



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, 90 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, à la disposition de la communauté naturaliste l'intégralité du texte d'**Eugène SEGUY** consacré aux **Diptères** Brachycères (Stratiomyidae, Eriniidae, Coenomyiidae, Rhagionidae, Tabanidae, Codidae, Nemestrinidae, Mydidae, Bombyliidae, Therevidae & Omphralidae) publié en 1926. Ce volume est actuellement épuisé et ne sera pas réédité.

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

Montpellier, le 5 avril 2007

le Comité FAUNE DE FRANCE

[Creative Commons](#)



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](#) 

[Découvrez comment diffuser votre création en utilisant ce contrat](#)

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

FAUNE DE FRANCE

13

DIPTÈRES (BRACHYCÈRES)

*(STRATIOMYIIDAE, ERINNIDAE, CÆNOMYIIDAE, RHAGIONIDAE, TABANIDAE,
CODIDAE, NEMESTRINIDAE, MYDAIDAE, BOMBYLIIDAE, THEREVIDAE, OMPHRALIDAE)*

PAR

E. SÉGUY

PRÉPARATEUR AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

Avec 685 figures

PARIS

PAUL LECHEVALIER, 12, RUE DE TOURNON (VI^e)

1926

*Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences de Paris
(fondations R. Bonaparte et Loutreuil), de la Caisse des Recherches Scientifiques
et d'une souscription du Ministère de l'Instruction Publique*

INTRODUCTION

I. CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Pour éviter la répétition des caractères communs à toutes les familles étudiées dans ce volume et pour faciliter la compréhension des tableaux suivants, les caractères généraux des Diptères, déjà exposés ailleurs (1), peuvent être précisés comme il suit :

1° Adultes.

Tête. — Plus ou moins aplatie verticalement (fig. 280 et 384) ou globuleuse, petite (*Oncodidae*, fig. 11 et 418) ou grande (*Pipunculidae*, 21, *Tabanidae*, 392). Yeux bien développés, occupant toute la tête (*Oncodidae*, *Pipunculidae*) ou au moins la plus grande partie, glabres, souvent pubescents entre les facettes, noirs, bruns ou diversement colorés, verts avec des bandes ou des taches rouges ou violettes (*Tabanidae*, *Chrysops*, *Hermione*) ou bleus (*Rhagio*). Yeux généralement contigus ou rapprochés chez les ♂ (fig. 207, 357), plus ou moins largement séparés (234) ou exceptionnellement cohérents (*Oncodidae*) ou séparés dans les deux sexes (*Mydidae*, 444, *Asilidae*, *Conopidae*), comme chez les Anthomyides inférieurs et la plus grande partie des Acalyptérés; facettes oculaires souvent élargies à la partie antérieure et supérieure chez les ♂, petites et de grandeur uniforme chez les ♀ (sauf chez certains *Pipunculidae*). Habituellement trois ocelles également développés (sauf *Conopidae*). Épistome parfois saillant en avant, formant un « rostre » conique (*Nemotelus*, 117, *Rhingia*, *Volucella*, 14) ou la face aplatie (219, 263) sans saillies ou avec des protubérances diverses (15, 165, 328).

Appendices de la tête. — Trompe ordinairement de longueur moyenne (261), courte, nulle (*Crocera*) ou très longue (15, 260, 319), formée à la base par un cône membraneux (117), renforcé latéralement par deux branches chitineuses (*fulcrum*), supportant théoriquement sept pièces

1. Séguy, Faune de France, VI, Anthomyides, p. 3.

plus ou moins développées : le *labium* qui se recourbe longitudinalement sur lui-même et forme un tube qui enveloppe le *labre* et cinq stylets : 2 *mandibules*, 2 *mâchoires* et l'*hypopharynx*. Chez les espèces non vulnérantes (*Stratiomyidae*, *Erinnidae*, *Coenomyidae*, etc.), l'extrémité de la lèvre inférieure (*labium*) s'épaissit en une ventouse formée par les paraglosses ou labelles. Palpes généralement dressés et dirigés en avant (219), bien développés (*Tabanidae*, 340) plus ou moins réduits (*Bombyliidae*, *Therevidae*, *Asilidae*) ou nuls (*Oncodidae*).

Antennes ordinairement plantées sur la partie médiane de la tête (78) entre les yeux, parfois sous les yeux, à la partie inférieure de la tête (409), souvent courtes (423), parfois allongées (219), composées normalement de trois articles, le troisième (*flagellum*) plus développé (1) muni d'une soie fine ou *arista* (78, 199) ou d'un style épais composé lui-même de plusieurs articles (219) ou de pseudo-segmentations (314-318); ce troisième article peut être allongé (221), cylindrique (144), globuleux (301), foliacé (406), annelé ou non, filiforme, ovale, conique ou denté à la base (352). La forme du troisième article antennaire permet, dans la plupart des cas, de distinguer un Diptère Brachycère d'un Diptère Nématocère (2).

Thorax. — Toujours bien développé, non aplati comme chez les Hippobosques (fig. 3-4), parfois bombé (11), nu et luisant (*Omphrale*) ou couvert d'une pubescence fine plus ou moins longue et serrée, en fourrure (*Bombyliidae*) ou couvert d'écaillés étroites (fig. 493) souvent réunies en plaques plus épaisses sur les pleures, ou présentant de grandes soies sensorielles (macrochètes, 549, 648) plantées régulièrement (*Asilidae*); parfois deux fortes épines latérales (98). Scutellum arrondi, bien développé ou petit (*Mydaiidae*) inerme ou porteur de deux à huit épines latérales (134, 216).

Appendices du thorax : Pattes. — Longues et fines (*Bombylius*, *Dolichopus*, 23) très fortes, armées de grosses épines et de fortes soies raides (*Asilidae*) ou très courtes et faibles (*Omphrale*, fig. 685), toujours composées de cinq parties : hanche, trochanter, fémur, tibia et tarse. Tarse formé lui-même de cinq articles : le premier article (protarse) souvent plus développé (fig. 211), le cinquième armé de deux griffes recourbées, aiguës, velues ou non; en dessous des griffes trois pelotes adhésives (13) ou deux pelotes (12), la troisième (médiane ou *empodium*) souvent absente, modifiée en soie sensorielle empodiale (12, *sa*). Dans quelques genres, sur la face inférieure des tarses, on peut observer de fines soies sensorielles plus développées sur les tarses antérieurs. Ces soies sont très visibles surtout chez les *Atherix* et les *Rhagio*, sur les tarses I, elles sont très longues chez les *Atrichops*, plus courtes mais visibles sur toutes les pattes chez les *Spania*.

