (3) Cunéus ocracé ou d'un jaune brunâtre ou grisâtre. Écusson sans points obscurs. Face dorsale grisâtre ou d'un rouge brunâtre.
1. *crotchi*.
- 3 (2) Cunéus blanchâtre. Sommet de l'écusson ponctué. Couleur foncière pâle, blanchâtre.
2. *salicellum*.
- 4 (1) Cunéus avec des points obscurs, écusson ponctué aussi.
- 5 (6) Nervure radiale de la membrane d'un brun foncé. Couleur foncière d'un gris rougeâtre. Toute la face dorsale ponctué.
3. *atomosum*.
- 6 (5) Toutes les nervures de la membrane blanchâtres.
- 7 (8) Taille moindre. Vertex 1,67 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes toujours noir.
4. *pumilum*.
- 8 (7) Taille plus grande. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5-2,55 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes clair, rarement obscur chez le ♂.
5. *absinthii*.

1. *Compsidolon crotchi* (SCOTT), 1870, Stett. Ent. Zeit., XXXII : 99 ; var. *albescens* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 312.

D'un gris brunâtre ou rougeâtre, les poils semi-érigés noirs, les poils couchés blancs. Partie médiane du front jaunâtre ou brunâtre. Antennes d'un jaune brunâtre. Écusson souvent rougeâtre. Base de la corie et cunéus sans points obscurs. Membrane grisâtre, nervures jaunâtres. Pattes brunâtres, fémurs avec des points obscurs, épines des tibias noires. Oblong (♂) ou ovale (♀) (fig. 258, c). Vertex 1,5 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum, épaissi vers son sommet. Segment génital du ♂ caréné.

Longueur : ♂ 3,6-3,8 mm ; ♀ 3,2-3,5 mm.

VARIATION. — La var. *albescens* STICH. est d'un blanc ocracé.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Rosmarinus*. Les adultes ont été trouvés en avril et mai. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Corse, Var (Hyères) [REUTER, 1878] ; Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1878] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [E. WAGNER, 1955] ; Estagel [RIBAUT] ; Aude (Roquefort), Hérault (Montpellier) [RIBAUT] ; Bouches-du-Rhône (Massif de l'Étoile) ; Var (Bandol, Marseille) [RAMADE, 1963]. Espèce méditerranéenne occidentale.

2. *Compsidolon salicellum* (HERRICH-SCHAEFFER), 1841, Wanz. Ins., VI : 47; *Capsus irroratus* MULSANT et REY, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 115; var. *distincta* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 311.

Blanchâtre ou d'un blanc grisâtre, à poils couchés argentés et poils plus longs et semi-érigés d'un jaune blanchâtre. Antennes d'un jaune blanchâtre, article I souvent plus obscur ou avec 2 points obscurs. Une ligne pâle parcourt la tête, le pronotum et l'écusson. Sommet de l'écusson

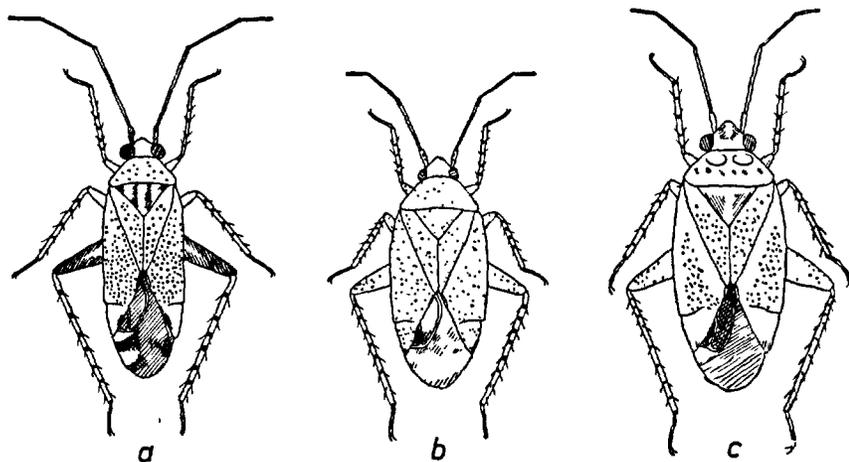


FIG. 258. — *Compsidolon* ($\times 9$) :
a, *C. salicellum* H. S., ♂; b, *C. absinthii* SCOTT, ♀; c, *C. crotchi* SCOTT, ♀.

et les hémélytres, souvent en plus la partie postérieure du pronotum densément couverts de petits points obscurs. Pattes jaunâtres, fémurs ponctués, la partie apicale des fémurs postérieurs obscure. Allongé (♂) (fig. 258, a) ou oblongue (♀). Vertex aussi large chez le ♂, 2,2 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,12 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Ampoule du pénis (fig. 259, a) courbée, partie apicale munie de 2 pointes chitineuses courbées. Style droit (fig. 259, b) grand, aigu au sommet. L'apophyse du style gauche (fig. 259, c) aussi longue que le lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque (fig. 259, e) large et courbée.

Longueur : ♂ 3,5-3,7 mm ; ♀ 3,3-3,4 mm.

VARIATION. — La var. *distincta* STICH. a l'article I des antennes et les fémurs postérieurs obscurs.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage (*Corylus*). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale, de l'Angleterre et de la Norvège méridionale.

3. *Compsidolon atomosum* (REUTER), 1878, H. G. E., I : 150 ; var. *obscurior* REUTER, 1910, Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIX : 86.

D'un gris rougeâtre pâle, tous les poils blanchâtres. Antennes d'un jaune brunâtre clair, article I souvent obscur dans sa partie basale. Toute la face dorsale couverte de points d'un rouge brunâtre sauf une bande étroite basale du cunéus. Membrane grisâtre, avec 2 taches claires et plusieurs taches obscures. Épines des tibias brunes. ♂ oblong-ovale (♀ inconnue). Vertex 1,75 fois plus large que l'œil. Article II des antennes épaissi, aussi long que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches postérieures. Segment génital du ♂ caréné. Nous ne connaissons cette espèce que par la description de REUTER.

Longueur : ♂ 3,3-3,4 mm.

VARIATION. — Chez la var. *obscurior* REUT. la face ventrale est d'un brun noirâtre, la face dorsale grise et la partie médiane de l'écusson d'un brun noirâtre.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères) [REUTER, 1883]. Connue de la Yougoslavie et de la Russie méridionale.

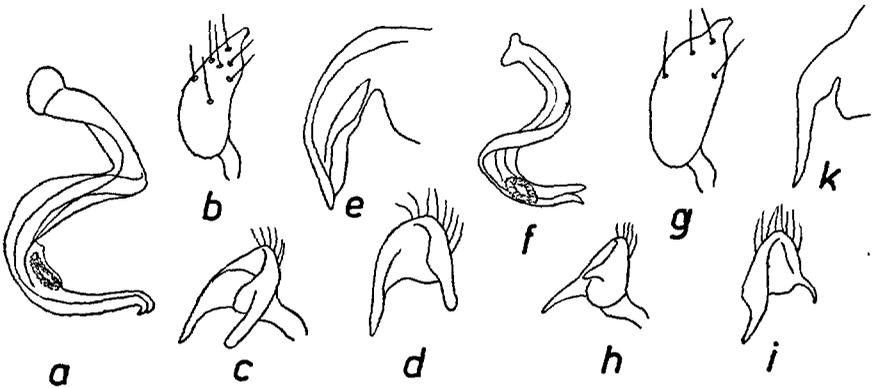


FIG. 259. — *Compsidolon*, genitalia du ♂ ($\times 80$) : a-e, *C. salicellum* II. S. ; f-k, *C. absinthii* SCOTT ; a+f, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; b+g, style droit, vue dorsale ; c+h, style gauche, vue dorsale ; d+i, id., vue d'en arrière ; e+k, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche.

4. *Compsidolon pumilum* (JAKOVLEFF), 1876, Bull. Soc. Nat. Mosc., III : 121.

Blanchâtre, tous les poils blanchâtres. Antennes d'un jaune brunâtre pâle, article I noir, rarement brun avec deux anneaux noirs. Face dorsale densément ponctuée sauf les parties basales du pronotum, de l'écusson et du cunéus. Nervures de la membrane d'un brun pâle. Pattes d'un jaune brunâtre, fémurs densément couverts de petits points obscurs. Épines des tibias brun foncé. Article I des antennes aussi long que la largeur de l'œil, le II 0,83 fois chez le ♂, 0,7 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et nettement plus court que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 2,3-2,8 mm ; ♀ 2,3-2,7 mm.

BIOLOGIE. — Nous avons trouvé cette espèce sur *Artemisia gallica* WILLD. dans les dunes du littoral de la Méditerranée. Les adultes ont été trouvés de juillet à août.

DISTRIBUTION. — Aude (Leucate) [RIBAUT, 1928] (La Nouvelle) [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Fontpédrouse) [RIBAUT] (Salses) [WAGNER et WEBER]. Espèce méditerranéenne.

5. *Compsidolon absinthii* (SCOTT), 1870, Stett. Ent. Zeit., XXXI : 100.

D'un gris plus ou moins pâle, presque blanc. Tous les poils de la face dorsale d'un blanc jaunâtre. Antennes d'un jaune pâle, base et 2 points de la face interne de l'article I obscurs, rarement cet article obscur, sauf la partie basale. Pronotum, écusson et hémélytres densément couverts de petits points brunâtres, base du cunéus sans points. Nervures de la membrane blanchâtres. Pattes d'un jaune clair, partie apicale des fémurs couverte de points noirâtres, épines des tibias pâles. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes nettement plus long que la largeur de l'œil, le II aussi long chez le ♂, 0,82 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et un peu plus court que les III et IV réunis. Article III des tarsi postérieurs plus court que le II. Ampoule du pénis (fig. 259, *f*) petite. Style droit (fig. 259, *g*) grande, ovale. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 259, *h+i*) très court et grêle, l'apophyse courbée en dehors. Partie apicale de la thèque (fig. 259, *k*) longue, droite et grêle.

Longueur : ♂ 3,2-3,7 mm ; ♀ 2,8-3,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Artemisia absinthium* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [PUTON, 1892] ; Basses-Alpes (Sirone) [É. WAGNER, 1955] ; Hautes-Alpes (La Grave) [PERRIER]. Connue des Alpes, des Carpathes, de la Péninsule balkanique et de la Sicile.

108. Gen. **PHYLIDEA** REUTER

Phylidea REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 149 ;
SEIDENSTÜCKER, 1962, Reichenb., I (17) : 130.

(Typ. gen. : *P. henschi* REUT.)

Allongé, à côtés presque parallèles (♂) (fig. 260, *a*) ou oblongue-ovale (♀) (fig. 260, *b*), très brillant. Tête courte et fortement inclinée, plus large que longue. Bord postérieur du vertex marginé latéralement, immarginé au milieu. Tylus comprimé latéralement. Fémurs noirs, tibias d'un jaune blanchâtre, les épines fines et brunes, sans points noirs. Article III des tarsi postérieurs plus court que le II. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures. Pubescence de la face dorsale triple : poils squamiformes argentés, poils semi-érigés d'un jaune blanchâtre et poils noirs.

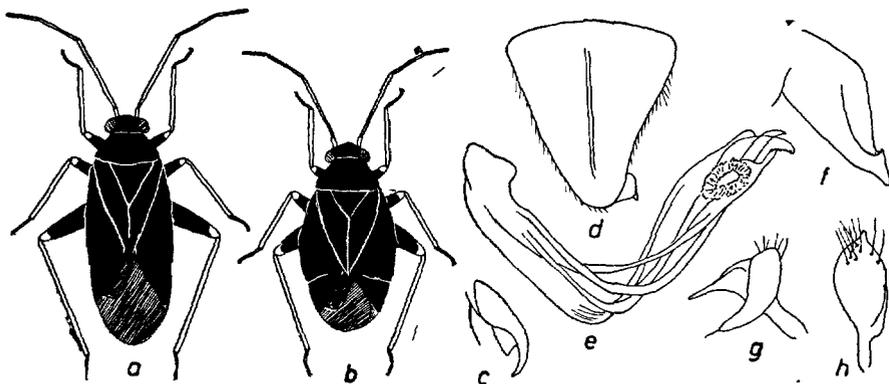


FIG. 260. — *Phylidea henschi* REUT. : *a*, ♂ (× 8) ; *b*, ♀ (× 8) ; *c*, ongle, face externe (× 215) ; *d*, segment génital du ♂, vue dorsale (× 28) ; *e*, ampoule du pénis, vue latérale gauche (× 74) ; *f*, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche (× 74) ; *g*, style gauche, vue dorsale (× 74) ; *h*, style droit, vue dorsale (× 74).

Une seule espèce :

Phylidea henschi REUTER (1888), Rev. d'Ent. Caen : 59 ; *Phylidea femoralis* REUTER, 1899, l. c. : 150 ; *Psallus henschi* SEIDENSTÜCKER, 1962, Reichenb., I (17) : 130 (1).

Noir ou d'un noir de poix, brillant. Antennes d'un jaune blanchâtre,

(1) SEIDENSTÜCKER (1962) a réuni ce genre au genre *Psallus* FIEB., sous-genre *Hyllopsallus* E. WAGN. Mais il se trompe. *Phylidea* REUT. est un genre bien séparé ; il se distingue de *Psallus* FIEB. par les tibias imponctués, par les épines de ceux-ci beaucoup plus fines et brunâtres, par le vertex marginé et par la pubescence triple.

base de l'article I étroitement noir. Membrane noirâtre avec une tache claire en arrière du cunéus, les nervures noirâtres. Fémurs noirs, leur sommet jaune, article III des tarsi brun. Tête 0,57-0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex 1,25-1,35 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long ou un peu plus long que la largeur du pronotum, cylindrique et aussi long que les III et IV réunis. Ongles (fig. 260, c) courbés, pseudarolia courts et larges. Face ventrale du segment génital du ♂ (fig. 260, d) carénée. Style droit (fig. 260, h) ovale. Apophyse du style gauche (fig. 260, g) longue et grêle, le lobe sensoriel plus épais et muni d'une soie. Ampoule du pénis (fig. 260, e) robuste, courbée, sa partie apicale munie de 2 pointes chitineuses courtes et épaisses. Partie apicale de la thèque (fig. 260, f) épaisse, presque droite.

Longueur : ♂ 4-4,9 mm ; ♀ 3,4-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes (*Quercus cerris* L.). Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Drôme (Nyons) [REUTER, 1902] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [GRAVESTAIN]. Connue de l'Italie, de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure.

GROUPE DE *Phylus*

TABLEAU DES GENRES

1 (12) Face dorsale très brillante, à pubescence très fine. Épines des tibias pâles ou brunes, en ce dernier cas plus court que l'épaisseur du tibia. Tylus comprimé latéralement, en conséquence, il a aspect acuminé dans une vue dorsale (fig. 261, k).

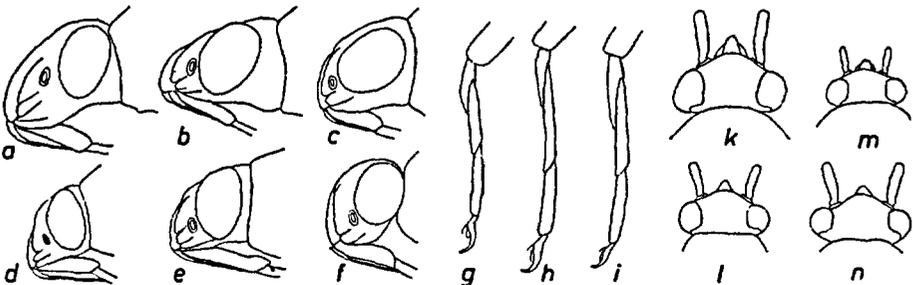


FIG. 261. — *Phylini*, tête et tarse postérieur du ♂ : a, *Orthonotus rufifrons* FALL. ; b, *Phylus melanocephalus* L. ; c, *Phylus plagiatus* H. S. ; d, g, m, *Plesiodema pinetellum* ZETT. ; e+i, *Icodema infuscatum* FIEB. ; f+l, *Tythis pygmaeus* ZETT. ; h, *Phylus coryli* L. ; k, *Brachyarthrum limitatum* FIEB. ; n, *Lopus decolor* FALL. ; a-f, tête, vue latérale (× 25) ; g-i, tarse postérieur (× 50) ; k-n, tête, vue dorsale (× 18).

2 (3) Tête assez longue, la partie en avant des yeux est environ aussi longue que l'œil (fig. 261, *a*). Gorge longue. ♂ macroptère, ♀ brachyptère. **Orthonotus** (p. 497).

3 (2) Tête plus courte, la partie en avant des yeux est beaucoup plus courte que l'œil (fig. 261, *b-f*). ♀ rarement brachyptère.

4 (9) Article III des tarses postérieurs aussi long ou plus long que le II (fig. 261, *g*).

5 (8) Article I des antennes 0,67-0,75 fois moins long que la largeur du vertex (fig. 261, *l+m*).

6 (7) Tête 0,9 fois moins large que le pronotum, noire avec une tache jaune à côté de l'œil. Article II des antennes noir, aussi long que la largeur du pronotum. **Tythus** (p. 500).

7 (6) Tête 0,67 fois moins large que le pronotum, jaune ou brune, unicolore. Article II des antennes brun ou jaune, plus court que la largeur du pronotum. **Plesiodema** (p. 502).

8 (5) Article I des antennes environ aussi long que la largeur du vertex (fig. 261, *k*). Segment génital du ♂ caréné. **Brachyarthrurum** (p. 499).

9 (4) Article III des tarses postérieurs plus court que le II (fig. 261, *h+i*).

10 (11) L'article I du rostre n'atteint pas le bord postérieur de la tête (fig. 261, *b+c*). Article II des tarses postérieurs au moins 2 fois plus long que le I (fig. 261, *h*). **Phylus** (p. 503).

11 (10) Article I du rostre dépassant le bord postérieur de la tête (fig. 261, *e*). Article II des tarses postérieurs moins de 2 fois plus long que le I (fig. 261, *i*) **Icodema** (p. 507).

12 (1) Face dorsale mate ou à peine brillante. Tylus arrondi au sommet (fig. 261, *n*), sinon les épines des tibias sont noires.

13 (14) Tête presque horizontale (fig. 263, *a*) assez longue. Tylus proéminent, sa base est située au-dessus du milieu de l'œil, vu de côté son bord antérieur est en demi-cercle. **Amblytylus** (p. 508).

14 (13) Tête plus ou moins inclinée. Tylus, vu de côté, jamais plus large dans sa partie médiane qu'au sommet (fig. 263, *b+c*), sa base est située au-dessous du milieu de l'œil.

15 (16) Pseudarolia (fig. 262, *a*) très grands, ovales, unis à l'ongle et dépassant son sommet. **Lopus** (p. 537).

16 (15) Pseudarolia plus courts que l'ongle (fig. 262, *b-g*).

17 (24) Ongles plus ou moins robustes. Pseudarolia grands et bien visibles, la partie des ongles qui dépasse les pseudarolia est plus courte que les pseudarolia eux-mêmes (fig. 262, *b-f*).

18 (19) Ongles courbés plus fortement dans leur partie médiane, presque droits dans leur partie apicale (fig. 262, b).

Hoplomachus (p. 513).

19 (18) Ongles fortement courbés dans leur partie apicale (fig. 262, c-f).

20 (21) Gorge oblique. *Pseudarolia* (fig. 262, d) très larges, environ aussi larges que l'ongle dans sa partie basale. Hémélytres en général rouges, les nervures discolores. *Pachyxyphus* (p. 514).

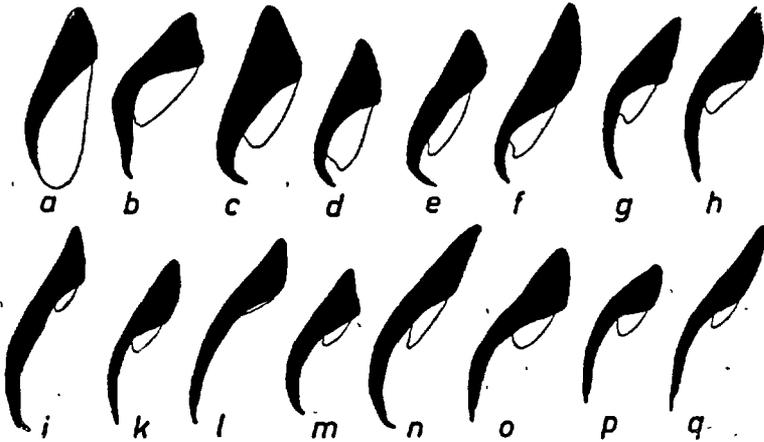


FIG. 262. — *Phylinae*, ongles, face externe ($\times 200$) : a, *Lopus decolor* FALL. ; b, *Hoplomachus thunbergi* FALL. ; c, *Amblytylus nasutus* KB. ; d, *Pachyxyphus lineellus* MLS. ; e, *Tinicephalus hortulanus* M. D. ; f, *Megalocoleus pilosus* SCHRK. ; g, *Thermocoris munieri* PUT. ; h, *Placochilus seladonicus* FALL. ; i, *Conostethus hungaricus* E. WGN. ; k, *Stenoparia putoni* FIEB. ; l, *Pastocoris putoni* REUT. ; m, *Solenoxyphus fuscosvenosus* FIEB. ; n, *Eurycolpus flaveolus* STÅL. ; o, *Tragiscocoris fieberi* FIEB. ; p, *Asciodema obsoletum* FIEB. ; q, *Maurodactylus alutaceus* FIEB.

21 (20) Gorge horizontale. *Pseudarolia* plus étroits (fig. 262, e-f). Nervures de la corie concolores.

22 (23) Xyphus du prosternum convexe et immarginé. Tête en général avec des dessins comme figure 263, g. *Tinicephalus* (p. 517).

23 (22) Xyphus du prosternum concave et marginé. Tête en général sans dessins obscurs. *Megalocoleus* (p. 523).

24 (17) Ongles plus ou moins grêles (fig. 262, g-q), les pseudarolia plus courts et souvent à peine visibles, la partie de l'ongle qui dépasse le pseudarolium est plus longue ou aussi longue que le pseudarolium lui-même.

25 (28) Épines des tibias courtes et toujours fines. Face dorsale presque chauve, avec des poils très courts et épars.

26 (27) Bords latéraux et postérieur du pronotum sinués (fig. 263, *e*). Article III des tarsi postérieurs plus long que le II.

Conostethus (p. 541).

27 (26) Bords latéraux du pronotum droits (fig. 263, *f*), presque convexes. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II (Afrique du Nord).

Stenoparia FIEB.

28 (25) Épines des tibias au moins aussi longues que l'épaisseur du tibia, en général robustes, sinon les hémélytres sont densément couverts de petits points obscurs. Pubescence de la face dorsale bien visible.

29 (32) Hémélytres densément couverts de petits points obscurs.

30 (31) Le rostre atteint les hanches postérieures. Xyphus du prosternum convexe, ses bords immarginés.

Solenoxyphus (p. 540).

31 (30) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Bords du xyphus du prosternum marginés.

Pastocoris (p. 541).

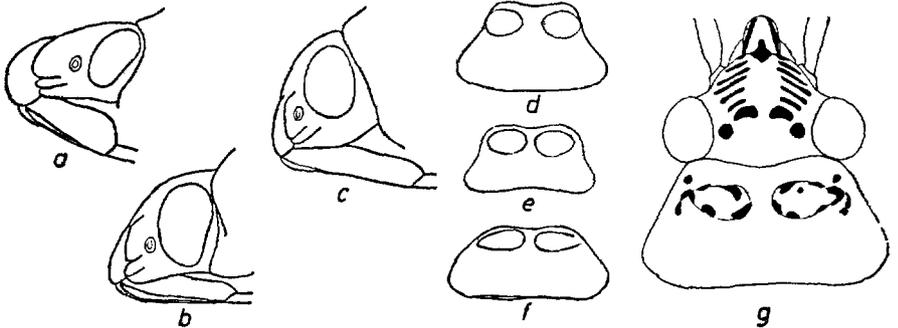


FIG. 263. — *Phylini* : *a*, *Amblytylus nasutus* KB. ; *b*, *Megalocoloelus molliculus* FALL. ; *c*, *Pachyxyphus lineellus* MLS. ; *d*, *Eurycolpus flaveolus* STAL ; *e*, *Conostethus hungaricus* E. WGN. ; *f*, *Stenoparia putoni* FIEB. ; *g*, *Thermocoris munieri* PUT. ; *a-c*, tête, vue latérale ($\times 27$) ; *d-f*, pronotum, vue dorsale ($\times 17$) ; *g*, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 27$).

32 (29) Hémélytres. sans petits points obscurs réguliers.

33 (34) Tête au moins 0,75 fois moins large que le pronotum, avec des dessins noirs (fig. 263, *g*). Pseudarolia relativement larges (fig. 262, *g*), atteignant le milieu de l'ongle.

Thermocoris (p. 516).

34 (33) Tête 0,5-0,6 fois moins large que le pronotum, en général sans dessins noirs.

35 (38) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

36 (37) Bords latéraux du pronotum sinués (fig. 263, *d*). Jaune-Pubescence double : claire et noire. Ongles très grands (fig. 262, *n*), pseudarolia en partie libres. **Eurycolpus** (p. 538).

37 (36) Bords latéraux du pronotum droits. Gris ou d'un gris verdâtre. Pubescence uniforme noire. Pseudarolia entièrement unis aux ongles (fig. 262, *o*). **Tragiscocoris** (p. 535).

38 (35) Le rostre atteint les hanches postérieures.

39 (42) Pubescence de la face dorsale fine et claire, souvent mêlée de poils fins et bruns.

40 (41) Article III des tarses postérieurs plus long que le II. Ongle (fig. 262, *q*) extrêmement long et grêle. **Maurodactylus** (p. 546).

41 (40) Article III des tarses postérieurs plus court que le II. Ongles (fig. 262, *p*) moins longs et robustes. **Asciodema** (p. 533).

42 (39) Pubescence de la face dorsale noire et forte.

Placochilus (p. 532).

109. Gen. ORTHONOTUS STEPHENS

Orthonotus STEPHENS, 1829, Syst. Cat. Brit. Ins. : 344 ; *Byrsoptera* SPINOLA, 1837, Ess. Ins. Hem. : 191 ; *Leptomerochoris* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 31 ; *Malthacus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 322 ; *Amixia* REUTER, 1883, H. G. E., III : 377 ; *Troitskiella* POPPIUS, 1914, Act. Soc. Sci. Fenn., XLIV (3) : 81.

(Typ. gen. : *O. rufifrons* FALL.)

Dimorphe, le ♂ allongé, à côtés presque parallèles (fig. 264, *a+c*), la ♀ toujours brachyptère, élargie en arrière (fig. 264, *b+d*). Tête allongée en avant des yeux, aussi haute que large, gorge très longue et un peu oblique. Côtés latéraux du pronotum sinués. Article II des tarses postérieurs plus de 2 fois plus long que le I et plus long que le III. Tibias sans points obscurs, épines pâles.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Fémurs pâles. Tête de la ♀ d'un rouge jaunâtre. Hémélytres du ♂ à côtés parallèles (fig. 264, *a*), ceux de la ♀ sans membrane rudimentaire, le clavus indistinct. **1. rufifrons.**

2 (1) Fémurs postérieurs obscurs dans la partie médiane. Tête toujours noire ou d'un brun noirâtre. Forme du ♂ plus ovale (fig. 264, *c*). Hémélytres de la ♀ avec une membrane rudimentaire, le clavus bien limité. **2. cylindricollis.**

1. *Orthonotus rufifrons* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suc. : 105; ? *Cimex leucocephalus* SCHRANK, 1801, non Linné, Fn. Boic. : 18; *Byrsoptera erythrocephala* SPINOLA, 1837, Ess. Ins. Hem. : 191; *Malthacus caricis* FIEBER, 1861, non Fallén, Eur. Hem. : 313; var. *nigriceps* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 258.

♂ : D'un brun noirâtre, à pubescence fine et claire. Antennes noires, les articles III et IV jaunâtres. Partie apicale des hémélytres un peu plus claire, membrane d'un gris brunâtre, nervures d'un brun gri-

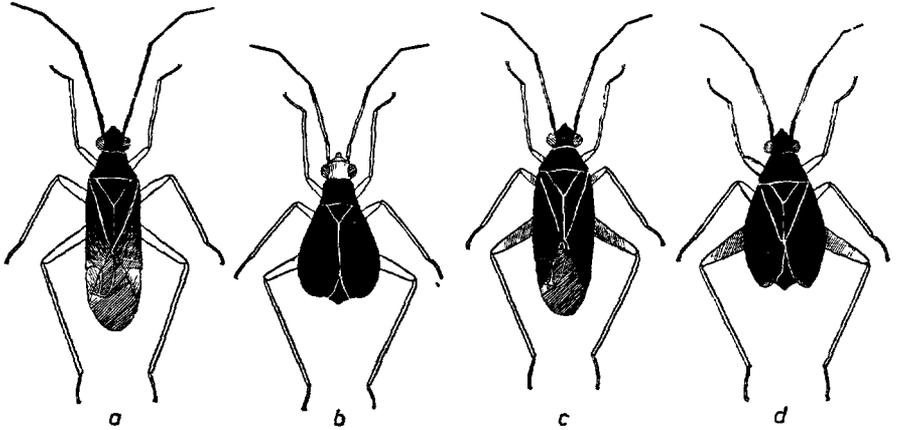


FIG. 264. — *Orthonotus* ($\times 6,8$) :
a, *O. rufifrons* FALL. ♂; b, id., ♀; c, *O. cylindricollis* COSTA, ♂; d, id., ♀.

sâtre. Pattes jaunes unicolores. Vertex 1,67 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum.

♀ : Noire, à pubescence fine et claire. Tête en général d'un rouge jaunâtre, rarement noirâtre (var. *nigriceps* STICH.). Antennes d'un jaune pâle, base de l'article I et base et sommet du II noirs. Pattes d'un jaune pâle, unicolores. Vertex 1,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum et 0,8 fois moins long que les III et IV réunis. Pronotum à peine plus large que la tête.

Longueur : ♂ 4-4,4 mm ; ♀ 3-3,5 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit dans les lieux ombrés et humides sur les plantes basses, surtout sur *Urtica*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Asie Mineure et de la Caucasic.

2. *Orthonotus cylindricollis* (Costa), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 280 (♀) ; Horvath, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 182 (♂).

♂ : D'un noir brunâtre, antennes d'un jaune pâle, article I noir, base et sommet du II noirs. Membrane d'un brun noirâtre, nervures d'un brun pâle. Pattes jaunes, les fémurs postérieurs obscurs dans leur partie médiane. Vertex 1,4 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Pronotum 1,4 fois plus large que la tête, ses côtés à peine sinués.

♀ : Colorée comme le ♂, mais les fémurs postérieurs plus clairs. Vertex 1,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum et 0,8 fois moins long que les III et IV réunis. Pronotum à peine plus large que la tête.

Longueur : ♂ 3,4-4 mm ; ♀ 2,7-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue, vit sur les plantes basses.

DISTRIBUTION. — Rhône (Givors) [Puton, 1882] ; Rhône (Chapenost, Saint-Romains-de-P.) [Audras]. Espèce méditerranéenne, trouvée aussi dans la Hollande.

110. Gen. BRACHYARTHURUM FIEBER

Brachyarthrum FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 319.

(Typ. gen. : *B. limitatum* FIEB.)

♂ et ♀ discolores, à pubescence fine et claire. Gorge courte et oblique. Yeux grands, tylus proéminent. Pattes claires, fémurs et tibias sans points ou taches obscurs. Article III des tarsi postérieurs plus long que le II. Épines des tibias brunes. Le rostre dépasse les hanches intermédiaires.

Une seule espèce :

Brachyarthrum limitatum FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 335 ; *Phytocoris nigriceps* BOHEMAN, 1852, non Fallén, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 87 ; *Capsus pinetellus* THOMSON, 1871, non Zetterstedt, Op. Ent., IV : 244 ; var. *trisinata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 270.

♂ (fig. 266, a) : Brun ou d'un brun noirâtre. Tête noire, antennes noires. Partie antérieure du pronotum jaunâtre. Partie basale du cunéus jaunâtre ou d'un rouge jaunâtre. Pattes jaunes ou d'un rouge jaunâtre. Épines des tibias brunes. Face ventrale noire. Forme allongée. Tête 0,67 fois moins large que le pronotum, vertex presque aussi large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis.

♀ : D'un brun jaunâtre ou rougeâtre. Tête noirâtre, souvent plus claire dans sa partie médiane. Antennes et pattes comme chez le ♂. Pronotum, écusson et hémélytres unicolores. Membrane d'un brun grisâtre, nervures d'un gris jaunâtre. Face ventrale noire. Forme oblongue-ovale. Vertex un peu plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 4,4-4,8 mm ; ♀ 4,3-4,8 mm.

VARIATION. — Chez la var. *tresignata* STICH. l'écusson est noirâtre, mais les angles basaux et l'angle apical sont jaunâtres.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Populus tremula* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle (Metz) [REIBER et PUTON, 1876]. Connue surtout de l'Europe septentrionale, mais aussi de l'Europe centrale.

111. Gen. TYTTHUS FIEBER

Tytthus FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 32 ; CARVALHO et SOUTHWOOD, 1955, Bol. Mus. Paraense Em. Goeldi, XI : 7 (1).

(Typ. gen. : *T. geminus* FL.)

Taille petite. Pubescence fine et claire. Tête très courte, gorge oblique (fig. 261, *f*). Yeux petits et globuleux. Pattes claires, sans taches ni points obscurs. Article III des tarsi postérieurs à peine plus long que le II. Épines des tibiai courtes et pâles. La ♀ en général pseudo-brachyptère, les hémélytres n'atteignant pas le sommet de l'abdomen.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article I des antennes noir sauf le sommet qui est pâle, 0,85 fois chez le ♂, 0,75 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex (fig. 261, *l*).
1. *pygmaeus*.

2 (1) Article I des antennes clair, le sommet parfois obscur, environ aussi long que la largeur du vertex (fig. 265, *a*) (Europe septentrionale).
geminus FL.

Tytthus pygmaeus (ZETTERSTEDT), 1839, Ins. Lappon. : 239 ; *Capsus pellucens* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 76 ; var. *insignis* DOUGLAS et SCOTT, 1866, Ent. m. Mag., II : 247 ; var. *flavomarginata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 272 ; var. *flavescens* STICHEL, 1956, ib.

(1) V. page 336.

Brillant. Tête noire, 2 taches jaunes sur le vertex. Antennes noires, sauf le sommet de l'article I, qui est blanchâtre. Pronotum noir avec une tache longitudinale jaunâtre qui s'élargit en avant (fig. 265, *b*). Écusson noir. Hémélytres d'un jaune blanchâtre, transparents. Membrane transparente, nervures jaunes. Pattes jaunes, épines des tibias noires. Face ventrale noire sauf la partie médiane du thorax et de l'abdomen qui sont jaunes. Taille petite. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum (♀) ou un peu plus long (♂), article III 0,8 fois moins long que le II.

Longueur : ♂ 2,4-2,7 mm ; ♀ 2,7-2,9 mm.

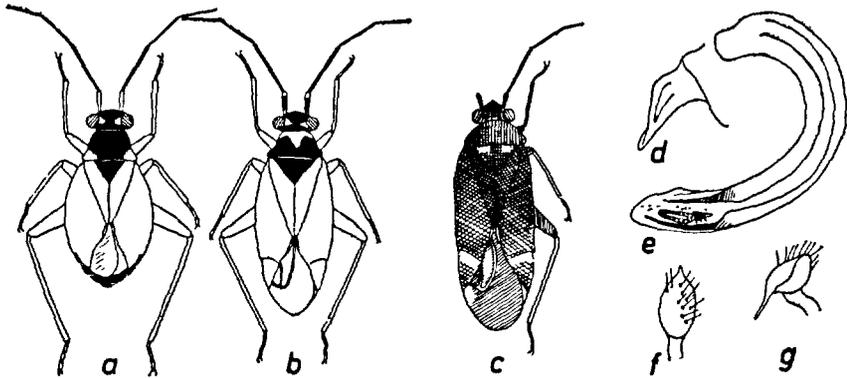


FIG. 265. — *Tytthus* et *Plesiodema* : *a*, *T. geminus* FL., ♀ (× 9) ; *b*, *T. pygmaeus* ZETT., ♂ (× 9) ; *c*, *Plesiodema pinetellum* ZETT., ♂ (× 9) ; *d*, id., partie apicale de la thèque, vue latérale gauche (× 60) ; *e*, id., ampoule, vue latérale droite (× 60) ; *f*, id., style droit, vue dorsale (× 60) ; *g*, id., style gauche, vue dorsale (× 60).

VARIATION

- 1 (2, 3) Pronotum noir, avec une bande longitudinale claire, var. **typica**.
- 2 (1, 3) Bord antérieur du pronotum et une tache triangulaire jaunes (fig. 265, *b*), var. **flavomarginata** STICH.
- 3 (1, 2) Pronotum jaunâtre, les angles basaux largement noirs ou bruns, var. **insignis** D. Sc. (*flavescens* STICH.).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux humides et marécageux sur et sous les Juncacées et les Cyperacées. Elle est phytophage. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Pas-de-Calais (Wissant près de Calais) [PUTON, 1874], sur les joncs au bord d'une mare dans les dunes. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

112. Gen. PLESIODEMA REUTER

Plesiodema REUTER, 1875, Bih. Sv. Vet. Ak. Handl., III : 45.
(Typ. gen. : *P. pinetellum* ZETT.)

♂ et ♀ discolores. Taille petite, pubescence fine et grise. Tête courte (fig. 261, *m*), inclinée, gorge courte (fig. 261, *d*). Antennes plus courtes que l'insecte. Pattes jaunes ou d'un jaune brunâtre ou rougeâtre, sans taches ni points obscurs. Épines des tibias fines et brunes. Ongles courts et fortement courbés, pseudarolia petits. Le rostre dépasse les hanches postérieures, l'article I s'étend jusqu'au milieu du xyphus. Segment génital du ♂ sans carène.

Une seule espèce :

Plesiodema pinetellum (ZETTERSTEDT), 1859, Ins. Lappon. : 276 ;
? *Phytocoris impurus* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 69 ;
Agalliastes lugubris FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 312 ; *Plagiognathus pallidipennis* SAHLBERG, 1868, Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. : 178.

D'un brun noirâtre, grisâtre (♂) ou jaunâtre (♀). Antennes d'un brun jaunâtre, plus obscures chez le ♂. Hémélytres de la ♀ en général plus clairs que le pronotum et la face ventrale. Base du cunéus blanchâtre. Membrane d'un gris clair, une tache blanchâtre en arrière du cunéus, nervures de la même couleur que les hémélytres. Taille petite, forme oblongue (♂, fig. 265, *c*) ou ovale (♀). Vertex 1,4 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes très court, le II à peine plus long que la largeur de la tête et plus court que les III et IV réunis. Bords latéraux du pronotum droits. Ampoule du pénis (fig. 265, *e*) courte, robuste, courbée, les deux pointes chitineuses ne dépassent pas le sommet. Style droit (fig. 265, *f*) petit, ovale. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 265, *g*) très court, l'apophyse grêle. Partie apicale de la thèque (fig. 265, *d*) droite, pointue.

Longueur : ♂ 3-3,5 mm ; ♀ 2,6-2,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. La période imaginale est très courte ; les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle, Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Var [REUTER, 1879] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Seine-et-Marne, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales (Mont-Louis) [PERRIER] (Mont Canigou) [WAGNER et WEBER] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT] ; Isère (Bourg d'Oisans) [PERRIER]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, d'Italie et d'Algérie.