Ailes. — Très caractéristiques, toujours bien développées et présentant une nervation complète (fig. 31-36). Ci-dessous la synonymie des ner-

1. Sauf chez quelques *Stratiomyidae* où le deuxième article est allongé (fig. 143, 146).

2. PIERRE, Faune de France, VIII, *Tipulidae*, fig. 10, p. 15.

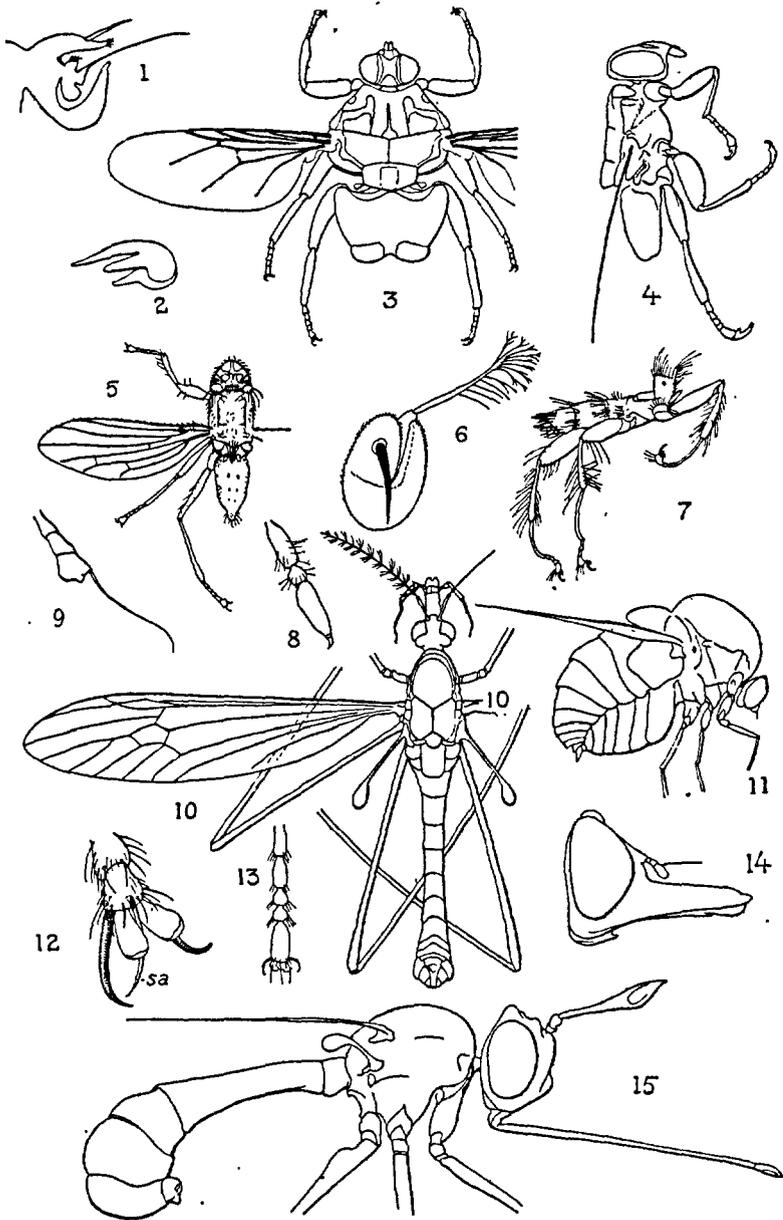


FIG. 1 à 15. — 1. Antenne d'*Hippobosca*, coupe longitudinale. — 2. Griffes d'*Hippobosca*. — 3. *Hippobosca camelina*. — 4. Profil du même. — 5. *Strebla vespertilionis*, d'après KESSEL. — 6. Antenne de l'*Euctenodes mirabilis* (*Streblidae*), d'après KESSEL. — 7. *Penicillidia Dufouri*. — 8. Antenne de *Thereva nobilitata*. — 9. Antenne de *Dolichopus*. — 10. *Tipula paludosa* ♂. — 11. *Oncodes pallipes* ♀. — 12. *Asilus barbarus* : extrémité d'une patte médiane, sa soie empodiale. — 13. *Iirtea longicornis*, id. (Voyez aussi SÉGVY : *Anthomyides*, fig. 8 b). — 14. Tête du *Rhingia rostrata*. — 15. *Physocephala truncata* (*Conopidae*).

vures et l'énumération des cellules limitées par elles. La base de l'aile

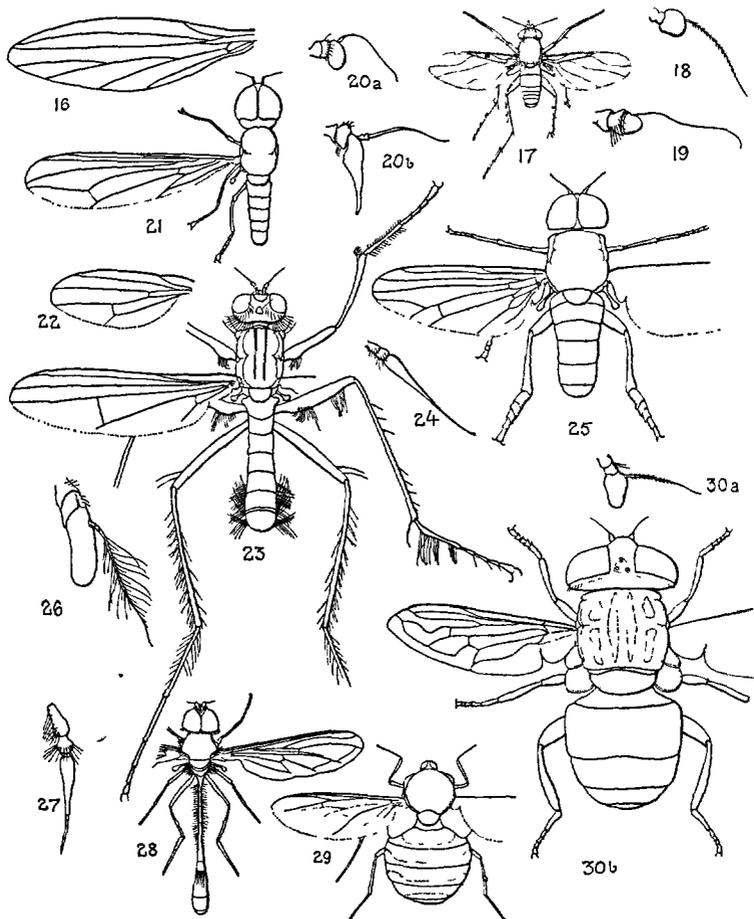


FIG. 16 à 30. — 16. *Lonchoptera tristis*, aile gauche. — 17. *Phora pulicaria*. — 18. Antenne de *Phora*. — 19. Antenne de *Liancalus virens*. — 20 a. Antenne de *Nephrocerus scutellatus*. — 20 b. Antenne de *Pipunculus sylvaticus*. — 21. *Pipunculus vittipes*. — 22. Aile de *Drosophila funebris*. — 23. *Sphyrotarsus Hessei* ♂. — 24. Antenne d'*Agathomyia* (*Platyezidae*). — 25. *Platyzca modesta*. — 26. Antenne de *Calliphora*. — 27. Antenne d'Empide. — 28. *Bacha elongata* (*Syrphidae*). — 29. *Oncodes gibbosus*. — 30 a. Antenne de *Lathyrophthalmus ocularius* Coq. — 30 b. *Eristalinus sepulchralis* ♀, d'après HERVÉ-BAZIN.

présente un lobe axillaire ou *alule* plus ou moins distinct (160, 235, 492). Balanciers toujours bien développés.

NERVURES (Fig. 33, 35, 68) (1).

CELLULES

LIMITÉES PAR LES NERVURES

(Fig. 63-66).

<p><i>N. 1.</i> Nervure costale ou marginale (peut être divisée en plusieurs tronçons limités par des épines).....</p> <p><i>N. 2.</i> Nervure costale auxiliaire ou médiastine.....</p> <p><i>N. 3.</i> 1^{re} n. longitudinale, subcostale, médiane, radius (<i>R</i>₁).....</p> <p><i>N. 4.</i> 2^e n. longitudinale, radiale; subcostale, radius 2 + 3 (<i>R</i>₂₋₃).....</p> <p><i>N. 5.</i> 3^e n. longitudinale, cubitale, radius 4 + 5 (<i>R</i>₄₊₅).....</p> <p><i>N. 6.</i> 4^e n. longitudinale, discoïdale, cubitus anticus (<i>M</i>₁₋₄).....</p> <p><i>N. 7.</i> 5^e n. longitudinale, posticale, cubitus posticus, submédiane (<i>Cu</i>₁₋₂).....</p> <p><i>N. 8.</i> 6^e n. longitudinale, anale, postcostale (<i>An</i>).....</p> <p><i>N. 9.</i> 7^e n. longitudinale, axillaire (<i>Ax</i>). Bord postérieur de l'aile.....</p> <p><i>N. 10.</i> nerv. transverse humérale, basale, médiastine, costale ou subcostale <i>Scu</i>₁.....</p> <p><i>N. 11.</i> n. transverse antérieure, anticus, discoïdale ou première nervure transverse (MACQUART).....</p> <p><i>N. 12.</i> nervure transverse postérieure, posticus, 2^e n. transverse.....</p> <p><i>N. 13.</i> nervure transverse basale (<i>Cu</i>₂).....</p> <p><i>N. 14.</i> nervure transverse anale.....</p>	<p>costale (<i>A</i>).</p> <p>médiastine (<i>B</i>).</p> <p>marginale (<i>C</i>).</p> <p>submarginale ou cubitale (<i>D</i>).</p> <p>cellules postérieures (<i>H</i>).</p> <p>anale (<i>K</i>).</p> <p>la cellule lobulaire (<i>L</i>) se trouve entre le bord de l'aile et la n. 9.</p> <p>divise la cellule costale en deux parties.</p> <p>ferme la cellule basale antérieure (<i>E</i>).</p> <p>ferme la cellule discoïdale (<i>G</i>).</p> <p>ferme la cellule basale postérieure (<i>F</i>).</p> <p>ferme la cellule anale externe (<i>I</i>).</p>
--	--

Abdomen. — Très allongé, étroit (*Leptogaster*, *Bacha*, 28), élargi et aplati horizontalement (*Stratiomyia*, 149) ou verticalement (*Dysmachus*) parfois court, globuleux (*Fallenia*, *Acrocera*, 445, 433), généralement sans autre ornementation qu'une pilosité courte et soyeuse (*Adoxomyia*) ou très longue serrée et dressée (*Fallenia*, *Bombylius*). Appareil génital ♂ petit et caché dans presque toutes les familles étudiées ici; chez les *Asilidae* il peut prendre un développement considérable. Tarière de la femelle souvent inerme, ou portant exceptionnellement un cercle d'épines tronquées, en gouges, propres à fourir, plus développées chez les *Thereva* (665) ou les *Mydidae* (445, 446).

1. Comparez avec les fig. 9 et 13 des Anthomyides. *Faune de France*, VI.

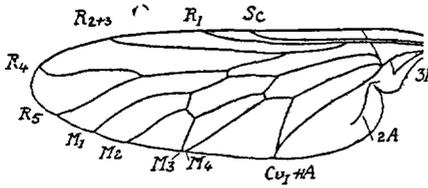
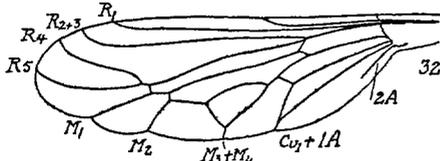
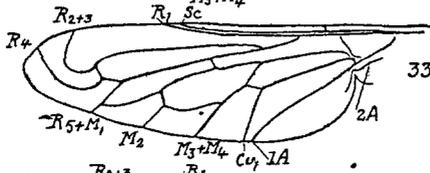
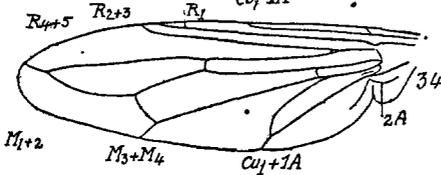
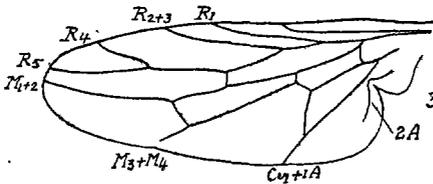
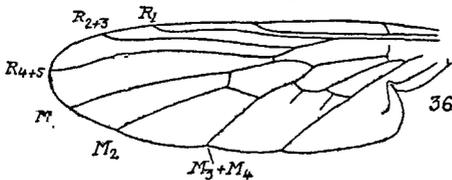
FIG. 31. — *Rhyphus* (*Rhyphidae*).FIG. 32. — *Eulonchus* (*Oncodidae*).FIG. 33. — *Pantarbes* (*Bombyliidae*).FIG. 34. — *Conops* (*Conopidae*).FIG. 35. — *Omphrale* (*Omphralidae*).FIG. 36. — *Rhamphomyia* (*Empididae*).

FIG. 31 à 36. — Nervation alaire, nomenclature de COMSTOCK et NEEDHAM, modifiée par TYLLIARD, en partie d'après WILLISTON.

2° Larves.

Corps cylindrique ou fusiforme, légèrement aplati, composé de douze segments plus la tête. Capsule céphalique généralement bien chitinisée non ou peu rétractile dans le premier segment thoracique; organes sensoriels bien différenciés; yeux bien développés (fig. 204) ou des taches