113. Gen. **PHYLUS** HAHN

Phylus HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 26 ; *Gnostus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 322 ; *Teratoscopus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 75.

(Typ. gen. : *P. coryli* L.)

Allongé (fig. 266, *b-d*), à pubescence fine et claire. Pronotum nettement plus large que la tête, qui est courte. Antennes longues et grêles, article II cylindrique, aussi long que les III et IV réunis. Pattes claires, sans taches ni points. Épines des tibias claires. Article III des tarses postérieurs plus court que le II (fig. 261, *h*), pseudarolia dépassant le milieu des ongles. Article I du rostre n'atteignant pas le bord postérieur de la tête.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Tête longue, gorge plus longue que la largeur de l'œil (fig. 261, *b*).
Article II des antennes clair. **Phylus** s. str. (p. 503).

2 (1) Tête courte, gorge plus courte que la largeur de l'œil (fig. 261, *c*).
Article II des antennes en partie noir. **Gnostus** (p. 506).

Sous-genre **Phylus** s. str.

(Typ. subgen. : *P. coryli* L.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) D'un jaune clair, membrane claire, tête d'un jaune clair.
1. **palliceps**.

2 (1) Membrane en partie noirâtre, tête noire ou d'un brun rougeâtre.

3 (4) Face dorsale jaune ou d'un jaune rougeâtre, tête noire. Bord postérieur de la membrane noirâtre (fig. 266, *b*).

2. **melanocephalus**.

4 (3) Tête de la même couleur que le pronotum et les hémélytres, qui sont noirs ou d'un brun rougeâtre. Membrane noirâtre, le bord postérieur concolore (fig. 266, *c*).
3. **coryli**.

1. **Phylus** (s. str.) **palliceps** FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 315 ; *Lygus aurantiacus* SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, 1876, Tijdschr. Ent., XIX : 104 ; var. *ochracea* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 258 ; var. *silacea* STICHEL, 1956, ib., II : 274.

D'un jaune ocracé ou orangé, unicolore, les yeux noirs. Membrane claire, transparente. Partie médiane du ventre brunâtre. Dos de l'abdomen d'un brun foncé. Vertex 1,5 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀

plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois plus long que la largeur du pronotum, qui est 1,7 fois plus large que la tête. Le rostre s'étend jusqu'au segment génital chez le ♂, jusqu'au milieu du ventre chez la ♀.

Longueur : ♂ 4,9-5,3 mm ; ♀ 4,4-5,2 mm.

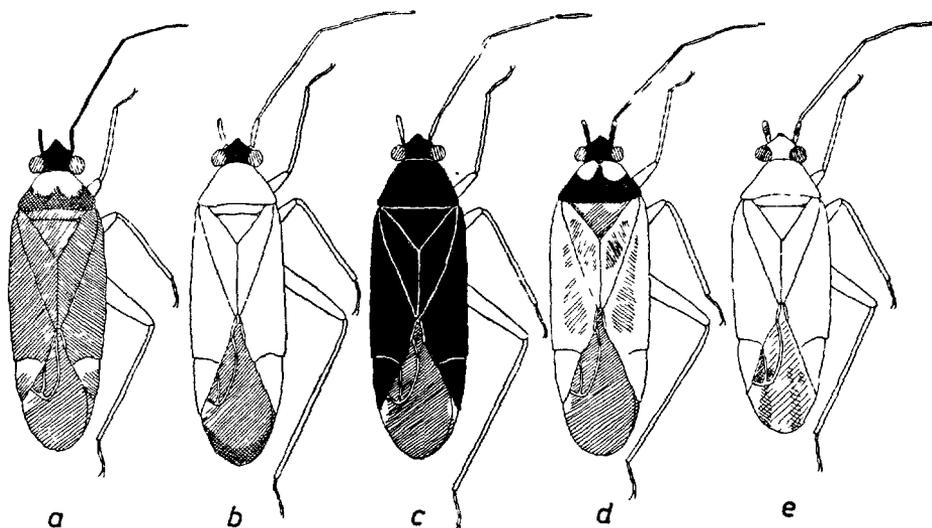


FIG. 266. — *Phylini*, ♂ ($\times 7,9$) : a, *Brachyarthrum limitatum* FIEB. ; b, *Phylus melanocephalus* L. ; c, *Ph. coryli* L. ; d, *Ph. plagiatus* H. S. ; e, *Icodema infuscatum* FIEB.

VARIATION. — Chez la var. *silacea* STICH. (*ochracea* STICH.) le dos de l'abdomen et le ventre sont jaunâtres.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Corylus* (et *Quercus* ?). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Cette espèce a été confondue avec *Icodema infuscatum* FIEB. par plusieurs auteurs. L'indication « vit sur les chênes » résulte peut-être de ces déterminations erronées.

DISTRIBUTION. — Alsace [PUTON, 1876] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909]. Connue de l'Allemagne, de l'Angleterre, de la Hollande, de l'Espagne et de la Hongrie.

2. *Phylus* (s. str.) *melanocephalus* (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 728 ; *Cimex pallens* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins. : 306 ; *Cimex ochropterus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2167 ; *Cimex leucopus* GMELIN, 1788, ib. : 2190 ; *Cimex diaphanus* VILLERS, 1789, Ent. Auct. :

535 ; *Lygaeus revestitus* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. Suec. : 82 ; *Capsus nigriceps* MULSANT, 1852, Op. Ent., I : 137 ; var. *unicolor* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 274.

D'un jaune ocracé ou rougeâtre. Tête et face ventrale toujours noires. Antennes d'un jaune blanchâtre, base de l'article I noire. Tête longue, vertex 1,25 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,2-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum, qui est 1,5 fois plus large que la tête. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Segment génital du ♂ allongé. Ampoule du pénis courbée dans la partie basale (fig. 267, a), la partie apicale munie de 2 pointes chitineuses assez longues et parallèles. Style droit (fig. 267, b) étroit et allongé. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 267, c) très court, l'apophyse assez longue et fortement courbée dans la partie médiane. Partie apicale de la thèque (fig. 267, d) longue et robuste.

Longueur : ♂ 4,6-5,5 mm ; ♀ 5,2-6,1 mm.

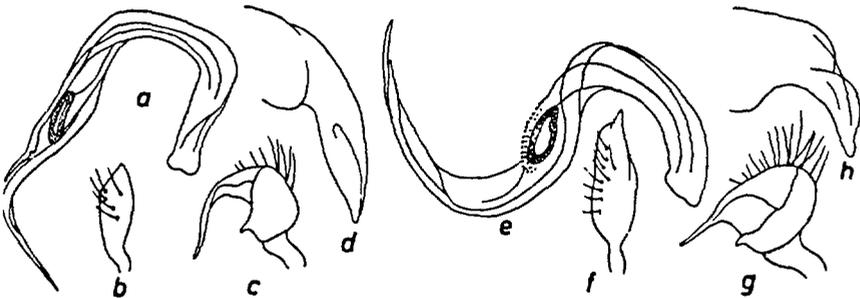


FIG. 267. — *Phylus* s. str., genitalia du ♂ ($\times 53$) : a-d, *Ph. melanocephalus* L. ; e-h, *Ph. coryli* L. ; a+e, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; b+f style droit, vue dorsale ; c+g, style gauche, vue dorsale ; d+h, partie apicale de la thèque, vue latérale droite.

VARIATION

1 (2, 3) Tête d'un brun noirâtre, face dorsale blanchâtre. Bord apical de la membrane brunâtre (immature), var. **pallens** F.

2 (1, 3) Tête noire, bord postérieur de la membrane noirâtre, var. **typica**.

3 (1, 2) Tête noire, bord postérieur de la membrane concolore, var. **unicolor** STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce est zoophage et phytophage et vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, sauf l'Italie et l'Espagne. Signalée aussi de la Caucasic.

3. *Phylus* (s. str.) *coryli* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 451 ; ? *Cimex mutabilis* LINNÉ, 1758, ib. : 449 ; ? *Cimex flavipes* SCOPOLI, 1763, Ent. Carn. : 134 ; *Phylus rufiventris* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 100 ; *Phylus pallipes* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 26 ; *Capsus avellanae* MEYER-DUER, 1841, Stett. ent. Zeit. : 83.

Noir ou d'un gris brunâtre ou rougeâtre, unicolore. Tête toujours concolore. Antennes d'un jaune blanchâtre, base de l'article I brune. Membrane noirâtre, ainsi que les nervures. Face ventrale concolore. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum, qui est 1,6 fois plus large que la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis (fig. 267, e) courbée en forme d'un S, la partie apicale munie de 2 pointes longues et grêles, le gonopore secondaire bien éloigné du sommet. Style droit (fig. 267, f) assez long et étroit. Apophyse du style gauche (fig. 267, g) longue et grêle. Partie apicale de la thèque (fig. 267, h) robuste et courbée.

Longueur : ♂ 4,7-5,3 mm ; ♀ 4,4-5 mm.

VARIATION. — La var. *avellanae* M. D. est d'un gris brunâtre ou rougeâtre unicolore.

BIOLOGIE. — Cette espèce est à la fois phytophage et zoophage et vit sur *Corylus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe.

Sous-genre *Gnostus*

FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 322.

(Typ. subgen. : *P. plagiatus* H. S.)

Une seule espèce :

4. *Ph. (Gnostus) plagiatus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. Ent. : 50 ; *Phytocoris institatus* FIEBER, 1836, Weitenw. Beitr., I : 104 ; var. *pallida* PROHASKA, 1923, Carinthia, II : 73 ; var. *tricolor* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 259 ; var. *interposita* STICHEL, 1933, ib. ; var. *ochracea* STICHEL, 1933, ib.

D'un jaune grisâtre, doré ou ocracé. Pronotum, écusson et hémélytres souvent avec des dessins obscurs. Tête claire ou tachée de noir ou noire. Antennes jaunes ou d'un jaune brunâtre, article I sauf le sommet ainsi que la base et le sommet du II noirâtres, parfois le II entièrement noir. Pattes et cunéus jaunes unicolores. Membrane grise unicolore. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil, son bord posté-

rieur marginé. Article II des antennes 1,1-1,2 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 4,9-5,4 mm ; ♀ 4,7-5,3 mm.

VARIATION

1 (2) Face dorsale sans taches obscures distinctes, var. *pallida* PROH. (*ochracea* STICH.).

2 (1) Face dorsale avec des dessins obscurs.

3 (4) Tête jaunâtre, hémélytres avec des dessins obscurs, var. *interposita* STICH.

4 (3) Tête noire ou d'un brun noirâtre.

5 (6) Pronotum et écusson avec une bande médiane obscure, var. *typica*.

6 (5) Pronotum et écusson en grande partie obscurs, var. *tricolor* STICH.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les aulnes (*Alnus incana* L.). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle (Metz) [REIBER et PUTON, 1876]. Connue des Alpes, des Carpathes et de l'Algérie.

114. Gen. ICODEMA REUTER

Icodema REUTER, 1875, Gen. Cim. : 45.

(Typ. gen. : *I. infuscatum* FIEB.)

♂ et ♀ concolores, pâles. Forme allongée (fig. 266, e). Tête fortement inclinée, gorge très courte (fig. 261, e), yeux grands. Article I du rostre dépassant le bord postérieur de la tête. Antennes longues et grêles. Pattes jaunâtres, unicolores, article II des tarses postérieurs plus long que le III (fig. 261, i) et moins de 2 fois aussi long que le I. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ caréné. Ovipositeur de la ♀ très long.

Une seule espèce :

Icodema infuscatum (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 303 ; *Orthotylus pallidus* MEYER-DUER, 1870, Mitt. Schweiz. ent. Ges., III : 209 ; var. *notaticornis* REY, 1894, l'Échange, X : 1 ; var. *annulata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 276.

D'un blanc jaunâtre ou ocracé, à pubescence très fine et blanchâtre. Sommet du tylus noir ou le tylus entièrement noir ou brun. Antennes pâles, l'article I souvent obscur. Hémélytres transparents, parfois une tache peu distincte obscure dans la partie apicale de la corie. Membrane transparente, le sommet des cellules et une tache en arrière d'elles obscurs, nervures blanchâtres. Pattes d'un jaune blanchâtre, fémurs parfois un peu rembrunis. Vertex 1,7 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long

que la largeur du pronotum. Bords latéraux et postérieur du pronotum droits.

Longueur : ♂ 4,3-4,7 mm ; ♀ 3,9-4,3 mm.

VARIATION

1 (2, 3) Articles I et II des antennes pâles, var. **typica**.

2 (1, 3) Articles I et II des antennes pâles, le sommet du II étroitement brun, var. **annulata** STICH.

3 (1, 2) Article I des antennes brun, au moins dans sa partie médiane, le II d'un brun plus ou moins clair, var. **notaticornis** REY.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

DISTRIBUTION. — Var [REUTER, 1878] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Gironde, Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [PERRIER, WAGNER et WEBER]. Connue d'Espagne, d'Italie, d'Autriche, de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure.

115. Gen. **AMBLYTYLUS** FIEBER

Amblytylus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 325.

(Typ. gen. : *A. albidus* HUN.)

Oblong, rarement allongé, la ♀ souvent ovale. Tête très allongée, rarement inclinée, vertex et front presque horizontaux. Tylus saillant, dans une vue latérale (fig. 263, *a*), son bord antérieur est en demi-cercle avec la plus grande largeur dans sa partie médiane, sa base est située en dessus du milieu de l'œil. Angle facial aigu. Bord latéral du pronotum marginé. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Ongles robustes dans la partie basale, fortement courbés dans la partie apicale, pseudarolia grands, dépassant le milieu de l'angle (fig. 262, *c*). Le rostre dépasse les hanches postérieures.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Forme allongée. Article I des antennes un peu plus long que la largeur du vertex. Pronotum à côté du bord latéral avec une bande longitudinale brune. 1. **albidus**.

2 (1) Forme oblongue ou ovale. Article I des antennes nettement plus court que la largeur du vertex. Pronotum sans bandes longitudinales brunes.

3 (6) Pubescence de la face dorsale double : poils noirs et poils clairs.

4 (5) Antennes longues, article II aussi long chez le ♂, 0,94 fois moins

long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Vertex 2,8-3 fois chez le ♂, 3,4-3,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 2. *nasutus*.

5 (4) Antennes moins longues, article II 0,9 fois chez le ♂, 0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Italie, Espagne).

jani FIEB.

6 (3) Pubescence de la face dorsale claire, uniforme, rarement quelques poils bruns sur le cunéus.

7 (8) Écusson d'un rouge jaunâtre avec une ligne longitudinale pâle. Article II des antennes 0,75 fois moins long que les III et IV réunis.

3. *scutellaris*.

8 (7) Écusson concolore, de même couleur que les hémélytres et le pronotum.

9 (10) Membrane blanche, le sommet des cellules et un arc large au sommet de la membrane noirâtres.

4. *delicatus*.

10 (9) Membrane grise ou transparente, jamais blanche, sans arc obscur.

11 (12) Le rostre atteint le sommet de l'abdomen chez le ♂, le segment VIII du ventre chez la ♀. Sommet des tibias et tous les tarses noirâtres.

5. *tarsalis*.

12 (11) Le rostre ne dépasse pas le segment IV de l'abdomen. Articles I et II des tarses clairs.

6. *brevicollis*.

1. *Amblytylus albidus* (HAHN), 1834, Wanz. Ins., I : 77 ; *Capsus frontalis* MULSANT, 1852, Op. Ent., I : 127.

D'un blanc jaunâtre ou brunâtre, le ♂ parfois rougeâtre ; pubescence fine blanchâtre. Tête d'un brun pâle. Antennes claires, plus obscures vers le sommet. Pronotum avec 2 bandes longitudinales brunes (fig. 268, a) qui se continuent sur les hémélytres. Ces derniers et la membrane transparents, la cellule mineure blanchâtre, la cellule majeure avec une tache brune. Pattes d'un jaune pâle, épines des tibias noires, tarses d'un brun noirâtre. ♂ allongé et 4,5-5 fois, ♀ oblongue-ovale et 4-4,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex 2,4 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,90-0,93 fois moins long que la largeur du pronotum, le III 0,93 fois moins long que le II. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures. Ampoule du pénis petite, courbée, la partie apicale avec une petite pointe chitineuse courbée. Style droit allongé, étroit. Apophyse et lobe sensoriel du style gauche obtus. Partie apicale de la thèque robuste.

Longueur : ♂ 5,2-5,9 mm ; ♀ 4,9-5,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées des sols sablonneux (*Corynophorus canescens* L., *Bromus*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [MULSANT, 1852; PERRIS, 1856]; Pyrénées-Orientales (Le Racou) [E. WAGNER, 1955] (Canet-Plage) [PERRIER]. En dehors de la France connue de l'Europe centrale seulement.

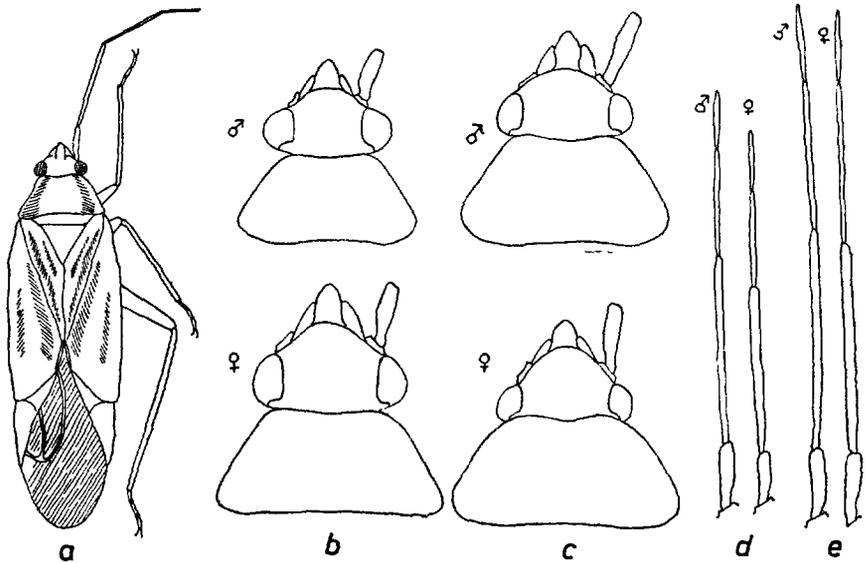


FIG. 268. — *Amblytylus* : a, *A. albidus* HHN. ; b+d, *A. nasutus* KB. ; c+e, *A. jani* FIEB. ; a, ♂ (× 9) ; b-c, tête et pronotum, vue dorsale (× 22,5) ; d-e, antenne (× 22,5).

2. *Amblytylus nasutus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 19g
Amblytylus affinis FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 330 ; E. WAGNER, 1939, Jahrb. Nass. Ver. Natk., LXXXVI : 34.

D'un jaune pâle, verdâtre ou grisâtre, mat, à pubescence double. Antennes pâles. Membrane grisâtre, les nervures blanchâtres. Pattes jaunâtres, épines des tibias obscures. Dos de l'abdomen noir chez le ♂, jaunâtre chez la ♀. Forme oblongue (♂) ou ovale (♀). Vertex 2,8-3 fois chez le ♂, 3,4-3,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,94 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,25 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'au milieu du ventre. Segment génital du ♂ large. Ampoule du pénis courte et robuste, la partie apicale avec 2 pointes chitineuses courtes et droites.

Lobe sensoriel du style gauche large et arrondi. Style droit petit et ovale.

Longueur : ♂ 4,2-4,7 mm ; ♀ 3,8-4,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées des lieux secs. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Seine-Maritime [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde, Landes [LAMBERTIE, 1909] ; Seine-et-Marne, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Somme [SCHÖNEICH] ; Côte-d'Or [DENIS] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

3. *Amblytylus scutellaris* HORVATH, 1905, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., V : 182.

D'un jaune blanchâtre, à pubescence fine et jaunâtre. Antennes jaunâtres. Écusson rouge avec une ligne médiane pâle. Membrane transparente, le sommet plus gris. Pattes jaunâtres. Face ventrale des fémurs couverte de petits points obscurs, épines des tibias brunâtres ou grisâtres, sommet des tarses noir. Forme oblongue-ovale (♂) ou ovale (♀). Tête 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex plus de 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. Pronotum presque 2 fois plus large que long. Le rostre dépasse le milieu du ventre.

Longueur : ♂, ♀ 3,5-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. « Une ♀ prise en fauchant dans un lieu inculte en juillet » [RIBAUT].

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Argelès-sur-Mer) [RIBAUT, 1932]. En dehors de la France trouvé seulement en Espagne (Pozuelo de Calatrava, Fuencaliente) [HORVATH, 1905].

4. *Amblytylus delicatus* (PERRIS), 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon : 167 ; *Amblytylus delicatulus* REUTER, 1887, Berl. ent. Zeit. : 160.

D'un vert blanchâtre ou d'un jaune blanchâtre, mat, à pubescence longue et blanchâtre. Antennes d'un jaune clair. Pronotum et écusson avec une ligne médiane fine blanchâtre. Membrane blanche, non transparente, le sommet des cellules et un arc en arrière d'elles obscurs. Pattes d'un jaune pâle, fémurs munis de points obscurs qui forment des rangées, épines des tibias longues et pâles, article III des tarses noir. Vertex un peu plus de 2 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum, le III 0,75 fois moins long que le II et le IV plus de 0,5 fois moins long

que le III. Bord latéral du pronotum nettement marginé à côté des callosités. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

Longueur : ♂, 4,6-4,7 mm ; ♀ 4,3-4,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Filago*, *Micropus erectus* L. et *Gnaphalium* (*G. germanicum* HUDS.). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1857] ; Bouches-du-Rhône (Montagnettes), Basses-Alpes (Digne), Pyrénées-Orientales (Madeloc, Terrails), Tarn (Albi), Gironde (La Teste) [E. WAGNER, 1955] ; Seine-et-Marne (Fontainebleau) [E. WAGNER]. Connue de l'Angleterre et de l'Allemagne.

5. *Amblytylus tarsalis* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 142 ; var. *albicans* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 233.

Blanchâtre ou d'un vert blanchâtre, mat, à pubescence jaunâtre. Bord postérieur du vertex souvent ocracé. Antennes pâles chez la ♀, d'un noir brunâtre sauf l'article I chez le ♂. Base de l'écusson souvent d'un jaune rougeâtre. Angle interne de la corie avec une tache obscure peu distincte. Membrane d'un brun clair, nervures pâles. Partie apicale des fémurs couverte de petits points obscurs, sommet des tibias et tarses noirs ou d'un noir brunâtre. Dos de l'abdomen verdâtre. Tête un peu plus longue que le pronotum, aussi longue (♂) ou plus longue (♀) que large. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et à peine plus long chez le ♂, 1,33 fois plus long chez la ♀ que le III. Pronotum 1,67-1,75 fois plus long que large. Le rostre atteint l'extrémité de l'abdomen chez le ♂, le segment IX chez la ♀.

Longueur : ♂, ♀ 4-4,5 mm.

VARIATION. — La var. *albicans* STICH. est blanchâtre (immature).

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales [REUTER, 1894] (Banyuls) [E. WAGNER, 1955] (Fontpédrouse) [RIBAUT]. En dehors de la France trouvée seulement en Espagne (Herreria, Madrid).

6. *Amblytylus brevicollis* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 340.

D'un gris jaunâtre (♂) ou d'un jaune brunâtre pâle (♂, ♀), mat, à pubescence fine et claire. Tête d'un brun jaunâtre pâle. Antennes d'un jaune grisâtre, les articles III et IV plus foncés. Hémélytres presque transparents, membrane grisâtre, nervures d'un jaune blanchâtre, les cellules souvent foncées. Épines des tibias fines et brunes. Forme allongée (♂) ou oblongue-ovale (♀). Tête 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex 2,33 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum,

article III aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que le II et plus de 2 fois plus long que le IV. Le rostre atteint le segment IV de l'abdomen.

Longueur : ♂ 4,1-4,5 mm ; ♀ 4,3-4,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des graminées (*Aira divaricata* POURRET). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1877] ; Corse [REUTER, 1879] ; Pyrénées-Orientales [PUTON, 1892 ; E. WAGNER, 1955] ; Gironde [E. WAGNER, 1955] ; Tarn, Gard [PERRIER] ; Haute-Garonne, Basses-Pyrénées [RIBAUT] ; Rhône [AUDRAS]. Connue de l'Europe centrale et méridionale et de l'Afrique du Nord.

116. Gen. HOPLOMACHUS FIEBER

Hoplomachus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 324 ; *Lopus* KIRKALDY, 1905, non Hahn, Wien. ent. Zeit. : 268.

(Typ. gen. : *H. thunbergi* FALL.)

Oblong, mat, à pubescence noire, dense et longue. Tête inclinée, plus de 0,5 fois moins large que le pronotum (fig. 269, *a*). Tylus large et courbé. Gorge oblique, yeux très grands, antennes robustes. Bords latéraux du pronotum légèrement sinués. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Ongles robustes (fig. 262, *b*), courbés dans la partie médiane, la partie apicale presque droite, pseudarolia grands et larges, unis aux ongles. Xyphus du prosternum plan.

Une seule espèce :

Hoplomachus thunbergi (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 91 ; *Lopus hieracii* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 144.

Le ♂ d'un jaune brunâtre ou orangé, la ♀ d'un jaune grisâtre ou d'un vert grisâtre, avec des dessins noirs, qui sont plus étendus chez le ♂. Antennes brunes, article I entièrement ou en partie noir. Callosités du pronotum noires, une ligne médiane pâle parcourt le pronotum et l'écusson. Hémélytres avec des bandes longitudinales claires le long des nervures et du bord latéral. Membrane d'un gris obscur, nervures blanchâtres. Pattes d'un jaune grisâtre, partie apicale des fémurs ponctuée, le sommet plus obscur. Épines des tibias noires. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,67-0,75 fois moins long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 269, *c*) allongé, fortement poilu. Style droit (fig. 269, *d*) robuste, muni de poils forts et noirs. Style gauche (fig. 269, *e*) muni de poils sétiformes, l'apophyse longue et grêle. Partie apicale de la thèque longue, grêle et presque droite. Ampoule du pénis (fig. 269, *f*) courbée, la partie

apicale munie de 2 pointes chitineuses, dont l'une est assez longue et porte une dent.

Longueur : ♂ 4-4,2 mm ; ♀ 3,6-4,4 mm.

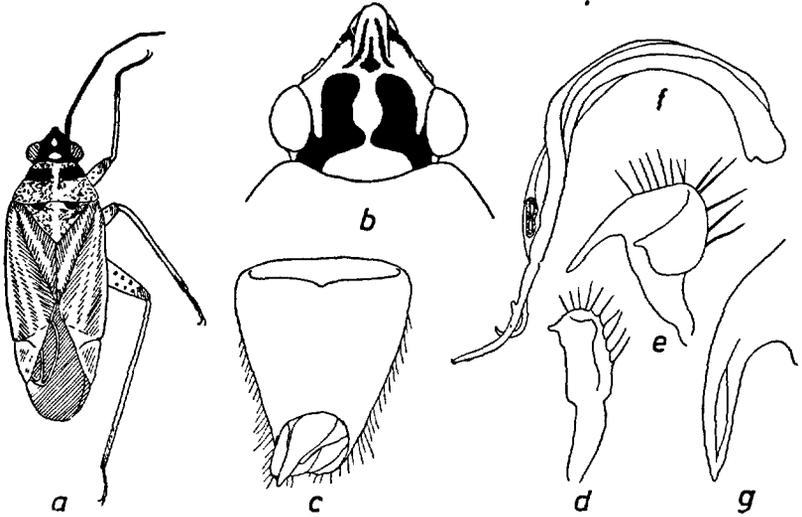


FIG. 269. — *Hoplomachus thunbergi* FALL., ♂ : a, ♂ (× 9) ; b, tête, vue dorsale (× 31,5) ; c, segment génital, vue dorsale (× 31,5) ; d, style droit, vue ventrale (× 84) ; e, style gauche, vue dorsale (× 84) ; f, ampoule du pénis, vue latérale gauche (× 84) ; g, partie apicale de la thèque, vue ventrale (× 84).

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit exclusivement sur *Hieracium pilosella* L. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de presque toute l'Europe et de l'Algérie.

117. Gen. **PACHYXYPHUS** FIEBER

Pachyxyphus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 324.

(Typ. gen. : *P. lineellus* Mls.)

Robuste, ovale, à pubescence noire. Tête environ 0,55 fois moins large que le pronotum, avec des dessins comme dans la figure 263, g. Yeux grands. Gorge oblique. Callosités du pronotum distinctes. Hémélytres en général avec des lignes rouges longitudinales. Épines des tibias noires, en général implantées dans des points noirs. Ongles robustes, courbés dans leur partie apicale (fig. 262, d), pseudarolia grands et larges, unis aux ongles. Le rostre dépasse en général les hanches postérieures nettement. Xyphus du prosternum convexe, immarginé.

Les espèces vivent sur les cistes.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Longueur totale supérieure à 5,8 mm. Tête, dans une vue frontale, plus large que haute. 1. *caesareus*.

2 (1) Longueur totale inférieure à 5,4 mm. Tête, dans une vue frontale, aussi haute que large.

3 (4) Le rostre atteint à peine le sommet des hanches postérieures. Hémélytres unicolores, cunéus concolore, sans teintes rouges. Vertex 2-2,1 fois chez le ♂, 2,15 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Espagne). 2. *machiae* LINDBG.

4 (3) Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement. Hémélytres souvent avec des lignes longitudinales rouges, cunéus entièrement ou en partie d'un rouge de sang.

5 (6) Le rostre atteint le segment génital chez le ♂, le milieu du ventre chez la ♀. Taille grande et robuste, le ♂ 2,8 fois, la ♀ 2,9 fois plus longs que la largeur du pronotum. Vertex 1,95-2,05 fois chez le ♂, 2,1-2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 2. *lineellus*.

6 (5) Le rostre s'étend jusqu'au segment III ou IV de l'abdomen. Taille plus petite, le ♂ 3,25 fois, la ♀ 3,1 fois plus longs que la largeur du pronotum. Vertex 1,67 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Espagne). *cisti* LINDBG.

1. *Pachyxyphus caesareus* REUTER, 1879, H. G. E., II : 243.

Jaune ou d'un jaune rougeâtre, avec des dessins d'un rouge de sang, mat. Antennes jaunâtres, article I avec un anneau basal noir, sommet du II brunâtre. Callosités du pronotum tachées de noir. Une ligne médiane jaunâtre parcourt le pronotum et l'écusson. Hémélytres d'un rouge de sang, les nervures et le bord latéral sont accompagnés par des bandes jaunes. Membrane grisâtre avec des taches obscures, nervures jaunâtres. Pattes d'un jaune blanchâtre, fémurs et tibias ponctués de noir, épines des tibias noires. Taille grande et robuste. Tête, dans une vue frontale, nettement plus large que haute. Vertex 1,67-1,9 fois chez le ♂, 2,5-2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂, ♀ 5,8-6,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les cistes. M. le Dr. GRAVESTEIN l'a trouvée sur *Oleander*. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [PUTON, 1888] (Mont Canigou) [GRAVESTEIN]. Espèce méditerranéenne occidentale.

2. *Pachyxyphus lineellus* (MULSANT), 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 113 ; *Capsus coroniceps* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 41 ; *Tinicephalus pulcher* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 58 (♂) ; var. *obscurata* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 142.

Coloré comme l'espèce précédente, le ♂ souvent plus obscur, la ♀ parfois plus claire et ocracée. Taille plus petite, forme plus large. Vertex 1,95-2,05 fois chez le ♂, 2,1-2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Article III des tarsi postérieurs plus court que le II.

Longueur : ♂ 3,7-4,3 mm ; ♀ 3,6-4,6 mm.

VARIATION. — La var. *obscurata* REUT. est plus obscure, presque noirâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les cistes et se trouve surtout dans les garrigues de la région méditerranéenne. Les adultes ont été trouvés d'avril à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gard [MULSANT, 1852] ; Corse [REUTER, 1879] ; Var [PUTON, 1881] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Vaucluse [RAMADE, 1963], Tarn (Albi) [PERRIER] ; Haute-Garonne (Saint-Cézert) [RIBAUT] ; Aude (Axat) [PERRIER]. Espèce méditerranéenne.

118. Gen. **THERMOCORIS** PUTON

Thermocoris PUTON, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 519.

(Typ. gen. : *T. munieri* PUT.)

Oblong-ovale. Face dorsale couverte de poils noirs. Tête 0,8-0,83 fois moins longue que la largeur du pronotum, inclinée. Gorge oblique, tylus épais. Bords latéraux du pronotum droits. Épines des tibia fines et noires. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Ongles (fig. 262, g) lentement courbés, pseudarolia unis aux ongles et ne dépassant pas son milieu. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Xyphus du prosternum plan, ses côtés marginés.

Une seule espèce française :

Thermocoris munieri PUTON, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 519 ; E. WAGNER, 1943, Mitt. D. ent. Ges., XII (1) : 11.

D'un jaune verdâtre ou grisâtre. Tête et pronotum avec des dessins noirs (fig. 263, g). Antennes d'un jaune brunâtre, un anneau basal de l'article I, la région apicale du II et les III et IV noirs ou d'un brun noirâtre. Une ligne médiane pâle parcourt le pronotum et l'écusson. Fémurs munis de taches brunes et éparses, tibia sans points noirs. Tête assez large, vertex 1,5 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus

large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ petit, l'apophyse courte et épaisse. Apophyse du style gauche droite et grêle, le lobe sensoriel plus épais. Ampoule du pénis d'une forme très simple, sa partie apicale avec une pointe chitineuse très courte et fine. Partie apicale de la thèque épaisse et pointue.

Longueur : ♂ 3,6-4,2 mm ; ♀ 3,7-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Fallou ? [DE SEABRA, 1927] ⁽¹⁾. Connue d'Italie, de la Péninsule balkanique, de l'Afrique du Nord et de l'Asie Mineure.

119. Gen. TINICEPHALUS FIEBER

Tinicephalus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 318.

(Typ. gen. : *T. discrepans* FIEB.)

Oblong ou oblong-ovale, mat. Tête inclinée, angle facial aigu, gorge horizontale. Bords latéraux et postérieur du pronotum droits. Épines des tibias longues et noires. Article III des tarses postérieurs plus court que le II. Ongles (fig. 262, e) longs, courbés surtout dans la partie apicale, partie basale robuste, pseudarolia longs, unis aux ongles. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Xyphus du prosternum plan ou convexe, immarginé.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) D'un rouge brunâtre ou grisâtre. Base de l'écusson et callosités du pronotum toujours en partie rougeâtres (Espagne, Italie et Afrique du Nord). rubiginosus FIEB.

2 (1) D'un jaune verdâtre, d'un vert grisâtre ou pâle ou ocracé, sauf le cunéus qui est parfois rouge.

3 (4) Tête, en vue frontale, 1,25 fois plus haute que large. Longueur supérieure à 4 mm. 1. flavopilosus.

4 (3) Tête, en vue frontale, jamais plus haute que large. Longueur en général inférieure à 4 mm.

5 (6) Couleur verdâtre sauf le cunéus qui est rouge.

6. varensis.

6 (5) Cunéus non rouge.

⁽¹⁾ V. page 386.

7 (8) Tête fortement inclinée. Yeux ne dépassant pas les angles antérieurs du pronotum latéralement (fig. 270, *b*). Vertex plus de 2 fois plus large que l'œil. 2. hortulanus.

8 (7) Tête légèrement inclinée. Yeux dépassant les angles antérieurs du pronotum latéralement (fig. 270, *d, f, h*). Vertex 1,8-2,3 fois plus large que l'œil.

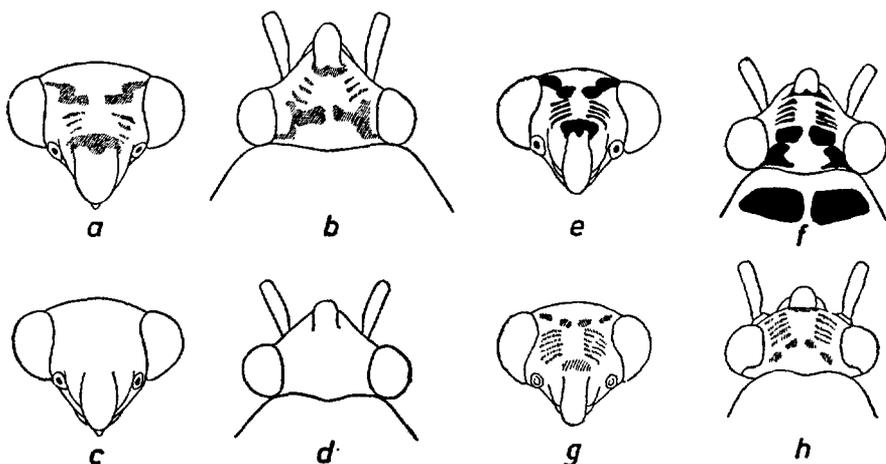


FIG. 270. — *Tinicephalus*, tête du ♂ ($\times 30$) : *a-b*, *T. hortulanus* M. D. ; *c-d*, *T. brevipes* E. WGN. ; *e-f*, *T. discrepans* FIEB. ; *g-h*, *T. delamarei* E. WGN. ; *a, c, e, g*, vue frontale ; *b, d, f, h*, vue dorsale.

9 (10) Antennes et pattes très courtes (fig. 271, *c+d*). Tibia postérieur 1,8 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Article III des tarses postérieurs aussi long que le II. 3. brevipes.

10 (9) Antennes et pattes assez longues (fig. 272, *a*). Tibia postérieur 2,2 fois chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Article III des tarses postérieurs 0,67 fois moins long que le II.

11 (12) Assez petit. Tarses courts et épais (fig. 272, *e*), tibia postérieur 5 fois plus long que le tarse. Antennes grêles (fig. 272, *c*). 4. delamarei.

12 (11) Plus grand. Tarses longs et grêles (fig. 272, *d*), tibia postérieur moins de 4,5 fois plus long que le tarse. Antennes plus robustes (fig. 272, *b*). 5. discrepans.

1. *Tinicephalus flavopilosus* REUTER, 1879, H. G. E., II : 234.

D'un jaune ocracé ou verdâtre, à pubescence assez longue et claire. Tête jaunâtre avec des dessins comme dans la figure 270, e-f. Callosités du pronotum avec des taches obscures. Pronotum et écusson avec une ligne médiane pâle. Hémélytres avec des bandes longitudinales peu distinctes plus pâles. Membrane grisâtre, cellules et une tache en arrière d'elles obscures. Fémurs postérieurs ponctués, épines des tibias noires. Forme oblongue. Vertex environ 2,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,15 fois plus long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le milieu du ventre.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,5-5,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Composées (*Senecio lividus* L., *Andryala sinuata* L.). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1879] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [REUTER, 1894 ; E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [PERRIER]. Espèce méditerranéenne occidentale.