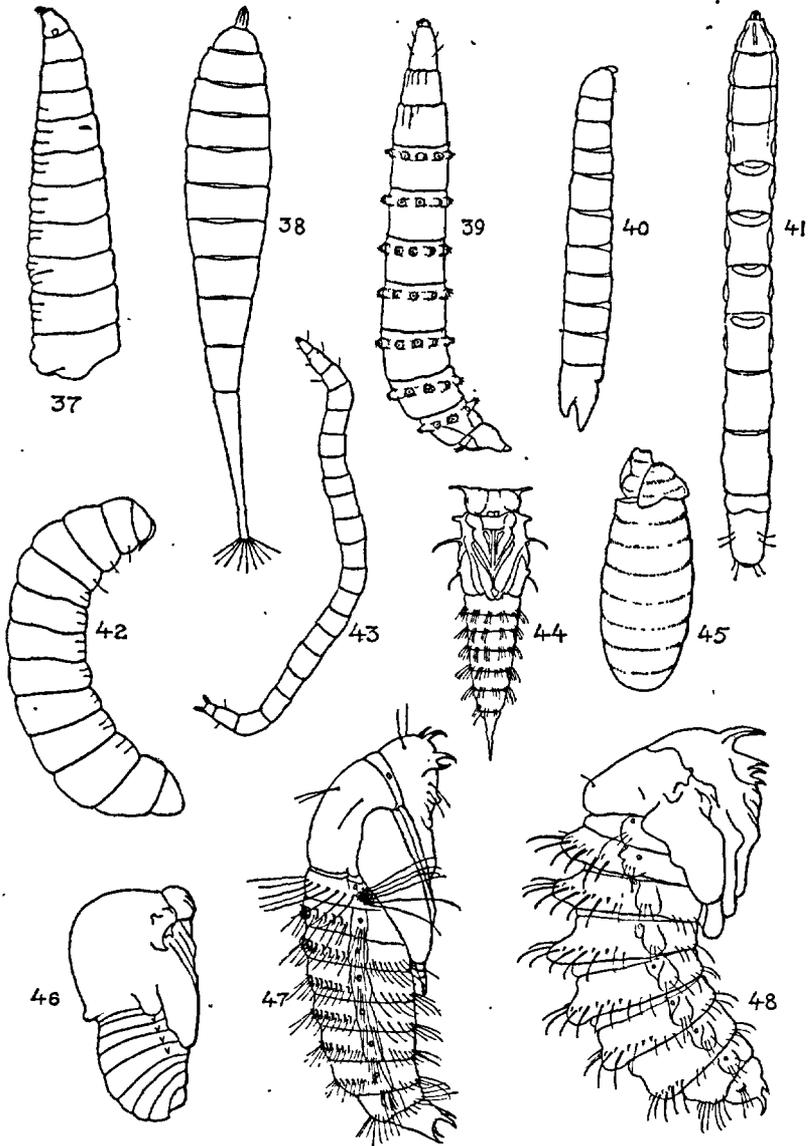


FIG. 37 à 48. — 37. Larve de *Musca*. — 38. Larve de *Stratiomyia*. — 39. Larve de *Tabanidae* (*Atylotus*). — 40. Larve de *Thereva*. — 41. Larve d'*Asilidae* (*Lasiopogon*). — 42. Larve incurvée d'*Anthrax*. — 43. Larve de *Thereva*. — 44. Nymphe de *Thereva subfasciata*. — 45. Tonnelet de *Tachinidae* (*Calliphora*). — 46. Nymphe d'*Oncodes costatus* (d'après MALLOCH). — 47. Nymphe de *Bombylius*. — 48. Nymphe d'*Asilidae* (*Dioctria*), d'après MELIN.

oculaires plus ou moins étendues ou nulles. Pièces buccales complètes. Segments thoraciques et abdominaux semblables entre eux, nus et lisses ou portant quelques rares soies de forme et de longueur diverses; parfois des pseudopodes ou des bourrelets locomoteurs en rangées transversales sur les segments abdominaux (39). Animaux terrestres ou aquatiques, humicoles, carnivores ou saprophages, exceptionnellement phytophages (*Spania nigra*), péripneustiques ou amphipneustiques (BELING, 1882, p. 186-249).

3° Nymphes.

Souvent libres et présentant deux phases distinctes dans leur développement et deux formes nymphales différentes : une phase active succédant à une larve inerte (*pronymphé*) et une phase inerte (*nymphé*). Généralement une seule période nymphale de courte durée. Corps allongé, légèrement incurvé sur la face sternale à peau mince, parcheminée, transparente, paraissant recouvrir, comme une enveloppe ou un fourreau, toutes les parties de l'imago. Généralement des soies raides ou des épines disposées en séries transversales sur la partie apicale des segments abdominaux (fig. 47 et 48). Des épines plus ou moins fortes et chitinisées sur la tête et le dernier segment abdominal, chez les *Tabanidae*, les *Asilidae*, les *Bombyliidae*, les *Mydidae*. La nymphose des *Stratiomyidae* et des *Xylophagidae* s'effectue dans la dernière peau de la larve, plus fortement chitinisée. Les nymphes de ces genres se trouvent habituellement dans la terre, les substances végétales en décomposition, dans l'eau ou à la surface de l'eau (*Stratiomyia*).

II. CARACTÈRES DIFFÉRENTIELS PARTICULIERS.

Le tableau suivant mettra en évidence les caractères distinctifs des familles étudiées dans ce volume et montrera leurs relations avec les autres groupes de Diptères (dont les noms sont placés entre parenthèses).

TABLEAU GÉNÉRAL DES FAMILLES.

ADULTES

- 1-(6). Tête et thorax fortement chitinisés : coriaces; tête peu mobile, enfoncée dans une excavation du thorax et paraissant soudée avec lui (fig. 3) ou relevée en arrière (7). Palpes nuls. Hanches écartées; griffes bien développées, fortes (2). Ailes vestigiales, nulles ou brisées. Diptères parasites sur les Vertébrés à sang chaud. (PUPIPARES) (1).
 2-(3). Pas d'ailes. Tête repliée sur le dos, en arrière (7). Parasites des Chauves-Souris. (F. *Nycteribiidae*).

1. Formeront le vol. 14 de la *Faune de France*.

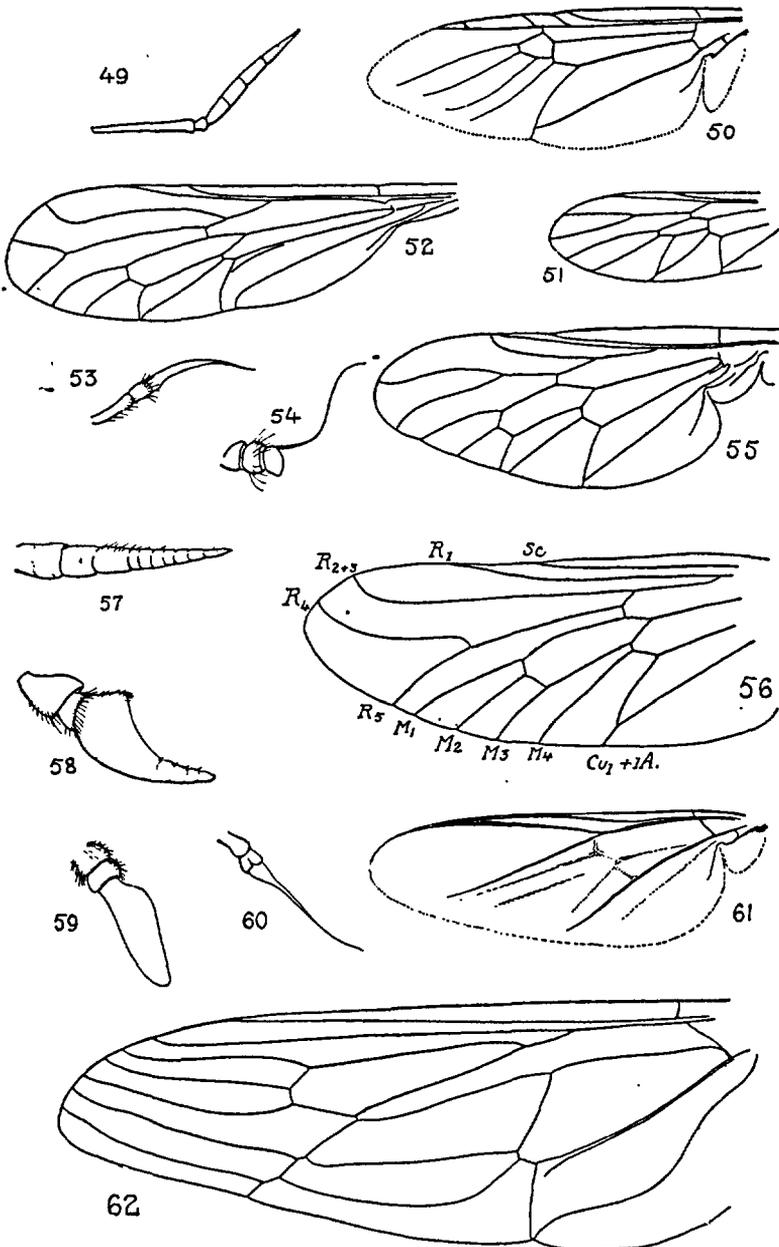


FIG. 49 à 62. — 49. Antenne de *Stratiomyia Anubis*. — 50. Aile de *Stratiomyia*. — 51. Aile de *Solva marginata*. — 52. Aile de *Lampromyia cylindrica*. — 53. Antenne de *Lampromyia* : les segmentations du 3^e article sont indistinctes. — 54. *Atherix Ibis*, id., — 55. *Atherix marginata* ♂. — 56. *Tabanus*. — 57. Antenne de *Coenomyia ferruginea*. — 58. id., *Tabanus autumnalis*. — 59. Antenne de l'*Astomella Lindeni*. — 60. id., *Cyrtus*. — 61. Aile gauche d'*Oncodes basalis*. — 62. Aile gauche de *Nemestrinus fuscatus*.

- 3-(2). Des ailes. Tête non repliée en arrière (5). Parasites des Mammifères et des Oiseaux.
- 4-(5). Antennes réduites (6). Ailes avec des nervures parallèles distinctes, transverses écartées de la base (fig. 5). Griffes simples. Palpes aplatis. Parasites des Chauves-Souris. (F. **Streblidae**).
- 5-(4). Antennes bien développées, les articles plus ou moins distinctement séparés (fig. 1). Ailes : nervures réunies contre le bord costal, nervures transverses courtes et rapprochées de la base (3). Griffes larges, bidentées ou tridentées (fig. 2). Palpes non aplatis. (F. **Hippoboscidae**).
- 6-(1). Tête et thorax habituellement peu chitinisés, mous; tête plus ou moins saillante, non enfoncée dans le thorax, libre et mobile (fig. 10). Diptères errants, exceptionnellement ectoparasites sur les Vertébrés (1).
- 7-(8). Aile : cellule anale rarement rétrécie à l'apex; cellule discale habituellement nulle. Antennes composées de 8-16 articles plus ou moins librement articulés, ordinairement plus longues que le thorax (2); jamais de style ou d'arista différenciés. Palpes de 4-5 articles, toujours pendants. (**NEMATOCÈRES**) (3).
- 8-(7). Aile : cellule anale nulle ou bien développée et rétrécie au bord de l'aile; la discale presque toujours présente (31-36). Antennes ordinairement formées de 3 articles, le 3^e portant un style différencié ou une soie ou arista (9, 26). Palpes de 1-3 art. dressés. (**BRACHYCÈRES**).
- 9-(28). Dernier article des tarse avec trois pelotes distinctes (13), ou l'empodium transformé en pelote (4). Thorax et abdomen sans macrochètes sensoriels.
- 10-(27). Ailes : nervures non parallèles au bord postérieur de l'aile.
- 11-(24). Cuillerons petits ou nuls (201, 226). Abdomen non globuleux.
- 12-(15). Aile : nervure costale ne dépassant pas le rameau inférieur de la nervure discoïdale (50). Antennes : troisième article annelé (49).
- 13-(14). Nervure costale prolongée jusqu'au rameau supérieur de la discoïdale (50). Quatrième cellule postérieure ouverte. Tibias sans éperons ou seulement sur la deuxième paire (*Berinae*). F. **Stratiomyidae**, p. 16.
- 14-(13). Nervure costale prolongée jusqu'au rameau inférieur de la discoïdale (51). Quatrième cellule postérieure fermée. Tibias II et III avec des éperons (229) (*Xylomyiinae*). F. **Erinnidae**, p. 81.
- 15-(12). La nervure costale entoure l'aile (55, 56). Antennes : troisième article annelé ou non.
- 16-(17). Quatrième cellule postérieure fermée (fig. 52). Antennes : troi-

1. *Lyperosia*, *Simulium*, *Ceratopogon*, etc.

2. Sauf *Chionea* (PIERRE, 1924, p. 92), *Orphnephila* (SÉCUI, 1925, p. 19), *Simulium*, etc.

3. Comprenant entre autres les familles traitées dans les vol. 8, 11 et 12 de la *Faune de France*.

4. Sauf *Hilarimorpha* (Rhagionides), mais les ailes présentent quatre cellules postérieures, une cellule discale nulle, etc. (fig. 290).

- sième article non annelé (53). Des éperons à tous les tibias (*Lampromyia*, 260). F. **Rhagionidae** [*Leptididae*], p. 90.
 17-(16). Quatrième cellule postérieure ouverte (55).
 18-(19). Antennes : troisième article non annelé, une arista dorsale ou subapicale (54, 261-266). F. **Rhagionidae**, p. 90.
 19-(18). Antennes : troisième article annelé (57) ou un style apical (pas d'arista).
 20-(23). Tous les tibias armés d'éperons.
 21-(22). Scutellum inerme (234) (*Erinninae*). . . F. **Erinnidae**, p. 81.

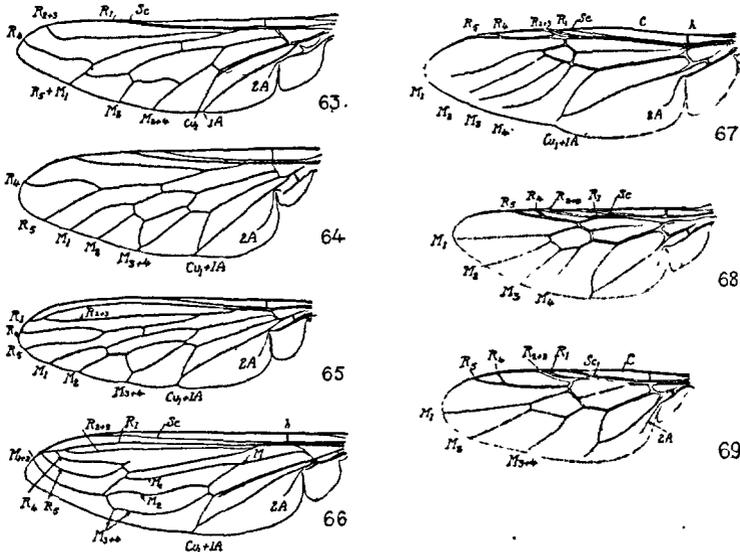


FIG. 63 à 69. — Ailes : 63. *Bombylius discolor*. — 64. *Thereva annulata*. — 65. *Asilus crabroniformis*. — 66. *Mydas*. — 67. *Stratiomyia furcata*. — 68. *Nemotelus uliginosus*. — 69. *Pachygaster atra*.

- 22-(21). Scutellum avec deux épines (245). F. **Coenomyiidae**, p. 88.
 23-(20). Tibias I inerms (324). F. **Tabanidae**, p. 119.
 24-(11). Cuillerons grands (339, 424).
 25-(26). Antennes : troisième article annelé (fig. 58). Tête grande (392).
 Aile entourée par la nervure costale (56). Abdomen non globuleux (310).
 F. **Tabanidae**, p. 119.
 26-(25). Antennes : troisième article non annelé (fig. 59, 60). Tête petite ou très petite (29). Aile entourée par la nervure costale ou non (32 et 61). Abdomen globuleux (415). F. **Oncodidae**, p. 157.
 27-(10). Ailes : nervures parallèles au bord postérieur ou formant une réticulation à l'apex de l'aile (62, 425-430).
 F. **Nemestrinidae**, p. 169.