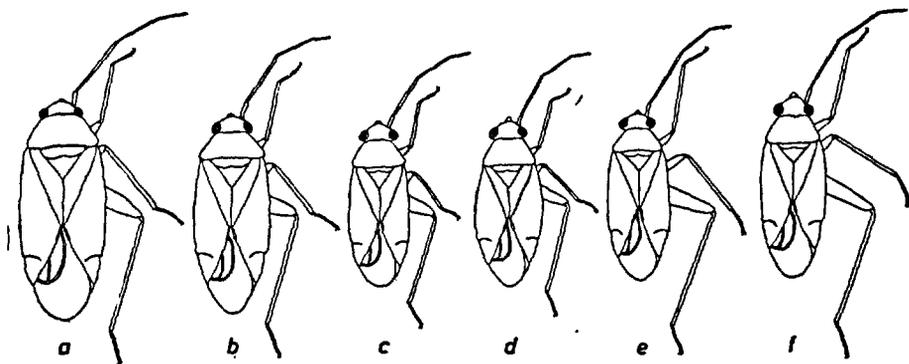


FIG. 271. — *Tinicephalus* ($\times 7,4$) ; a, *T. hortulanus* M. D., ♂ ; b, id., ♀ ; c, *T. brevipes* E. WGN., ♂ ; d, id., ♀ ; e, *T. discrepans* FIEB., ♂ ; f, id., ♀.

2. *Tinicephalus hortulanus* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 77 ; *Macrocoleus sordidus* DOUGLAS et SCOTT, 1867, Ent. m. Mag., IV : 49 ; *Oncotylus tanacetii* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 394 ; *Oncotylus punctipes* DOUGLAS et SCOTT, 1876, non Reuter, Cat. Brit. Ins. : 38.

Vert ou d'un vert grisâtre ou jaunâtre, face dorsale couverte de poils longs jaunâtres et souvent, en plus, quelques poils noirs. Tête en général avec des dessins obscurs (fig. 270, a-b). Antennes d'un vert jaunâtre, article I souvent avec des taches obscures. Une ligne longitudinale pâle parcourt le pronotum et l'écusson. Nervures des hémélytres souvent

plus claires. Membrane grisâtre, munie de taches claires et obscures. Forme oblongue (fig. 271, *a-b*). Vertex 2,4-2,5 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,85-0,9 fois moins long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ assez grand. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 273, *a3*) avec 3 pointes chitineuses courtes et robustes. Style droit (fig. 273, *a1*) allongé, l'apophyse longue. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 273, *a2*) court et large.

Longueur : ♂ 3,5-4,2 mm ; ♀ 3,5-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur et sous *Helianthemum vulgare* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Basses-Alpes, Var, Haute-Marne, Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT] ; Jura (Morez) [PERRIER] ; Haute-Savoie, Ain [AUDRAS]. Connue de presque toute l'Europe, manque dans le Nord-Est.

3. *Tinicephalus brevipes* E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXXI : 59 ; var. *nigrosignata* POLENTZ, 1957, Beitr. z. Ent., VII : 17.

Coloré comme *T. hortulanus* M. D., mais la tête en général unicolore pâle. Taille petite (fig. 271, *c-d*), pattes et antennes assez courtes. Vertex 2,1 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois chez le ♂ 0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et 0,8-0,86 fois moins long que les III et IV réunis. Tibia postérieur 1,8 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ petit. Ampoule du pénis plus grêle (fig. 273, *b3*), les pointes droites. Style droit (fig. 273, *b1*) allongé. Style gauche (fig. 273, *b2*) plus petit.

Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 2,7-3,4 mm.

VARIATION. — Chez la var. *nigrosignata* POL. le pronotum est muni de deux petits points noirs au bord interne des callosités.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Helianthemum vulgare* L. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Carpentras) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Allemagne occidentale (Mayence).

4. *Tinicephalus delamarei* E. WAGNER, 1955, Bull. Soc. ent. Fr., LX : 93.

Couleur plus pâle et plus ocracée, les dessins plus clairs mais nets. Semblable à l'espèce suivante, s'en distingue par les tarses très courts et très épais (fig. 272, *e*), par les antennes plus courtes et plus grêles

(fig. 272, c) et par la taille plus petite. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,15 fois plus long chez le ♂, 0,96 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, plus long que les III et IV réunis et à peine plus épais chez le ♂ que chez la ♀. Tibia postérieur 5 fois plus long que le tarse, qui est densément couvert de poils assez longs. Ampoule du pénis (fig. 273, d3) grêle, les styles (fig. 273, d1-d2) plus courts et plus larges.

Longueur : ♂ 2,7-3,1 mm ; ♀ 2,8-3,4 mm.

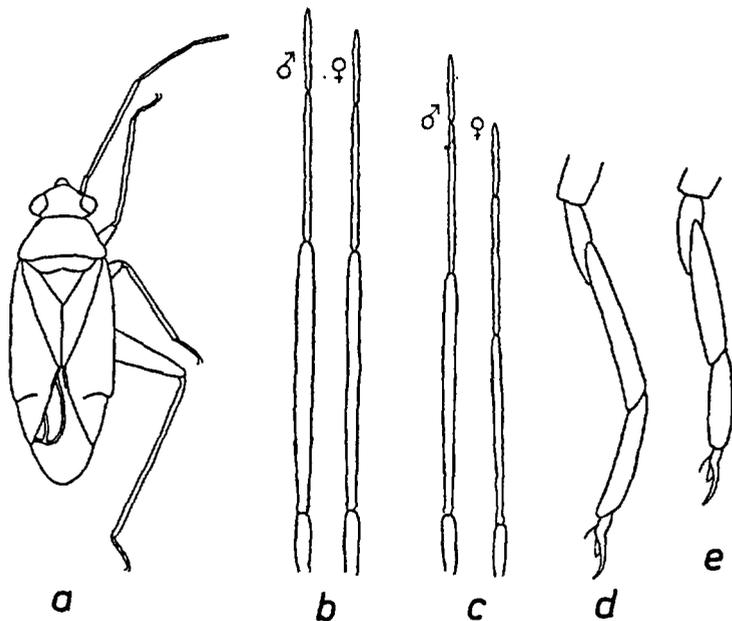


FIG. 272. — *Tinicephalus* : a, c, e, *T. delamarei* E. WAGN. ; b+d, *T. discrepans* FIEB. ; a, ♂ (× 10,5) ; b-c, antenne (× 24) ; d-e, tarse postérieur (× 89).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Helianthemum polyfolium* MILL. Les adultes ont été trouvés en juin.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Camp-de-Terrails) [E. WAGNER, 1955]. Pas trouvé en dehors de la France.

5. *Tinicephalus discrepans* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 335.

D'un jaune verdâtre ou grisâtre. Tête tachée de noir (fig. 270, e-f). Article I des antennes brun. Pronotum avec une bande noire sur les callosités. Le sillon transverse de l'écusson noir. Membrane grisâtre,

les cellules souvent jaunes, en arrière du cunéus une tache claire, nervures blanchâtres. Partie apicale des fémurs souvent ponctuée de brun ou de noir. Épines des tibias assez longues, implantées dans des points noirs. Forme allongée (fig. 272, a), pattes et antennes assez longues. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,15 fois plus long chez le ♂, 0,97 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Tibia postérieur 2,2 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Partie apicale de l'ampoule (fig. 273, c3) longue et grêle, les styles un peu plus grands (fig. 273, c1-c2).

Longueur : ♂ 3-3,5 mm ; ♀ 3,1-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Cytisus* et sur *Helianthemum guttatum* MILL. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1877] ; Var, Rhône [REUTER, 1879] ; Corse [REUTER, 1879] ; Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales, Tarn, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Haute-Garonne (Saint-Cézert) [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne occidentale.

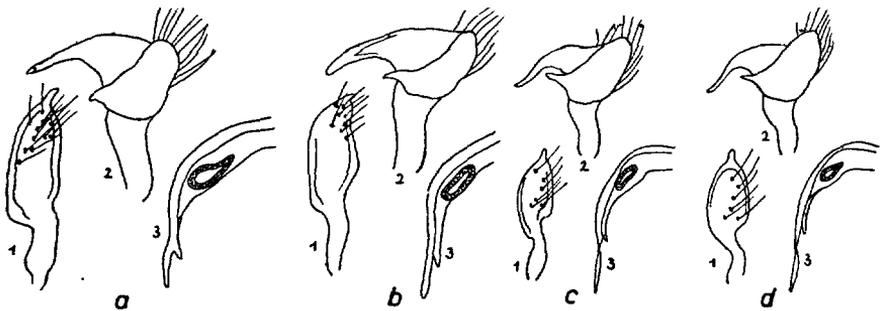


FIG. 273. — *Tinicephalus*, genitalia du ♂ ($\times 75$) : a, *T. hortulanus* M. D. ; b, *T. brevipes* E. WGN. ; c, *T. discrepans* FIEB. ; d, *T. delamarei* E. WGN. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale ; 3, partie apicale de l'ampoule, vue latérale gauche.

6. *Tinicephalus varensis* E. WAGN. : 1964, Mitt. D. ent. Ges., XXIII (1) : 15-16.

D'un jaune verdâtre, le cunéus d'un rouge carminé. Les dessins noirs de la tête sont indistincts ou manquent. Article I des antennes avec une tache oblique obscure, le II brunâtre. Écusson avec une ligne longitudinale blanchâtre. Membrane grisâtre, les nervures jaunâtres. Fémurs souvent rougeâtres avec de fins points brunâtres. Épines des tibias noires. Tête plus large que longue, vertex 2,1-2,15 fois chez le ♂, 2,25-2,35 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes

aussi long chez le ♂, un peu moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, plus long que les III et IV réunis, épaissi chez le ♂. Les yeux dépassent les angles antérieurs du pronotum. Article II des tarsi postérieurs aussi long que le III. Ampoule du pénis grêle, pointe apicale chitineuse avec 3 pointes. Style droit assez grêle.

Longueur : ♂ 3,2-3,45 mm ; ♀ 3,1-3,35 mm.

DISTRIBUTION. — Var (Mazauges, La Sainte-Baume) [RAMADE]. Pas trouvé en dehors de la France.

120. Gen. MEGALOCOLEUS REUTER

Megalocoleus REUTER, 1890, Rev. d'Ent. Caen : 254 ; *Macrocoleus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 325.

(Typ. gen. : *M. exsanguis* H. S.)

Forme oblongue ou ovale, plus ou moins robuste. Tête en général sans dessins obscurs, moins de 0,5 fois moins large que le pronotum, plus ou moins inclinée. Gorge horizontale (fig. 263, b), tylus saillant. Article III des tarsi postérieurs plus court que le II. Ongles robustes dans la partie basale, courbés dans la partie apicale, pseudarolia (fig. 262, f) longs, dépassant le milieu de l'ongle et unis aux ongles. Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures. Xyphus du prosternum concave, marginé. Bord latéral du pronotum immarginé.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (24) Tête claire, unicolore, sans taches obscures.
- 2 (23) Fémurs unicolores ou avec des taches formant des rangées.
- 3 (4) Face ventrale des hanches antérieures munie d'une série de soies noires robustes. 1. pilosus.
- 4 (3) Les soies de la face ventrale des hanches antérieures sont pâles.
- 5 (8) Le rostre atteint ou dépasse à peine les hanches postérieures. Fémurs immaculés, unicolores.
- 6 (7) Face dorsale d'un jaune doré (♂) ou d'un jaune clair (♀), densément couverte de poils couchés courts et noirs. Vertex plus de 2 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 2. aurantiacus.
- 7 (6) Face dorsale ocracée ou d'un jaune grisâtre, souvent tachée de brun, couverte de poils longs et clairs. Vertex moins de 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 3. exsanguis.
- 8 (5) Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement ; il atteint souvent le sommet de l'abdomen.

9 (20) Le rostre dépasse à peine le milieu du ventre.

10 (11) Membrane blanche, les cellules et une tache en arrière d'elles atteignant le bord externe brunes. Le rostre ne dépasse pas le tiers basal du ventre. **4. signoreti.**

11 (10) Membrane d'un gris plus ou moins obscur, la tache obscure en arrière des cellules manque ou n'atteint pas le bord externe.

12 (15) Face dorsale jaune ou d'un jaune doré ou foncé.

13 (14) Vertex 1,67 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil, qui est grand (fig. 274, c). Tête un peu plus courte que large chez le ♂, aussi longue que large chez la ♀. Épines des tibias brunes.

5. mellai.

14 (13) Vertex plus de 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête (fig. 274, b) aussi longue que large chez le ♂, 1,25 fois plus longue que large chez la ♀. Épines des tibias longues et noires.

6. bolivari.

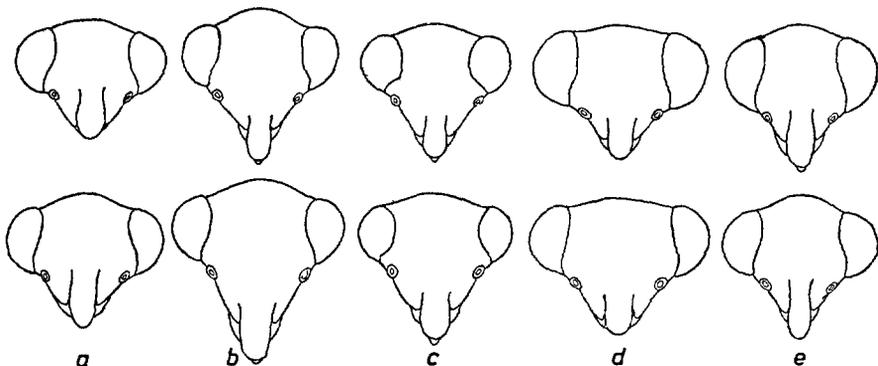


FIG. 274. — *Megalocoleus*, tête, vue frontale ($\times 25$) : a, *M. exsanguis* H. S. ; b, *M. bolivari* REUT. ; c, *M. mellai* REUT. ; d, *M. molliculus* FALL. ; e, *M. dissimilis* REUT. ; en haut : ♂, en bas : ♀.

15 (12) Face dorsale d'un vert blanchâtre, d'un jaune blanchâtre ou pâle ou blanchâtre, à pubescence longue et blanchâtre.

16 (19) Tête allongée, sa partie située en avant des yeux est aussi longue que large (fig. 274, e).

17 (18) Pubescence de la face dorsale longue et blanchâtre. Cellules de la membrane obscures. Tête environ aussi longue que large. Tarses en partie clairs. **7. dissimilis.**

18 (17) Pubescence claire, courte et fine. Cellules de la membrane claires. Tête 0,73 fois chez le ♂, 0,9 fois chez la ♀ moins haute que large. Tarses entièrement noirs (Sardaigne). **servadeii** E. WAGN.

19 (16) Tête courte, sa partie située en avant des yeux plus courte que large (fig. 274, *d*). Cellules de la membrane en partie claires.

8. **molliculus**.

20 (9) Le rostre atteint ou dépasse le sommet de l'abdomen.

21 (22) Tête fortement allongée, 1,33 fois plus longue que large. La commissure du clavus jamais plus obscure que lui.

9. **naso**.

22 (21) Tête à peine (♂) ou 1,2 fois (♀) plus longue que large. La commissure du clavus plus obscure que lui.

10. **longirostris**.

23 (2) Fémurs postérieurs densément couverts de petits points obscurs. Membrane grise avec des taches claires en arrière des cellules et au bord externe.

11. **femoralis**.

24 (1) Tête avec 1 ou 2 taches noires ou brunes (♂) ou jaune blanchâtre (♀), le bord postérieur d'un jaune rougeâtre. Face dorsale d'un blanc grisâtre ou jaunâtre. Le rostre atteint ou dépasse le milieu du ventre. Soies des hanches antérieures noires.

12. **krueperi**.

1. **Megalocoleus pilosus** (SCHRANK), 1801, Fn. Boic. : 87 ; *Phyto-coris tanacetii* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. Suec. : 83 ; *Capsus sordidus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 247 ; ² *Macrocoleus aureolus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 320 ; var. *reuteri* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 251.

Jaune ou d'un jaune doré ou brunâtre, parfois en partie verdâtre. Face dorsale densément couverte de poils longs noirs et, en plus, de poils fins clairs. Hémélytres parfois avec des taches peu distinctes d'un gris brunâtre. Membrane blanchâtre, à taches peu distinctes grisâtres, la cellule mineure obscure, les nervures jaunâtres. Partie apicale des fémurs souvent avec des taches brunes. Épines des tibias longues et noires. Robuste (fig. 276, *a*). Vertex environ 2 fois chez le ♂, 2,25-2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et 1,33 fois plus long que le III. Le rostre atteint à peine le sommet des hanches postérieures. Côtés du segment génital du ♂ sinués. Ampoule du pénis (fig. 275, *a1*) grande, courbée, sa partie apicale avec une pointe chitineuse grêle. Style droit (fig. 275, *a2*) large et ovale. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 275, *a3*) large et arrondi, aussi long que l'apophyse. Partie apicale de la thèque (fig. 275, *a4*) fortement courbée.

Longueur : ♂ 4,8-5,1 mm ; ♀ 4,1-4,5 mm.

VARIATION. — La var. **reuteri** STICH. est en partie (pronotum, écusson, clavus et corie) verdâtre.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage, qui vit sur *Tanacetum*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle [REIBER et PUTON, 1876]; Nord [REUTER, 1879]; Yonne [POPULUS, 1880]; Gironde [PERRIS, 1857]; Somme [DUBOIS, 1888]; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891]; Normandie [BRUNETEAU, 1931]; Indre-et-Loire (Amboise) [PIONNEAU]; Basses-Alpes [Mus. Vienne]. Espèce euro-sibérienne.

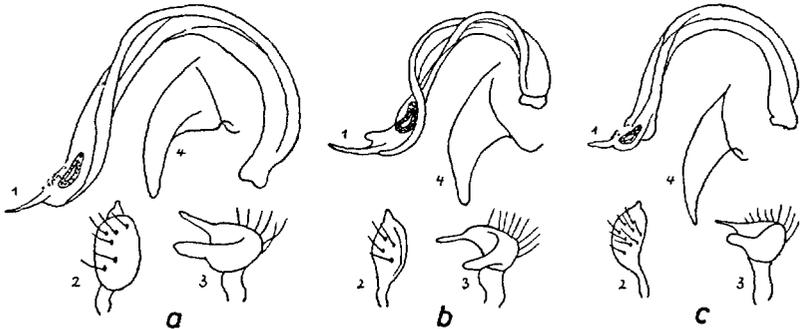


FIG. 275. — *Megalocoleus*, genitalia du ♂ ($\times 60$): a, *M. pilosus* SCHRK.; b, *M. exsanguis* H. S.; c, *M. molliculus* FALL.; 1, ampoule du pénis, vue latérale gauche; 2, style droit, vue dorsale; 3, style gauche, vue dorsale; 4, partie apicale de la thèque, vue latérale droite.

2. *Megalocoleus aurantiacus* (FIEBER), 1858, Wien. ent. Mon., II : 341.

D'un jaune doré (♂) ou jaune (♀), à pubescence fine, courte et noire. Antennes jaunes, grises vers le sommet. Membrane grise, sans taches, nervures jaunes. Pattes jaunes, partie apicale des fémurs un peu plus obscure, tarsi jaunes, le sommet de l'article III obscur. Épines des tibias noires. Forme oblongue ou oblongue-ovale. Tête convexe, vertex plus de 2 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil, qui est petit. Article II des antennes 0,8-0,83 fois moins long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures.

Longueur : ♂ 4-4,3 mm ; ♀ 4,1-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur l'hélianthème. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet.

DISTRIBUTION. — Corse, Var [REUTER, 1879]; Moselle [BELLEVOYE, 1865]; Pyrénées-Orientales (Banyuls), Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955]. Espèce méditerranéenne.

3. *Megalocoleus exsanguis* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. Ent. : 50.

D'un jaune ocracé ou brunâtre, à pubescence fine et claire. Tête jaune. Antennes claires, les 2 articles apicaux souvent plus foncés. Nervures et sutures des hémélytres d'un jaune clair (fig. 276, *b*), membrane d'un gris foncé, les nervures d'un jaune grisâtre. Pattes d'un jaune grisâtre, épines des tibias noires, tarsi noirs. Forme allongée (♂) ou oblongue-ovale (♀). Tête plus large que longue, vertex presque 2 fois chez le ♂, plus de 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum, le III aussi long chez le ♂, 0,83 fois moins long chez la ♀ que le II. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures. Segment génital du ♂ plus petit. Ampoule du pénis (fig. 275, *b1*) courbée, petite et robuste, la partie apicale avec 2 pointes chitineuses courbées. Style droit (fig. 275, *b2*) oblong. Style gauche (fig. 275, *b3*) petit, le lobe sensoriel plus court et plus étroit. Partie apicale de la thèque (fig. 275, *b4*) épaisse et courbée.

Longueur : ♂ 5,1-5,5 mm ; ♀ 4,5-5,2 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur les Composées (*Centaurea*). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alsace [REUTER, 1879] ; Nord (Lille) [LETHIERRY, 1874] ; Haute-Garonne (Grépiac) [RIBAUT] ; Basses-Alpes (Digne) [ECKERLEIN] ; Pyrénées-Orientales (La Preste) [AUDRAS] (mont Canigou) [WAGNER et WEBER]. Connue d'Allemagne, d'Autriche, de Hongrie de Tchécoslovaquie et de Yougoslavie (espèce panonique ?).

4. *Megalocoleus signoreti* (REUTER), 1879, H. G. E., II : 219.

D'un jaune ocracé pâle, à pubescence fine et claire, sur les hémélytres les poils sont noirs et couchés. Antennes d'un jaune pâle. Écusson d'un jaune rougeâtre avec une ligne longitudinale pâle. Membrane blanche, la partie apicale des cellules et une tache qui s'étend des cellules jusqu'au milieu du bord externe obscures. Face ventrale des fémurs postérieurs avec une rangée de taches obscures, épines des tibias concolores, article III des tarsi noir. Forme oblongue. Tête environ aussi longue que large. Article II des antennes 0,85-0,9 fois moins long que la largeur du pronotum, le III 0,8 fois moins long que le II. Le rostre atteint à peu près le tiers basal du ventre.

Longueur : ♂, ♀ 3,8-4,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Helianthemum guttatum* MILL. dans les lieux incultes. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Landes [REUTER, 1879] ; Tarn (Albi), Landes (La Hume) [PERRIER]. Connue aussi de l'Espagne.

5. *Megalocoleus mellai* (REUTER), 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 54 (♀) ; REUTER, 1883, H. G. E., III : 471 (♂).

D'un jaune verdâtre ou jaune, à pubescence claire, longue et dense. Antennes d'un jaune brunâtre ou d'un brun obscur. Écusson jaune. Membrane blanchâtre, les nervures jaunes. Fémurs avec quelques taches noires, formant des rangées, épines des tibias robustes et noires. Tête un peu plus courte (♂) ou aussi longue (♀) que large (fig. 274, c), vertex 1,67 fois chez le ♂, à peine 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil, qui est grand. Article II des antennes nettement plus court que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'au milieu du ventre.

Longueur : ♂ 3,7-3,9 mm ; ♀ 3,4-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Achillea tomentosa* L.

DISTRIBUTION. — Connue de la Suisse, de l'Italie et de la Croatie. La présence en France est possible.

6. *Megalocoleus bolivari* (REUTER), 1879, H. G. E., II : 220.

Jaune ou d'un jaune doré, presque glabre, face ventrale avec des poils fins et clairs. Antennes jaunes, unicolores. Membrane grisâtre, les nervures rougeâtres. Partie apicale des fémurs rougeâtre, épines des tibias longues et noires. Tête à peine aussi longue (♂) ou 1,25 fois plus longue (♀) que large (fig. 274, b). Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'au milieu du ventre. Vertex plus de 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Longueur : ♂ 4,8-5,1 mm ; ♀ 4,3-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Anthemis maritima* L. dans les pâturages du littoral. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Canet) [RIBAUT, 1931] ; Gironde (La Teste) [RIBAUT, 1931 ; E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Espagne et du Portugal.

7. *Megalocoleus dissimilis* (REUTER), 1876, Pet. Nouv. ent., II : 21.

D'un vert blanchâtre (♂) ou d'un jaune blanchâtre (♀), à pubescence longue blanchâtre. Bord postérieur du vertex ocracé. Antennes d'un jaune grisâtre, leur partie basale blanchâtre. Partie centrale de la corie avec une tache indistincte obscure. Membrane grisâtre, les cellules obscures, une tache claire en arrière d'elles (fig. 276, d). Cunéus souvent d'un jaune rougeâtre. Pattes jaunâtres, épines des tibias noires, tarses grisâtres, leur sommet foncé. Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Tête 0,8 fois chez le ♂, 0,98 fois chez la ♀ moins longue que large, vertex

1,8-2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 274, e). Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le milieu du ventre.

Longueur : ♂ 3,7-4,2 mm ; ♀ 4-4,5 mm.

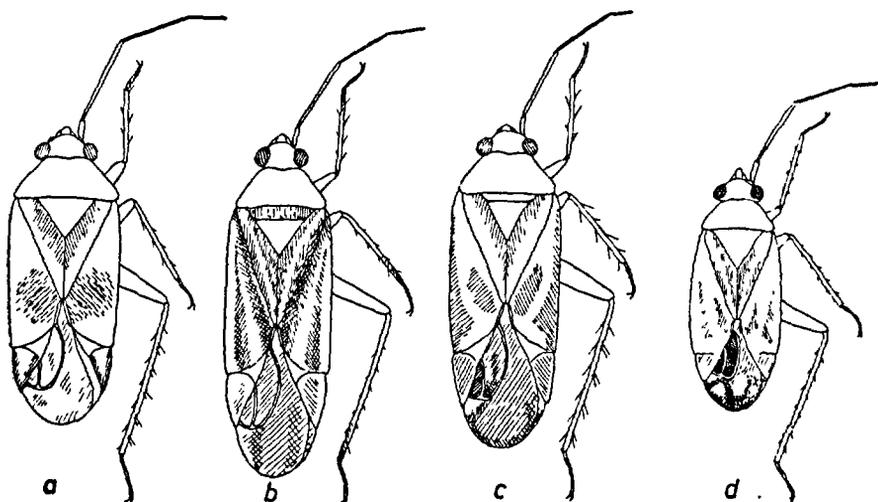


FIG. 276. — *Megalocoleus*, ♂ ($\times 8$) : a, *M. pilosus* SCHRRK. ; b, *M. ersanguis* H. S. ; c, *M. molliculus* FALL. ; d, *M. dissimilis* REUT.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Anthemis* (*A. maritima* L., *A. foetida* LAM.). Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Canet), Gironde (La Teste) [RIBAUT, 1931]. Connue d'Italie, de Hongrie, de Yougoslavie et de la Russie méridionale.

8. *Megalocoleus molliculus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 82 ; *Macrocoleus hardyi* BOLD, 1872, Nat. Hist. Trans. Northhumberl., IV : 358 ; *Capsus ochroleucus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 248 ; var. *maculicollis* SAHLBERG, 1920, Enum. Hem. Het. Fn. Fenn., II : 158 ; var. *unicolor* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 246 ; E. WAGNER, 1943, Mitt. ent. Ges. Halle, XX : 34.

D'un vert blanchâtre (♂) ou d'un jaune clair (♀), couvert de poils longs et clairs. Antennes jaunâtres. Hémélytres en général avec des taches peu distinctes brunâtres (fig. 276, c). Membrane grisâtre, les cellules et une tache en arrière d'elles obscures, les nervures jaunâtres. Pattes d'un jaune pâle, face ventrale des fémurs avec des taches brunes formant des rangées, épines des tibias noires, rarement brunes, tarsi

jaunâtres, l'article III noir. Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Tête 0,6 fois moins longue que large (fig. 274, *d*), vertex 1,67-1,75 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que le III. Le rostre atteint à peu près le milieu du ventre. Segment génital du ♂ petit. Ampoule du pénis (fig. 275, *c1*) petite et grêle, la partie apicale avec une petite pointe chitineuse. Style droit (fig. 275, *c2*) petit et ovale. Style gauche (fig. 275, *c3*) petit, le lobe sensoriel court, large et arrondi au sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 275, *c4*) courte et aiguë.

Longueur : ♂ 4,1-5,1 mm ; ♀ 3,8-5 mm.

VARIATION

1 (2, 3) Pronotum sans taches, hémélytres avec des taches peu distinctes, brunâtres, var. **typica**.

2 (1, 3) Pronotum et hémélytres sans taches, var. **unicolor** STICH.

3 (1, 2) Pronotum avec 4 taches noires, hémélytres avec des taches peu distinctes brunâtres, var. **maculicollis** SAHLB.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur des Composées (*Achillea*, *Tanacetum*, etc.). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-sibérienne.

9. *Megalocoleus naso* (REUTER), 1879, H. G. E., II : 221.

Jaune ou d'un jaune ocracé, couvert de poils clairs, qui sont mêlés, sur les hémélytres, de quelques poils noirs. Pronotum et écusson avec une bande médiane pâle. Hémélytres unicolores, le cunéus avec une tache d'un jaune rougeâtre. Membrane grisâtre, les cellules et une tache en arrière d'elles obscures (fig. 276, *d*). Fémurs unicolores, épines des tibias noires. Tête très longue, 1,1 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus longue que large, vertex 2,5-3 fois plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint ou dépasse le sommet de l'abdomen.

Longueur : ♀ 3,6-3,8 mm (♂ inconnue).

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1879] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [RIBAUT, 1931]. Non trouvé en dehors de la France.

10. *Megalocoleus longirostris* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 319 ; var. *varians* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 247.

D'un jaune ocracé (♂) ou doré (♀), à pubescence fine, courte et claire, les hémélytres couverts de poils noirs. Antennes d'un jaune brunâtre.

Pronotum souvent avec des taches obscures. Hémélytres de la ♀ souvent tachés d'un jaune doré. Membrane d'un gris clair, les cellules en partie obscures, une tache claire en arrière du cunéus, les nervures blanchâtres. Partie apicale des fémurs tachée de brun, épines des tibias noires. Tête aussi longue chez le ♂, 1,2 fois plus longue chez la ♀ que large, vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,16 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que le III. Le rostre atteint (♀) ou dépasse le sommet de l'abdomen.

Longueur : ♂ 4,3-5,1 mm ; ♀ 4,8-5,5 mm.

VARIATION. — La var. *varians* STICH. est basée sur des exemplaires plus pâles, presque blanchâtres (immatures !).

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Var (Saint-Tropez) [REUTER, 1879] ; Loire-Atlantique (Vallée du Cens) [PÉNEAU, 1904] ; Gironde (La Teste) [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Castres) [GALIBERT]. Espèce méditerranéenne occidentale.

11. *Megalocoleus femoralis* (REUTER), 1879, H. G. E., II : 230.

Jaune d'un jaune verdâtre, à pubescence fine blanchâtre. Antennes jaunes, à pubescence très fine et noire. Partie basale du pronotum et de l'écusson verdâtre. Hémélytres d'un jaune brunâtre, membrane d'un gris obscur, les nervures jaunâtres, en arrière des cellules se trouve une tache claire qui est bordée par une strie obscure. Pattes jaunâtres, fémurs densément couverts de très petits points obscurs, épines des tibias noires. Tête environ aussi longue que large, vertex 1,6 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le milieu du ventre.

Longueur : ♂ 3,1-3,3 mm ; ♀ 3,3-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Alsace [REUTER, 1879] ; Rhône (Écully) [AUDRAS]. Pas trouvé en dehors de la France.

12. *Megalocoleus krueperi* (REUTER), 1879, H. G. E., II : 231 ; var. *palumboi* (RAGUSA), 1890, Natural. Sicil., X : 4.

D'un gris blanchâtre (♂) ou d'un jaune blanchâtre (♀), à pubescence très fine et claire. Tête du ♂ avec une tache brune à côté de l'œil, celle de la ♀ avec une tache blanchâtre sur le front, la partie postérieure du vertex orangée, ainsi que la partie basale de l'écusson. Hémélytres avec des taches indistinctes brunâtres ou grisâtres. Face ventrale des

hanches antérieures munie d'une série de soies noires. Membrane grisâtre avec des taches obscures et des taches claires. Fémurs avec des taches petites noires, épines des tibias noires. Antennes concolores, l'article I avec un anneau basal obscur. Tête aussi longue chez le ♂, un peu plus longue chez la ♀ que large, vertex 1,75-2 fois chez le ♂, plus de 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le milieu du ventre.

Longueur : ♂, ♀ 3,6-3,9 mm.

VARIATION. — La var. *palumboi* RAG. est d'une couleur brunâtre ou dorée avec des dessins blanchâtres et, à la face ventrale, d'un blanc bleuâtre taché de brun.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Puyvalador) [RIBAUT, 1937]. Espèce méditerranéenne, plus commun dans l'Est de cette sous-région.

121. Gen. **PLACOCHILUS** FIEBER

Placochilus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 324.

(Typ. gen. : *P. seladonicus* FALL.)

Taille grande et robuste, forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Tête inclinée, yeux très grands, occupant presque toute la face latérale de la tête chez le ♂, gorge oblique. Antennes grêles. Bords latéraux du pronotum étroits. Pattes longues, épines des tibias noires, article III des tarsi postérieurs plus court que le II, ongles robustes (fig. 262, *h*), pseudarolia petits, unis aux ongles et ne dépassant pas leur milieu. Le rostre atteint le sommet des hanches intermédiaires. Xyphus du prosternum convexe, immarginé.

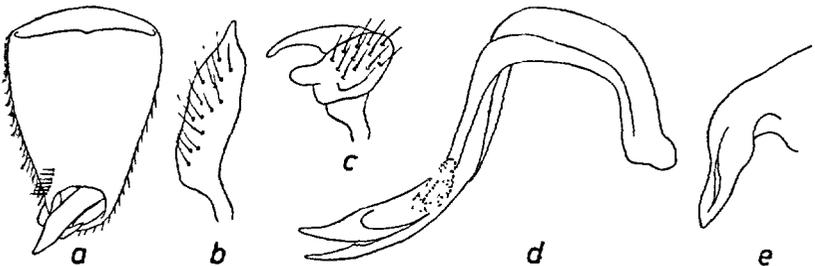


FIG. 277. — *Placochilus seladonicus* FALL., genitalia du ♂ : *a*, segment génital, vue dorsale (× 22,5) ; *b*, style droit, vue dorsale (× 60) ; *c*, style gauche, vue dorsale (× 60) ; *d*, ampoule du pénis, vue latérale gauche (× 60) ; *e*, partie apicale de la thèque, vue latérale droite (× 60).

Une seule espèce :

Placochilus seladonicus (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 77 ;
? *Cimex viror* HARRIS, 1776, Expl. Engl. Ins. : 91.

D'un blanc bleuâtre ou verdâtre, densément couvert de poils forts et noirs. Tête et antennes jaunâtres. Membrane d'un gris brunâtre obscur, avec une tache claire au sommet du cunéus, les nervures blanchâtres. Fémurs avec une ponctuation peu distincte, sommet des tibias et tarses noirs. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,55 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque aussi long que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que le III. Segment génital du ♂ (fig. 277, a) long et étroit. Style droit (fig. 277, b) allongé, à côtés presque parallèles. Style gauche (fig. 277, c) robuste, le lobe sensoriel court et large, plus court que l'apophyse. Ampoule du pénis (fig. 277, d) courbée en forme d'un S, la partie apicale avec 2 pointes chitineuses courtes et robustes, gonopore secondaire éloigné du sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 277, e) courbée dans sa partie basale, presque droite dans sa partie apicale.

Longueur : ♂ 4,4-5,8 mm ; ♀ 4,4-5,1 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur *Scabiosa*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1879] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Puy-de-Dôme (Besse-en-Chandesse) [E. WAGNER, 1955] ; Jura (Morez) [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Formiguères) [RIBAUT] ; Marne (Villers-Allerand) [CARUEL] ; Alpes-Maritimes (Le Rourot) [BOLTENS]. Connue de toute l'Europe et de la sous-région méditerranéenne.

122. Gen. ASCIODEMA REUTER

Asciodema REUTER, 1878, H. G. E., I : 33.

(Typ. gen. : *A. obsoletum* FIEB.)

Couleur foncière pâle, à pubescence fine et claire, parfois en plus, des poils noirs. Tête courte et inclinée. Vertex immarginé. Tylus à peine saillant. Pattes immaculées, tibias sans points noirs. Ongles petits (fig. 262, p), pseudarolia courts. Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures. Xyphus du prosternum convexe. Segment génital du ♂ sans carène. Épines des tibias obscures.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) D'un vert grisâtre, à pubescence claire mêlée de poils noirs. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Membrane avec des taches obscures. Sur sarothamne. 1. *obsoletum*.

2 (1) D'un jaune ocracé pâle, sans poils noirs. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Membrane transparente, sans taches obscures. Sur les ormes. 2. *fieberi*.

1. *Asciodema obsoletum* (FIEBER), 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 226 ; *Orthotylus saundersi* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 137 ; *Macrocoleus reiberi* REUTER, 1875, Pet. Nouv. ent., I : 540.

D'un vert grisâtre clair, mat, couvert de poils longs blanchâtres mêlés de quelques poils noirs. Base de l'écusson souvent plus claire. Hémélytres transparents, membrane d'un gris clair, la cellule mineure brunâtre, la majeure d'un brun pâle, en arrière des cellules une tache transverse obscure. Fémurs unicolores, épines des tibias noires. Forme allongée (♂) ou oblongue (♀). Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois plus long chez le ♂, 0,87 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et environ aussi long que les III et IV réunis, épaissi chez le ♂. Ampoule du pénis (fig. 278, a) très petite, fortement courbée, avec une pointe épaisse. Partie apicale de la thèque (fig. 278, b) longue et grêle. Style droit (fig. 278, c) ovale, pointu. L'apophyse du style gauche (fig. 278, d) assez longue et grêle, plus longue que le lobe sensoriel.

Longueur : ♂ 3,7-4,3 mm ; ♀ 3,6-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus*, plus rarement sur *Ulex*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1924] ; Pyrénées-Orientales, Gironde, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, Allier [E. WAGNER, 1955] ; Jersey [LE QUESNE, 1953] ; Ille-et-Vilaine, Finistère [EHANNO, 1961]. Connue de l'Europe occidentale et méridionale.

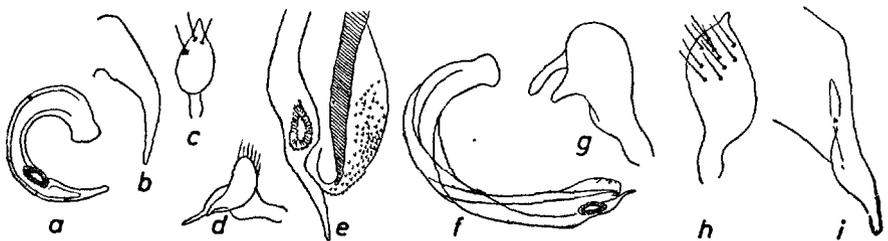


FIG. 278. — *Asciodema*, genitalia du ♂ : a-d, *A. obsoletum* FIEBER. ; e-i, *A. fieberi* D. Sc. ; a, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 73,5$) ; b+i, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 73,5$) ; c+h, style droit, vue dorsale ($\times 73,5$) ; d+g, style gauche, vue dorsale ($\times 73,5$) ; e, partie apicale de l'ampoule, vue latérale gauche ($\times 73,5$) ; f, ampoule, vue latérale gauche ($\times 27,5$).

2. *Asciodema fieberi* (DOUGLAS et SCOTT), 1865, Brit. Hem. : 420.

D'un jaune blanchâtre ou ocracé, rarement verdâtre (immature), brillant, couvert de poils longs d'un jaune blanchâtre. Hémélytres transparents, base du cunéus blanchâtre, membrane claire, sans taches, nervures jaunâtres. Épines des tibias noires. Forme un peu plus large. Vertex 1,75 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque aussi long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis, épaissi chez le ♂. Segment génital du ♂ assez grand, aussi long que tous les autres segments réunis. Ampoule du pénis (fig. 278, *e-f*) extrêmement grande, robuste, courbée, la partie apicale avec une pointe très faible et aiguë, à côté d'elle un lobe membraneux, qui est couvert densément de petites dents. Style droit (fig. 278, *h*) grand et ovale. L'apophyse du style gauche (fig. 278, *g*) épaisse, un peu plus longue que le lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque (fig. 278, *i*) grande, droite, presque triangulaire.