- 28-(9). Dernier article du tarse avec deux pelotes, l'empodium nul ou représenté par une soie (12, *sa*). Thorax et abdomen avec des macrochètes sensoriels ou non.
- 29-(50). Cellules basales longues, étendues au moins sur le tiers de la longueur de l'aile; cellule anale ouverte, ou longue et pointue (33, 35, 63 à 66).
- 30-(33). Diptères couverts d'une fourrure plus ou moins épaisse formée de poils fins, sans macrochètes sensoriels *épais* (fig. 625, 666).
- 31-(32). Aile : nervures M_3 - M_4 réunies. Trompe allongée (606). F. **Bombyliidae**, p. 178.
- 32-(31). M_3 - M_4 séparées, sauf à l'apex. Trompe courte (644). F. **Therevidae**, p. 255.
- 33-(30). Pas de fourrure épaisse (642, 685), quelquefois une pilosité fine, des macrochètes ou non.
- 34-(35). Diptères *absolument* nus. Antennes courtes (fig. 685). F. **Omphralidae**, p. 275.
- 35-(34). Une pubescence ou des macrochètes sensoriels plus ou moins développés.
- 36-(39). Aile : cinq cellules postérieures; petite transverse présente.
- 37-(38). Vertex non enfoncé entre les yeux (fig. 649). Trompe molle, plus ou moins développée. Yeux rapprochés ou cohérents chez les ♂ (fig. 649). F. **Therevidae**, p. 255.
- 38-(37). Vertex enfoncé entre les yeux (fig. 650): Trompe dure, chitinisée (fig. 650). Yeux séparés chez les ♂. Des macrochètes sensoriels, souvent une pilosité plus ou moins épaisse. (F. **Asilidae**).
- 39-(36). Aile : 3-4 cellules postérieures; petite transverse nulle (66).
- 40-(41). 3-4 cellules postérieures. Trompe courte. Antennes allongées, en massue (fig. 447). Ailes à nervures nombreuses; cellules postérieures parallèles à la marge de l'aile (449). F. **Mydaiidae**, p. 175.
- 41-(40). 4 cellules postérieures. Trompe ordinairement allongée. Antennes plus longues, non en massue (606). Ailes à nervation normale; cellules postérieures non parallèles à la marge de l'aile (33).
- 42-(43). Troisième nervure longitudinale généralement fourchue; transverse postérieure nulle (33, 63). Trompe souvent allongée. F. **Bombyliidae**, p. 178.
- 43-(42). Troisième nervure longitudinale jamais fourchue; une nervure transverse postérieure.
- 44-(45). Trompe rigide, droite ou courbée (fig. 15). Aile : première cellule postérieure fermée; antennes avec un style apical (*Conopinæ*) ou première cellule postérieure ouverte (34), antennes avec une arista dorsale (*Myopinæ*). (F. **Conopidae**).
- 45-(44). Trompe molle, courte (14). Aile : première cellule ouverte ou fermée. Antennes de formes variées.

- 46-(49). Première cellule postérieure ouverte; pas de *vena spuria*. Yeux (♂ ♀) très développés à facettes parfois très grandes (21, 25).
- 47-(48). Antennes : 3^e article avec une arista dorsale (20 a et b). Troisième nervure longitudinale ($R_4 + 5$) bien courbée, partie apicale de la quatrième (M_1) courbée en bas (21). Tarses III jamais dilatés. (F. **Pipunculidae**).
- 48-(47). Antennes : 3^e article avec une arista apicale (24). Troisième longitudinale presque rectiligne, partie apicale de la quatrième courbée en haut. Tarses III dilatés (fig. 25). (F. **Platypezidae**).
- 49-(46). Première cellule postérieure fermée. Une *vena spuria* plus ou moins marquée. Yeux normaux (30 b). (F. **Syrphidae**).
- 50-(29). Cellules basales courtes (sauf *Hybotinae*); cellule anale plus courte que la cellule précédente quand elle existe; troisième nervure ($R_4 + 5$) jamais fourchue (sauf quelques *Empididae*).
- 51-(56). Ailes à nervation normale; au moins une nervure transverse visible.
- 52-(53). Cellule discale réunie à la deuxième cellule basale; cellules basales très courtes ou obsolètes; troisième nervure longitudinale ($R_4 + 5$) divergeant d'un renflement prébasal; transverse antérieure rapprochée de ce renflement; troisième nervure jamais fourchue. Trompe épaisse. Antennes : arista dorsale ou apicale. Abdomen composé de 5-7 segments (23). (F. **Dolichopodidae**).
- 53-(52). Cellule discale et deuxième cellule basale séparées (sauf chez quelques *Empididae*); cellules basales généralement allongées; deuxième ($R_2 + 3$) et troisième nervures ($R_4 + 5$) divergentes bien après la base de l'aile (36); troisième nervure ($R_4 + 5$) fourchue ou non.
- 54-(55). Un *style* antennaire ou non; ou l'antenne avec une arista généralement dorsale (27). Trompe habituellement rigide et pointue. Troisième nervure quelquefois fourchue. (F. **Empididae**).
- 55-(54). Jamais de *style* antennaire; l'arista lorsqu'elle existe est presque toujours dorsale (26). Trompe généralement molle. Troisième nervure jamais fourchue. (*MUSCIDES*, *sensu latiss.*) (1).
- 56-(51). Nervation anormale (16, 17); pas de nervure transverse bien visible. Yeux ♂ ♀ bien séparés.
- 57-(58). Deuxième et troisième nervures longitudinales longues, presque parallèles; ailes allongées pointues (16); nervation différente dans les deux sexes. (F. **Lonchopteridae**).
- 58-(57). Deuxième et troisième nervures réunies par une forte nervure, courte; ailes courtes, arrondies à l'apex (fig. 17); nervation semblable dans les deux sexes. (F. **Phoridae**).

1. Comprenant entre autres les *Anthomyiidae* traités dans le vol. 6 de la *Faune de France*.

LARVES⁽¹⁾.

- 1-(4). Chambre stigmatique apicale avec une ouverture ou une fente unique — ou les deux troncs trachéens rapprochés l'un de l'autre à l'apex.
- 2-(3). Fente apicale horizontale ou transversale. Capsule céphalique peu chitinisée non ou très peu rétractile (fig. 38). . . . F. *Stratiomyidae*, p. 16.
- 3-(2). Fente apicale verticale. Capsule céphalique rétractile (39). F. *Tabanidae*, p. 119.
- 4-(1). Pas de chambre stigmatique apicale — ou les plaques stigmatiques apicales et les troncs trachéens nettement séparés (220).
- 5-(12). Stigmates postérieurs placés sur le dernier segment.
- 6-(7). Capsule céphalique non rétractile. Plaque stigmatique saillante (222). F. *Coenomyiidae*, p. 88, *Erinnidae*, p. 81.
- 7-(6). Capsule céphalique rétractile.
- 8-(9). Capsule céphalique allongée, enfoncée dans le thorax, piriforme (40). F. *Rhagionidae*, p. 90.
- 9-(8). Capsule céphalique courte, la partie interne, cachée par le segment prothoracique, aplatie ou divisée en deux racines.
- 10-(11). Stigmates apicaux placés dans une fente. F. *Nemestrinidae*, p. 169.
- 11-(10). Stigmates très petits, non placés dans une fente. F. *Oncodidae*, p. 157.
- 12-(5). Stigmates postérieurs placés sur le pénultième ou l'antépénultième segment.
- 13-(16). Stigmates sur le pénultième segment.
- 14-(15). Larves courtes, molles, épaisses, sans protubérances abdominales ou bourrelets locomoteurs; tête petite, faiblement chitinisée, rétractile (42). F. *Bombyliidae*, p. 178.
- 15-(14). Larves allongées, dures, présentant souvent des pièces cornées, des saillies abdominales ou des bourrelets locomoteurs; tête fortement chitinisée, peu rétractile (41). F. (*Asilidae*), *Mydidae*, p. 175.
- 16-(13). Stigmates sur l'antépénultième segment (fig. 43). F. *Therevidae*, p. 255, *Omphralidae*, p. 275.

Les familles qui font l'objet de ce travail et dont les caractères distinctifs viennent d'être énumérés sont étudiées dans l'ordre préconisé par le prof. BRAUER (1883). Cet ordre a été adopté dans les catalogues de MM. BEZZI et KERTÉSZ. Il a été, ici, légèrement modifié dans le détail pour déplacer les *Xylophagidae*, *Erinnidae*, *Coenomyiidae* et *Rhagionidae* suivant les directives données par M. Th. PLESKE⁽²⁾. Les *Bombyliidae* et les *Nemestrinidae* d'une part, les *Therevidae* et les *Omphralidae* d'autre part, dont les premiers états sont très voisins ou qui présentent des caractères éthologiques communs, ont été rapprochés. Les *Mydidae* formeront la liaison avec les *Asilidae*. Ces derniers seront étudiés séparément. Le tableau ci-dessous montrera l'ordre adopté.

1. Ce tableau ne concerne que les larves des familles traitées dans ce volume. Cf. MALLOCH, 1917, p. 308.

2. PLESKE, 1926, p. 161.

Ordre des familles (1).

		Familles :
PLATYGENIA	Stratiomyioidea . . .	{ <i>Stratiomyiidae.</i> <i>Erinnidae.</i> <i>Coenomyiidae.</i>
	Tabanoidea	{ <i>Rhagionidae.</i> <i>Tabanidae.</i>
	Oncodoidea	<i>Oncodidae.</i>
	Bombyloidea	{ <i>Nemestrinidae.</i> <i>Bombyliidae.</i>
	Therevoidea.	{ <i>Therevidae.</i> <i>Omphralidae.</i>
	Mydoidea	<i>Mydidae.</i>
	Asiloidea	<i>Asilidae.</i>
ORTHOGENIA	Empididoidea	{ <i>Empididae.</i> <i>Dolichopodidae.</i>

La synonymie et les indications bibliographiques ont été réduites au minimum. La plupart des citations indiquées dans les Catalogues de MM. BEZZI et KERTÉSZ (2) n'ont pas été reproduites. Seuls les ouvrages ou monographies parus depuis 1908 ont été mentionnés. Pour les travaux antérieurs on trouvera les références dans le *Catalogus* de KERTÉSZ auquel je me suis borné à renvoyer dans tous les cas.

Parmi les ouvrages ou monographies parus depuis 1908 on doit donner une place à part aux travaux de MM. les Docteurs BEZZI, BRUNETTI, ENDERLEIN, LUNDBECK, PLESKE, SURCOUF, VERRALL et WILLISTON. Si leurs méthodes d'étude n'ont pas toujours été adoptées ici, leurs travaux, ainsi que ceux de plusieurs savants cités dans les notes, m'ont été d'un grand secours. Malgré l'appui de toute cette littérature on remarquera que nos connaissances sur la plupart des Diptères étudiés (3) sur leur biologie, sur leur répartition géographique sont très incomplètes, parfois nulles. C'est pour essayer, ou pour permettre de combler partiellement cette lacune, que j'ai esquissé le présent essai sur les Brachycères de France.

1. Cf. MALLOCH, 1917, p. 308.

2. M. BEZZI, Katalog der paläarktischen Dipteren. Bd. II: Orthorrhapha Brachycera. — K. KERTÉSZ, Catalogus dipterorum hucusque descriptorum, III-IV, Budapest, 1909.

3. Plusieurs espèces signalées de France par H. LOEW ont été volontairement omises. Certaines n'ont pas été retrouvées et les descriptions peu précises ne permettent pas l'identification ou l'introduction dans un tableau dichotomique. Il en est de même pour d'autres espèces qui ont fait l'objet de descriptions trop brèves, sans caractères différentiels et dont les types sont inaccessibles.

Les localités principales ont toujours été mentionnées. Pour éviter les répétitions inutiles on en trouvera la liste ci-après avec le nom de l'entomologiste qui a capturé les Diptères. Toutes les indications que j'ai pu me procurer concernant les larves ou les premiers états ont été notées. On remarquera leur pauvreté.

LISTE DES LOCALITÉS.

Allier : Broût-Vernet.	R. DU BUYSSON.
Ardennes : Vendresse.	R. BENOIST.
Corse	E. ABEILLE DE PERRIN.
Côte-d'Or.	P. LESNE.
Hautes-Pyrénées	L. PANDELLÉ.
Landes	L. DUFOUR, E. GOBERT.
Maine-et-Loire : St-Rémy-la-Varenne.	R. DU BUYSSON.
Meurthe-et-Moselle : Manoncourt-en-Woëvre.	R. BENOIST.
Pas-de-Calais.	O. PARENT.
Seine-et-Marne : Fontainebleau.	POUJADE.
Seine-et-Oise : Maisons-Laffitte.	J. DE GAULLE.
Somme	O. PARENT.
Var : Callian.	L. BERLAND.
Var : Hyères; Vaucluse : Apt.	E. ABEILLE DE PERRIN.

On me permettra de remercier ici M. L. BERLAND et M. R. BENOIST qui ont bien voulu mettre à ma disposition, avec la plus parfaite obligeance, un important matériel provenant de leurs chasses dans plusieurs contrées de la France.

F. STRATIOMYIIDAE.

MALLOCH, 1917 : 315; BRUNETTI, 1920 : 17; LENZ, 1923; PLESKE, 1925-1926.

Larves. — Corps aplati, couvert d'une peau dure, lisse et parcheminée. Des protubérances oculaires et des organes sensoriels antenniformes plus ou moins développés. Pas de pseudopodes. Dernier segment abdominal souvent prolongé en tube étroit. Stigmates postérieurs invisibles, placés ordinairement à l'intérieur d'une chambre à ouverture étroite, portant ou non des soies mobiles (71, 138, 196). Animaux aquatiques vivant dans l'eau douce, occasionnellement dans l'eau salée, parfois dans les matières animales ou végétales en décomposition (*Geosargus*, *Chloromyia*, *Beris*). Les larves aquatiques sont carnivores, les larves terrestres sont phytophages, saprophages, coprophages ou carnivores.

Nymphes. — La métamorphose a lieu dans la dernière peau de la larve,

comme chez les Diptères cyclorhaphes. L'éclosion de l'adulte se produit par une fente en T qui se forme sur les deuxième et troisième tergites thoraciques (fig. 135, 214).

Adultes. — Tête généralement dénudée, hémisphérique ou aplatie, aussi large ou plus large que le thorax. Yeux nus ou velus, contigus ou rapprochés chez les mâles (*Geosargus*), largement séparés chez les femelles, les facettes de la moitié supérieure de l'œil plus ou moins élargies (♂), toutes d'égale grandeur (♀). Orbites postérieures souvent très larges. Front rarement proéminent. Epistome saillant chez les *Nemotelus*. Trompe ordinairement courte et molle, rarement fine et allongée (*Nemotelus*, 103), la lèvre supérieure plus ou moins échancrée. Palpes petits ou très petits, composés de 1-3 articles. Antennes dressées, rapprochées à la base, de formes diverses, toujours composées de

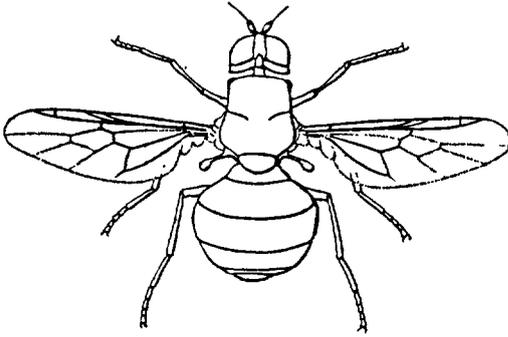


Fig. 70. — *Pachygaster (Vappo) atra* ♀, × 12.

trois articles, le troisième plus ou moins profondément segmenté, paraissant formé de huit segments. Un style apical (*Stratiomyia*, fig. 143) ou une arista apicale ou subapicale (*Pachygaster*, 78; *Geosargus*, 199).