Longueur : ♂ 3,5-3,9 mm ; ♀ 3,5-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Ulmus*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue d'Angleterre, d'Allemagne, d'Autriche et de Suisse. Sa présence en France est probable.

123. Gen. TRAGISCOCORIS FIEBER

Tragiscocoris FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 300 ; *Tragiscus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 319.

(Typ. gen. : *T. fieberi* FIEB.)

Dimorphe, le ♂ (fig. 279, *a*) allongé, la ♀ oblongue-ovale, à pubescence noire. Antennes et pattes assez longues. Tête inclinée, aussi haute que large, tylus épais, saillant. Bords latéraux du pronotum faiblement sinués. Hanches antérieures (fig. 279, *b*) très longues, dépassant le milieu du mésosternum nettement. Xyphus du prosternum peu convexe, peu distinctement marginé. Épines des tibias robustes et noires. Ongles (fig. 262, *o*) longs, presque droits, pseudarolia petits. Rostre court, n'atteignant pas les hanches intermédiaires. Article III des tarses postérieurs plus long que le II.

Une seule espèce :

Tragiscocoris fieberi (FIEBER), 1858, Wien. ent. Mon., II : 335.

♂ d'un gris jaunâtre ou brunâtre, la face ventrale d'un brun noirâtre. Tête d'un brun noirâtre avec une ligne médiane jaunâtre. Antennes d'un brun noirâtre. Partie basale du pronotum plus obscure, les callosités

noires. Écusson avec 2 taches basales et une ligne médiane d'un jaune rougeâtre. Hémélytres d'un brun jaunâtre unicolore, membrane d'un gris pâle, les nervures blanchâtres. Fémurs obscurs, tibias jaunâtres. ♀ d'un vert grisâtre ou blanchâtre unicolore. Sommet des antennes, des tarsi et du rostre plus obscur. ♂ allongé (fig. 279, *a*), ♀ presque ovale. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long (♀) ou plus long (♂) que la largeur du vertex, le II 1,4 fois plus long chez le ♂, 0,85 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,33 fois plus long que le III, le IV très court. Segment génital du ♂ (fig. 279, *e*) grand, allongé. Style droit (fig. 279, *f*) ovale, l'apophyse aiguë. Style gauche (fig. 279, *g*) robuste, l'apophyse assez courte et aussi longue que le lobe sensoriel. Ampoule du pénis (fig. 279, *h*) longue et courbée en forme d'un S, la partie apicale sans pointe, mais avec un lobe membraneux long, gonopore secondaire éloigné du sommet. Partie apicale de la thèque longue, courbée et pointue.

Longueur : ♂ 3,9-4,3 mm ; ♀ 4-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le genêt épineux. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1878] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-Mer) [E. WAGNER, 1955 ; RIBAUT]. Espèce méditerranéenne.

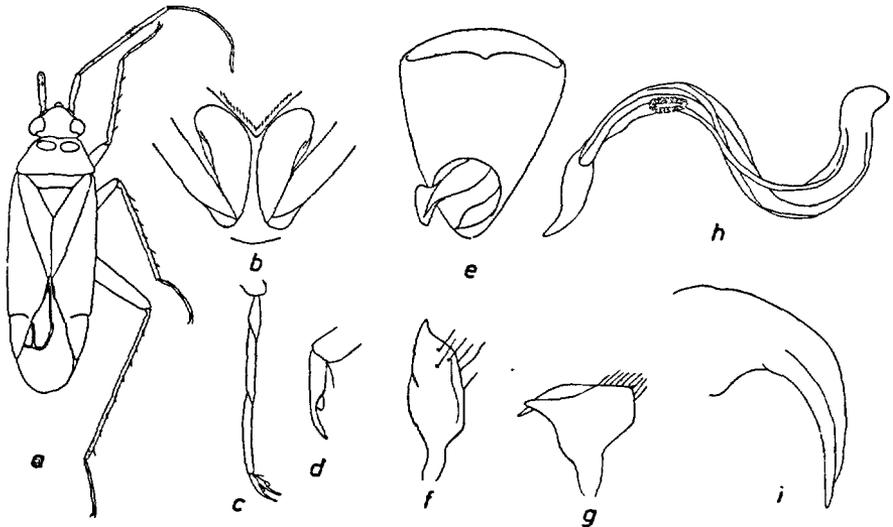


FIG. 279. — *Tragiscocoris feberi* FIEB., ♂ : *a*, ♂ ($\times 9$) ; *b*, hanches antérieures, vue ventrale ($\times 25$) ; *c*, tarse postérieur ($\times 26$) ; *d*, ongle, face externe ($\times 69$) ; *e*, segment génital, vue dorsale ($\times 18,5$) ; *f*, style droit, vue dorsale ($\times 49,5$) ; *g*, style gauche, vue dorsale ($\times 49,5$) ; *h*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 49,5$) ; *i*, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 49,5$).

124. Gen. LOPUS HAHN

Lopus HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 143 ; *Onychumenus* REUTER, 1879, H. G. E., II : 286.

(Typ. gen. : *L. decolor* FALL.)

Face dorsale couverte de poils fins et courts. Tête convexe (fig. 280, a-b) plus large que longue, tylus large, gorge oblique. Bords latéraux du pronotum sinués. Tarses courts et épais, l'article III aussi long que le II, ongles (fig. 262, a) petits, pseudarolia assez grands, ovales, unis aux ongles et dépassant leur sommet, épines des tibias brunes ou noirâtres. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Xyphus du prosternum concave et marginé.

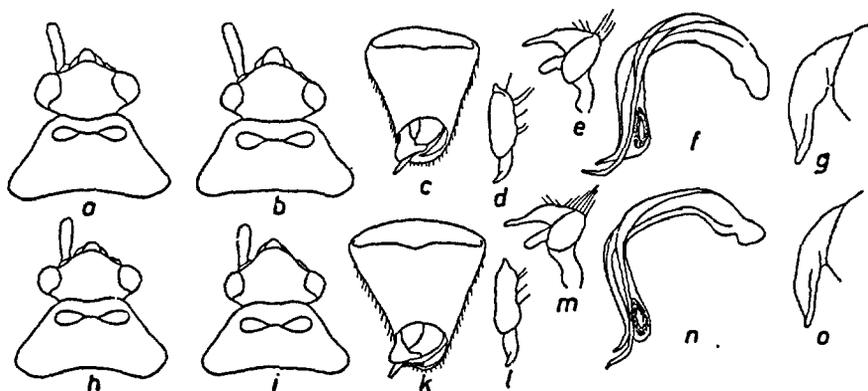


FIG. 280. — *Lopus decolor* FALL. : a-g, *L. decolor decolor* FALL. ; h-o, *L. decolor palliatus* PERR. ; a+h, tête et pronotum du ♂, vue dorsale ($\times 19$) ; b+i, id. de la ♀ ($\times 19$) ; c+k, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 26$) ; d+l, style droit, vue dorsale ($\times 70$) ; e+m, style gauche, vue dorsale ($\times 70$) ; f+n, ampoule du pénis, vue latérale ($\times 70$) ; g+o, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche ($\times 70$).

Une seule espèce :

Lopus decolor (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 123 ; *Lopus chrysanthemii* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 10 ; *Capsus palliatus* PERRIS, 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon, IV : 166.

Le ♂ gris ou d'un gris brunâtre, parfois jaunâtre. Partie centrale du vertex et 2 taches basales de l'écusson d'un jaune rougeâtre. Les bords latéraux du pronotum et des hémélytres souvent plus clairs, écusson en partie noirâtre. Antennes brunes ou d'un brun noirâtre. Membrane grise, les nervures d'un gris jaunâtre. La ♀ d'un jaune grisâtre ou bru-

nâtre, rarement d'un jaune pâle. Unicolore sauf le sommet des antennes et les tarsi qui sont noirâtres. Membrane plus claire. Tête et hémélytres souvent avec des taches obscures peu distinctes. Forme allongée (♂) ou oblongue-ovale (♀). Article II des antennes 0,9 fois moins long que la largeur du pronotum, le III 0,9 fois moins long que le II et presque 2 fois plus long que le IV. Ampoule du pénis (fig. 280, *f*) petite, courbée, la partie apicale avec 2 pointes chitineuses courtes et courbées, à côté du gonopore secondaire se trouve une région couverte de petites tubercules. Partie apicale de la thèque (fig. 280, *g*) courbée seulement à sa base, pointue. Style droit petit, oblong. Style gauche (fig. 280, *e*) court et épais, le lobe sensoriel court et large.

Longueur : ♂ 4,4-4,8 mm ; ♀ 3,8-4,3 mm.

VARIATION. — Les spécimens de cette espèce provenant de la France méridionale sont d'un ocracé blanchâtre, les ♂ ainsi que les ♀, avec les tarsi et les articles apicaux des antennes noirâtres. La ♀ montre presque la même taille que le ♂, tandis que les genitalia du ♂ (fig. 280, *k-o*) ne montrent aucune différence. C'est, sans doute, la forme qui a été décrite par PERRIS (1857) sous le nom de *Capsus palliatus*. Nous croyons qu'il s'agit d'une sous-espèce, qui doit être nommée **L. decolor palliatus** PERRIS, 1857.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur les graminées des lieux secs et sablonneux (*Agrostis*, etc.). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, la sous-espèce **palliatus** PERR. seulement dans le Sud. Espèce holarctique.

125. Gen. EURYCOLPUS REUTER

Eurycolpus REUTER, 1879, H. G. E., II : 284 ; *Omocoris* LINDBERG, 1930, Not. Ent., X : 20.

(Typ. gen. : *E. flaveolus* STÅL)

Forme allongée, pattes et antennes assez longues. Tylus saillant, bien séparé du front par un sillon, gorge oblique. Bord antérieur et bords latéraux du pronotum sinués (fig. 263, *d*). Fémurs postérieurs robustes, ongles très longs (fig. 262, *n*), pseudarolia courts, unis aux ongles. Épines des tibias courtes, tibias sans points obscurs. Le rostre atteint le sommet du mésosternum. Xyphus du prosternum marginé. Article III des tarsi postérieurs un peu plus long que le II.

Une seule espèce :

Eurycolpus flaveolus (STÅL), 1858, Stett. ent. Zeit. : 189 ; *Oncotylus fenestratus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 334 ; var. *rubiginosa* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 263.

D'un jaune-orangé ou jaune de soufre, tête et pronotum parfois rougeâtres, la face dorsale souvent d'un jaune verdâtre, couverte de poils clairs, courts et couchés et, en plus, de poils plus longs et noirs. Membrane noirâtre, les nervures d'un jaune brunâtre, en partie noires, en arrière des cellules se trouve une tache claire. Sommet des tibias et tarses noirs ou d'un noir brunâtre. Vertex 2,5 fois chez le ♂, plus de 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes presque aussi longues que l'insecte, article I épais, le II 1,16-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum et 2,5 fois plus long que le III. Ampoule du pénis (fig. 281, a) assez longue, courbée en forme d'un S, la partie apicale avec une pointe chitineuse très fine et un lobe membraneux, dont le bord externe est muni de petites dents. Style droit long.

Longueur : ♂ 3,7-4,2 mm ; ♀ 3,3-4,5 mm.

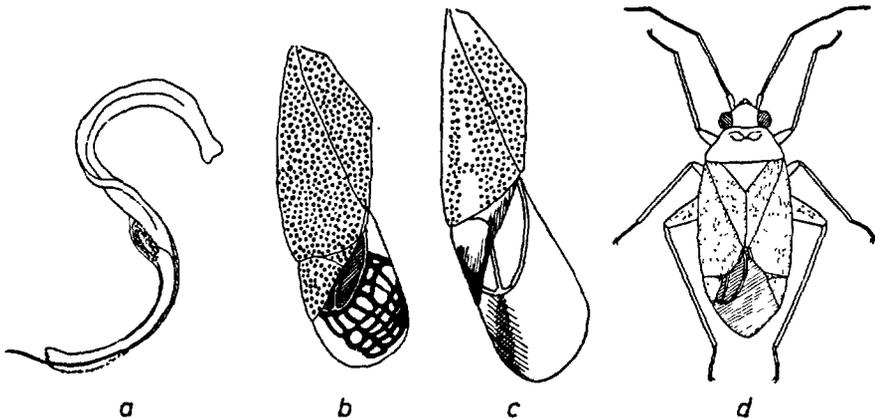


FIG. 281. — *Phylini* : a, *Eurycolpus flaveolus* STAL, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 53$) ; b, hémélytre de *Solenoxyphus fuscovenosus* FIEB., ♂ ($\times 20$) ; c, id. de *S. lepidus* PUT., ♂ ($\times 20$) ; d, *Pastocoris putoni* REUT., ♀ ($\times 8$).

VARIATION. — La var. *rubiginosa* STICH. a la tête et le pronotum d'un jaune rougeâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Bupleurum* (*B. falcatum* L., etc.). Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Somme [DUBOIS, 1888] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Jura (Morez) [PERRIER] ; Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Espèce euro-sibérienne.

126. Gen. **SOLENOXYPHUS** REUTER

Solenoxyphus REUTER, 1875, Gen. Cim. : 38.

(Typ. gen. : *S. fuscovenosus* FIEB.)

Oblong ou oblong-ovale. Face dorsale avec des poils fins blanchâtres, sans poils noirs. Tête inclinée, prolongée en avant des yeux, vue de face aussi haute que large, gorge courte. Pronotum 1,33-1,5 fois plus large que la tête, bords latéraux légèrement sinués. Hémélytres densément couverts de petits points bruns ou gris (fig. 281, *b-c*). Fémurs et tibias ponctués. Épines des tibias brunes ou claires, article III des tarses postérieurs aussi long que le II, ongles étroits (fig. 262, *m*), pseudarolia petits, ne dépassant pas le milieu de l'ongle. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Xyphus du prosternum convexe, immarginé.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Cunéus ponctué comme les hémélytres (fig. 281, *b*) (Région méditerranéenne orientale). **fuscovenosus** FIEB.

2 (1) Cunéus sans points obscurs (fig. 281, *c*), blanchâtre dans la partie basale, parfois entièrement blanchâtre. **lepidus**.

Solenoxyphus lepidus (PUTON), 1874, Ann. Soc. ent. Fr., IV : 122 ; var. *cruenta* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 252.

D'un vert blanchâtre ou d'un jaune blanchâtre. Une ligne médiane blanche parcourt tête, pronotum et écusson. Front en général avec des dessins bruns. Bord postérieur de la corie et du cunéus parfois rouge. Membrane blanchâtre (fig. 281, *c*), en arrière des cellules une bande obscure qui s'étend jusqu'au bord postérieur. Fémurs ponctués de brun. Les épines des tibias sont pâles ou brunes et sont implantées dans de petits points noirs. Taille petite, forme oblongue ou oblongue-ovale. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que la largeur de la tête et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ conique. Style droit petit, ovale. Apophyse du style gauche courte et large, le lobe sensoriel encore plus court. Partie apicale de l'ampoule du pénis avec une pointe chitineuse épaisse et courbée, gonopore secondaire situé près du sommet. Partie apicale de la thèque longue, étroite et courbée.

Longueur : ♂ 3-3,4 mm ; ♀ 3,2-3,8 mm.

VARIATION. — Chez la var. **cruenta** STICH. la tête et le pronotum sont rougâtres.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Camphorosma monspeliaca* L. et *Passerina tortonnaira* D. C. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Hérault (Balaruc) [PUTON, 1874]; Gard (Aigues-Mortes) [REUTER, 1879]; Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955]; Hérault (Montpellier) [PERRIER]; Bouches-du-Rhône (Alpilles) [WAGNER et WEBER]. Espèce méditerranéenne.

127. Gen. PASTOCORIS REUTER

Pastocoris REUTER, 1879, H. G. E., II : 271.

(Typ. gen. : *P. putoni* REUT.)

Face dorsale couverte de poils fins et clairs. Tête fortement inclinée, plus large que haute, front convexe. Hémélytres densément couverts de petits points obscurs (fig. 281, *d*). Article III des tarsi postérieurs plus long que le II. Épines des tibiaires noires. Ongles assez longs et grêles (fig. 262, *l*), pseudarolia extrêmement étroits, à peine visibles. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Xyphus du prosternum marginé.

Une seule espèce :

Pastocoris putoni (REUTER), 1875, Gen. Cim. : 41.

D'un jaune verdâtre pâle ou d'un vert blanchâtre, le cunéus souvent orangé chez le ♂, les poils de la face dorsale jaunâtres ou blanchâtres. Le sommet des antennes et l'article III des tarsi postérieurs obscurs. Forme oblongue chez le ♂, plus large chez la ♀ (fig. 281, *d*), vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes grêles, l'article II 1,2 fois plus long chez le ♂, 0,95 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III presque aussi long que le II. Bords latéraux du pronotum à peine sinués chez le ♂, droits chez la ♀.

Longueur : ♂ 4,6-5,3 mm ; ♀ 3,8-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Suaeda* sur le littoral de la Méditerranée. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Aude (La Nouvelle) [REUTER, 1875]. Espèce méditerranéenne.

128. Gen. CONOSTETHUS FIEBER

Conostethus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 318; *Xenocoris* FIEBER, 1858, ib. : 315.

(Typ. gen. : *C. roseus* FALL.)

Forme allongée, rarement ovale (♀). Mat, presque glabre, couvert de poils très fins, courts et épars. Tête plus large que longue, tylus saillant, article III des antennes très long. Tous les bords du pronotum sinués (fig. 263, *e*). Fémurs longs, épines des tibiaires noires. Article III

des tarsi postérieurs aussi long que les I et II réunis. Ongles (fig. 262, i) grêles, pseudarolia très petits, unis aux ongles. Xyphus du prosternum plan.

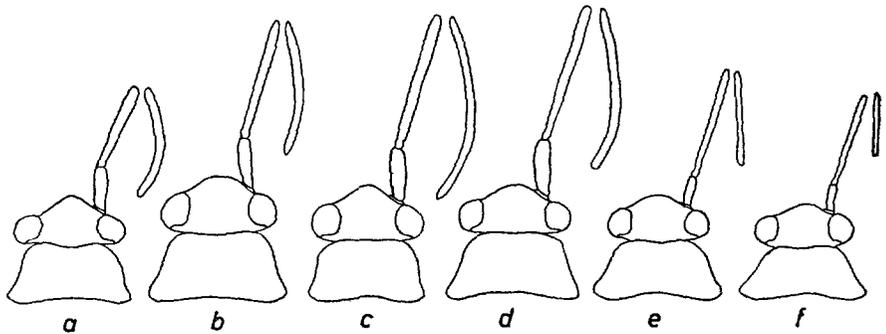


FIG. 282. — *Conostethus*, tête, pronotum et antennes du ♂ ($\times 19,5$) : a, *C. brevis* REUT. ; b, *C. friscus* E. WGN. ; c, *C. hungaricus* E. WGN. ; d, *C. salinus* SHLBB. ; e, *C. roseus* FALL. ; f, *C. venustus* FIEB.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (8) Article II des antennes plus court que le III, rarement aussi long, le III courbé (fig. 282, a-d).

2 (5) Article II des antennes plus court chez le ♂, moins de 0,85 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête (fig. 282, a-b). Les hémélytres de la ♀ laissent à découvert le sommet de l'abdomen.

3 (4) Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article III des antennes 1,05 fois plus long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête (fig. 282, a) (Angleterre). **brevis** REUT.

4 (3) Vertex 2,16 fois chez le ♂, 2,22 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article III des antennes 1,25 fois plus long chez le ♂, 0,9 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête (fig. 282, b). **1. friscus.**

5 (2) Article II des antennes au moins 1,2 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur de la tête (fig. 282, c+d). Les hémélytres de la ♀ dépassent le sommet de l'abdomen.

6 (7) Le rostre atteint (♀) ou dépasse (♂) les hanches postérieures. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 282, c). Longueur : 3,3-3,8 mm (Autriche et Hongrie).

hungaricus E. WAGN.

7 (6) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Vertex

2,3 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 282, d).
Longueur : 4,1-4,6 mm (Europe orientale) ⁽¹⁾. **salinus** SHLBG.

8 (1) Article II des antennes nettement plus long que le III (fig. 282, e-f) qui est droit.

9 (10) Article II des antennes nettement plus court que les III et IV réunis. Hémélytres sans points gris (fig. 283, c). **roseus**.

10 (9) Article II des antennes presque aussi long que les III et IV réunis. Hémélytres densément couverts de petits points gris (fig. 283, d).
venustus.

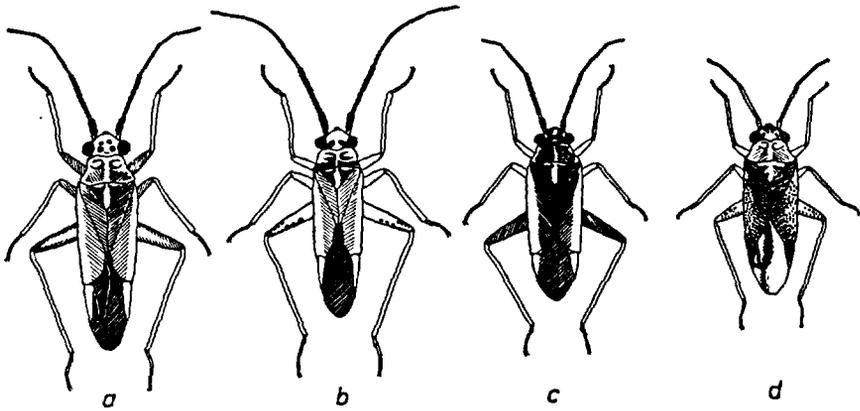


FIG. 283. — *Conostethus*, ♂ (× 7,5) : a, *C. salinus* SHLBG. ;
b, *C. friscus* E. WGN. ; c, *C. roseus* FALL. ; d, *C. venustus* FIEB.

1. *Conostethus friscus* E. WAGNER, 1952, Schr. Natw. Ver. Schlesw. Holst., XXVI : 5.

D'un vert jaunâtre pâle ou d'un gris jaunâtre. Antennes noires chez le ♂, grisâtres ou brunâtres chez la ♀. Écusson brun chez le ♂, pâle chez la ♀. Pronotum et écusson avec une ligne médiane pâle. Région centrale des hémélytres obscure chez le ♂, pâle chez la ♀. Membrane grise. Fémurs d'un gris jaunâtre, tachés de brun. Antennes longues, 0,75 fois chez le ♂, 0,64 fois chez la ♀ moins longues que l'insecte, article II 1,05 fois plus long chez le ♂, 0,84 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête. Pronotum 1,15 fois chez le ♂, 1,3 fois chez la ♀ plus large que la tête. Segment génital du ♂ (fig. 284, b1) allongé. Ampoule du pénis (fig. 284, b2)

(1) *C. salinus* SHLBG. ne fait pas partie de la faune française. Il se trouve seulement dans la Finlande et dans la Russie septentrionale. Les captures signalées de la France sous le nom de *C. salinus* se rapportent probablement à *C. friscus* E. WAGN

grêle, fortement courbée, partie apicale droite et étroite, élargie en avant du sommet. Style droit (fig. 284, b4) ovale, acuminée au sommet. Style gauche (fig. 284, b5) acuminé au sommet, l'apophyse longue et grêle, le lobe sensoriel pointu. Partie apicale de la thèque (fig. 284, b3) grêle et droite.

Longueur : ♂ 3,6-4,4 mm ; ♀ 3-4,2 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le littoral de la mer du Nord sur *Statice limonium* L. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue d'Allemagne et de Hollande. La présence dans la France septentrionale est probable.

2. *Conostethus roseus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 124 ; *Capsus aridellus* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., I : 566 ; *Lopus subpatellatus* SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, 1875, Tijdschr. v. Ent., XVIII : 172.

♂ d'un brun noirâtre obscur, rarement verdâtre, ♀ d'un gris verdâtre pâle. Tête noire avec une tache jaune sur le vertex chez le ♂, claire avec 2 taches brunes chez la ♀. Antennes noires chez le ♂, d'un jaune verdâtre chez la ♀. Pronotum noir avec les bords latéraux et une ligne médiane clairs chez le ♂, entièrement clair chez la ♀. Écusson avec une ligne médiane claire, souvent, en plus, les angles basaux clairs. Hémélytres d'un brun noirâtre ou rougeâtre chez le ♂, d'un rouge clair chez la ♀, les deux sexes ont les bords latéraux et le cunéus clairs. Pattes brunes chez le ♂, verdâtres ou jaunâtres chez la ♀. Vertex 1,8 fois (♂) ou 2 fois (♀) plus large que l'œil. Article II des antennes (fig. 282, e) un peu plus court que la largeur du pronotum et plus long que le III, qui est droit. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ (fig. 284, c1) long et étroit. Ampoule du pénis (fig. 284, c2) peu courbée, la partie apicale élargie, les pointes chitineuses courbées. Partie apicale de la thèque (fig. 284, c3) très grêle et allongée. Style droit (fig. 284, c4) petit et pointu. Style gauche (fig. 284, c5) arrondi au sommet, le lobe sensoriel court.

Longueur : ♂ 2,9-3,3 mm ; ♀ 2,7-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées des lieux incultes et sablonneux (*Corynophorus*) et sur *Plantago coronopus* L. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Ain, Gironde [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Puy-de-Dôme (Lezoux) [CHASSAGNE]. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord, de l'Asie Mineure, de la Syrie et de la Sibérie.

3. *Conostethus venustus* (FIEBER), 1858, Wien. ent. Mon., II : 333.

D'un vert pâle ou blanchâtre. Tête d'un vert jaunâtre, vertex avec 2-4 taches brunes, front avec des lignes transverses brunes, ces dessins manquent souvent chez la ♀. Antennes pâles. Pronotum et écusson avec une ligne médiane pâle. Hémélytres en grande partie rouges et, en plus, densément couverts de petits points grisâtres. Membrane d'un gris clair, les nervures rouges. Pattes verdâtres, fémurs ponctués de brun. Article III des tarsi noir. Forme un peu plus large (fig. 283, *d*). Vertex

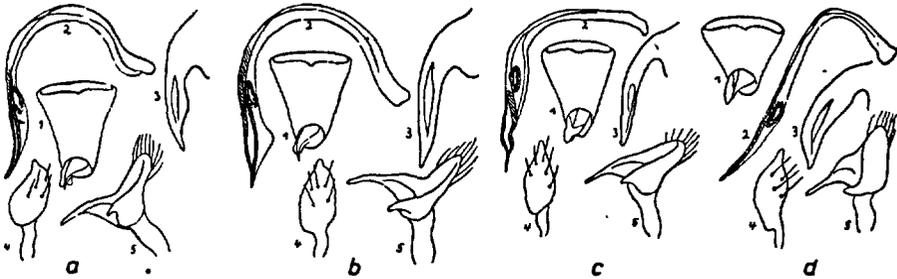


FIG. 284. — *Conostethus*, genitalia du ♂ : *a*, *C. salinus* SHLGB. ; *b*, *C. friscus* E. WGN. ; *c*, *C. roseus* FALL. ; *d*, *C. venustus* FIEB. ; 1, segment génital, vue dorsale ($\times 17,7$) ; 2, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 67$) ; 3, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche ($\times 67$) ; 4, style droit, vue dorsale ($\times 67$) ; 5, style gauche, vue dorsale ($\times 67$).

1,67 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes (fig. 282, *f*) plus long chez le ♂, plus court chez la ♀ que la largeur du pronotum, les III et IV réunis 1,08 fois plus longs que le II. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ (fig. 284, *d1*) plus court et plus large. Ampoule du pénis (fig. 284, *d2*) grêle, courbée dans la partie basale, la partie apicale étroite. Partie apicale de la thèque (fig. 284, *d3*) robuste, courbée. Style droit (fig. 284, *d4*) petit, acuminé. Style gauche (fig. 284, *d5*) plus court, l'apophyse longue et grêle.

Longueur : ♂ 2,8-3,1 mm ; ♀ 3-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les dunes du littoral et dans les pâturages sur *Anthemis maritima* L., *Echium vulgare* L. et *Paronychia argentea* LAM. Les adultes ont été trouvés d'avril à juin.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1879] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls, Argelès) [E. WAGNER, 1955] ; Var (Toulon, Bormes) [RIBAUT] (Saint-Maxime) [AUDRAS] ; Aude (La Nouvelle) [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne.

129. Gen. MAURODACTYLUS REUTER

Maurodactylus REUTER, 1878, H. G. E., I : 27 ; *Campylognathus* REUTER, 1890, Rev. d'Ent. Caen, X : 258 ; *Ochrodema* REUTER, 1901, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 132.

(Typ. gen. : *M. albidus* KLTI.)

Pâle, couvert de poils très fins clairs ou brunâtres. Tête inclinée, plus large que longue. Front convexe. Tibias pâles, sans points obscurs, épines noires. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II, mais plus grêle que celui-ci. Ongles extrêmement grêles (fig. 262, *q*), presque droits, pseudarolia très petits. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Une seule espèce française :

Maurodactylus alutaceus (FIEBER), 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 262 ; REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 187 ; E. WAGNER, 1952, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., XIV (2) : 14.

D'un jaune grisâtre clair (♂) ou d'un ocracé clair (♀), couvert de poils très fins et clairs, mat. Tête d'un brun jaunâtre, souvent tachée de brun, tylus parfois noir. Antennes noires, l'article II souvent en partie jaunâtre, parfois entièrement jaune, parfois entièrement noir. Base de l'écusson avec 3 taches claires. Membrane grisâtre, les nervures jaunâtres.

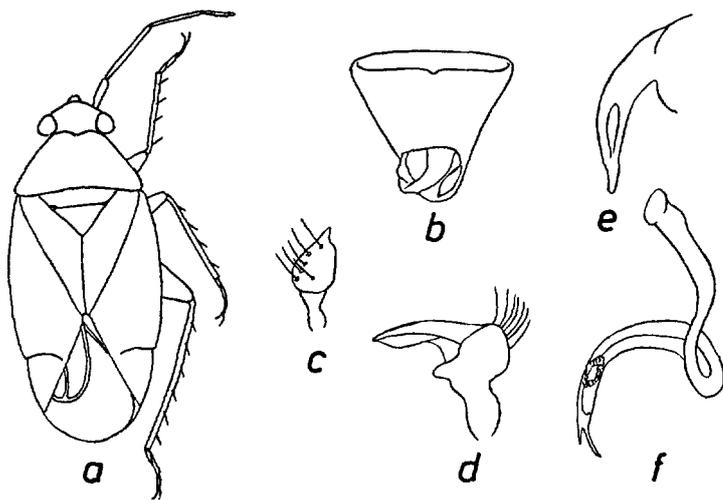


FIG. 285. — *Maurodactylus alutaceus* FIEB. : a, ♀ (× 15,5) ; b, segment génital du ♂, vue dorsale (× 42) ; c, style droit, vue dorsale (× 113) ; d, style gauche, vue dorsale (× 113) ; e, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche (× 113) ; f, ampoule du pénis, vue latérale gauche (× 113).

Pattes d'un jaune pâle. ♂ allongé, ♀ ovale (fig. 285, *a*). Vertex 1,15-1,25 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et nettement plus court que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ conique (fig. 285, *b*). Style droit (fig. 285, *c*) assez petit. Style gauche (fig. 285, *d*) robuste, l'apophyse élargie, le lobe sensoriel très court. Ampoule du pénis (fig. 285, *f*) longue et grêle, fortement courbée, avec 2 pointes chitineuses. Partie apicale de la thèque (fig. 285, *e*) longue et grêle.

Longueur : ♂ 2,9-3,4 mm ; ♀ 2,4-3 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-Mer) [RIBAUT]. Connue de l'Espagne. En Turkestan se trouve une var. *discifer* REUT. de cette espèce.

3. Tribu Tuoniini

E. WAGNER, Tierw. Deutschl., XLI : 210.

Espèces petites, en général oblongues. Tête grande, de 0,75 fois moins large à aussi large que le pronotum. Yeux grands, souvent granuleux. Toujours macroptère. Article III des tarses postérieurs aussi long ou à peine moins long que les I et II réunis. Ongles très grêles (fig. 208, *a*), pseudarolia à peine visibles ou invisibles, unis aux ongles dans toute leur longueur.

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Hémélytres densément couverts de petits points obscurs.

Pastocoris (p. 541).

2 (1) Hémélytres sans petits points obscurs.

3 (4) Espèces noires, avec une grande tache blanche dans la région basale des hémélytres.

Auchenocrepis (p. 549).

4 (3) Espèces pâles, jaunâtres ou vertes, parfois rougeâtres ou brunâtres.

5 (6) Tylus épais, saillant, fortement courbé. Gorge très courte (fig. 286, *c*). Fémurs postérieurs épaissis. Article III des tarses postérieurs aussi long que le II.

Hadrophyes (p. 548).

6 (5) Tylus comprimé latéralement, à peine saillant. Gorge moins courte. Article III des tarses postérieurs nettement plus long que le II.

7 (8) Gorge longue et moins oblique (fig. 286, *a*). Callosités du pronotum distinctes. Longueur supérieure à 4 mm.

Megalodactylus (p. 551).

8 (7) Gorge courte et escarpée (fig. 286, *b*). Callosités du pronotum indistinctes. Longueur inférieure à 3,5 mm.

Tuonia (p. 552).

130. Gen. **HADROPHYES** PUTON

Hadrophyes PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr., IV : 219.

(Typ. gen. : *H. sulphurella* PUT.)

Forme oblongue. Tête épaisse, plus large que longue, 0,8 fois moins large que le pronotum. Yeux convexes, brides distinctes. Ongles très longs, grêles (fig. 208, b) et à peine courbés, pseudarolia très petits, presque invisibles. Le rostre atteint les hanches postérieures. Xyphus du prosternum convexe, immarginé.

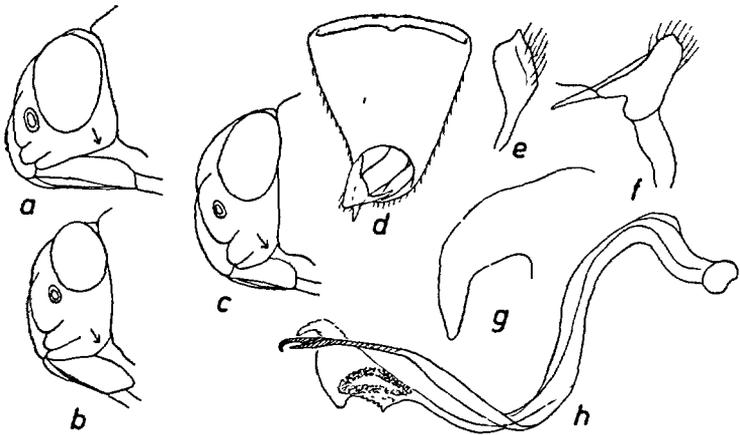


FIG. 286. — *Tuoniini* : a, *Megalodactylus macula-rubra* Mls. ; b, *Tuponia tamaricis* PERR. ; c-h, *Hadrophyes sulphurella* PUT. ; a-c, tête du ♂, vue latérale ($\times 31,5$) ; d, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 31,5$) ; e, style droit, vue dorsale ($\times 84$) ; f, style gauche, vue dorsale ($\times 84$) ; g, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche ($\times 84$) ; h, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 84$).

Une seule espèce :

***Hadrophyes sulphurella* PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr., IV : 220.**

D'un jaune de soufre ou verdâtre, lisse, à peine brillant. Hémélytres avec quelques poils noirs. Face ventrale couverte de poils fins et clairs. Tête jaune, front souvent avec des lignes transverses brunes. Antennes jaunâtres. Partie basale du pronotum souvent verdâtre, callosités souvent tachées de brun. Membrane blanchâtre, transparente, le bord externe gris ; en arrière des cellules se trouve une petite tache noirâtre qui est située dans une tache plus grande blanchâtre, nervures d'un jaune pâle. Épines des tibias noires ou d'un brun noirâtre. Partie apicale des fémurs munie de très petits points noirâtres. ♂ oblong, ♀ oblongue-

ovale. Vertex 1,7 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1 fois plus long que la largeur du pronotum. Pronotum 1,2 fois plus large que la tête, ses bords latéraux sinués. Segment génital du ♂ (fig. 286, *d*) conique. Ampoule du pénis (fig. 286, *h*) grande, courbée en forme d'un S, partie apicale élargie, son bord ventral muni de dents fines, dépassée par 2 pointes chitineuses, dont l'une est courbée au sommet. Style droit (fig. 286, *e*) petit, anguleux. Style gauche (fig. 286, *f*) long, étroit, l'apophyse assez longue et grêle. Partie apicale de la thèque (fig. 286, *g*) robuste, fortement courbée.

Longueur : ♂ 3,6-4,1 mm ; ♀ 3,9-4,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le littoral de la Méditerranée sur *Salsola*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Rognac), Gard (Aigues-Mortes) [PUTON, 1874] ; Hérault (Montpellier, Balaruc), Corse [REUTER, 1879] ; Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer), Pyrénées-Orientales (Canet) [E. WAGNER, 1955] ; Aude (La Nouvelle, La Franqui) [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne.

131. Gen. AUCHENOCREPIS FIEBER

Auchenocrepis FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 222.
(Typ. gen. : *A. minutissima* RMB.)

Oblong ou ovale, noir, brillant, en partie blanc, sans poils clairs. Tête courte et inclinée. Bord postérieur du vertex marginé. Gorge courte et oblique. Bords latéraux du pronotum sinués (fig. 287, *a*). Pattes noires, tibiais avec des épines noires. Segment génital du ♂ sans carène. Ongles longs et grêles, pseudarolia très petits et difficilement visibles.

Une seule espèce française :

Auchenocrepis minutissima (RAMBUR), 1842, Fn. Andal., II : 162 ; *Capsus schjoedtei* STÅL, 1854, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 237 ; *Capsus foreli* MULSANT, 1856, Ann. Soc. Linn. Lyon : 130 ; var. *albicincta* STRICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 376 ; E. WAGNER, 1953, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., XIV (2) : 11.

Noir, brillant. Bord postérieur du vertex parfois d'un rouge noirâtre. Antennes noires, articles III et IV d'un brun rougeâtre. Écusson noir, le sommet souvent étroitement blanc. Clavus blanc, sauf le sommet et la base qui sont noirs. Corie avec une tache étroite blanche sur la suture clavo-coriale (fig. 287, *a*). Membrane noire, nervures noires. Partie médiane de la face ventrale blanche, ainsi que les hanches et la partie basale des fémurs. ♂ oblong (fig. 287, *a*), ♀ ovale. Vertex 1,5 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des

antennes aussi long chez le ♂, 0,75 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,4 fois plus long que le III. Ampoule du pénis (fig. 287, *f*) petite, très grêle, avec une pointe chitineuse très longue et droite. Style droit (fig. 287, *c*) long et étroit. Apophyse du style gauche (fig. 287, *d*) longue et grêle, lobe sensoriel arrondi au sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 287, *e*) courte, épaisse et courbée.

Longueur : ♂ 2,6-2,8 mm ; ♀ 2,7-3 mm.

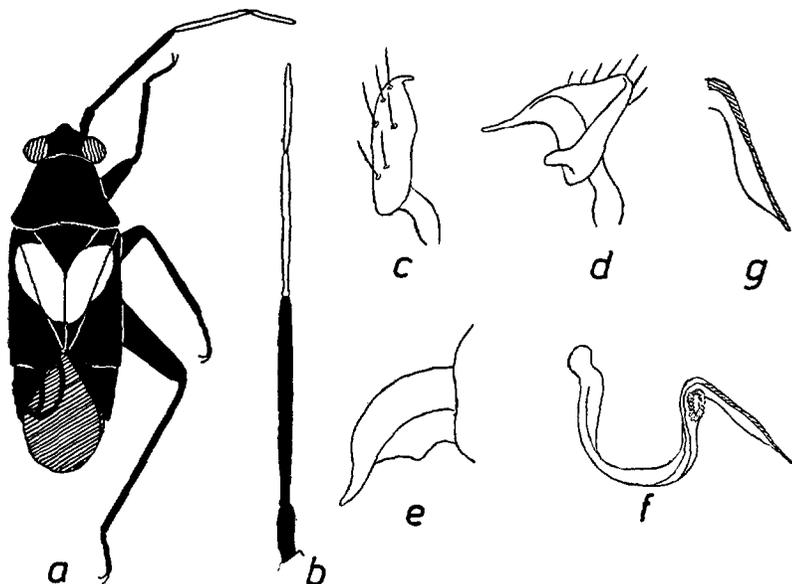


FIG. 287. — *Auchenocrepis minutissima* RMB. : *a*, ♂ ($\times 15,5$) ; *b*, antenne du ♂ ($\times 27$) ; *c*, style droit, vue dorsale ($\times 80$) ; *d*, style gauche, vue dorsale ($\times 80$) ; *e*, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche ($\times 80$) ; *f*, ampoule du pénis, vue latérale droite ($\times 80$) ; *g*, partie apicale de l'ampoule ($\times 160$).

VARIATION. — Chez la var. *albicincta* STICH, l'extrême sommet de l'écusson est blanc.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Tamarix*. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Hérault (Béziers, Agde) [MARQUET, 1894] ; Bouches-du-Rhône (Bouchaud), Hérault (Cette), Pyrénées-Orientales (Salses, Argelès, Banyuls) [E. WAGNER, 1955] ; Bouches-du-Rhône (Camargue) [RAMADE, 1963] ; Aude (Bages, La Nouvelle) [RIBAUT] ; Hérault (Palavas) [AUDRAS] ; Var (Saint-Agulf) [BERNARD]. Espèce méditerranéenne occidentale.

132. Gen. **MEGALODACTYLUS** FIEBER*Megalodactylus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 317.(Typ. gen. : *M. macularubra* MLS.)

Grand et robuste, à pubescence très fine et à peine visible. Tête 0,6 fois moins large que le pronotum, inclinée, bord postérieur du vertex immarginé, gorge longue et oblique. Article II des antennes épaissi chez le ♂. Partie postérieure du pronotum et de l'écusson ruguleuse. Tibias sans points noirs, les épines noires. Article III des tarses postérieurs presque plus long que les I et II réunis. Le rostre atteint les hanches postérieures. Segment génital du ♂ avec une carène obtuse.

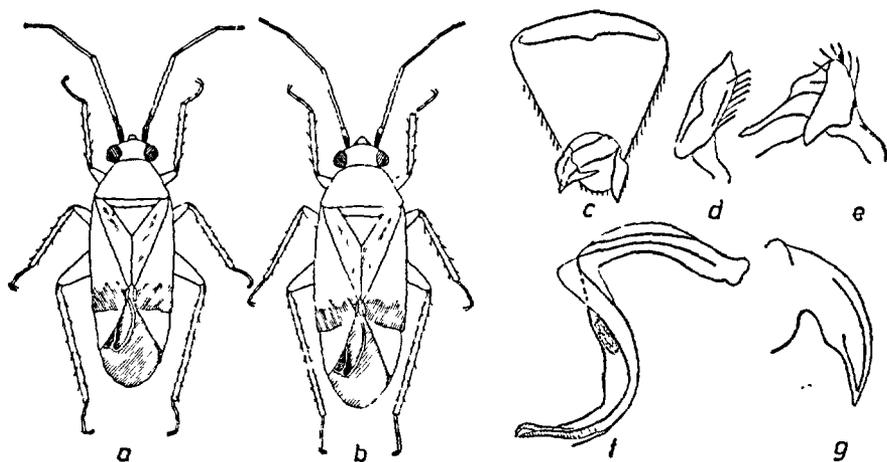


FIG. 288. — *Megalodactylus macularubra* MLS. : a, ♂ (× 7,7) ; b, ♀ (× 7,7) ; c, segment génital du ♂, vue dorsale (× 27) ; d, style droit, vue dorsale (× 90) ; e, style gauche, vue dorsale (× 90) ; f, ampoule du pénis, vue latérale droite (× 90) ; g, partie apicale de la thèque, vue latérale droite (× 90).

Une seule espèce française:

Megalodactylus macularubra (MULSANT), 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 138.

D'un vert jaunâtre ou d'un jaune pâle, brillant, avec une pubescence fine et claire. Tête jaunâtre, rarement brunâtre, antennes d'un jaune brunâtre, article I noir dans la partie basale (♀) ou entièrement noir (♂), souvent, en plus, la partie basale du II noire. Hémélytres d'un ocracé blanchâtre, la région médiane du clavus et une bande transverse dans la

région apicale de la corie rouges ou d'un rouge brunâtre. Membrane d'un gris obscur, nervures d'un blanc brunâtre. Dos de l'abdomen noir (♂). Partie postérieure du pronotum verdâtre. La ♀ un peu plus large que le ♂ (fig. 288, *a-b*). Vertex presque 2 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, un peu plus court chez la ♀ que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 288, *c*) grand et large. Ampoule du pénis (fig. 288, *f*) robuste, courbée, partie apicale avec 2 pointes chitineuses fortes et courbées. Style droit (fig. 288, *d*) allongé, acuminé. Apophyse du style gauche (fig. 288, *e*) longue et droite, le lobe sensoriel muni d'une soie. Partie apicale de la thèque (fig. 288, *g*) robuste et courbée.

Longueur : ♂ 4,2-4,6 mm ; ♀ 4,3-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Tamarix*. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Rhône (Lyon) [MULSANT, 1852]; Hérault (Béziers, Agde) [MARQUET, 1894]; Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer, Bouchaud, Tarascon), Hérault (Cette), Pyrénées-Orientales (Salses, Banyuls, Argelès) [E. WAGNER, 1955]; Alpes-Maritimes (Nice), Var (Hyères) [Mus. Vienne]; Aude (La Nouvelle, La Franqui, Moux) [RIBAUT]; Pyrénées-Orientales (Canet) [PERRIER]. Espèce méditerranéenne occidentale.

133. Gen. TUPONIA REUTER

Tuponia REUTER, 1875, Gen. Cim. : 53.

(Typ. gen. : *T. lethierryi* REUT.)

♂ oblong, rarement allongé, ♀ ovale, rarement oblongue. Tête plus courte que large, vertex immarginé. Article II des antennes légèrement épaissi chez le ♂. Callosités du pronotum indistinctes. Pattes claires, partie apicale des fémurs parfois obscure ou munie de points obscurs. Ongles très longs et grêles (fig. 208, *a*), presque droits, pseudarolia invisibles. Segment génital du ♂ sans carène.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Face dorsale blanchâtre, jaunâtre ou ocracée, souvent avec des dessins rouges ou bruns, jamais d'un vert foncé unicolore.

Tuponia s. str. (p. 553).

2 (1) Face dorsale d'un beau vert ou d'un vert foncé, rarement jaunâtre, unicolore, les hémélytres parfois blanchâtres, en ce cas, ils sont munis de dessins verts.

Chlorotuponia (p. 557).

Sous-genre *Tuponia* s. str.(Typ. subgen. : *T. lethierryi* REUT.)

Ampoule du pénis fortement courbée, en général en forme d'un S, gonopore secondaire grand, éloigné du sommet. Partie apicale de la thèque longue et courbée.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Cunéus d'un rouge foncé, nervures de la membrane rouges (Afrique du Nord). **lethierryi** REUT.

2 (1) Cunéus blanc, souvent avec une petite tache brune au bord externe, rarement la partie médiane rougeâtre, nervures de la membrane blanchâtres ou jaunâtres.

3 (4) Vertex 1,65-1,7 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement.

1. **eckerleini**.

4 (3) Vertex moins de 1,5 fois chez le ♂, moins de 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre dépasse à peine les hanches postérieures.

5 (6) Hémélytres avec des taches longitudinales rouges ou brunes sur le clavus et sur la corie, corie en plus avec une bande transversale apicale.

3a. **mixticolor**.

6 (5) Hémélytres sans bandes longitudinales, souvent avec une bande transversale apicale.

7 (8) Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 289, *b-c*) presque droite. Fémurs souvent obscurs dans la partie apicale.

2. **tamaricis**.

8 (7) Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 289, *a*) fortement courbée. Fémurs pâles.

3. **carayoni**.

La détermination des espèces de ce sous-genre est assez difficile. Pour leur séparation exacte, il faut examiner les genitalia du ♂.

1. *Tuponia* (s. str.) **eckerleini** E. WAGNER, 1955, Ent. Berichten, XV : 446.

D'un blanc verdâtre ou jaunâtre, face ventrale verdâtre, face dorsale couverte de poils fins et clairs, ces poils sont obscurs dans la région apicale de la corie et dans le cunéus. Région apicale de la corie munie d'une tache transverse rougeâtre, dont les bords sont peu distincts. Membrane d'un gris pâle, la cellule mineure, la partie apicale de la cellule majeure et une bande au bord externe noirâtres. Tibias sans points obscurs, mais les épines noires et fortes. Taille oblongue (fig. 290, *e*),

3 fois plus longue que la largeur du pronotum. Vertex 1,65-1,7 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,3 fois plus long chez le ♂, 0,96 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III 0,8-0,9 fois moins long que le II. Segment génital du ♂ (fig. 289, *d1*) grand et large. Style droit (fig. 289, *d3*) assez grand, allongé et droit. Apophyse du style gauche (fig. 289, *d4*) épaisse, munie d'une dent grêle et d'une soie, le lobe sensoriel avec une dent aiguë. Ampoule du pénis (fig. 289, *d2*) très longue et grêle, la partie apicale avec un lobe membraneux, qui dépasse les pointes chitineuses. Partie apicale de la thèque étroite, courbée, munie d'une bosse et d'une dent (fig. 289, *d5*).

Longueur : ♂ 3-3,1 mm ; ♀ 3,1-3,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Myricaria* et *Tamarix*. Les adultes ont été trouvés de juin à août.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne), Bouches-du-Rhône (Camargue) [E. WAGNER, 1955]. Connue de la Péninsule balkanique, de l'Asie Mineure et de la Syrie.

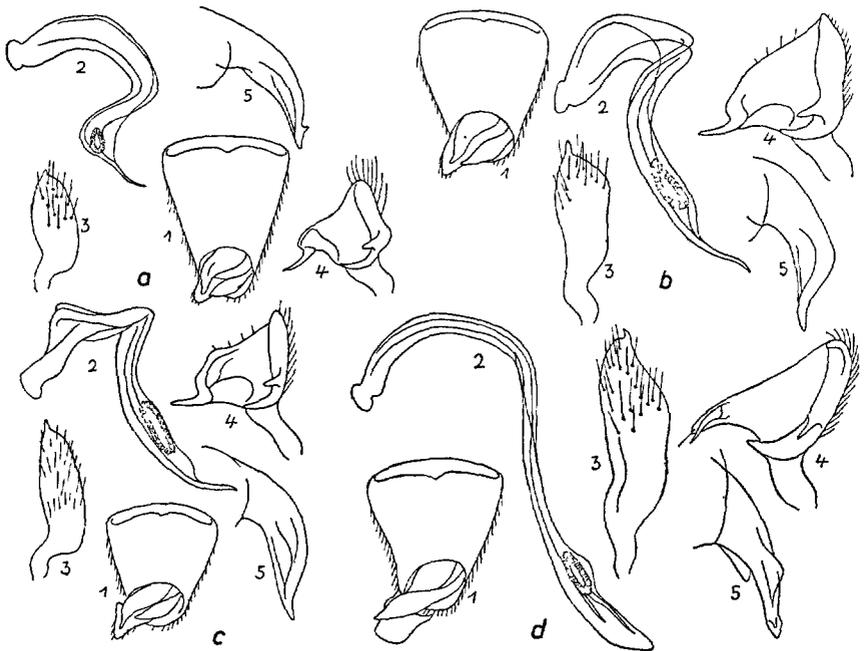


FIG. 289. — *Tuponia* s. str., genitalia du ♂ : a, *T. carayoni* E. WGN. ; b, *T. tamaricis* PERR. ; c, *T. tamaricis cunealis* REUR. ; d, *T. eckerleini* E. WGN. ; 1, segment génital, vue dorsale ($\times 27$) ; 2, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 72$) ; 3, style droit, vue dorsale ($\times 72$) ; 4, style gauche, vue dorsale ($\times 72$) ; 5, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 72$).

2. *Tuponia* (s. str.) *tamaricis* (PERRIS), 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon : 86 ; *Psallus notatus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 338 ; ssp. *cunealis* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 65 ; E. WAGNER, 1955, Ent. Bericht., XV : 446.

D'un ocracé blanchâtre, à pubescence fine et claire, qui est obscure sur les parties rougeâtres. Front souvent avec des lignes transverses brunes. Antennes d'un jaune grisâtre. Partie basale de l'écusson souvent d'un rouge jaunâtre. Partie apicale du clavus et une bande transverse dans la partie apicale de la corie brunâtres. Cunéus blanc, son bord externe avec une tache étroite brune (fig. 290, c). Membrane comme chez *T. eckerleini*. Fémurs ocracés, la partie apicale obscure. Tibias sans points noirs, mais avec des épines noires, le sommet et les tarsi noirâtres. Forme oblongue-ovale (fig. 290, c), 3 fois (♂) ou 2,8 fois (♀) plus longue que la largeur du pronotum. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois chez le ♂, 0,83 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et 1,3 fois plus long que le III. Segment génital du ♂ (fig. 289, b1) court et large. Ampoule du pénis (fig. 289, b2) plus courte et plus robuste, assez fortement courbée dans la partie basale, la partie apicale presque droite, munie d'une pointe longue et grêle. Style droit (fig. 289, b3) grand et oblong. Apophyse du style gauche (fig. 289, b4) grêle et courbée, la dent du lobe sensoriel obtuse. Partie apicale de la thèque (fig. 289, b5) longue, courbée, sans dent.

Longueur : ♂ 3,2-3,6 mm ; ♀ 3,1-3,6 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *cunealis* REUT. se distingue de la sous-espèce type par le cunéus rosé dans sa partie centrale (fig. 290, d), la taille plus petite, les antennes plus courtes et les hémélytres munis en général de bandes longitudinales rouges (fig. 290, d). Les genitalia du ♂ ne diffèrent pas de ceux de la sous-espèce type.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Tamarix*. Les adultes ont été trouvés de mai à octobre. Probablement deux générations annuelles. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Tout le littoral méditerranéen et le littoral atlantique, au moins des Landes jusqu'à la Loire-Atlantique, parfois dans l'intérieur aussi (Tarn : Albi). Espèce méditerranéenne. La sous-espèce *cunealis* REUT. a été trouvée : Pyrénées-Orientales (Le Racou, Salses), Hérault (Cette), Bouches-du-Rhône (Camargue) [WAGNER et WEBER].

3. *Tuponia* (s. str.) *carayoni* E. WAGNER, 1955, Ent. Berichten, XV : 445.

Coloré comme l'espèce précédente, mais les fémurs postérieurs moins obscurs et le cunéus en général sans tache obscure. De même taille. Vertex 1,25-1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Segment génital du ♂ (fig. 289, a1) allongé. Ampoule du pénis (fig. 289, a2) petite et robuste, fortement courbée, même dans sa partie apicale, élargie près du sommet, avec une pointe longue et grêle. Style droit (fig. 289, a3) petit et ovale. Style gauche (fig. 289, a4) petit, ses côtés sinués, la dent du lobe sensoriel obtuse. Partie apicale de la thèque (fig. 289, a5) grêle, munie d'une dent près du sommet.

Longueur : ♂ 2,95-3,55 mm : ♀ 3,2-3,6 mm.

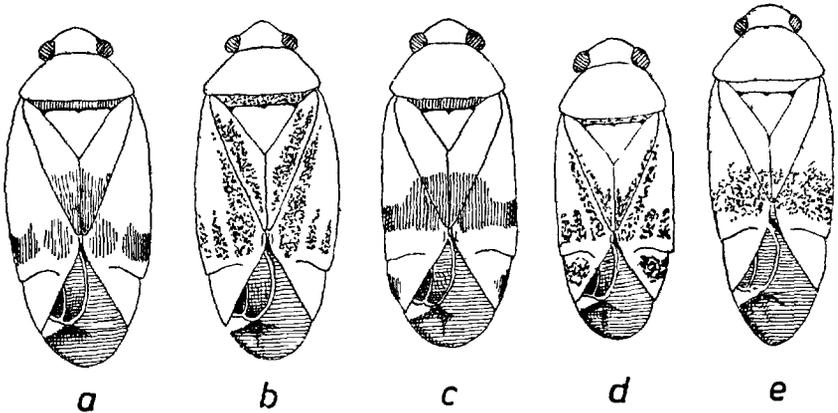


FIG. 290. — *Tuponia* s. str., ♀ (× 12) : a, *Tuponia carayoni* E. WGN. ; b, *T. mixticolor* COSTA ; c, *T. tamaricis tamaricis* PERR. ; d, *T. tamaricis cunealis* REUT. ; e, *T. eckerleini* E. WGN.

BIOLOGIE. — Comme chez *T. tamaricis* PERR.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Camargue), Alpes-Maritimes (La Siagne), Hérault (Cette), Pyrénées-Orientales (Banyuls, Argelès, Salses) [E. WAGNER, 1955] souvent confondue avec l'espèce précédente. Non trouvée en dehors de la France.

3a. *Tuponia* (s. str.) *mixticolor* (COSTA), 1860, Add. Cent. Cim. Neap. : 26 ; E. WAGNER, 1963, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXXV : 179.

D'un vert blanchâtre ou ocracé blanchâtre avec des dessins rouges ou bruns (fig. 290, b). Corie et clavus avec une tache longitudinale, la corie montre en plus une bande transversale qui s'unit à l'angle interne avec la bande longitudinale et dont le bout externe est souvent noirâtre. Membrane grisâtre avec des taches noirâtres, nervures blanches. Face ventrale verdâtre. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,4-1,45 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,83-0,86 fois moins long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. plus épais

chez le ♂ que chez la ♀. Ampoule du pénis courbée en forme de S, sa pointe apicale longue et étroite.

Longueur : ♂ 2,85-3,2 mm ; ♀ 2,8-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Comme les espèces précédentes.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Camargue), Pyrénées-Orientales (Le Racou) [E. WAGNER, 1963]. Connue de l'Italie méridionale et de la Tunisie.

Sous-genre *Chlorotuponia*, nov. subgen.

(Typ. subgen. : *T. hippophaes* FIEB.)

Ampoule du pénis petite, lentement courbée, gonopore secondaire petit, situé près du sommet. Partie apicale de la thèque courte et épaisse.

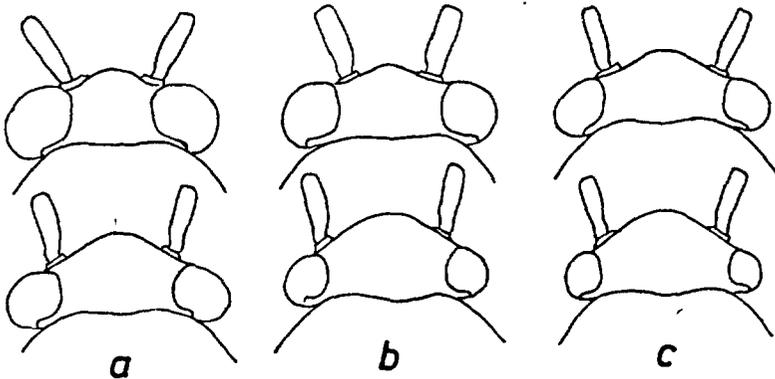


FIG. 291. — *Chlorotuponia*, tête, vue dorsale ($\times 40$) : a, *T. michalki* E. WGN. ; b, *T. hippophaes* FIEB. ; c, *T. unicolor* SCOTT ; ligne supérieure : ♂, ligne inférieure : ♀.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Le rostre dépasse à peine les hanches antérieures.

4. *brevirostris*.

2 (1) Le rostre atteint ou dépasse les hanches intermédiaires.

3 (4) Taille plus petite, vertex 2 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 291, c). Ampoule du pénis assez grande (fig. 292, b).

5. *unicolor*.

4 (3) Taille plus grande, vertex moins de 1,67 fois chez la ♂, moins de 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 291, a-b). Ampoule du pénis petite (fig. 292, c-d).

5 (6) Vertex 1,67 fois chez le ♂, 2,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 291, b). 6. **hippophaes.**

6 (5) Vertex 1,15 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 291, a) (Italie et Péninsule balkanique). **michalki** E. WAGN.

4. **T. (Chlorotuponia) brevirostris** REUTER, 1883, H. G. E., III : 440 ; E. WAGNER, 1951, Boll. Ass. Rom. Ent., VI (1-2) : 4.

Vert, unicolore, à pubescence blanchâtre et, en plus, quelques poils obscurs. Bords externes de la corie et du cunéus souvent jaunâtres. Membrane d'un gris obscur, tachée comme chez les espèces précédentes. Pattes vertes, tibias sans points noirs, les épines noires. Forme allongée (♂) ou oblongue (♀). Vertex 1,88 fois chez le ♂, 2,66 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,2 fois plus long chez le ♂, 0,88 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,1-1,2 fois plus long que le III. Segment génital du ♂ (fig. 292, a1) petit, allongé. Ampoule du pénis (fig. 292, a2) grande, légèrement courbée, la partie apicale munie de 2 pointes courbées. Style droit (fig. 292, a3) petit, courbé. Apophyse du style gauche (fig. 292, a4) épaisse, plus longue que le lobe sensoriel, qui est obtus et muni d'une soie. Partie apicale de la thèque (fig. 292, a5) épaisse, droite, pointue.

Longueur : ♂ 2,75-3 mm ; ♀ 2,6-2,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Tamarix* et *Myricaria*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent. Probablement deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères) [REUTER, 1883] ; île de Ré [PÉNEAU, 1921] ; Bouches-du-Rhône (Camargue), Basses-Alpes (Digne), Pyrénées-Orientales (Banyuls, Salses, Argelès) [E. WAGNER, 1955] ; Aude (La Nouvelle), Hérault (Montpellier, Palavas), Gironde (La Teste) [PERRIER] ; Vendée (Les Sables-d'Olonne) [AUDRAS] ; Alpes-Maritimes (La Siagne) [WAGNER et WEBER]. Espèce méditerranéenne.

5. **T. (Chlorotuponia) unicolor** (SCOTT), 1872, Ent. m. Mag., VIII : 243.

Vert, unicolore, à pubescence un peu plus longue et plus obscure. Bord externe de la corie et du cunéus parfois plus clair. Pattes vertes, épines des tibias noires. ♂ oblong, ♀ ovale. Vertex 2,2 fois chez le ♂, 3-3,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,15 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,2 fois plus long que le III. Segment génital du ♂ (fig. 292, b1) long et étroit. Ampoule du pénis extrêmement grande (fig. 292, b2), courbée seulement dans la partie basale, la partie apicale élargie, munie de 2 pointes chitineuses courtes et droites. Style droit (fig. 292, b3) ovale.

Apophyse du style gauche (fig. 292, b4) épaisse, plus longue que le lobe sensoriel, qui est muni d'une soie. Partie apicale de la thèque (fig. 292, b5) droite, pointue.

Longueur : ♂ 2-2,6 mm ; ♀ 1,9-2,2 mm.

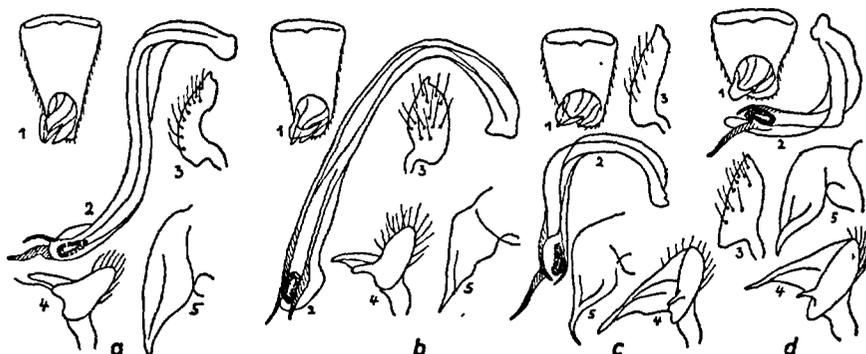


FIG. 292. — *Chlorotuponia*, genitalia du ♂ : a, *T. brevisrostris* REUT. ; b, *T. unicolor* SCOTT ; c, *T. hippophaes* FIEB. ; d, *T. michalki* R. WGN. ; 1, segment génital, vue dorsale ($\times 25$) ; 2, ampoule du pénis, vue latérale gauche ($\times 67$) ; 3, style droit, vue latérale ; 4, style gauche, vue dorsale ($\times 67$) ; 5, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ($\times 67$).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Tamarix*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1878] ; Haute-Garonne (Toulouse) [REUTER, 1883] ; Basses-Alpes (Digne), Hérault (Cette), Pyrénées-Orientales (Salses, Argelès, Banyuls) [É. WAGNER, 1955] ; Aude (Moux) [RIBAUT] ; Corse (Sartène) [ECKERLEIN]. Espèce méditerranéenne occidentale.

6. *T. (Chlorotuponia) hippophaes* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 299 ; *Orthotylus myricariae* CERUTTI, 1939, Mitt. Schw. Ent. Ges., XII (9) : 444.

Coloré comme les espèces précédentes. Forme allongée (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,75 fois chez le ♂, 2,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 291, b). Article II des antennes 1,15 fois plus long chez le ♂, 0,83 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,3-1,4 fois plus long que le III. Segment génital du ♂ (fig. 292, c1) petit, plus large. Ampoule du pénis (fig. 292, c2) courte, étroite, courbée. La partie apicale munie de 3 pointes chitineuses, dont l'une est très longue et sinuée, gonopore secondaire situé au sommet. Style droit (fig. 292, c3) allongé et courbé. Apophyse du style gauche (fig. 292, c4) longue, droite et pointue, la dent du lobe sensoriel très fine. Partie apicale de la thèque (fig. 292, c5),

large dans sa partie basale, grêle dans sa partie apicale, qui est courbée en dedans.

Longueur : ♂ 2,6-3,3 mm ; ♀ 2,4-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Tamarix* et *Myricaria*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Probablement deux générations annuelles. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Hautes-Alpes [REUTER, 1883] ; Loire-Atlantique [REUTER, 1883 ; DOMINIQUE, 1902] ; Bouches-du-Rhône [REUTER, 1883] ; Hérault (Montpellier) [HORVATH, 1892 ; MARQUET, 1894] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Vendée (Ile de Noirmoutier) [FAUVEL, 1885] ; Basses-Alpes (Digne), Bouches-du-Rhône (Camargue, Tarascon), Alpes-Maritimes (La Siagne), Pyrénées-Orientales (Banyuls, Salses, Argelès), Charente [E. WAGNER, 1955] ; Gironde (Pyla-sur-Mer) [WEBER, 1953] (La Teste) [E. WAGNER, 1955] ; Hérault (Cette) [E. WAGNER 1955] ; Corse (Porto Vecchio) [ECKERLEIN]. Espèce méditerranéenne qui se trouve aussi dans les Alpes.

FAMILLE DES ISOMETOPIDAE FIEBER, 1860

Insectes petits, aplatis et plus ou moins ovales. Tête courte, verticale. Yeux grands, touchant le pronotum. Ocelles toujours présents et bien visibles. Antennes courtes, l'article II environ aussi long ou plus long que les III et IV réunis. Pronotum assez court et large, son bord postérieur bisinué. Commissure du clavus en général très courte, parfois manquante (♀), parfois bien développée. Membrane munie d'une ou de deux cellules, mais en ce cas, la cellule mineure très petite et située en arrière de la cellule majeure. Cellule des ailes sans hamus. Ongles petits et grêles, sans arolia ni pseudarolia (fig. 293, *f*), mais munis de deux paires de soies. Rostre long et grêle. Genitalia du ♂ de forme très simple. Pénis de type *Mirinae*.

Le nom *Isometopidae* a été créé par FIEBER en 1860 (Wien. ent. Mon., IV : 259).

Les *Isometopidae* sont très voisins des *Miridae* HAHN. La seule différence entre ces deux familles est la présence des ocelles chez les *Isometopidae* (fig. 293, *a-e*), qui manquent toujours chez les *Miridae*. Parmi les *Miridae*, les sous-familles des *Bryocorinae* et des *Dicyphinae* montrent la plus grande affinité avec les *Isometopidae*, tandis que la forme des ongles est la même que chez les *Cylapinae*.

Les espèces de cette famille vivent sur l'écorce des arbres feuillus et se nourrissent de petits insectes.

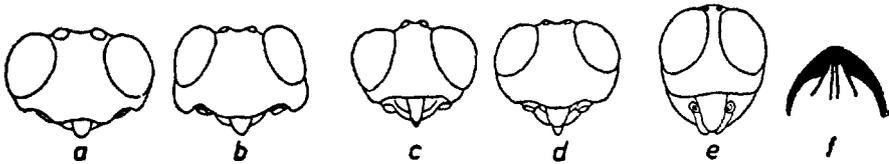


FIG. 293. — *Isometopidae* : *a + f*, *Isometopus intrusus* H. S., ♂ ; *b*, id., ♀ ; *c*, *I. mirificus* REY, ♂ ; *d*, id., ♀ ; *e*, *Myiomma fieberi* PUT., ♀ ; *a-e*, tête, vue frontale ($\times 27,5$) ; *f*, ongles, face externe ($\times 148$).

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Le rostre atteint le segment II de l'abdomen. Bords latéraux du pronotum arrondis (fig. 294, *a-d*). Œil moins de 1,5 fois plus large que le vertex (fig. 293, *a-d*). Tête, dans une vue frontale, plus large que haute.

Isometopus (p. 562).

2 (1) Le rostre atteint le sommet de l'abdomen. Bords latéraux du pronotum droits ou sinués (fig. 294, e). Œil au moins 4 fois plus large que le vertex (fig. 293, e). Tête, dans une vue frontale, plus haute que large. Myiomma (p. 564).

134. Gen. ISOMETOPUS FIEBER

Isometopus FIEBER, 1860, Wien. ent. Mon., IV : 259; *Cephalocoris* STEIN, 1860, Berl. ent. Zeit., IV : 79; *Heidemannia* UHLER, 1891, Proc. ent. Soc. Wash., II : 119.

(Typ. gen. : *I. intrusus* H. S.)

Forme ovale. Tête encadrée dans le pronotum chez la ♀. Front vertical, yeux très grands. Article II des antennes assez long. Bords latéraux du pronotum marginés et arqués, bord postérieur bisinué, écusson avec deux carènes obliques dans les angles basaux. Clavus étroit, la commissure très courte chez le ♂ (fig. 294, a+c), manquant chez la ♀ (fig. 294, b+d).

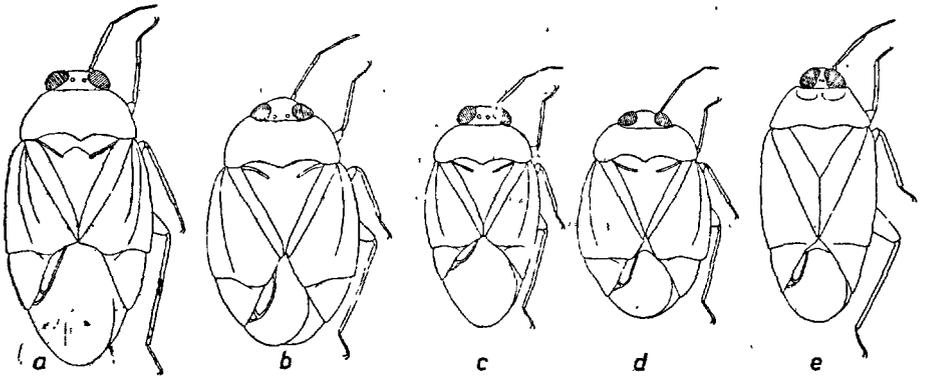


FIG. 294. — *Isometopidae* ($\times 12,5$) : a, *Isometopus intrusus* H. S., ♂; b, id., ♀; c, *Isometopus mirificus* REY, ♂; d, id., ♀; e, *Myiomma fieberi* PUT., ♀.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Taille plus grande (fig. 294, a-b). Hémélytres d'un brun foncé. Tête, dans une vue frontale, 1,3-1,4 fois plus large que haute (fig. 293, a-b).

1. *intrusus*.

2 (1) Taille plus petite (fig. 294, c-d). Hémélytres blanchâtres, tachés de brun. Tête, dans une vue frontale, 1,05-1,1 fois plus large que haute (fig. 293, c-d).

2. *mirificus*.

1. *Isometopus intrusus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., VI : 48 ; *Isometopus alienus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 237.

Brun, densément couvert de poils fins et flaves. Tête jaunâtre chez la ♀, obscure chez le ♂. Pronotum et hémélytres densément couverts d'une ponctuation assez forte, les points obscurs. Bords latéraux du pronotum étroitement jaunâtres. Écusson brun, son sommet blanchâtre. Exocorie en général jaunâtre. Membrane d'un gris clair, nervures jaunâtres. Article I des antennes noirâtre, le II brun, les III et IV obscurs. Pattes jaunâtres, fémurs souvent noirâtres. ♂ oblong, ♀ ovale (fig. 294, a-b). Tête courte et large (fig. 293, a-b), vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,03-1,07 fois plus large chez la ♀ que l'œil, front vertical, à marge antérieure très distincte, presque carénée. Fosses antennifères situées sous la marge du front et au-dessous de l'œil. Bords latéraux du pronotum largement arrondis, bord postérieur bisinué. Écusson plus long que large, son sommet en angle aigu. Clavus très étroit, sa commissure très courte chez le ♂, manquant chez la ♀. Membrane avec une cellule étroite et en arrière d'elle une cellule très petite et à peine visible. Pattes courtes, article II des tarses postérieurs aussi long que le I et plus long que le III. Ongles sans arolia ni pseudarolia, munis de 2 paires de soies droites. Segment génital du ♂ (fig. 295, a) court et assez large. Style droit (fig. 295, b) petit, en forme de crochet. Style gauche (fig. 295, c) falciforme, le lobe sensoriel petit. Pénis (fig. 295, d) petit et de forme simple avec lobes membraneux.

Longueur : ♂ 3,5-4 mm ; ♀ 2,6-3,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur l'écorce des pommiers, des tilleuls et plus rarement des autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Ils sont très agiles, courent rapidement et sont, par conséquent, difficiles à capturer. Les larves sont blanchâtres et ont l'aspect d'un Coccide. Probablement l'espèce se nourrit d'Aphides (*Schizoneura*, *Eriosoma*). Pour cette raison, on la trouve surtout sur les pommiers qui portent *Eriosoma lanigerum* HAUSM. Les œufs et l'hibernation sont inconnus.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle [PUTON, 1877] ; Vosges [D'ANTESSANTY, 1890] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1921] ; Tarn (Castres) [RIBAUT, 1924] ; Normandie (Igoville) [BRUNETEAU, 1931] ; Rhône (Écully) [AUDRAS] ; Bouches-du-Rhône (Eyguières) [AUDRAS]. Connue de presque toute l'Europe et de l'Algérie.

2. *Isometopus mirificus* MULSANT et REY, 1878, Ann. Soc. Linn. Lyon : 323.

D'un brun pâle ou ocracé. Tylus d'un brun foncé, bord postérieur du vertex plus clair. Antennes noires, le sommet des articles I et II clair. Pronotum d'un brun de poix, brillant, les bords latéraux et une tache au milieu du bord postérieur clairs. Chez la ♀ le pronotum est

souvent plus clair. Écusson noirâtre, la partie apicale d'un jaune blanchâtre. Hémélytres d'un jaune blanchâtre, tachés de brun ou de noir, angles apicaux de la corie et du cunéus obscurs. Pattes jaunâtres, les fémurs obscurs, la partie apicale claire. Taille plus petite (fig. 294, c-d). Forme ovale. Vertex 0,8 fois chez le ♂, 0,85 fois chez la ♀ moins large que l'œil (fig. 293, c-d), yeux très grands, front vertical. Antennes courtes, article II 6 fois plus long que le I et plus long que les III et IV réunis. Pronotum environ 3 fois plus large que long, ses bords latéraux un peu élevés, au milieu du bord postérieur se trouve une région calleuse. Bord postérieur bisinué. Écusson grand, plus long que large. Clavus très étroit, aigu au sommet, cunéus bien limité. Membrane grande avec 2 cellules, dont la mineure est située en arrière de la majeure et à peine visible. Segment génital du ♂ court et large. Style droit (fig. 295, e) assez grêle, l'apophyse pointue. Style gauche (fig. 295, f) plus petit et robuste, le lobe sensoriel grand et arrondi. Pénis (fig. 295, g) petit, de forme simple.

Longueur : ♂, ♀ 2,5-3 mm.

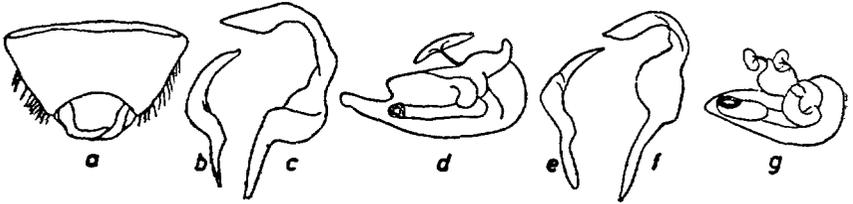


FIG. 295. — *Isometopidae*, genitalia du ♂ : a-d, *Isometopus intrusus* H. S. ; e-g, *I. mirificus* REY ; a, segment génital, vue dorsale ($\times 18$) ; b+e, style droit, vue dorsale ($\times 96$) ; c+f, style gauche, vue dorsale ($\times 96$) ; d+g, pénis, vue latérale droite ($\times 96$).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les vieux poiriers [PUTON] ; les adultes ont été trouvés de juillet à septembre.

DISTRIBUTION. — Rhône (Saint-Genis-Laval) [MULSANT et REY, 1878] ; (Lyon) [Muséum de Paris]. Connue de Hongrie, de Roumanie, de la Bulgarie et de la Russie méridionale.

135. Gen. **MYIOMMA** PUTON

Myiomma PUTON, 1872, Pet. Nouv. Ent., I : 177 ; *Heidemannia* UHLER, 1891, Proc. ent. Soc. Wash., II : 119.

(Typ. gen. : *Myiomma feberi* PUT.)

♂ allongé, à côtés presque parallèles, ♀ oblongue-ovale (fig. 294, e). Tête plus petite et plus longue que chez *Isometopus*, jamais encastrée

dans le pronotum. Yeux très grands, occupant presque toute la face latérale de la tête. Antennes courtes, article II plus de 2 fois plus long que les III et IV réunis. Rostre très long, atteignant le sommet de l'abdomen. Pronotum large, ses bords latéraux presque droits, courbés légèrement en dedans, bord postérieur bisinué, arrondi au milieu. Commissure du clavus longue et distincte.

Myiomma fieberi PUTON, 1872, Pet. Nouv. Ent., I : 178 ; id., 1873, Ann. Soc. ent. Fr. : 20.

D'un noir brunâtre ou grisâtre, ruguleux. Tête brunâtre. Antennes d'un brun clair, à pubescence fine et courte. Sommet de l'écusson d'un blanc d'ivoire. Hémélytres avec 6 taches blanchâtres : 2 dans la partie basale de la corie entre les nervures radiale et cubitale, 2 aux angles internes de la corie, qui sont très petites chez le ♂, et 2 à la base du cunéus. Fémurs d'un brun jaunâtre, base des tibias brune, partie apicale annelée de brun; chez le ♂ les tibias sont parfois presque entièrement bruns. Tête plus haute que large (fig. 293, e), vertex 0,25-0,27 fois moins large que l'œil. Article II des antennes 1,6 fois plus long chez le ♂ et assez épais, plus court chez la ♀ que la largeur de la tête et moins épais. Commissure du clavus environ aussi longue que l'écusson (fig. 294, e).

Longueur : ♂ 3 mm, ♀ 3,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit comme *Isometopus* sur l'écorce des arbres à feuillage caduc (*Quercus pubescens* WILLD.). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet.

DISTRIBUTION. — Var (Saint-Baume) [PUTON, 1873]; Hautes-Pyrénées [PUTON, 1873]; Pyrénées-Orientales (Le Perthus) [E. WAGNER, 1955]; Basses-Alpes (Digne) [ECKERLEIN]. Connue de l'Algérie et de la Yougoslavie.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

a. — Travaux morphologiques et systématiques (1).

- BUTLER (E. A.), 1923. — A Biology of the British Hemiptera-Heteroptera. London.
- CARVALHO (J. C. M.), 1952. — On the major classification of the Miridae (Hemiptera). *Ann. Ac. Bras. Ci.*, Rio de Janeiro, 24, 31-110.
- 1955. — Keys Genera *Miridae* of the World. *Bol. Mus. Paraense Em. Goeldi*, 11 (2), 1-151.
- CARVALHO (J. C. M.) et LESTON (D.), 1952. — The classification of the British *Miridae* (Hem.) with keys to the genera. *Ent. m. Mag.*, 88, 231-251.
- CARVALHO (J. C. M.) et SOUTHWOOD (T. R. E.), 1955. — Revisão do Complexo *Cyrtorhinus Fieber-Mecomma Fieber* (Hem. Het. *Miridae*). *Bol. Mus. Paraense Em. Goeldi*, 11 (1), 7-72.
- CHINA (W. E.), 1943. — The generic names of the British insects (Hem. Het.). *Proc. Roy. ent. Soc. London*, 8, 211-342.
- DAVIS (N. T.), 1955. — Morphology of the female organs of reproduction in the *Miridae* (Hemiptera). *Ann. ent. Soc. Amer.*, 48, 132-150.
- DOUGLAS (J. W.) et SCOTT (J.), 1865. — The British Hemiptera. London.
- DUFOUR (L.), 1833. — Recherches anatomiques et physiologiques sur les Hémiptères. *Mem. Ac. Sci. Sav. Etr.*, 4, 131-462.
- DUPUIS (Cl.), 1955. — Les genitalia des Hémiptères-Hétéroptères. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 6, 183-278.
- EKBLOM (T.), 1926. — Morphological and biological studies of the Swedish families of Hemiptera-Heteroptera. I. *Zool. Bidr. Uppsala*, 10.
- 1928. — Morphological and biological studies of the Swedish families of Hemiptera-Heteroptera. II. *Ib.*, 12.
- FIEBER (F. X.), 1858. — Kriterien zur generischen Teilung der Phytocoriden. *Wien. ent. Mon.*, 2.
- GADEAU DE KERVILLE, 1902. — L'accouplement des Hémiptères. *Bull. Soc. ent. France*.
- HEYMONS (R.), 1899. — Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Rhynchoten. *Nova Acta Leopoldina*, 74, 351-355.
- KELTON (L. A.), 1955. — Genera and Subgenera of the *Lygus*-complex (Hemiptera : *Miridae*). *Canad. Entomol.*, 87, 277-301.
- KERZNER (I. M.), 1962. — Heteroptera, Miridae. *Rev. d'Ent.*; U. R. S. S., 41 (2), 380-383.
- KIRKALDY (G. W.), 1903. — On the Nomenclature of the Genera of Rhynchota Heteroptera. *Entomol.*, 26, 203.
- KNIGHT (H. H.), 1927. — Notes on the distribution and the host plants of some North American *Miridae* (Hemiptera). *Canadian Entom.*, 59, 34-44.
- 1952. — The plant bugs or *Miridae* of Illinois. *Bull. Ill. Nat. Hist. Surv. Urbana*, 22, 78-81.
- KULLENBERG (B.), 1944. — Studien über die Biologie der Capsiden. Uppsala, Almqvist et Wicksells.
- 1946. — Zur Kenntnis der Morphologie des männlichen Kopulationsapparates bei den Capsiden. *Zool. Bidr. Uppsala*, 20, 415-430.
- 1947 a. — Ueber Morphologie und Funktion des Kopulationsapparates der Capsiden und Nabiden. *Zool. Bidr. Uppsala*, 24, 218-418.

(1) Nous citons ici seulement les travaux les plus importants et surtout ceux qui ont paru depuis l'édition du grand catalogue de B. OSHANIN (1909).

- 1947 b. — Der Kopulationsapparat der Insekten aus phylogenetischen Gesichtspunkten. *Zool. Bidr. Uppsala*, 25, 79-90.
- LAMBERTIE (M.), 1906. — Notules entomologiques et description d'une espèce nouvelle. *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 61.
- LATREILLE (P. A.), 1810. — Considérations générales sur l'Ordre naturel des Animaux, etc., Paris.
- LESTON (D.), 1952. — On certain subgenera of *Lygus* Hahn, 1833 (Hem. *Miridae*) with a review of the British Species. *Ent. Gaz.*, 3, 213-230.
- 1957. — The British *Lygocoris* Reuter (Hem. : *Miridae*), including a new species. *The Entom.*, 90 (1128), 128-134.
- LESTON (D.), PENDERGAST (J. G.) et SOUTHWOOD (T. R. E.), 1954. — Classification of the terrestrial Heteroptera (Geocorisae). *Nature*, 174, n° 4419, 92.
- POISSON (R.), 1951. — Ordre des Hétéroptères. Dans GRASSÉ (P.-P.), *Traité de Zoologie*, Paris, 10 (2), 1657-1803.
- REUTER (O. M.), 1908. — Charakteristik und Entwicklungsgeschichte der Hemipterenfauna der palaearktischen Coniferen. *Act. Soc. Sci. Fenn.*, 36.
- 1910. — Neue Beiträge zur Phylogenie und Systematik der Miriden (*Capsidae*). *Act. Soc. Sci. Fenn.*, 37.
- SEIDENSTUECKER (G.), 1962. — Ueber einige Miriden aus Kleinasien mit Beschreibung von zwei neuen Halticinen (Heteroptera). *Reichenbachia*, 1 (17), 129-143.
- SINGH-PRUTHI (H. S.), 1925. — The morphology of the male genitalia in Rhynchota. *Trans. ent. Soc. London*, Pts. I and II.
- SLATER (J. A.), 1950. — An investigation of the female genitalia as taxonomic characters in the *Miridae* (Hemiptera). *Iowa State Coll. Journ. Sci.*, 25, 1-81.
- SLATER (J. A.) et WAGNER (E.), 1956. — Concerning some Holarctic *Miridae*. *Proc. ent. Soc. Washington*, 54 (6), 273-281.
- SNODGRASS (R. E.), 1931. — Morphology of the insect abdomen. Part I. General structure of the abdomen and its appendages. *Smiths. Inst. Misc. Collect.*, 85, 1-127.
- 1933. — Morphology of the insect abdomen. Part II. The genital ducts and the ovipositor. *Ib.*, 89, 1-148.
- SOUTHWOOD (T. E. R.), 1953. — The morphology and taxonomy of the genus *Orthotylus* Fieber (Hem. *Miridae*) with special reference to the British species. *Trans. Roy. ent. Soc. London*, 104 (11), 415-449.
- 1956. — The structure of the eggs of the terrestrial Heteroptera and its relationship to the classification of the group. *Trans. Roy. Ent. Soc. London*, 108 (6), 163-221.
- TAMANINI (L.), 1956. — Alcune osservazione sui *Dicyphus* italiani e loro distribuzione. *Mem. Soc. ent. Ital.*, 35, 13-22.
- 1962. — Osservazioni sul valore specifico e sulla distribuzione dell'*Heterotoma meriopterum* (Scopoli) e dell'*Heterotoma planicornis* (Pallas). *Atti Acc. Roveret. Agiati*, sér. 6, vol. 2, fasc. B, 135-141.
- VAN DUZEE (E. P.), 1916. — Synoptical Keys to the Genera of the North American *Miridae*. *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 1, 199-216.
- WAGNER (E.), 1952. — Blindwanzen oder Miriden. Dans : Tierwelt Deutschlands, 41. Jena.
- 1955. — Bemerkungen zum System der *Miridae* (Hem. Het.). *D. E. Z.* (n. f.), 2, 230-242.
- 1957 a. — Das *Lygus-Liocoris* Problem. *D. E. Z.* (n. f.), 4 (1-2), 91-94.
- 1957 b. — Sur quelques espèces françaises du genre *Psallus* Fieber (Hem. Het. *Miridae*). *Vie et Milieu*, 8 (3), 322-325.
- 1957 c. — Sur *Systellonotus thymi* Signoret, 1859 (Heteropt. *Miridae*). *Vie et Milieu*, 8 (3), 332-333.
- 1957 d. — Zur Systematik der Gattung *Notostira* Fieber. *Nachr. blatt Bayr. Ent.*, 6 (1), 1-5.
- 1958. — Zur Gattung *Sthenarus* Fieber (Hem. Het. *Miridae*). *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, 32, 405-421.
- 1959. — Ueber einige mediterrane *Miridae* (Hem. Het.). *Acta Ent. Mus. Na Pragae*, 33 (553), 339-358.

- 1960 a. — Neuer Beitrag zur Systematik der Gattungen *Sthenarus* Fieber und *Psallus* Fieber (Hem. Het. *Miridae*). *Mitteil. D. ent. Ges.*, 19 (1), 9-13.
- 1960 b. — Beitrag zur Systematik der Gattung *Globiceps* Lep. et Serv., 1825 (Hem. Het. *Miridae*). *Soc. Scient. Fenn., Comment. Biol.*, 23 (5), 3-26.
- 1960 c. — Beitrag zur Systematik der Gattung *Atractotomus* Fieber, 1858 (Hem. Het. *Miridae*). *Trab. Mus. Zool. Barcelona, N. S.*, vol. 3 (3), 2-4.
- 1961 a. — Ein neues Subgenus zur Gattung *Phytocoris* Fall. (Hem. Het. *Miridae*). *Ent. Bericht.*, 21, 48-54.
- 1961 b. — Validité de l'espèce *Chlamydatus longirostris* Reuter, 1905 (Hem. Het. *Miridae*). *Bull. Soc. ent. France*, 66, 54-56.
- 1961 c. — Neue und wenig beachtete Arten aus der Untergattung *Ktenocoris* E. Wagner (Gattung *Phytocoris* Fallén, Hem. Het. *Miridae*). *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, 35 (581), 103-115.
- 1961 d. — Was ist *Psallus dilutus* Fieber, 1858 ? (Hem. Het. *Miridae*). *Mitteil. D. ent. Ges.*, 20 (5-6), 74-78.
- 1961 e. — Heteroptera in *Die Tierwelt Mitteleuropas*, 4 (3), Heft Xa, Leipzig.
- 1962 a. — Ueber *Psallus varians* Herrich-Schaeffer, 1842 (Hem. Het. *Miridae*). *Nachr. blatt Bayr. Ent.*, 11 (3), 26-31.
- 1962 b. — Zur Systematik der Gattung *Creontiades* Distant, 1883 (Hem. Het. *Miridae*). *Ent. Bericht.*, 22, 77-79.
- 1962 c. — Berichtigungen zu einigen neueren Arbeiten über *Miridae* (Hem. Het.). *Not. Ent.*, 42, 83-84.
- 1963 a. — Zur Systematik der Untergattung *Stictophytocoris* Stichel, 1957 (Genus *Phytocoris* Fall., Hemiptera Heteroptera *Miridae*). *Ann. Zool.*, 21 (3), 15-20.
- 1963 b. — Zur Systematik der *Deraeocorini* (Hem. Het. *Miridae*). *Deutsch. ent. Zeitschr.*, N. F., 10, 17-25.
- 1963 c. — Die Gattung *Megalodactylus* Fieber, 1858 (Hem. Het. *Miridae*). *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, 35, 177-182.
- 1963 d. — Neuer Beitrag zur Systematik der Gattung *Tuponia* (Hem. Het. *Miridae*). *Ent. Bericht.*, 23, 8-18.
- 1963 e. — Zur Systematik der *Deraeocorini* Dgl. et Sc. (Hem. Het. *Miridae*). *Deutsch. ent. Zeitschr.*, N. F., 10 (1-2), 17-25.
- 1963 f. — Ueber zwei Miriden-Arten von der Insel Korsika (Hem. Het.). *Boll. Soc. Ent. Italiana*, 93 (7-8), 128-132.
- 1964 a. — Was ist *Psallus argyrotichus* Fieber, 1861 ? (Hem. Het. *Miridae*). *Miscenanea Zoologica*, 1 (5), 1-4.
- 1964 b. — Eine neue *Tinicephalus*-Art aus Sudfrankreich (Hem. Het. *Miridae*). *Mitteil. Deutsch. ent. Ges.*, 23 (1), 15-16.
- 1964 c. — Zur Systematik des *Psallus*-Komplexes (Hem. Het. *Miridae*). *Mitt. Münchener Ent. Ges.*
- WEBER (H.), 1930. — Biologie der Hemipteren. Biologische Studienbücher, 11. Berlin.
- WOODROFFE (G. E.), 1957. — A preliminary revision of the British *Psallus* Fieber (Hem. *Miridae*), with description of a new species. *Ent. m. Mag.*, 43, 258-270.

b. — *Travaux de faunistique.*

- ANTESSANTY (D'), 1890. — Catalogue des Hémiptères de l'Aube. *Mém. Soc. acad. de l'Aube*, 54.
- ASHBY (E. B.), 1933. — Notice entomologique sur le Var et quelques points de la Côte d'Azur. *Trav. V^e Congr. Intern. Ent. Paris*, 65-78.
- AZAM (J.), 1893. — Première liste des Hémiptères des Basses-Alpes. Imprimerie Chaspoul, Digne.
- BEDÉL (L.), 1924. — Hémiptères des environs de Saclas (Seine-et-Oise). *Ann. Soc. ent. France*, 93, 188.
- BELLEVOYE (A. D.), 1865. — Catalogue des Hémiptères du département de la Moselle. *Bull. Soc. Hist. nat. Moselle*, n^o 10, 115-152.
- 1892. — Catalogue des Hémiptères du département de la Moselle. *Ibid.*

- BERNARD (Fr.), 1936. — Essai sur les insectes terricoles du haut massif de Néouvielle (Pyrénées Centrales). *Misc. entom.*, 37, n° 4, 33-39.
- BOURGEOIS (J.), 1886. — Faune des environs de Paris. *Bull. Soc. ent. France*, 100.
- BRUNETEAU (J.), 1930. — Contribution à l'étude des Hémiptères-Hétéroptères. Première liste d'espèces et variétés peu ou pas connues dans les départements de la Seine-Maritime et de l'Eure. *Bull. Soc. Sci. Nat. Rouen*, 1929 (7), 64-65; 1930, 146-156.
- 1931. — Contribution à l'étude systématique de la Faune de Normandie. Hémiptères-Hétéroptères. *Act. Mus. Hist. Nat. Rouen*, 4 (2), 1-68.
- BUCAILLE (E.), 1886. — Catalogue des Hémiptères du département de la Seine-Maritime. *Bull. Soc. Amis Sc. Rouen*.
- CARAYON (J.), 1949. — Notes sur les Hémiptères-Hétéroptères des environs d'Arcachon (Gironde). *Feuille des Naturalistes*, n. s., IV, 15-20.
- 1950. — Une localité des environs d'Albi (Tarn) riche en Hémiptères rares ou peu communs. *Feuille des Naturalistes*, 52, n. s., V, fasc. 7-8, 61-66.
- CARPENTIER (L.) et DUBOIS (M.), 1889-1891. — Matériaux pour la faune des Hémiptères de l'Oise. *Mém. Soc. Linn. Nord de la France*, 8, 1-35 (publié en 1892).
- CLEU (H.), 1950. — Les faunes entomologiques méditerranéennes dans le bassin du Rhône et leurs rapports avec les éléments de la flore. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat.*, n. s., 30, fasc. 3, 243-266.
- COULON (L.), 1907. — Catalogue des Hémiptères du Musée d'Elbeuf. *Bull. Soc. Études Sc. nat. Elbeuf*.
- DESCHAMPS (F.), 1872. — Liste des Hémiptères récoltés pendant l'excursion à Romilly sur Andelle (Eure). *Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen*, 131.
- DOMINIQUE (J.), 1902. — Catalogue des Hémiptères de la Loire-Atlantique. *Bull. Soc. Sc. nat. Ouest de la France*, 2 (2), 161-231.
- DUBOIS (M.), 1888. — Catalogue des Hémiptères de la Somme. *Mém. Soc. Linn. Nord de la France*, 1886-1888, 7, 82 p.
- 1898. — Supplément au Catalogue des Hémiptères de la Somme. *Mém. Soc. Linn. Nord de la France* (1892-1898), 9, extrait 14 p. (tirage à part), 229-240.
- DUFOUR (L.), 1853. — Excursions entomologiques aux dunes de Biscarosse et d'Arcachon. *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 19, 283-318.
- DUPONT (A.), 1912. — Contributions à la faune des Hémiptères du département de l'Orne. Première liste. Observations recueillies aux environs d'Argentan. *Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen* (1911), 1912, 47, 109-115.
- ÉHANNO (B.), 1960-1961. — Contribution à la connaissance des insectes Hétéroptères *Miridae* armoricains. *Bull. Soc. Sci. Bretagne*, 35, 9-15 et 313-323.
- FAIRMAIRE (L.), 1880. — Coléoptères, Hyménoptères, Hémiptères des Hautes-Alpes. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 132.
- FALCOZ (L.), 1928. — Contribution à la faune du mont Pilat. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, n° 2, 11-14.
- FAUVEL (A.), 1885. — Compte rendu de l'excursion dans la Loire-Atlantique et la Vendée, 1883. *Rev. d'Ent.*, Caen, 188-198.
- 1887. — Essai sur l'entomologie de la Haute-Auvergne. *Rev. d'Ent.*, Caen, 12-17.
- 1891. — Essai sur l'entomologie de la Haute-Auvergne (Mont-Dore et Plomb du Cantal). 2^e supplément. *Rev. d'Ent.*, Caen, 10, 50-58.
- FAVARQ (L.), 1861. — Catalogue des Hémiptères trouvés aux environs de Saint-Étienne dans le cours de l'année 1860. *Ann. Soc. Imp. Loire*, 5, 75-81.
- FIEBER (F. X.), 1860-1861. — Die europäischen Hemiptera (Rhynchota heteroptera). Wien.
- FLEUTIAUX (Ed.), 1904. — Captures. *Bull. Soc. ent. Fr.*, n° 13, 197.
- GADÉAU DE KERVILLE (H.), 1932. — Mélanges entomologiques. 5^e Mémoire. *Bull. Soc. Sci. nat. Rouen* (1930-1931), 66-67; 1932, 263-492.
- GAUTHIER (M.), 1926. — Hémiptères-Hétéroptères recueillis dans l'Est et le Sud-Est de la France. *C. R. Assoc. Fr. Av. Sci.* (1925), 1926, 49, 439-442.
- 1927. — A propos de *Stethoconus cyrtopeltis* ennemi de *Tingis pyri*. *Bull. Soc. ent. Fr.*, n° 2, 26-27.
- GAVOY (L.), 1891. — Contributions à la faune du département de l'Aude. *Bull. Soc. Sc. Aude*, 3, 352-396.

- GUÉRIN (J.), 1904. — Matériaux pour servir à l'histoire des Hémiptères de la faune alpine. *C. R. Ass. Fr. Sc.*, Grenoble, 874-882.
- GUÉRIN (J.) et PÉNEAU (J.), 1905. — Faune entomologique armoricaine. Hétero-
ptères (Rennes, 1905).
- GULDE (J.), 1921. — Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) der Umgebung von
Frankfurt a. M. und des Mainzer Beckens. *Abh. Senck. Naturf. Ges.*, 37, 329-503.
- HOFMÄNNER (B.), 1924. — Die Hemipteren-Fauna des schweizerischen Nationalparks
(Heteropteren und Cicadinen). *Deutsche Schweiz. Naturf. Ges.*, 60.
- 1928. — Beiträge zur Kenntnis der Thurgauischen Halblügler (Hemiptera).
Mitt. Thurg. Naturf. Ges., 27.
- HORVATH (G.), 1892. — Chasses hivernales dans le Midi de la France. *Rev. d'Ent.*,
Caen, 11, 128-140.
- 1897. — Description d'Hémiptères nouveaux et notes diverses. *Rev. d'Ent.*,
Caen, 16, 81-97.
- 1923. — Description d'un Miride nouveau de Corse. *Bull. Soc. ent. Fr.*, n° 4, 64-65.
- 1934. — Relations zoogéographiques entre les Carpathes orientales et les Pyr-
nées. *Allatt. Közlem.*, 31, 179-182.
- HUEBER (Th.), 1890-1892. — Fauna Germanica. Die Wanzen (Hemiptera-Hete-
roptera). *Jahreshefte Ver. Math. Nat.*, Ulm.
- 1894-1914. — Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera-Heteroptera).
Fam. *Capsidae*. *Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württemberg*, 50-70.
- KIEFFER (J.), 1884. — Contributions à la faune et la flore de Bitche. *Bull. Soc.*
Hist. nat. Metz, 16 (2), 35-111.
- 1887. — Suites aux contributions à la faune et à la flore de Bitche. *Bull. Soc.*
Hist. nat. Metz, 17 (2), 1-47.
- LACROIX (J. L.), 1925. — Notes entomologiques. II. Quelques Hémiptères capturés
dans l'Ouest de la France. *Mém. Soc. vulgar. Sc. nat. Deux-Sèvres*, 7, 4 p.
- LAMBERTIE (M.), 1902. — Notes sur quelques Hémiptères-Hétéroptères nouveaux
ou peu connus de la Gironde. *Pr. V. Soc. Linn. Bordeaux*.
- 1904. — Premier supplément à la contribution à la faune des Hémiptères de la
Gironde. *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 59, 15 p.
- 1909. — Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et
Psyllides du Sud-Ouest de la France. *Misc. ent.*, 16, 17 et 18, 103 p.
- 1910 a. — Hémiptères nouveaux ou rares pour le département de la Gironde.
Pr. V. Soc. Linn. Bordeaux, 64, 39-40.
- 1910 b. — Hémiptères nouveaux pour le département de la Gironde. *Rev. Sci.*
Bourbonnais, 23, 15-16.
- 1910 c. — Contribution à la faune des Hémiptères-Hétéroptères, Cicadines et
Psyllides du Sud-Ouest de la France. *Rev. d'Ent.*, Narbonne.
- 1911 a. — Liste des Insectes capturés (Excursion du 9 juillet 1911 à Lacanau).
Pr. V. Soc. Linn. Bordeaux, 65, 111.
- 1911 b. — Compte rendu entomologique de la Fête Linnéenne du 25 juin 1911
à Saint-André-de-Cubzac. *Pr. V. Soc. Linn. Bordeaux*, 65, 105-106.
- 1912. — Hémiptères nouveaux ou rares pour le département de la Gironde.
Pr. V. Soc. Linn. Bordeaux, 66, 80-81.
- 1923. — Distribution géographique de quelques espèces d'Hémiptères de la faune
Girondine. *Pr. V. Soc. Linn. Bordeaux*, 75, 88-94.
- LAMBERTIE (M.) et DUBOIS (E.), 1898. — Catalogue des Hémiptères de la Gironde.
Act. Soc. Linn. Bordeaux, 52, 151-216.
- LE QUESNE (W. J.), 1953. — A list of the Hemiptera-Heteroptera of Jersey. *Bull.*
Soc. Jersiaise, 16, part I, 87-96.
- LETHIERRY (L.), 1874. — Catalogue des Hémiptères du département du Nord.
2^e édition (Lille, 1869).
- 1881. — Hémiptères recueillis par M. L. BECKER en Provence et dans les Alpes-
Maritimes. *C. R. Soc. ent. Belgique*, 25, 8-9.
- 1885. — Hémiptères de la Faune Parisienne. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 5 (6), 114-115.
- 1888. — Note sur les Hémiptères intéressants du Pas-de-Calais. *Mém. Soc. Linn.*
Nord de la France (1886-1888), 7, 88-96.

- LETHIERRY (L.) et PIERRET (E.), 1879. — Premier essai d'un catalogue des Hétéroptères de Belgique. *Ann. Soc. ent. Belgique*, 22, 5-23.
- MACGILLAVRY (D.), 1912. — Hemiptera Heteroptera uit Corsika. *Ber. Nederl. Ent. Ver.*, 3, s'Gravenhage 1912, 298-299.
- MARCHAL (C.), 1898. — Premières notes sur les Hémiptères de Saône-et-Loire.
- MARQUET (M.), 1894. — Les Hémiptères du Languedoc. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 1889-1894.
- MARSHALL. — Notes on some corsican insects. *Hemiptera. Ent. month. Mag.*, 8, 191.
- MILLET DE LA TURTAUDIÈRE (M. P. A.), 1872. — Faune des Invertébrés de Maine-et-Loire. II. Angers, 1872, 394 p.
- MULSANT (E.) et REY (Cl.), 1852. — Description de quelques Hémiptères-Hétéroptères nouveaux ou peu connus. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1850-1852, 76-140.
- OLIVIER (E.), 1899. — Faune de l'Allier. Les Hémiptères. *Rec. Sc. Bourbonnais*, 12, 250-281.
- OSHANIN (B.), 1908. — Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren. Petersburg, 1908-1909. *Ann. Mus. Zool. Ac. Sci.*, 11-15.
- 1912. — Katalog der palaearktischen Hemipteren. Berlin, 1912.
- PÉNEAU (J.), 1904. — Notules hémiptérologiques. *Bull. Soc. Sc. nat. Ouest*, 4 (2) 257-261.
- 1909. — Notules hémiptérologiques (3). *Ibid.*, 9, 511-514.
- 1921. — Contribution à la faune de l'île de Ré. *Ibid.*, 1 (4), 44-65.
- 1924. — Notules hémiptérologiques (6). *Ibid.*, 4 (4), 64-72.
- PERRIER (A.). — Catalogue inédit des Hémiptères de la France méridionale (Manuscrit en Bibl. Soc. ent. France).
- PERRIS (E.), 1857. — Nouvelles excursions dans les grandes Landes. *Ann. Soc. Linn. Lyon* (n. s.), IV.
- 1876. — Nouvelles promenades entomologiques. *Ann. Soc. ent. Fr.*, VI (5), 171-244.
- 1877. — Rectifications et additions à mes promenades entomologiques. *Ibid.*, VII (5), 379-386.
- PIC (M.), 1910 a. — Sur quelques Hémiptères-Hétéroptères de France figurant dans la collection des Gozis. *L'Échange*, 26, 38-39.
- 1910 b. — Habitats de quelques Hémiptères paléarctiques. *L'Échange*, 25, 120.
- PIONNEAU (P.), 1910. — Aperçu sur les Hémiptères du département du Gard (1^{re} note). *Misc. Ent.*, 18, 2 p.
- 1927. — A propos de quelques Hémiptères Hétéroptères. *Misc. Ent.*, 30, 49-50.
- POISSON (R.), 1927. — Remarques sur la faune hémiptérologique des monts d'Eraines (Calvados). *Bull. Soc. Linn. Normandie*, 10 (7), 73-75.
- 1938. — Aperçu sur la faune des insectes Hémiptères de la région de Wimereux (Pas-de-Calais). *Trav. Stat. Zool. Wimereux* (Vol. Jub. M. CAULLERY), 13, 587-595.
- POISSON (R.) et MONGUILLON (E.), 1930. — Notes biogéographiques. Documents sur la faune hémiptérologique des environs du Mans (Sarthe). *Bull. Soc. Linn. Normandie*, 3 (8), 19-27.
- POISSON (R.) et POISSON (A. Mme), 1927. — Sur quelques Hémiptères nouveaux pour la Faune de France. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 171-172.
- POPULUS, 1880. — Catalogue des Hémiptères du département de l'Yonne (2^e édition). *Bull. Soc. Sc. Hist. nat. de l'Yonne*, 34, 13-51.
- PUTTON (A.), 1873. — Notes pour servir à l'étude des Hémiptères. *Ann. Soc. ent. Fr.*, III (5), 11-26.
- 1874. — Notes pour servir à l'étude des Hémiptères. *Ibid.*, 4 (5), 213-234.
- 1875. — Hémiptères nouveaux. *Pet. nouv. ent.*, 1, 435, 439, 452.
- 1876 a. — *Heterotoma diversipes*. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 39.
- 1876 b. — Notes pour servir à l'étude des Hémiptères. 3^e partie. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 6 (5), 275-289.
- 1880 a. — Espèces d'Hémiptères des environs de Pornic. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 44.
- 1880 b. — Hémiptères. Synonymie et habitat. *Ibid.*, 7.
- 1881 a. — Notes sur l'habitat de quelques Hémiptères. *Ibid.*, 29.
- 1881 b. — Hémiptères. Remarques. *Ibid.*, 146.
- 1882. — Notes hémiptérologiques. *Rev. d'Ent.*, Caen, 1, 239-240.

- 1883. — Notes hémiptérologiques (2^e série). *Ibid.*, 2, 285-287.
 — 1884 a. — Hémiptères nouveaux. *Ibid.*, 3, 85-88.
 — 1884 b. — Notes hémiptérologiques. *Ibid.*, 3, 142-148.
 — 1888 a. — Hémiptères nouveaux ou peu connus et notes diverses. *Ibid.*, 7, 103-110.
 — 1888 b. — Un genre nouveau d'Hémiptères et notes diverses. *Ibid.*, 7, 255-257.
 — 1888 c. — Description de six espèces nouvelles d'Hémiptères. *Ibid.*, 7, 362-368.
 — 1889. — Les insectes du Gui. *Ibid.*, 8, 232.
 — 1890. — Une douzaine d'Hémiptères nouveaux et notes diverses. *Ibid.*, 9, 227-235.
 — 1898. — Hémiptères nouveaux. *Ibid.*, 17, 166-176.
 — 1899. — Catalogue des Hémiptères de la faune Paléarctique (4^e édition). Caen.
 RAMADE (F.), 1960. — Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence. *Ann. Soc. Ent. France*, 129, 201-222.
 — 1963. — Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence (2^e note). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 68, 147-158.
 RECLAIRE (D. A.), 1932. — Naamlijst der in Nederland en het omliggend gebied waargenomen wantsen. *Tijdschr. voor Ent.*
 REIBER (F.) et PUTON (A.), 1876. — Catalogue des Hémiptères-Hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine. *Bull. Soc. Hist. nat. Colmar*, 16 et 17, 1875-1876.
 — — 1880. — Catalogue... (supplément). *Ibid.*, 20 et 21, 1879-1880.
 REUTER (O. M.), 1875. — Heteropterorum novorum species aliquot. *Not. Sällsk. Faun. Fl. Fennica*, 14, 328-333.
 — 1878. — Hemiptera Gymnocerata Europae. 1. *Act. Soc. Sci. Fenn.*, 13.
 — 1879 a. — Hemiptera Gymnocerata Europae. 2. *Ibid.*
 — 1879 b. — Renseignements géographiques sur quelques espèces d'Hémiptères. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 41-43.
 — 1881. — Analacta hemipterologica. *B. E. Z.*, 25, 155-196.
 — 1882. — *Labops putoni* n. sp. Capsidarum e Gallia. *Rev. d'Ent.*, Caen, 1, 277-278.
 — 1883 a. — Hemiptera Gymnocerata Europae. 3. *Act. Soc. Sci. Fenn.*, 13.
 — 1883 b. — Trois nouvelles espèces de Capsides de France. *Rev. d'Ent.*, Caen, II, 251-254.
 — 1890. — Notes géographiques sur les Hétéroptères paléarctiques. *Ibid.*, 9, 237-245.
 — 1891. — Hemiptera Gymnocerata Europae. 4. *Act. Soc. Sci. Fenn.*, 23.
 — 1894 (1896). — Hemiptera Gymnocerata Europae. 5. *Act. Soc. Sci. Fenn.*, 23.
 — 1894. — Ad cognitionem *Capsidarum*. *Rev. d'Ent.*, Caen, 13, 128-152.
 — 1895. — Zur Kenntnis der Capsiden-Gattung *Fulvius*. *Ent. Tidskr.*, 16, 129-154.
 — 1902. — Miscellanea hemipterologica. *Oefvers. Finsk. Vet. Soc. Förh.*, 44, 141-188.
 — 1902. — Capsidae novae mediterraneae IV. *Ibid.*, 44, 51-70.
 — 1905. — Trois Capsides nouveaux pour la faune française. *Bull. Soc. ent. Fr.*, n° 1, 8-9.
 — 1909. — Bemerkungen über nearktische Capsiden nebst Beschreibungen neuer Arten. *Acta Soc. Sc. Fenn.*, 36, n° 2, 6.
 — 1911. — Om de palearktisk arterna af hemiptersläktet *Notostira* Fieb. *Medd. Soc. Faun. Fl. fenn.*, 1910-1911, H. 37, 118-128.
 — 1913. — Ausführliche Beschreibungen einiger paläarktischer Hemipteren. *Oefvers. Finsk. Vet. Soc. Förh.*, 1912-1913, 55, 1-3.
 REY (Cl.), 1890 a. — Observations sur quelques Hémiptères et descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues. *Rev. d'Ent.*, Caen, 9, 29-32.
 — 1890 b. — Énumération d'insectes recueillis en Provence pendant l'hiver 1888-1889. *L'Échange*, 103-109, 123-124, 149-150.
 — 1894. — Remarques en passant (Capsides et Hydrocorises). *Ibid.*, nos 109-110.
 RIBAUT (H.), 1900. — Hémiptères-Hétéroptères recueillies, en août et septembre dans la Vallée de la Garonne, entre Saint-Béat et la frontière espagnole. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 33, 50-52.
 — 1920. — Notes sur les Hémiptères-Hétéroptères I-IV. *Ibid.*, 43, 65-72.
 — 1921. — Notes sur les Hémiptères-Hétéroptères V-X. *Ibid.*, 49, 301-311.

- 1924. — Contribution à l'étude de la faune française des Hémiptères. *Ibid.*, 52, 114-116.
- 1928 a. — Quelques espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France. *Ibid.*, 57, 170-174.
- 1928 b. — Une nouvelle espèce française du genre *Phytocoris*. *Ibid.*, 57, 440-442.
- 1931. — Quelques espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France (2^e liste). *Ibid.*, 61, 195-198.
- 1932. — Espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France (3^e liste). *Ibid.*, 64, 575-580.
- 1937. — Espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France (4^e liste). *Ibid.*, 247-251.
- ROYER (M.), 1907. — Liste d'Hémiptères des environs de la Ferté-Alais (Seine-et-Oise). *Bull. Soc. ent. Fr.*, n^o 5, 72-73.
- 1927. — Contribution à l'étude des Hémiptères de France. Les *Stenodema* de la Vallée du Loing. *Bull. Assoc. Bat. Vallée Loing*, 10, 108.
- 1928. — Catalogue des Hétéroptères (Insectes Hémiptères) du massif de Fontainebleau et de la Vallée du Loing. La Forêt de Fontainebleau. *Travaux des Nat. de la Vallée du Loing*, 11, 136-155.
- SAUNDERS (E.), 1894. — A list of the Heteroptera collected by Mr. Champion in Corsica in June 1893. *Trans. ent. Soc. London*, 243-247.
- SEABRA (A. F. DE), 1926. — Revisão dos Hemipteros Heteropteros da fauna paleartica existensos no Museo zoologico da Universidade de Coimbra. *Mem. est. Mus. zool. Univ. Coimbra*, série I, n^o 10, 184.
- SINGER (K.) et MANCINI (C.), 1938. — Contributi alla Conoscenza della Fauna Entomologica della Sardegna. Hemiptera-Heteroptera. *Mem. Soc. ent. It.*, 17, 15-20.
- SIGNORET (V.), 1853. — Notice sur quelques Hémiptères nouveaux ou peu connus. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1 (3), 539-544.
- 1861. — Hémiptères recueillis par MM. AUBÉ et GRENIER pendant leur excursion dans le midi de la France. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1 (4), 66.
- TEMPERE (G.), 1922. — Additions à la faune hémiptérologique du Sud-Ouest. *Pr. V. Soc. Linn. Bordeaux*, 74, 176-177.
- WAGNER (Ed.), 1955. — Contribution à la faune des Hémiptères-Hétéroptères de France. *Vie et Milieu*, 6, 248-283.
- 1958. — Deuxième contribution à la faune des Hémiptères-Hétéroptères de France. *Vie et Milieu*, 9 (2), 236-247.
- WEBER (H. H.), 1953. — Contribution à la faune des Hétéroptères de Pyla-sur-Mer (Gironde). *Cahiers des Naturalistes*, n^o 8, 113-114.
- YERSIN (A.), 1856. — Extraits d'une lettre adressée à M. L. BRISOUT sur les Orthoptères et quelques Hémiptères des environs d'Hyères en Provence. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 4 (3), 737-748.
- XAMBEU, 1906. — Catalogue de la faune des environs de Ria. *L'Échange*, 122-146.

INDEX SYSTÉMATIQUE

a. — GENRES ET FAMILLES

Les noms des synonymes sont en *italiques*.

- Acetropis* Fieb., 81, 83.
Acropelta Mella, 75.
Acrotelus Reut., 381.
Actinonotus Reut., 110, 184.
Adelphocoris Reut., 110, 153.
Aetorrhinus Fieb., 347.
Agalliastes Fieb., 424.
Agnocoris Reut., 195, 219.
Allocotus Put., 310, 328.
Allodapus Fieb., 372.
Alloeomimus Reut., 358, 363.
Alloeonotus Fieb., 114, 177.
Alloeotomus Fieb., 35, 52.
Allorhinocoris Reut., 109, 113.
Amblytylus Fieb., 381, 494, 508.
Amixia Reut., 497.
Anapus Stål, 252.
Anoterops Fieb., 393.
Antiphilus Dist., 338.
Aphanosoma Costa, 111, 182.
s.-g. *Apocremnus* Fieb., 452, 453.
Apocremnus Fieb., 452.
Apocremus Fieb., 452.
s.-g. *Apolygus* China, 198, 201.
Arctas Dist., 307.
Aristobolus Dist., 335.
Asciodema Fieb., 497, 533.
Astemma Latr., 252.
Asthenarius Kerz., 432, 434, 436.
Atomoscelis Reut., 398, 417.
Atractotomus Fieb., 399, 443.
s.-g. *Atractotomus*, s. str. 444.
s.-g. *Attus* Hhn., 424.
Attus Hhn., 424.
Auchenocrepis Fieb., 547, 549.

Badezorus Dist., 419.
Balticola Jens.-Haar., 424.
Blepharidopterus Kltli., 288, 347.
s.-g. *Bothrocranum* Reut., 299.
Bothynotini Reut., 34.
Bothynotus Fieb., 34.
Brachyarthrurum Fieb., 494, 499.
s.-g. *Brachyceroea* Fieb., 60, 70.

Brachycolous Fieb., 109, 186.
Brachynotocoris Reut., 287, 295.
Brachystira Fieb., 91.
s.-g. *Brachytropis* Fieb., 91, 92.
Breddiniessa Kirk., 335.
Bryocorinae D. Sc., 28, 29.
Bryocoris Fall., 29, 31.
Byrsoptera Spin., 497.

Callicapsus Reut., 35, 50.
Callimiris Reut., 103.
Calocoridae Popp., 113.
Calocoris Fieb., 111, 159.
s.-g. *Calocoris* s. str., 160, 170.
Camarocyphus Reut., 348.
Camaronotus Fieb., 352.
Camelocapsus Reut., 32.
s.-g. *Camptobrochis* Fieb., 36, 50.
Camptobrochis Fieb., 35.
Camptoneura Fieb., 74.
Camptotylini Reut., 376.
Camptotylus Fieb., 377.
Camptozygum Reut., 195, 224.
Campylognathus Reut., 546.
Campylomma Reut., 397, 419.
Campyloneura Fieb., 55, 74.
Capsaria Burm., 108, 194.
Capsidae Burm., 27.
Capsocerus Raf., 236.
Capsodaria E. Wagn., 108, 240.
Capsodes Dhlb., 241, 242.
s.-g. *Capsodes* s. str., 242.
Capsus F., 194, 236.
Cephalocoris Stein, 562.
Charagochilus Fieb., 194, 234.
Cheilocapsidea Popp., 113.
Chilocrates Horv., 35.
Chlamydatus Curt., 397, 424.
s.-g. *Chlamydatus* s. str., 424, 427.
Chlorosomella Reut., 310.
s.-g. *Chlorotuponia* n. sg., 552, 557.
Cimatlan Dist., 35.
Clivenemini Reut., 34.
s.-g. *Closterotomus* Fieb., 160, 164.

- Closterotomus* Fieb., 159.
Colpochilus Reut., 438.
Compsidolon Reut., 399, 487.
 s.-g. *Compsocerochoris* Reut., 117, 131.
Compsocerochoris Reut., 116.
Coniortodes E. Wagn., 487.
Conometopus Fieb., 111.
Conostethus Fieb., 496, 541.
Cremnocephalini Reut., 356.
Cremnocephalus Fieb., 357, 359.
Cremnodes Fieb., 359.
Cremnorrhini Put., 376.
Creontiades Dist., 109, 113.
Criocoridae V. D., 438.
Criocoris Hhn., 399, 438.
Cylapinae Kirk., 29, 32.
 s.-g. *Cylindromelus* Fieb., 393, 394.
Cylloceps Uhl., 336.
Cyllocorinae Osh., 249.
Cyllocoris Hhn., 288, 348.
Cyphodema Fieb., 195, 222.
Cyrtopeltis Fieb., 55, 59.
Cyrtorrhinus Fieb., 289, 335, 336.
- Dacota* Uhl., 443.
Dasyscytus Fieb., 266.
Deraeocorinae D. Sc., 29, 33.
Deraeocorini D. Sc., 34, 35.
Deraeocoris Kb., 35.
 s.-g. *Deraeocoris* s. str., 36.
Dichrooscytus Fieb., 108, 190.
Dicyphinae Reut., 29, 54.
Dicyphus Fieb., 55, 60.
 s.-g. *Dicyphus* s. str., 60.
Dimorphocoris Reut., 252, 276.
Diommatius Uhl., 310.
Dionconotaria Reut., 108, 239.
Dionconotus Reut., 239.
Dioncus Fieb., 239.
Dionyza Dist., 116.
Dolichomiris Reut., 82, 102.
Dryophilocoris Reut., 288, 349.
- Eioneus* Dist., 102.
Engytatus Reut., 59.
Eosthenarus Popp., 424.
Eroticoris D. Sc., 372.
Euarmosus Reut., 36, 50.
Eurycephala Lap., 252.
Eurycolpus Reut., 497, 538.
 s.-g. *Eurymerocoris* Kb., 424, 429.
Eurymerocoris Kb., 424.
Euryopicoris Reut., 252, 274.
Euryopocoris Atk., 274.
Exaeretini Reut., 375, 376.
Exaeretus Fieb., 377.
Excentricus Reut., 287, 305.
Exolygus E. Wagn., 195, 205.
- Fieberocapsus* Carv. et Southw., 289, 336, 337.
Fulviini Uhl., 32.
Fulvius Stål, 32.
- Gallobellicus* Dist., 59.
 s.-g. *Genistocapsus* E. Wagn., 290, 291.
Gerhardiella Popp., 402.
 s.-g. *Globicellus* Kir., 340, 341.
Globiceps Lep. et Serv., 288, 289, 339.
 s.-g. *Globiceps* s. str., 340, 346.
Gnostus Fieb., 503.
 s.-g. *Gnotus* Fieb., 503, 506.
Gryllocoris Baer., 182.
Grypocoris D. Sc., 111, 179.
- Hadrodemus* Fieb., 110, 181.
Hadrodema Fieb., 224.
Hadrophyes Put., 547, 548.
Haetorhinus Fieb., 347.
Hallodapinae V. D., 29, 356.
Hallodapus Fieb., 358, 371.
Halocapsus Put., 328.
Halticini Kirk., 249, 250.
Halticocoris D. Sc., 252.
Halticus Hhn., 250, 252.
Harpocera Curt., 379.
Harpoceraria D. Sc., 379.
Heidemannia Uhl., 562, 564.
Herdoniini Dist., 77.
Heterocapillus E. Wagn., 444, 449.
Heterocordylus Fieb., 289, 299.
 s.-g. *Heterocordylus* s. str., 299, 300.
Heterotoma Lep. et Serv., 287, 305.
Heterotome Latr., 305.
Heterotominae Reut., 249.
Heterotomus Westw., 305.
Homodemus Fieb., 181.
Homoecocoris Fuente, 276.
Hoplomachus Fieb., 495, 513.
 s.-g. *Horistus* Fieb., 242, 247.
Horvathia Reut., 241.
 s.-g. *Hyllopsallus* E. Wagn., 452, 459.
Hypseloecus Reut., 350, 351.
Hypsitylus Fieb., 308.
- Icodema* Reut., 494, 507.
 s.-g. *Idolocoris* D. Sc., 60, 69.
 s.-g. *Hops* Stich., 452, 457.
Isometopidae Fieb., 25, 561.
Isometopus Fieb., 561, 562.
- Kelidocoris* Klth., 348.
 s.-g. *Knightocapsus* E. Wagn., 36, 49.
Koraciocapsus Kirk., 189.
 s.-g. *Ktenocoris* E. Wagn., 118, 136.
- Laboponi* Reut., 250.
Laemcorideae E. Wagn., 370.

- Laemocoris* Reut., 358, 371.
Lamprella Reut., 264.
Lamprolygus Popp., 36.
Laodamia Kirk., 438.
Lepidopsallus Kn., 430.
Leptidolon Reut., 402.
Leptomerocoris Kb., 497.
 s.-g. *Leptophytocoris* E. Wagn., 117, 134.
Leptopterna Fieb., 82, 84.
Liocoris Fieb., 194, 221.
Liops Fieb., 457.
 s.-g. *Litocoris* Fieb., 312, 332.
Litosoma D. Sc., 310.
Lobostethus Fieb., 91.
 s.-g. *Lophyromiris* E. Wagn., 160, 162.
Lophyrus Klti., 159, 162.
Lopistus Kirk., 242.
Lopomorphus D. Sc., 84.
Lopus Hhn., 494, 537.
Lopus Kirk., 513.
Lopus Spin., 242.
Loxops Fieb., 307.
Lygocoris Reut., 197, 198.
Lygus Hhn., 195, 197.
 s.-g. *Lygus* s. str., 198.
- Macrocapsus* Reut., 36.
Macrocoleus Fieb., 523.
Macrolophus Fieb., 55.
Macrotylus Fieb., 381.
Malacocoris Fieb., 287, 298.
Malacotes Reut., 399, 415.
Malthacus Fieb., 497.
Maurodactylus Reut., 497, 546.
Mecomma Fieb., 289, 338.
Megacoelum Fieb., 110, 151.
Megalobasis Reut., 377.
Megaloceraea Fieb., 82, 102.
Megalocoleus Reut., 495, 523.
Megalodactylus Fieb., 547, 551.
 s.-g. *Melanotrichus* Reut., 311, 312, 328.
Mermimerus J. Shlb., 381.
Microsynamma Fieb., 421.
Microtechnites Berg., 253.
Mimocoris Scott, 358, 361.
Mimoperideris Kirk., 348.
Miraria s. str., 108.
Miridae Hhn., 24, 27.
Miridius Fieb., 109, 114.
Mirinae Hhn., 28, 76.
Mirini Hhn., 77, 108.
Miris F., 110, 183.
Miris Lap., 253.
Miris auct. non F., 84.
Misilla Horv., 253.
Monalocoris Dhlb., 29.
Monosynamma Scott, 398, 421.
Mycterocoris Uhl., 36, 50.
Myiomma Put., 562, 564.
- Myrisus* Raf., 183.
Myrmecomimus Reut., 357.
Myrmecoris Grski., 78.
- Neobothynotus* Wirtn., 34.
Neocoris D. Sc., 421.
 s.-g. *Neolygus* Kn., 198, 199.
 s.-g. *Neomecomma* Southw., 312, 313.
Neomiris Dist., 91.
 s.-g. *Neopachylops* E. Wagn., 312, 325.
Nesidiocoris Kirk., 59.
Nigrocapillocoris Stich., 430.
Notostira Fieb., 82, 98.
Nycticapsus Popp., 336.
- Ochrodema* Reut., 546.
Ommatomiris Popp., 102.
Omocoris Ldbg., 538.
Omphalonotus Reut., 357, 368.
Oncognathus Fieb., 189.
Oncotylinae D. Sc., 375.
Oncotylus Fieb., 381, 393.
 s.-g. *Oncotylus* s. str., 393, 395.
Onychumenus Reut., 537.
Opuna Kirk., 419.
Oronomiris Kirk., 103.
Orthocephalus Fieb., 252, 267.
Orthonotus Steph., 494, 497.
Orthopidea Reut., 419.
Orthops Fieb., 195, 211.
Orthotylinae V. D., 28, 249.
Orthotylini V. D., 249, 286.
Orthotylus Fieb., 289, 290, 310.
 s.-g. *Orthotylus* s. str., 312, 315.
- Pachylops* Fieb., 288, 308.
Pachypterna Fieb., 109, 188.
Pachytoma Costa, 265.
Pachytomella Reut., 251, 265.
Pachyxyphus Fieb., 399, 495, 514.
Pamerocoris Uhl., 32.
Pandama Dist., 55.
Pantilioides Noualh., 113.
Pantilius Curt., 109, 111.
Parachlorillus E. Wagn., 399, 400.
 s.-g. *Paraglobiceps* E. Wagn., 340, 341.
 s.-g. *Parapsallus* E. Wagn., 402, 403.
Pastocoris Reut., 496, 541, 547.
Periscopus Bred., 335.
Perideris Fieb., 348.
 s.-g. *Phoenicocoris* Reut., 431, 432.
Phoenicocoris Reut., 430.
Phylidea Reut., 400, 492.
Phylinae D. Sc., 29, 375.
Phylini D. Sc., 376, 378.
Phylus Hhn., 494, 503.
 s.-g. *Phylus* s. str., 503.
Phytocoridae Fieb., 27.
Phytocoris Fall., 109, 116.

- s.-g. *Phytocoris* s. str., 117, 122.
Piezocranum Horv., 251, 264.
Pilophorini Reut., 249, 350.
Pilophorus Westw., 351, 352.
s.-g. *Pinocapsus* Southw., 312, 313.
Pithanini D. Sc., 77, 78.
Pithanus Fieb., 78, 79.
s.-g. *Pityopsallus* E. Wagn., 453, 481.
Placochilus Fieb., 497, 532.
Plagiognathinae D. Sc., 375.
Plagiognathus Fieb., 399, 402.
s.-g. *Plagiognathus* s. str., 402, 403.
Plagiorrhama Fieb., 357, 372, 374.
Plagiotylyus Scott, 252, 285.
Platycapsus Reut., 36.
Platycranus Fieb., 288, 290.
s.-g. *Platycranus* s. str., 290.
Platypsallus Shlb., 424.
Platytomatoris Reut., 305.
Platytomocoris Reut., 305.
Plesiocoris Fieb., 195, 196.
Plesiodema Reut., 494, 502.
Plexaris Kirk., 36, 50.
s.-g. *Poeciloscytus* Fieb., 226, 228.
s.-g. *Poliopterus* E. Wagn., 402, 410.
Polymerus Hhn., 194, 226.
s.-g. *Polymerus* s. str., 226, 227.
Psallus Fieb., 399, 400, 452.
s.-g. *Psallus* s. str., 452, 464.
Pseudatomoscelis Popp., 452.
Pseudoloxops Kirk., 290, 307.
Pseudosthenarus Popp., 430.
Pycnopterna Fieb., 183.
- Reuteria* Put., 288, 297.
Rhabdoscytus Horv., 111, 179.
Rhopalotomus Fieb., 236.
Ribautia Stich., 370.
Ribautocapsus E. Wagn., 358, 370.
s.-g. *Ribautomiris* n. sg., 117, 120.
Rodriguaria China, 372.
- Salicarius* Kerz., 432.
Sampsigeranus Dist., 419.
Schoenocoris Reut., 252, 275.
Screbaeus Dist., 372.
Shana Kirk., 36.
Silanus Dist., 32.
Solenoxyphus Reut., 398, 496, 540.
- Sphyracephalus* D. Sc., 335, 338.
Sphyrops D. Sc., 338.
Stenodema Lap., 82, 91.
s.-g. *Stenodema* s. str., 91, 94.
Stenodemini China, 77, 81.
Stenoparia Fieb., 496.
s.-g. *Stenopsallus* E. Wagn., 452, 480.
Stenotus Jak., 109, 189.
Sthenaroides Bergr., 29.
Sthenarus Fieb., 397, 430.
s.-g. *Sthenarus* s.-str., 430, 431.
Sthenarusoides Dist., 29.
Stethoconus Flor, 55, 75.
s.-g. *Stictophytocoris* Stich., 117, 118.
Stiphrosoma Fieb., 258.
Stiphrosomus Fieb., 258.
Strongylocoris Blanch., 251, 258.
Strongylotes Reut., 438.
Systemonotini Stich., 356.
Systemonotus Fieb., 358, 364.
Systratiotus D. Sc., 226.
- Taylorilygus* Lest., 195, 204.
Teratocoris Fieb., 82, 87.
Teratodella Reut., 32.
Teratodellaria Reut., 32.
Teratoscopus Fieb., 503.
Thaumaturgus Dist., 352.
Thermocoris Reut., 496, 516.
Tichorhinus Fieb., 310, 332.
Tinicephalus Reut., 495, 517.
Tragiscocoris Fieb., 497, 535.
Tragiscus Fieb., 535.
Trichocalocoris E. Wagn., 159, 160.
Tricholygus Popp., 113.
Trichymenus Reut., 34.
Trigonotylyus Fieb., 82, 103.
Troitskiella Popp., 497.
Tuponia Reut., 547, 552.
s.-g. *Tuponia* s. str., 552, 553.
Tuponiini E. Wagn., 375, 547.
Tylonotus Fieb., 196.
Tyraquellus Dist., 372.
Tytthus Fieb., 336, 494, 500.
- Umslopogas* Kirk., 189.
Valdasinae Dist., 32.
Xenocoris Fieb., 541.

b. — ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES

- abbreviatus* Wfl. (Leptopt.), 86.
abeillei Put. (Phytoc.), 118, 119.
abeillei Rib. (Malacot.), 415, 417.
abrotani E. W. (Plagiogn.), 411, 413.
absinthii Scott (Compsid.), 488, 491.
acinaciforme Costa (Heterot.), 306.
adenocarpi Perr. (Orthot.), 326, 327.
adpersus Schill. (Exolyg.), 209.
adustus Gmel. (Deraeoc.), 48.
aequale Vill. (Camptozyg.), 224, 225.

- aerugineus* Geoffr. (Lygus), 198.
affinis Fieb. (Amblyt.), 510.
affinis H. S. (Caloc.), 171, 173.
affinis Jak. (Capsod.), 246.
affinis M. D. (Lygus), 198.
agilis F. (Cylloc.), 349.
agilis Gorski (Myrmec.), 78.
albicans Geoffr. (Adelphoc.), 158.
albicans Reut. (Phytoc.), 137, 146.
albicinctus Kb. (Psallus), 465, 470.
albidus Hhn. (Amblyt.), 508, 509.
albipennis Fall. (Plagiogn.), 411, 414.
albipes Fieb. (Atractot.), 448.
albofasciatus Fieb. (Phytoc.), 122.
albolineatus Gze. (Stenod.), 95.
albolineatus Reut. (Cremnoceph.), 359.
albomarginatus Hhn. (Capsod.), 248.
albomarginatus Preysl. (Capsod.), 246.
albonasutus E. W. (Dicyph.), 71, 72.
alborotatus Costa (Euryopic.), 274.
albopunctatus Garb. (Macrot.), 384.
albostrigatus Burm. (Capsod.), 248.
algotiense K. Schm. (Stenod.), 94, 96.
alienus Fieb. (Isomet.), 563.
alienus H. S. (Dicyph.), 72.
alni D. Sc. (Psallus), 475.
alni F. (Psallus), 464, 472.
alnicola D. Sc. (Psallus), 467, 475.
alnicola Reut. (Psallus), 473.
alpestris E. W. (Cremnoceph.), 359, 360.
alpestris M. D. (Caloc.), 171, 174.
alpinus Fr. G. (Systellonot.), 365, 367.
alpinus Reut. (Psallus), 464, 468.
alutacea Put. (Pachytom.), 265.
alutaceus Fieb. (Maurodact.), 546.
ambiguus D. Sc. (Psallus), 456.
ambiguus Fall. (Psallus), 454, 456.
ambulans Fall. (Mecomma), 338.
ancorifer Fieb. (Psallus), 454.
angularis Fieb. (Caloc.), 171, 177.
angulatus Fall. (Blepharid.), 347.
angusticollis E. W. (Mimoc.), 362.
angustulus Reut. (Piloph.), 353, 356.
angustus H. S. (Orthot.), 320.
annulatus Germ. (Deraeoc.), 39.
annulatus Wff. (Dicyph.), 71, 73.
annulicornis Shlbg. (Adelphoc.), 154, 158.
annulicornis Sign. (Campyl.), 419, 421.
annulipes H. S. (Deraeoc.), 37, 47.
annulus Brullé (Caloc.), 165, 169.
antennatus Boh. (Teratoc.), 87, 90.
antennatus Flor. (Teratoc.), 89.
antenni-rectus Gze. (Leptopty.), 85.
anthocoroides Rey (Fulvius), 32.
anthocoroides Stål (Fulvius), 32.
anticus Muls. (Caloc.), 160.
apicalis Fieb. (Taylorilyg.), 204.
apicalis Hhn. (Adelphoc.), 154.
apparitor Vill. (Dichroosc.), 191.
apterus L. (Haltic.), 254, 257.
arbutorum F. (Plagiogn.), 405, 409.
arenarius Hhn. (Haltic.), 256.
arenicola E. W. (Plagiogn.), 411, 413.
argyrotichus Fieb. (Plagiogn.), 410.
aridellus Flor (Conosteth.), 544.
artemisiae Ferr. (Phytoc.), 140.
artemisiae Schill. (Exolyg.), 209.
asperulae Fieb. (Polymer.), 229, 232.
assimilis Stich. (Psallus), 462, 463.
ater L. (Capsus), 237.
ater Schrk. (Heterocord.), 304.
aterrima Garb. (Caloc.), 172.
aterrimus Jak. (Polymer.), 227.
atomarius M. D. (Orthops), 211, 213.
atomosum Reut. (Compsid.), 488, 490.
atra D. Sc. (Globic.), 341.
atricapillus Scott (Macrot.), 383, 392.
atrocoeruleus Fieb. (Strongyloc.), 259, 260.
atropurpureus Kb. (Sthenar.), 434.
atrum Geoffr. (Heterot.), 307.
aurantiacus Fieb. (Megalocol.), 523, 526.
aurantiacus Jak. (Caloc.), 160.
aurantiacus Sn. v. Voll. (Phylus), 503.
aureolus Fieb. (Megalocol.), 525.
aurora Muls. (Psallus), 466, 476.
austriacus E. W. (Phytoc.), 138, 146.
avellanae Gmel. (Alloeonot.), 178.
avellanae M. D. (Phylus), 506.
basalis Costa (Orthops), 211, 214.
basalis Reut. (Cremnorrh.), 376.
beckeri Fieb. (Megacocol.), 151.
beieri E. W. (Orthot.), 317, 326, 327.
belangeri Prov. (Leptopty.), 86.
benardi Horv. (Heterocord.), 301, 303.
betulae Kb. (Psallus), 456.
betuleti Fall. (Psallus), 454, 456.
betuleti Hhn. (Plagiogn.), 414.
betuleti Zett. (Psallus), 456.
bielavatus H. S. (Caloc.), 165, 166.
bicolor D. Sc. (Pachyl.), 309, 310.
bicolor Fieb. (Macrot.), 382, 384.
bicolor Germ. (Haltic.), 254.
bicolor Muls. (Sthenar.), 434.
bifasciatus F. (Piloph.), 353.
bifasciatus Hhn. (Caloc.), 166.
bifasciatus H. S. (Globic.), 346.
bifasciatus Muel. (Lioc.), 221.
bifasciatus Schrk. (Piloph.), 354.
biguttatus Gze. (Deraeoc.), 48.
biguttatus Schrk. (Caloc.), 175.
bilineatus Fall. (Orthot.), 313.
bilineatus H. S. (Macrot.), 387.
bimaculatus Costa (Caloc.), 175.
bimaculatus H. S. (Caloc.), 162.
bimaculatus L. (Caloc.), 167.

- bimaculatus* Rmb. (Brachycol.), 186.
bimaculatus Schrk. (Deraeoc.), 48.
bimaculatus Sulz. (Adelphoc.), 154.
binotatus F. (Stenot.), 190.
binotatus Hhn. (Adelphoc.), 158.
bipunctatus Burm. (Adelphoc.), 158.
bipunctatus F. (Caloc.), 175.
bipunctatus Reut. (Macrot.), 383, 392.
bipunctatus Reut. (Plagiogn.), 404, 406.
bipunctatus Shlb. (Lygus), 204.
bistriatus Gze. (Caloc.), 176.
bivitreus Muls. (Psallus), 463.
bivittatus Fieb. (Orthoceph.), 268, 269, 273.
bohemani Fall. (Monosyn.), 422, 423.
bolivari Lindbg. (Dicyph.), 65, 68.
bolivari Reut. (Megalocol.), 524, 528.
bolivari Reut. (Oncot.), 394.
bolivari Reut. (Plagiotyl.), 286.
brachypterus Boh. (Hallodap.), 373.
brevicollis Fieb. (Amblyt.), 509, 512.
brevicollis M. D. (Adelphoc.), 158.
ssp. brevicornis E. W. (Blepharid.), 347.
brevicornis Reut. (Polym.), 229, 231.
brevipes E. W. (Tiniceph.), 518, 520.
brevipes Reut. (Trigonot.), 104.
brevirostris Reut. (Tuponia), 557, 558.
brevis Pnz. (Orthoceph.), 268, 269.
brevis Reut. (Conost.), 542.
brucki Reut. (Ribautocaps.), 370.
brunnipennis M. D. (Plagiogn.), 409.
burmeisteri Curt. (Harpoc.), 379.
buxi Rib. (Phytoc.), 120.

caesareus Reut. (Pachy.), 515.
calcaratum Fall. (Stenod.), 92.
caliginosus E. W. (Macroloph.), 56, 57.
callunae Reut. (Psallus), 460.
camaronotoides Scott (Mimoc.), 362.
campestris Fall. (Exolyg.), 207.
campestris L. (Orthops), 211, 213.
campestris Pnz. (Caloc.), 176.
canariensis E. W. (Acrotel.), 381.
cantharinus Muel. (Cylloc.), 349.
capillaris F. (Deraeoc.), 48.
capito Lep. Serv. (Globic.), 346.
carayoni E. W. (Tuponia), 553, 555.
carceli Lep. Serv. (Caloc.), 171.
caricis Fall. (Cyrtorrh.), 336.
caricis Fieb. (Orthon.), 498.
carinata H. S. (Acetrop.), 83.
ssp. carneae E. W. (Orthot.), 333, 334.
carpathicus Horv. (Polym.), 227.
caspicus Reut. (Acrot.), 381.
catalanicus E. W. (Phytoc.), 132, 133.
cerastii E. W. (Dicyph.), 65.
ceruttii E. W. (Dicyph.), 71.
cervinus H. S. (Orthops), 212, 217.
cervinus Thms. (Orthops), 218.

championi Saund. (Orthoceph.), 268, 269, 273.
chenopodii Fall. (Adelphoc.), 158.
chicotei Bol. (Phytoc.), 136, 142.
chlorionis Horv. (Orthot.), 329.
chloris Fieb. (Lygus), 198.
chloris Gmel. (Oncot.), 395.
chloris Shlb. (Orthot.), 318.
chlorizans Pnz. (Malacoc.), 298.
chloromelas Gmel. (Plagiogn.), 409.
chloromerus Fieb. (Pachyl.), 310.
chloropterus H. S. (Cyrtorrh.), 336.
chloropterus Kb. (Orthot.), 326.
chrysanthemi Hhn. (Lopus), 537.
chrysanthemi Wff. (Plagiogn.), 404, 406.
chrysocephalus Gmel. (Deraeoc.), 48.
chrysopsilus Reut. (Psallus), 482, 483.
cidadifrons Costa (Strongyl.), 259, 261.
cinctipes Costa (Caloc.), 165, 169.
ssp. cinereae E. W. (Orthot.), 333, 335.
cinereo-nigricans Gze. (Orthoceph.), 269.
cingulatus F. (Capsod.), 247, 248.
cinnamopterus Kb. (Piloph.), 353.
circumflexus Costa (Harpoc.), 379.
cisti Lindbg. (Pachy.), 515.
citrinus Bol. (Phytoc.), 134.
clavatus Burm. (Piloph.), 354.
clavatus Costa (Piloph.), 355.
clavatus H. S. (Piloph.), 355.
clavatus L. (Piloph.), 353, 354.
coarctatus Muls. (Mimoc.), 362.
coarctatus Reut. (Mimoc.), 362.
coccinatus Kirk. (Pseudolox.), 308.
coccinea Horv. (Lygus), 217.
coccinea M. D. (Pseudolox.), 308.
coelestialium Kirk. (Trigonot.), 104, 106.
cognatus Fieb. (Polym.), 229, 230.
collaris Fall. (Dicyph.), 64.
collaris Fieb. (Caloc.), 169.
collaris Flor. (Dicyph.), 66.
collaris Zett. (Dicyph.), 62.
colon Reut. (Macrot.), 382.
commutatus Fieb. (Lygus), 200.
concolor D. Sc. (Orthot.), 326.
concolor Kb. (Orthot.), 325, 326.
confinis Reut. (Orthoceph.), 269.
confusus Kb. (Piloph.), 353, 355.
confusus Reut. (Phytoc.), 123, 128.
confusus Thms. (Piloph.), 353.
consanguineus Costa (Capsod.), 248.
consimilis Jak. (Cricoc.), 441.
conspersus Gmel. (Psallus), 472.
conspurcatus Reut. (Orthops), 212.
constrictus Boh. (Dicyph.), 62.
contaminatus D. Sc. (Lygus), 200.
contaminatus Fall. (Lygus), 199, 200.
contaminatus Kb. (Lygus), 204.
contiguus Walk. (Caloc.), 175.
contrarius E. Wagn. (Orthotyl.), 329.

- convexus* Reut. (Psallus), 478.
coracinus Put. (Orthoceph.), 270.
cordatus Geoffr. (Cylloc.), 349.
cordiger Gze. (Cylloc.), 349.
cordiger Hhn. (Deraeoc.), 38, 43.
cordiger Schrk. (Caloc.), 165.
coriaceus F. (Orthoceph.), 268, 270.
coroniceps Costa (Pachyx.), 516.
 ssp. *corsicensis* E. W. (Orthot.), 333, 335.
corsicus Put. (Psallus), 465, 469.
coryli L. (Phylus), 503, 506.
coryzoides H. S. (Hallod.), 373.
costai Reut. (Rhabdosc.), 180.
costalis Fieb. (Macrol.), 56.
crassicornis Hhn. (Crioc.), 439, 441.
crassipes D. Sc. (Phytoc.), 129.
crassipes Flor (Phytoc.), 130.
crinicornis Burm. (Atractot.), 448.
criocoroides Reut. (Psallus), 457, 458.
croceus Gze. (Deraeoc.), 48.
croceus Shlbg. (Orthot.), 333.
crotchi Scott (Compsidol.), 488.
*cruciatu*s Reut. (Globic.), 344.
cruentatus Brullé (Dioncon.), 239.
cruentatus Geoffr. (Caloc.), 176.
cruentatus Muls. (Psallus), 465, 470.
cruentatus Perr. (Brachycol.), 186.
cruentus Muel. (Psallus), 456.
cunctator Horv. (Plagiogn.), 406.
 ssp. *cunealis* Reut. (Tuponia), 555.
cupressi Reut. (Orthot.), 317.
cursitans Reut. (Pachyt.), 265.
curvipes M. D. (Harp.), 379.
cylindricollis Costa (Orthon.), 497, 499.
cyllocoroides Sz. (Dicyph.), 72.
cymbricus Muel. (Deraeoc.), 48.
cyrtopeltis Flor (Stethoc.), 76.

dalmani Fall. (Polym.), 230.
dalmatina E. W. (Heterot.), 306.
daniae Turt. (Deraeoc.), 40.
danicus F. (Deraeoc.), 48.
debilicornis Reut. (Psallus), 454.
debilis Reut. (Dimorphoc.), 276, 278, 281.
declivis Sz. (Lygus), 204.
decolor Fall. (Lopus), 537.
decolor Reut. (Brachycol.), 186, 187.
decoloratus Mls. (Psallus), 477.
decoratus M. D. (Globic.), 346.
*decrepitu*s F. (Strongyloc.), 262.
delamarei E. W. (Tiniceph.), 518, 520.
delicatulus Bol. (Phytoc.), 118, 119.
delicatulus Reut. (Amblyt.), 511.
delicatus Perr. (Amblyt.), 509, 511.
dentatum Hhn. (Stenod.), 92.
detritus Fieb. (Adelphoc.), 154, 156.
diagrammus Gmel. (Caloc.), 176.
diaphanus Kb. (Orthot.), 321, 324.

diaphanus Vill. (Phylus), 504.
dichrous Kerz. (Sthenar.), 434.
dilutus D. Sc. (Psallus), 472.
dimidiatus Fieb. (Phytoc.), 127.
dimidiatus Kb. (Phytoc.), 124, 128.
diminutus Kb. (Psallus), 467, 476.
discors Costa (Leptopt.), 86.
discrepans Fieb. (Tiniceph.), 518, 521.
dispar Boh. (Globic.), 341.
dispar Steph. (Harpoc.), 379.
dissimilis Reut. (Megalocol.), 524, 528.
dissimilis Reut. (Sthenar.), 432, 433.
distinctus D. Sc. (Phytoc.), 126.
distinctus Reut. (Phytoc.), 126.
distinguendus Garb. (Caloc.), 167.
distinguendus H. S. (Alloeon.), 178.
distinguendus Sn. v. Voll. (Globic.), 346.
divergens M. D. (Phytoc.), 142.
diversipes Put. (Heterot.), 306, 307.
dolobrata Fieb. (Leptopt.), 86.
dolobrata L. (Leptopt.), 85.
doriai Reut. (Pachytom.), 265.
douglasi Saund. (Orthot.), 327.
dubius Zett. (Mecomma), 338.

eckerleini E. W. (Tuponia), 553.
egregius Fieb. (Alloeon.), 177, 178.
elator Turt. (Deraeoc.), 38.
elatus F. (Deraeoc.), 38.
elegantulus M. D. (Cyrtoorrh.), 336.
elevatus Fieb. (Macrot.), 382, 387.
elongata Geoffr. (Notost.), 99, 100.
elymi Thms. (Trigonot.), 104.
epilobii Reut. (Dicyph.), 63.
episcopalis Costa (Deraeoc.), 42.
erberi Fieb. (Platycr.), 291.
ericetorum Fall. (Orthot.), 333.
errans Reut. (Dicyph.), 66.
errans Wff. (Dicyph.), 61, 63, 64.
erratica L. (Notost.), 99, 101.
eryngii Geoffr. (Brachycol.), 186.
erythrocephalus H. S. (Haltic.), 255.
erythrocephalus Spin. (Orthon.), 498.
erythroleptus Costa (Strongyloc.), 259, 262.
erythromelas H. S. (Capsod.), 243.
erythrothalmus Hhn. (Heterocord.), 299.
escalerai Lindbg. (Dicyph.), 65.
evanescens Boh. (Chlamyd.), 429.
evonymi Gmel. (Miris), 183.
exoletus Costa (Phytoc.), 137, 145.
exoletus Gmel. (Adelphoc.), 154.
exsanguis H. S. (Megalocol.), 523, 527.

fairmairei Sign. (Bothyn.), 34.
falleni Hhn. (Deraeoc.), 52.
falleni Reut. (Psallus), 467, 474.
fasciatus Jak. (Psallus), 472.

- fasciatus* Meyer (Orthops), 218.
femoralis Fieb. (Phytoc.), 131, 132.
femoralis Geoffr. (Plagiogn.), 406.
femoralis Luc. (Caloc.), 167.
femoralis Reut. (Megalocol.), 525, 531.
femoralis Reut. (Phylid.), 492.
femorepunctatus Gze. (Plagiogn.), 406.
fenestratus Fieb. (Eurycolp.), 538.
ferrarii Reut. (Orthoceph.), 269, 271.
ferrugata Fall. (Leptopt.), 85, 86.
ferrugatus F. (Caloc.), 176.
fieberi Bol. (Phytoc.), 120, 121.
fieberi D. Sc. (Asciod.), 534, 535.
fieberi Fieb. (Pachypt.), 188.
fieberi Fieb. (Tragiscoc.), 535.
fieberi Put. (Myiomma), 565.
filicis L. (Monaloc.), 30.
flammeus Geoffr. (Deraeoc.), 48.
flammula Reut. (Phytoc.), 137, 144.
flavellus Stich. (Psallus), 468, 479.
flaveolus Reut. (Fieberocaps.), 337.
flaveolus Stål (Eurycolp.), 538.
flavicornis Latr. (Orthot.), 322.
flavilinea Costa (Deraeoc.), 38.
flavinervis Kb. (Orthot.), 317, 318.
flavipes Reut. (Plagiogn.), 410, 411.
flavipes Scop. (Phylus), 506.
flavolimbatus Boh. (Pithanus), 80.
flavomaculatus F. (Globic.), 342, 343, 346.
flavomaculatus Kol. (Globic.), 344.
flavomaculatus Wff. (Dryophil.), 350.
flavomarginatus Costa (Schoenoc.), 276.
flavomarginatus Don. (Capsod.), 243, 244.
flavomarginatus Reut. (Dimorphoc.), 280.
flavonotatus Boh. (Dryophil.), 350.
flavopilosus Reut. (Tiniceph.), 517, 519.
flavoquadrimaculatus Deg. (Dryophil.), 350.
flavosparsus Shlb. (Orthot.), 312, 328, 329.
flavovaria F. (Orthops), 215.
flavovirens Fieb. (Lygus), 198.
flavoviridis Tam. (Dicyph.), 61.
flavus Shlb. (Allorhinoc.), 114.
floralis F. (Phytoc.), 142.
flori Shlb. (Teratoc.), 89.
fokkeri Reut. (Psallus), 466, 480.
foreli Fieb. (Orthops), 212, 218.
foreli Muls. (Auchenocr.), 549.
formosus Horv. (Mimoc.), 362.
forficatus Fieb. (Caloc.), 166.
forticornis M. R. (Atractot.), 446.
fraxini F. (Adelphoc.), 156.
freyi Reut. (Heterocord.), 299.
friscus E. W. (Conost.), 542, 543.
frontalis Muls. (Amblyt.), 509.
frontosa Horv. (Pachyt.), 266.
frumentarius Poda (Leptopt.), 85.
frumentarius Poda (Stenod.), 95.
fuliginosus Gmel. (Deraeoc.), 48.
fuliginosus Reut. (Caloc.), 169.
fulvicollis Jak. (Globic.), 343, 344.
fulvipennis Kb. (Plagiogn.), 404, 408.
fulvipennis Reut. (Plagiogn.), 409.
fulvipes Saund. (Globic.), 344.
fulvipes Schrk. (Cylloc.), 349.
fulvipes Scop. (Alloeon.), 177, 178.
fulvomaculatus Costa (Caloc.), 168.
fulvomaculatus Deg. (Caloc.), 165, 167.
fulvus Reut. (Sthenar.), 436.
furcatus H. S. (Monosyn.), 423.
furcifer E. W. (Phytoc.), 138, 149.
fuscescens Kb. (Orthot.), 313.
fuscescens Reut. (Caloc.), 169.
fuscescens Reut. (Orthot.), 315.
fusciloris Reut. (Plagiogn.), 404, 405.
fusciloris Reut. (Plagiogn.), 406.
fuscinerius Reut. (Psallus), 454.
fuscofasciatus Gze. (Notost.), 100.
fuscomaculatus Gze. (Lygus), 200.
fuscovenosus Fieb. (Solenox.), 540.

ssp. gallicus E. W. (Trigonot.), 104.
gallicus Rem. (Piloph.), 353, 356.
gemellatus H. S. (Exolygus), 206, 209.
geminus Flor (Tytthus), 500.
geniculata Fieb. (Cyrtop.), 59.
geniculatus Fieb. (Dicyph.), 71.
geniculatus Stål (Sthenar.), 437.
geniculatus Turt. (Deraeoc.), 48.
genistae Schrk. (Caloc.), 167.
genistae Scop. (Heterocord.), 301, 304.
germanicus E. W. (Alloet.), 52, 53.
gimmerthali Flor (Acetrop.), 83, 84.
glaucescens Fieb. (Macroloph.), 56.
globulifer Fall. (Dicyph.), 71, 72.
gothicus Fall. (Alloet.), 53, 54.
gothicus Geoffr. (Pantil.), 112.
gothicus L. (Capsod.), 243, 246.
gothicus Scop. (Deraeoc.), 48.
gracilicornis Sz. (Sthenar.), 434.
gracilis Put. (Marcot.), 392.
gracilis Rmb. (Dimorphoc.), 278, 279, 280.
gracilis Shlb. (Myrmec.), 78.
griesheimae E. W. (Leptopt.), 85, 87.
grylloides Gze. (Orthoceph.), 270.
guldei Horv. (Rhabdosc.), 180.
gyllenhali Fall. (Charagoch.), 234, 235.

haematocephalus Gmel. (Deraeoc.), 48.
haematodes Gmel. (Psallus), 472.
haematopus Turt. (Psallus), 472.
haematostictus Gmel. (Deraeoc.), 48.
haemorrhous Costa (Adelphoc.), 157.

- handlirschi* Reut. (Dichroosc.), 191.
handlirschi Reut. (Phytoc.), 118.
hardyi Bold. (Megalocol.), 529.
hedenborgi Stål (Miridius), 115.
helveticus Kirk. (Phytoc.), 122.
henkei Jak. (Adelphoc.), 157.
henschi Reut. (Phylidea), 492.
 ssp. *hercynicus* E. W. (Adelphoc.), 158.
herrichi Reut. (Macrot.), 382, 387.
hieracii Hhn. (Hoplom.), 513.
hieroglyphica M. R. (Horvathia), 241.
hippophaes Fieb. (Tuponia), 558, 559.
hirsutulus Flor (Phytoc.), 123, 128.
hirtus Curt. (Orthoceph.), 272.
hirtus Muel. (Orthoceph.), 273.
hirtus Schrk. (Adelphoc.), 154.
hispanicus Gmel. (Caloc.), 171.
histrionicus L. (Cylloc.), 349.
holosericeus Hhn. (Polym.), 227, 228.
holsatum F. (Stenod.), 94, 97.
horridus Muls. (Bothyn.), 34.
hortensis M. D. (Plagiogn.), 409.
hortorum Tigny (Lygus), 198.
hortorum Wfl. (Notost.), 100.
hortulanus M. D. (Tiniceph.), 518, 519.
horvathi Reut. (Macrot.), 383, 389.
humuli Stamb. (Lygus), 203.
hungaricus E. W. (Conosteth.), 542.
hyalinipennis Costa (Deraeoc.), 49.
hyalinipennis Burm. (Dicyph.), 61, 65, 67.
- icterocephalus* Hhn. (Orthot.), 318.
impurus Boh. (Plesiod.), 502.
infuscatum Fieb. (Icod.), 507.
infuscatus Brullé (Capsod.), 247.
infuscatus Garb. (Orthoceph.), 272.
infusum H. S. (Megacoel.), 151, 152.
 ssp. *innotatus* Reut. (Adelphoc.), 158.
innotatus Reut. (Lygus), 200.
inquinatus F. (Phytoc.), 128.
insignis Reut. (Capsod.), 243, 245.
insignis Reut. (Fieberocaps.), 337.
insignis Reut. (Phytoc.), 138, 149.
instabile Luc. (Cyphod.), 223.
instabilis Fieb. (Caloc.), 171.
institatus Fieb. (Phylus), 506.
insularis E. W. (Systellon.), 365, 366.
intermedius E. W. (Macrot.), 391.
intermedius Reut. (Dichroosc.), 190, 191.
interpositus E. W. (Macrot.), 383, 391.
interpositus K. Schm. (Orthot.), 317, 319.
intricatus Fieb. (Haltic.), 256.
intricatus Flor (Phytoc.), 124, 129.
intrusus H. S. (Isomet.), 562, 563.
irrorata Say (Reuteria), 297.
irroratus Fieb. (Phytoc.), 132.
irroratum M. R. (Compsid.), 489.
- irroratus* Perr. (Phytoc.), 148.
italicum Costa (Aphanos.), 182.
italicus E. W. (Exolygus), 206, 211.
italicus E. W. (Phytoc.), 137, 144.
- jani* Fieb. (Amblyt.), 509.
jordani E. W. (Phytoc.), 138, 147.
juniperi Fr. G. (Phytoc.), 132, 133.
juniperi Reut. (Globic.), 343, 344.
- kalmi* L. (Orthops), 211, 215.
kirschbaumi Fieb. (Psallus), 477.
kirschbaumi Flor (Orthot.), 313.
kolenatii Flor (Psallus), 453, 454.
krueperi Reut. (Megalocol.), 525, 531.
- laevigatum* L. (Stenod.), 94, 95.
laevigatum Zett. (Stenod.), 94.
laevigatus Deg. (Leptopt.), 85.
laevigatus Wfl. (Adelphoc.), 158.
lanarius L. (Deraeoc.), 48.
lapponicus Reut. (Psallus), 482, 486.
laricis Reut. (Psallus), 483.
lateralis F. (Leptopt.), 85.
lateralis Fall. (Adelphoc.), 154.
lateralis Ferr. (Dioncon.), 239.
lateralis Geoffr. (Stenod.), 95.
lateralis Hhn. (Polym.), 234.
lepidus Fieb. (Psallus), 467, 468, 479.
lepidus Put. (Solenox.), 540.
leptocerus D. Sc. (Heterocord.), 304.
leptocerus Kb. (Heterocord.), 301, 303.
lethierryi Reut. (Tuponia), 553.
leucocephalus Coqu. (Strongyloc.), 261.
leucocephalus Gze. (Halticus), 255.
leucocephalus L. (Strongyloc.), 259, 262.
leucocephalus Schrk. (Orthon.), 498.
leucogrammus Gmel. (Capsod.), 248.
leucogrammus Gmel. (Stenod.), 95.
leucopus Gmel. (Phylus), 504.
leucostictus Gmel. (Psallus), 456.
leucozonias Gmel. (Cylloc.), 349.
limbatus Fall. (Lygus), 201.
limbatus Perr. (Orthot.), 333.
limitatum Fieb. (Brachyarthr.), 499.
linearis Fuessl. (Megaloc.), 102.
linearis Reut. (Dolichomir.), 102.
lineatus E. W. (Teratoc.), 88, 90.
lineellus Muls. (Pachyx.), 515, 516.
lineolatus Brullé (Capsod.), 247, 248.
lineolatus Costa (Caloc.), 160, 161.
lineolatus Gze. (Adelphoc.), 154, 158.
lithuanicus Gorski (Myrmec.), 78.
litoralis E. W. (Plagiogn.), 411, 412.
livida Fieb. (Strongyloc.), 263.
lividipennis Reut. (Dimorphoc.), 277.
loewi Reut. (Acrot.), 381.
longiceps E. W. (Miridius), 114, 115.
longicornis E. W. (Platy-cr.), 291, 292.

- longicornis* Fall. (Megalocer.), 102.
longicornis Shlbg. (Teratoc.), 89.
longicornis Wff. (Phytoc.), 142.
longipennis Flor (Phytoc.), 123, 127.
longipennis Uhl. (Teratoc.), 89.
 ssp. *longipes* E. W. (Oncot.), 395.
longirostris Fieb. (Megalocol.), 525, 530.
longirostris Reut. (Chlamyd.), 425.
longula Noualh. (Dolichomir.), 102.
lucidus Jak. (Campylom.), 421.
lucidus Kb. (Orthops), 213.
lucorum Boh. (Orthops), 217.
lucorum M. D. (Lygus), 201, 204.
luctuosus Rib. (Deraeoc.), 45.
lugubris Fieb. (Plesiod.), 502.
lugubris Hhn. (Plagiogn.), 409.
luniger Fieb. (Macrot.), 384.
lurensis E. W. (Dimorphoc.), 277, 279, 283.
luridus Fall. (Strongyloc.), 259, 263.
luridus Reut. (Orthot.), 313.
luridus Reut. (Psallus), 482, 484.
luteicollis Pnz. (Haltic.), 253, 254.
lutescens Fieb. (Macrot.), 382, 385.
lutescens Schill. (Deraeoc.), 49.
luteus Gze. (Deraeoc.), 48.
luteus Turt. (Caloc.), 166.
lychnitidis Schrk. (Capsod.), 246.

machiae Lindbg. (Pachyx.), 515.
macrocephalus Fieb. (Haltic.), 254, 257.
macula-rubra Muls. (Megalodact.), 551.
maculatus Soett. (Plagiot.), 286.
maculiceps Stål (Brachycol.), 186.
maculicollis M. R. (Camptoz.), 225.
maculipennis H. S. (Macrot.), 390.
maculipes Reut. (Sthenar.), 436.
maerkeli H. S. (Pithan.), 79, 80.
magnicornis Fall. (Atractot.), 445, 448.
magnicornis Hhn. (Atractot.), 450.
magnicornis D. Sc. (Atractot.), 446.
major Carv. (Caloc.), 174.
major Costa (Orthoceph.), 272.
major E. W. (Halticus), 253, 256.
major Reut. (Sthenar.), 436.
mali Boh. (Heterocord.), 301.
mali M. D. (Atractot.), 445, 446.
malinellus Pom. (Atractot.), 446.
mamillosus Flor (Stethoc.), 76.
marginalis Reut. (Orthot.), 317, 319.
marginatus Curt. (Chlamyd.), 427.
marginatus Fieb. (Cylloc.), 349.
marginatus Hhn. (Polym.), 233.
marginatus Zett. (Plesioc.), 196.
marginellus F. (Hadrod.), 181.
marginellus Schrk. (Capsod.), 248.
marginepunctatus H. S. (Alloeot.), 54.
marginiventris Rey (Deraeoc.), 47.
maritima E. W. (Monosyn.), 422.
maritimus E. W. (Exolyg.), 206, 210.
marqueti Put. (Reuteria), 297.
marshalli D. Sc. (Pithanus), 80.
masseei Woodr. (Psallus), 467.
mat Rossi (Capsod.), 242, 243.
mat Saund. (Capsod.), 244.
mayri Fr. G. (Exaeret.), 377.
mayri Reut. (Macrot.), 383, 388.
media Kb. (Deraeoc.), 40.
megatoma M. R. (Megalocer.), 103.
melanaspis Muls. (Camptoz.), 225.
melanocephalus L. (Phylus), 503, 504.
melanocephalus Reut. (Caloc.), 177.
melanotoma Costa (Macroloph.), 56, 58.
melinus Harr. (Deraeoc.), 48.
mellai Reut. (Megalocol.), 524, 528.
mendosum Mont. (Cyphod.), 223, 224.
mercurialis Guér. (Halticus), 255.
meridionalis H. S. (Phytoc.), 118.
meriopterum Scop. (Heterot.), 306, 307.
metriorrhynchus Reut. (Platycr.), 292, 293.
meyerdueri Fieb. (Cyphod.), 223.
meyeri Fieb. (Psallus), 481.
m-flavum Gze. (Hadrod.), 181.
michalki E. W. (Platycr.), 290.
michalki E. W. (Tuponia), 558.
microphthalmus Deg. (Lygus), 198.
microphthalmus E. W. (Polym.), 229, 232.
miles D. Sc. (Capsod.), 244.
miniatus H. S. (Deraeoc.), 41.
minki Fieb. (Bothyn.), 34.
minor Costa (Pachyt.), 266.
minor E. W. (Plesioc.), 196, 197.
minor Kb. (Phytoc.), 120, 122.
minor Saund. (Psallus), 479.
minor Thms. (Phytoc.), 130.
minutissima Rmb. (Auchenocr.), 549.
minutus E. W. (Platycr.), 292.
minutus Jak. (Orthot.), 329, 330.
minutus Luc. (Pachyt.), 266.
miridioides Leth. (Phytoc.), 134, 135.
mirificus Mls. et R. (Isomet.), 562, 563.
mixticolor Costa (Tuponia), 553, 556.
modestus M. D. (Sthenar.), 433, 434.
moestus Reut. (Crioc.), 441.
molliculus Fall. (Megalocol.), 525, 529.
mollis Mls. (Psallus), 467, 478.
moncreaffi D. Sc. (Orthot.), 329, 331.
montandoni Reut. (Hallod.), 372, 373.
montanus Lindbg. (Heterocord.), 301.
montanus Schill. (Orthops), 212, 218.
montivagus Costa (Dioncon.), 239.
morio Boh. (Deraeoc.), 38, 45.
motelayi Lamb. (Omphalon.), 369.
muelleri Turt. (Psallus), 456.
mulsanti Reut. (Malacot.), 415, 416.
mulsanti Reut. (Malacot.), 417.

- munieri* Put. (Thermoc.), 516.
mutabilis Burm. (Orthoceph.), 272.
mutabilis Fall. (Psallus), 456.
mutabilis Fall. (Orthoceph.), 270.
mutabilis Hhn. (Heterocord.), 303.
mutabilis Hhn. (Orthot.), 315.
mutabilis L. (Phylus), 506.
mutabilis Thms. (Psallus), 477.
myricariae Cer. (Tuponia), 559.
- nanae* E. W. (Dichrooc.), 191, 193.
nankinea Duf. (Caloc.), 171, 173.
naso Reut. (Megalocol.), 525, 530.
nassatus F. (Orthot.), 315, 320, 321, 322.
nassatus Fall. (Orthot.), 319.
nasutus Kb. (Amblyt.), 509, 510.
nebulosus Fieb. (Dimorphoc.), 280.
neglectus F. (Dioncon.), 239.
nemoralis F. (Caloc.), 170, 171.
nicolasi Reut. (Campyl.), 419.
niger H. S. (Strongyloc.), 259.
niger Mich. (Polym.), 228.
nigerrimus H. S. (Strongyloc.), 259.
nigriceps Boh. (Brachyarthr.), 499.
nigriceps Muls. (Phylus), 505.
nigricollis Garb. (Dicyph.), 62.
nigricornis Fieb. (Macrot.), 382, 385.
nigricornis Hhn. (Capsus), 237.
nigricornis Reut. (Crioc.), 439, 440.
nigricornis Reut. (Crioc.), 439, 440.
nigricornis Reut. (Oncot.), 394, 396.
nigripes Fieb. (Crioc.), 439, 440.
nigripes Fieb. (Psallus), 454.
nigrita Schrk. (Heterocord.), 301.
nigritula Zett. (Monosyn.), 422.
nigritulus Zett. (Mecomma), 338.
nigritus Fall. (Polym.), 227, 228.
nigritus Fieb. (Polym.), 227.
nigropunctatus Geofsr. (Oncot.), 395.
nitens Stål (Deraeoc.), 49.
nitidus M. D. (Euryopic.), 274.
norvegicus Gmel. (Caloc.), 171, 175.
notatus Fieb. (Tuponia), 555.
noualhieri Reut. (Grypoc.), 179.
nubilus H. S. (Macroloph.), 56, 57.
- oberthuri* Reut. (Strongyloc.), 259, 263.
obesus Perr. (Strongyloc.), 263.
obfuscatus Gmel. (Lygus), 200.
obliquus Costa (Phytoc.), 136, 140.
obscurellus Fall. (Psallus), 481.
obscurus Kb. (Psallus), 456.
obscurus Rmb. (Strongyloc.), 259, 263.
obscurus Reut. (Orthot.), 312, 315.
obscurus Reut. (Phytoc.), 123, 131.
obsoletus Fieb. (Asciod.), 533, 534.
obsoletus Fieb. (Orthot.), 327.
obsoletus Reut. (Orthot.), 313.
ochraceus Scott (Sthenar.), 432, 436.
ochripes Curt. (Mecomma), 338.
ochrocephalus Fieb. (Haltic.), 254.
ochroleucus Kb. (Megalocol.), 529.
ochromelas Gmel. (Caloc.), 165.
ochropterus Gmel. (Phylus), 504.
ochrotrichus Fieb. (Orthot.), 322, 324.
ocularis Muls. (Sthenar.), 433, 436.
oculatus Fieb. (Atractot.), 448.
oculatus Kb. (Psallus), 481.
olivaceus F. (Deraeoc.), 37, 40.
olivaceus Reut. (Plagiogn.), 404, 407.
olivaceus Schrk. (Deraeoc.), 48.
ononidis E. W. (Dicyph.), 71, 74.
onustus Fieb. (Atomose.), 418.
ornatulus Jak. (Fulvius), 32.
ovatus E. W. (Plagiogn.), 411, 415.
oxycarenoides Reut. (Fulvius), 32.
- pabulinus* L. (Lygus), 198.
pabulinus Schrk. (Caloc.), 173.
pabulinus Scop. (Caloc.), 175.
paedaroides Costa (Mimoc.), 362.
pallens F. (Phylus), 504.
pallescens Don. (Stenod.), 95.
pallescens Gmel. (Psallus), 472.
ssp. palliatus Perr. (Lopus), 537, 538.
palliceps Fieb. (Phylus), 503.
pallicornis F. (Haltic.), 257.
pallidicornis Fieb. (Dicyph.), 69.
pallidicornis Flor (Haltic.), 257.
pallidicornis Reut. (Dicyph.), 69.
pallidicornis Reut. (Trigonot.), 104, 107.
pallidipennis Shlb. (Plesiod.), 502.
pallidula Dhlb. (Plagiogn.), 414.
pallidus D. Sc. (Dicyph.), 63.
pallidus Harr. (Stenod.), 95.
pallidus Horv. (Miridius), 114, 116.
pallidus H. S. (Dicyph.), 61, 62.
pallidus M. D. (Icod.), 507.
pallidus Reut. (Psallus), 468.
pallidus Rmb. (Creontiad.), 113.
pallidus Thms. (Dicyph.), 62.
pallipes Hhn. (Phylus), 506.
pallipes Jak. (Chlamyd.), 426.
palmeni Reut. (Caloc.), 161.
paludum Shlb. (Teratoc.), 87, 88.
palustris Reut. (Orthot.), 329, 332.
palustris Reut. (Polym.), 229, 232.
panzeri Fieb. (Orthoceph.), 269.
parallela M. D. (Pachyt.), 266.
parvinoxum Ldbg. (Brachynotoc.), 296.
parvulus Reut. (Atractot.), 444, 445.
parvulus Reut. (Heterocord.), 301, 304.
parvulus Reut. (Phytoc.), 120, 121.
passerinii Costa (Pachyt.), 266.
pastinacae Fall. (Orthops), 213.
pauperatus H. S. (Orthops), 215.
paykulli Fall. (Macrot.), 383, 390.
paykulli Turt. (Stenotus), 190.
pellucens Boh. (Tytthus), 500.

- pellucidus* Garb. (Campylo.), 420.
pellucidus Fieb. (Orthops), 215.
perplexus D. Sc. (Piloph.), 353, 354.
perpusillus E. W. (Atractot.), 450.
perrisi Muls. (Psallus), 460, 463.
pes variegatus Gze. (Plagiogn.), 409.
phlomidis Lindbg. (Malac.), 415.
piceae Reut. (Psallus), 483, 487.
piceicornis E. W. (Crioc.), 440, 442.
piceus Cyr. (Caloc.), 172.
picteti Fieb. (Globic.), 342, 343.
picticornis Mls. (Harp.), 379.
pictipes Curt. (Leptopt.), 86.
pictus E. W. (Platycr.), 291, 295.
pilicornis Pnz. (Caloc.), 160.
pilifer Rem. (Capsus), 237, 238.
pilipes Thms. (Alloeot.), 54.
pilosa Reut. (Leptopt.), 85.
pilosus Boh. (Bothyn.), 34.
pilosus D. Sc. (Macrot.), 388.
pilosus Hhn. (Orthoceph.), 270.
pilosus Schrk. (Megalocol.), 523, 525.
pinastri Fall. (Camptoz.), 225.
pinetellum Fieb. (Orthot.), 315.
pinetellum Zett. (Plesiod.), 502.
pinetellus Thms. (Brachyarthr.), 499.
pini D. Sc. (Psallus), 481.
pini Kb. (Phytoc.), 124, 130.
pinicola Reut. (Psallus), 483, 486.
plagiatus H. S. (Phylus), 506.
planicornis H. S. (Excentr.), 305.
planicornis Kol. (Atractot.), 448.
planicornis Pall. (Heterot.), 306, 307.
plessaeus Geoffr. (Plagiogn.), 409.
populi Kb. (Phytoc.), 127.
populi L. (Phytoc.), 123, 126.
populi Lest. (Lygus), 200.
populi M. D. (Phytoc.), 125.
populi Saund. (Phytoc.), 128.
populi Zett. (Phytoc.), 130.
porrectus Geoffr. (Leptopt.), 86.
prasinus D. Sc. (Orthot.), 329.
prasinus Fall. (Orthot.), 322, 323.
prasinus Fieb. (Pachylops), 309.
prasinus Hhn. (Orthot.), 333.
prasinus Reut. (Allorhinoc.), 114.
prasinus Reut. (Taylorilyg.), 204.
pratensis L. (Exolyg.), 206, 208.
propinqua H. S. (Haltic.), 254.
proserpinae Mls. et R. (Orthoceph.), 268, 270.
prothyris Vill. (Harp.), 379.
psammaecolor Reut. (Trigonot.), 104.
pseudopini E. W. (Phytoc.), 124, 130.
pteridis Fall. (Bryoc.), 31.
puberulus Mont. (Psallus), 454.
pubescens Reut. (Exolyg.), 207.
pubicornis Schrk. (Notost.), 100.
pulchellus Guér. (Campylon.), 74.
pulchellus Hhn. (Trigonot.), 104, 105.
pulcher H. S. (Actinonot.), 184.
pulcher Reut. (Pachyx.), 516.
pulcher Shlb. (Bryoc.), 31.
pulchricorne Reut. (Megacoel.), 151.
pulicarius Fall. (Chlamyd.), 425, 426.
pulligo Harr. (Caloc.), 165.
pullus Reut. (Chlamyd.), 425, 426.
pulverulentus Burm. (Heterocord.), 304.
pulverulentus Kol. (Heterocord.), 301.
pumilio Reut. (Camptoz.), 224, 225.
pumilum Jak. (Compsid.), 488, 491.
punctatus Zett. (Exolyg.), 206, 209.
punctatipennis Reut. (Piezocr.), 264.
puncticollis Fieb. (Psallus), 458.
puncticornis Reut. (Brachynotoc.), 296.
punctiger Reut. (Oncot.), 393.
punctipes D. Sc. (Tiniceph.), 519.
punctipes H. S. (Campylo.), 420.
punctipes Reut. (Oncot.), 394, 397.
punctalatus Fall. (Deraeoc.), 50, 52.
punctulatus M. D. (Deraeoc.), 49.
punctulatus Put. (Psallus), 464, 471.
punctum Reut. (Creontiad.), 113.
punctum Rmb. (Deraeoc.), 38, 42.
punctum-album Rossi (Fulvius), 32.
ssp. purgantis E. W. (Orthot.), 327.
purgator F. (Phytoc.), 142.
pusillus H. S. (Haltic.), 254, 256.
pusillus Reut. (Piloph.), 353, 355.
putoni M. D. (Taylorilyg.), 204.
putoni Reut. (Atractot.), 450, 451.
putoni Reut. (Dimorphoc.), 276, 279, 282.
putoni Reut. (Monosyn.), 422.
putoni Reut. (Pastoc.), 541.
putoni Reut. (Systemonot.), 368.
pygmaeus E. W. (Dimorphoc.), 277, 279, 282.
pygmaeus Rmb. (Macroloph.), 57.
pygmaeus Zett. (Tyth.), 500.
pyri M. D. (Atractot.), 446.
pyri Mella (Stethoc.), 76.
quadriguttatus Gze. (Caloc.), 166.
quadriguttatus Kb. (Omphalonot.), 369.
quadrilineatus Schrk. (Macrot.), 381, 384.
quadrilineatus Schrk. (Notost.), 100.
quadrimaculatus Fall. (Crioc.), 443.
quadrimaculatus Schrk. (Dryophil.), 350.
quadripunctatus F. (Adelphoc.), 158.
quadripunctatus Vill. (Caloc.), 165.
quadrivirgatus Costa (Miridius), 114, 115.
querceti Fall. (Psallus), 472.
quercus Kb. (Psallus), 460, 461.
ragusai Reut. (Pithan.), 80.

- reclairei* E. W. (Agnoc.), 219, 220.
recticornis Geoffr. (Megalocer.), 102.
recticornis Gmel. (Leptopt.), 86.
reiberi Reut. (Asciod.), 534.
reicheli Fieb. (Adelphoc.), 153, 155.
remanei E. W. (Laemoc.), 371.
remanei E. W. (Platycr.), 292, 294.
reuteri Jak. (Strongyloc.), 259.
reuteri Saund. (Phytoc.), 124, 129.
revestitus F. (Phylus), 505.
rhaeticus Reut. (Caloc.), 161.
rhamnicola Reut. (Lygus), 201, 202.
rhodani Fieb. (Atractot.), 444, 445.
ribauti E. W. (Deraeoc.), 38, 46.
ribauti E. W. (Dimorphoc.), 277, 278, 284.
riparius Ferr. (Phytoc.), 145.
riparius Scop. (Leptopt.), 85.
robustus E. W. (Dimorphoc.), 277, 279, 284.
rolandri Retz. (Caloc.), 167.
rosatus Schrk. (Caloc.), 176.
roseomaculatus Deg. (Caloc.), 171, 176.
roseri H. S. (Sthenar.), 433, 437.
roseus F. (Psallus), 472.
roseus Fall. (Conost.), 543, 544.
roseus Fall. (Psallus), 474.
roseus Fall. (Psallus), 476.
roseus Fieb. (Psallus), 486.
roseus H. S. (Psallus), 479.
roseus Kb. (Psallus), 462.
rotermundi Sz. (Sthenar.), 431.
rubellus Muel. (Psallus), 472.
rubens Harr. (Deraeoc.), 48.
ruber H. S. (Psallus), 456.
ruber L. (Deraeoc.), 36, 48.
rubi Woodr. (Macroloph.), 56.
rubicundus Fall. (Agnoc.), 219.
rubicundus M. D. (Orthops), 216.
rubidus Garb. (Megacoel.), 151.
rubidus Put. (Orthot.), 329, 331.
rubiginosus Fieb. (Tiniceph.), 517.
rubricatus Fall. (Orthops), 212, 216.
rubricatus Fall. (Psallus), 477.
rubricatus Hhn. (Agnoc.), 219.
rubricatus Jak. (Orthot.), 331.
rubricosus Garb. (Capsod.), 243.
rubroacuminatus Gze. (Deraeoc.), 48.
rubrostriatus H. S. (Capsod.), 248.
rufescens Burm. (Hallod.), 372, 373.
rufescens Gmel. (Deraeoc.), 48.
rufescens Hhn. (Psallus), 477.
ruficollis Fall. (Monosyn.), 423.
ruficornis Geoffr. (Trigonot.), 104, 106.
ruficornis Hhn. (Stenod.), 94.
rufifrons Fall. (Orthot.), 497, 498.
rufinervis Reut. (Orthops), 212, 216.
rufipennis Fall. (Dichroosc.), 190, 191.
rufipes F. (Deraeoc.), 40.
rufus Fieb. (Atractot.), 446, 447.
rugicollis Costa (Mimoc.), 361, 362.
rugicollis Fall. (Plesioc.), 196.
rugulipennis Popp. (Exolyg.), 205, 207.
ruvilans Horv. (Exolyg.), 209.
rutilus H. S. (Deraeoc.), 38, 42.
sabulicola E. W. (Monosyn.), 422.
salicellum H. S. (Compsidol.), 488, 489.
salicis D. Sc. (Psallus), 462.
salicis Fieb. (Psallus), 474.
salicis Kb. (Psallus), 467, 475.
salicis Reut. (Psallus), 479.
saliens Wff. (Chlamyd.), 426.
salinus Shlbg. (Conosteth.), 543.
salsolae Put. (Phytoc.), 135, 139.
salsolae Reut. (Orthot.), 312, 329, 330.
saltator Geoffr. (Haltic.), 253, 255.
saltator Hhn. (Orthoceph.), 268, 269, 272.
saltatorius F. (Caloc.), 167.
saltitans Fall. (Chlamyfd.), 427.
salviae Hhn. (Adelphoc.), 156.
salviae Reut. (Caloc.), 173.
sanguineovittatus Gze. (Capsod.), 246.
sanguineus F. (Psallus), 472.
sareptanus Jak. (Stenot.), 190.
satyriscus Scott (Dimorphoc.), 277.
sauciatus Gmel. (Caloc.), 176.
saundersi D. Sc. (Teratoc.), 88, 89.
saundersi Put. (Camponotid.), 77.
saundersi Reut. (Asciodr.), 534.
saxicola Costa (Plagiorrh.), 374.
scabricollis Costa (Dicyph.), 72.
schach F. (Deraeoc.), 38, 41.
schillingi Sz. (Caloc.), 166.
schjoedtei Stål (Auchenocrep.), 549.
schmidti Fieb. (Caloc.), 160, 162.
schmidti Fieb. (Dimorphoc.), 278, 279, 280.
schoberiae Reut. (Orthot.), 329.
scholtzi Fieb. (Psallus), 466, 473.
scotti Fieb. (Monosyn.), 423.
scotti Reut. (Orthot.), 323.
scriptus F. (Brachycol.), 187.
scriptus F. (Hadrod.), 181.
scriptus Kol. (Brachycol.), 188.
scutellaris F. (Deraeoc.), 38, 45.
scutellaris Horv. (Amblyt.), 509, 511.
scutellaris Rib. (Deraeoc.), 46.
segusinus Muel. (Deraeoc.), 48.
seladonicus Fall. (Placoeh.), 533.
seladonicus Kb. (Macrot.), 388.
selectus Fieb. (Globic.), 346.
semiflavus L. (Capsus), 237.
semiflavus Wff. (Polym.), 233.
seminulum Reut. (Piezocr.), 264.
serenus D. Sc. (Deraeoc.), 50.
sericans Fieb. (Stenod.), 94, 96.

- servadei* E. W. (Megalocol.), 525.
seticornis F. (Adelphoc.), 153, 154.
seticornis Schrk. (Caloc.), 167.
seticulosa Fieb. (Acetrop.), 84.
setulosus H. S. (Oncot.), 393, 394.
setulosus M. D. (Oncot.), 395.
sexguttatus F. (Caloc.), 163.
sexmaculatus Muel. (Caloc.), 163.
sexnotatus Turt. (Caloc.), 163, 164.
sexpunctatus F. (Caloc.), 171.
sexvittatus Reut. (Brachycol.), 186, 187.
signatipes H. S. (Psallus), 473.
signatus Fieb. (Dimorphoc.), 280.
signoreti Perr. (Phytoc.), 118.
signoreti Reut. (Megalocol.), 524, 527.
simillimus D. Sc. (Psallus), 462, 463.
simillimus Kb. (Psallus), 461.
simplicicornis Strobl (Caloc.), 167.
simulans Horv. (Piezocr.), 264.
singeri E. W. (Macrot.), 388.
singeri E. W. (Phytoc.), 137, 143.
smaragdinus Fieb. (Malacoc.), 298.
solitarius M. D. (Macrot.), 383, 388.
sordeus Gmel. (Capsus), 237.
sordidus D. Sc. (Tiniceph.), 519.
sordidus Fieb. (Dasysc.), 266.
sordidus Kb. (Megalocol.), 525.
sordidus Reut. (Globic.), 342, 343.
spartii Boh. (Heterocord.), 303.
sphegiformis Rossi (Globic.), 346.
spilotus Fieb. (Parachlor.), 400.
spissicornis F. (Heterot.), 307.
spinolai M. D. (Lygus), 201, 203.
stachydus Reut. (Dicyph.), 65, 66.
ssp. steganoides J. Shlb. (Strongyl.), 262.
steini Reut. (Brachycol.), 186, 188.
stotti China (Dicyph.), 69.
stramineus Walk. (Caloc.), 175.
striatellus F. (Caloc.), 165.
striatus Geoffr. (Hadrod.), 181.
striatus L. (Miris), 183.
strigicollis Lindbg. (Hadrod.), 182.
striicornis Kb. (Orthot.), 322.
striola Kb. (Orthot.), 322.
stygalis Mls. (Orthoceph.), 270.
subalpinus Strobl (Globic.), 341.
subpatellatus Sn. v. Voll. (Conosteth.), 544.
succinctus Turt. (Caloc.), 176.
sulcatus Fieb. (Capsod.), 243, 245.
sulcicornis Kb. (Crioc.), 439, 441.
sulcifrons Kb. (Lygus), 200.
sulcifrons Thms. (Lygus), 200.
sulphurella Put. (Hadroph.), 548.
suphureus Reut. (Caloc.), 165.
superciliosus L. (Capsod.), 246.
suturalis H. S. (Plagiorrh.), 374.
taeniotoma Costa (Adelphoc.), 156.
tamaninii E. W. (Dicyph.), 65, 68.
tamaricis Perr. (Tuponia), 553, 555.
tanacetii D. Sc. (Tiniceph.), 519.
tanacetii Fall. (Megalocol.), 525.
tanacetii H. S. (Oncot.), 397.
tanacetii Schrk. (Oncot.), 395.
tarsalis Reut. (Amblyt.), 509, 512.
tarsalis Reut. (Crioc.), 440.
tenellus Fall. (Orthot.), 315, 320.
tenuicornis Mls. (Orthoceph.), 268, 269, 272.
tenuicornis Reut. (Crioc.), 441.
termaculatus Gze. (Caloc.), 163.
terminalis H. S. (Crioc.), 441.
ternatus Geoffr. (Caloc.), 163.
testaceus Scop. (Stenod.), 95.
tetraphlyctis Garb. (Caloc.), 162.
thoracica Fall. (Harpor.), 379.
thunbergi Fall. (Hoplom.), 513.
thymi Sign. (Systellon.), 365, 368.
tibialis Fieb. (Crioc.), 439, 443.
tibialis Fieb. (Plagiogn.), 414.
tibialis Hhn. (Heterocord.), 301, 302.
tibialis Reut. (Dolichom.), 102.
tibialis Reut. (Heterocord.), 303.
tibialis Wff. (Adelphoc.), 154.
ticinensis M. D. (Adelphoc.), 154, 157.
tigripes Mls. (Atractot.), 449, 450.
tiliae F. (Phytoc.), 123, 125.
tomentosus Vill. (Polym.), 233.
transversalis F. (Orthops), 213.
transversus Thms. (Orthops), 213.
triangularis Gze. (Brachycol.), 186.
triangularis Gze. (Deraeoc.), 40.
tricastatus Costa (Notost.), 100.
tricolor F. (Deraeoc.), 48.
tricolor Gmel. (Dryophil.), 350.
tricoloratus Turt. (Dryophil.), 350.
tricastata Costa (Notost.), 100.
trifasciatus Costa (Deraeoc.), 41.
trifasciatus L. (Deraeoc.), 37, 38.
trigonus Gmel. (Brachycol.), 186.
triguttatus L. (Systellon.), 365.
trilineatus Muell. (Piloph.), 354.
tripustulatus F. (Lioc.), 221.
trisinatus Assm. (Oncot.), 395.
trispinosus Reut. (Stenod.), 92, 93.
tristis Fieb. (Dimorphoc.), 278, 285.
tritaenia Costa (Cyphod.), 223.
tritici Curt. (Notost.), 100.
trivialis Costa (Caloc.), 165, 167.
tumidicornis H. S. (Heterocord.), 301.
tunicatus F. (Pantil.), 112.
tyrannus F. (Capsus), 237.
ssp. tyrolensis E. W. (Orthops), 216.
ulmi H. S. (Phytoc.), 148.
ulmi L. (Phytoc.), 137, 142.

- umbratilis* F. (Cremnoceph.), 359.
 ssp. *uniannulatus* E. W. (Adelphoc.), 158.
unicolor Hhn. (Heterocord.), 304.
unicolor Reut. (Phytoc.), 145.
unicolor Scott (Tuponia), 557, 558.
unicolor Thms. (Heterocord.), 301.
unifasciatus F. (Polym.), 229, 233.
unifasciatus Reut. (Alloeom.), 363.
ustulatus H. S. (Phytoc.), 134, 135.
- validicornis* Boh. (Megacoel.), 152.
validicornis Reut. (Atractot.), 445, 447.
vallesianus Fieb. (Dichroosc.), 191, 192.
vandalicus Rossi (Adelphoc.), 154, 156.
varensis E. W. (Tiniceph.), 517, 522.
variabilis Fall. (Psallus), 460, 462.
variabilis H. S. (Polym.), 228.
varians H. S. (Psallus), 464, 467, 477.
varians M. D. (Psallus), 486.
variegatus Geoffr. (Deraeoc.), 38.
variegatus Muell. (Caloc.), 165.
variegatus Reut. (Caloc.), 166.
varipes Boh. (Phytoc.), 138, 148.
ventralis Reut. (Caloc.), 165, 168.
ventralis Reut. (Deraeoc.), 38, 47.
venustissimus Costa (Alloeom.), 363.
venustus Fieb. (Caloc.), 165.
venustus Fieb. (Conosteth.), 543, 545.
verbasci M. D. (Campyl.), 419, 420.
v-flavum Gze. (Leptopt.), 85.
virens Fall. (Orthot.), 315, 316, 317, 318.
virens Hhn. (Stenod.), 95.
virens L. (Stenod.), 94.
virescens D. Sc. (Orthot.), 325, 326.
virgatus Fieb. (Miridius), 115.
virgula H. S. (Campylon.), 74.
viridescens Geoffr. (Lygus), 200.
viridescens Gmel. (Plagiogn.), 406.
viridiflavus Gze. (Oncot.), 393, 395.
viridinervis D. Sc. (Orthot.), 323.
viridinervis Kb. (Orthot.), 320, 322.
viridinervis Thms. (Orthot.), 324.
viridipennis Dhlb. (Orthot.), 329.
viridis D. Sc. (Teratoc.), 88, 89.
viridis Fall. (Lygus), 199, 200.
viridis Flor (Lygus), 200.
viridiusculus Gmel. (Notost.), 100.
viridula Jak. (Campylom.), 421.
viridulus Fall. (Plagiogn.), 406.
viror Harr. (Placoch.), 533.
visci Put. (Hypseloec.), 351.
viscicola Put. (Orthops), 212, 218.
vitellinus Sz. (Plagiogn.), 403.
vittata Reut. (Horvathia), 241.
vittatus Dhlb. (Pithanus), 80.
vittatus Fieb. (Psallus), 482, 483.
 ssp. *vittiger* Reut. (Caloc.), 175.
vittiger Reut. (Phytoc.), 137, 140.
vittipennis H. S. (Orthoceph.), 268, 269, 273.
vividus F. (Phytoc.), 142.
volgensis Beck. (Lygus), 204.
vulneratus Pnz. (Polym.), 229, 230.
- wagneri* Carv. (Sthenar.), 433, 434.
wagneri Oss. (Psallus), 460.
wagneri R. Rem. (Capsus), 237, 238.
wagneri R. Rem. (Exolyg.), 206, 208.
 ssp. *wagneri* Tam. (Dicyph.), 66, 67.
weberi E. W. (Charagoch.), 235, 236.
weberi E. W. (Systellon.), 365, 367.
whitei D. Sc. (Psallus), 462.
wilkinsoni D. Sc. (Chlamydat.), 427, 429.
woodroffei E. W. (Globic.), 343.
- yersini* Mls. (Camptot.), 377.

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	1
Introduction	3
Morphologie	3
Biologie	17
Chasse, conservation et préparation	22
Famille des Miridae	27
1. sous-famille Bryocorinae	29
2. sous-famille Cylapinae	32
3. sous-famille Deraeocorinae	33
1. tribu Clivenemini	34
2. tribu Deraeocorini	35
4. sous-famille Dicyphinae	54
5. sous-famille Mirinae	76
1. tribu Pithanini	78
2. tribu Stenodemini	81
3. tribu Mirini	108
6. sous-famille Orthotylinae	249
1. tribu Halticini	250
2. tribu Orthotylini	286
3. tribu Pilophorini	350
7. sous-famille Hallodapinae	356
8. sous-famille Phylinae	375
1. tribu Exaeretini	376
2. tribu Phylini	378
3. tribu Tuponini	547
Famille des Isometopidae	561
Index bibliographique	567
1. Travaux morphologiques et systématiques	567
2. Travaux faunistiques	569
Index systématique	575
1. Genres et familles	575
2. Espèces et sous-espèces	578
Table des matières	591

IMPRIMERIE BARNEOUD S. A.
LAVAL (Mayenne)
N° 4893. — 10-1964.