Thorax quadrangulaire, oblong ou oval, plus ou moins pubescent. Deux fortes épines latérales chez les *Potamida* (fig. 98). Scutellum arrondi au bord postérieur, élargi ou triangulaire, inerme (70) ou portant 2-8 épines (134, 216). Pattes de longueur moyenne, souvent faibles, sans soies ni épines, parfois avec des éperons peu développés à l'apex des tibias, généralement dénudées ou avec une pubescence plus ou moins épaisse, localisée sur les fémurs. Tibias et tarses grêles (sauf *Beris*, *Actina*, *Chorisops*, fig. 210, 211). Ailes avec une nervation caractéristique (fig. 67), les nervures serrées contre le bord costal ou réparties sur toute la surface de l'aile (67, 192). Membrane alaire souvent ridée ou gaufrée. Cuillerons inégalement développés, la paire thoracique parfois réduite ou nulle (151).

Abdomen de grandeur variable, aplati, plus large que le thorax (*Pachygaster*, *Lasiopa*), quadrangulaire (*Eulalia*, *Stratiomyia*), oblong, oval, très allongé (*Geosargus*), plus ou moins aplati (*Beris*).

Les espèces européennes sont généralement de couleur noire avec une ornementation jaune ou verte plus ou moins étendue. Les *Geosarginae* et les *Berinae* présentent des couleurs métalliques. Quelques espèces comme le *Pycnomalla*

splendens, ou divers *Eulalia*, peuvent être couverts d'une pubescence argentée ou d'une toison dorée plus ou moins longue.

Mouches floricoles, à vol faible et lent, de peu d'étendue, plus communes dans les endroits ombragés ou humides, au bord des ruisseaux, des fleuves ou des marécages. Les Stratiomyides sont chassés par les *Bembex* et les Crabronides, surtout les *Geosargus* dont le *Thyreopus peltarius* approvisionne son nid (¹).

Les œufs généralement ovales, à coquille molle, nue, sans ornementation, sont pondus isolément sur la terre ou directement à la surface de l'eau, souvent étroitement agglomérés, par une substance visqueuse, en masses plus ou moins considérables et solidement fixés sur les feuilles des plantes aquatiques (fig. 140).

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES (ADULTES).

- 1-(8). Abdomen composé de 5-6 segments. Scutellum inerme ou avec deux grandes épines seulement (70, 97, 151, 198).
- 2-(3). Trois nervures postérieures : toutes proviennent de la cellule discale (fig. 69). S.-F. *Pachygasterinae*, p. 19.
- 3-(2). Quatre nervures postérieures, la première et la troisième souvent réduites, toujours représentées, par des angles sur la cellule discale.
- 4-(5). Toutes les nervures postérieures proviennent de la cellule discale (fig. 68). S.-F. *Clitellariinae*, p. 24.
- 5-(4). La deuxième nervure postérieure provient de la deuxième cellule basale (fig. 67).
- 6-(7). Scutellum avec deux épines (fig. 150). Pas de couleurs métalliques. Troisième article antennaire sans arista différenciée, les segments analogues ou presque (143). S.-F. *Stratiomyiinae*, p. 45.
- 7-(6). Scutellum inerme (fig. 198). Espèces à couleur métallique. Antennes avec une arista grêle, dorsale ou terminale (199). S.-F. *Geosarginae*, p. 66.
- 8-(1). Abdomen présentant sept segments visibles. Scutellum épineux, ou non ; s'il est armé : plus de deux épines (216). S.-F. *Berinae*, p. 75.

TABLEAU GÉNÉRAL DES LARVES (LUNDBECK).

- 1-(8). Une couronne de soies plumeuses (fig. 137) à l'apex du corps.
- 2-(3). Dernier segment abdominal fendu à l'apex, terminé par deux processus, la couronne de soies située à la face supérieure du segment, peu visible (116). G. *Nemotelus*, p. 27.
- 3-(2). Dernier segment abdominal non fendu, la couronne de soies située à l'apex du segment (138).
- 4-(5). Corps relativement court et large avec de grandes soies sur la face dorsale. Dernier segment presque quadrangulaire (135). . G. *Hermione*, p. 34.
- 5-(4). Corps plus allongé, le dernier segment plus long que large.
- 6-(7). Dernier segment beaucoup plus long que large (fig. 138 et 140). Segments

1. BERLAND, 1925, p. 69 : *Bembex rostrata* (*Str. chamaeleon*), p. 184; *Coelocrabro eucostoma* (*Sargus*), p. 191; *Thyreopus peltarius* (*Sargus diversus*).

- abdominaux moyens avec une petite protubérance à l'angle antérieur. Sternite VII inerme. G. *Stratiomyia*, p. 47.
- 7-(6). Dernier segment modérément allongé (fig. 155). Sixième et septième sternites abdominaux (ou seulement le septième) avec des épines courbes (157); ces épines parfois réduites ou nulles. G. *Eulalia*, p. 54.
- 8-(1). Pas de couronnes de soies à l'apex du corps.
- 9-(10). Le dernier segment subquadrangulaire. Corps avec de longues soies (71, 72). G. *Pachygaster*, p. 20.
- 10-(9). Le dernier segment semicirculaire.
- 11-(12). Dernier segment à peu près semicirculaire. Une incision très courbée entre les deux derniers segments (fig. 196). Renglements oculaires grands larges (195) G. *Geosargus*, p. 68.
- 12-(11). Dernier segment avec une petite incision apicale. Une incision peu courbée entre les deux derniers segments. Renglements oculaires peu saillants (fig. 200) ou bien visibles (204).
- 13-(14). Incision apicale transverse distincte. Les deux soies apicales aussi longues que les autres (200). G. *Chloromyia*, p. 72.
- 14-(13). Incision apicale transverse très petite. Les deux soies médianes apicales réduites (203). G. *Microchrysa*, p. 73.

S.-F. *PACHYGASTERINAE*

MALLOCH, 1917 : 334.

Larves (fig. 71-74). — Corps allongé, légèrement aplati. Tête longue,

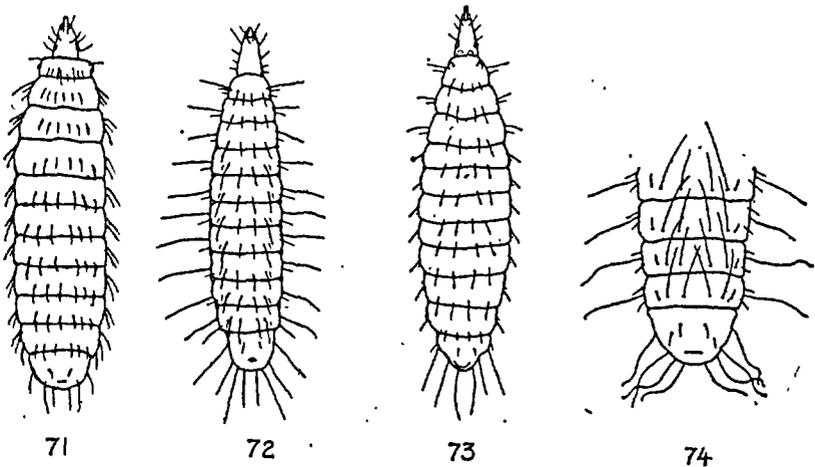


FIG. 71 à 74. — Larves de *Pachygasterinae* : 71. *Neopachygaster meromelas*. — 72. *Eupachygaster tursalis*. — 73. *Praomyia Leachi*. — 74. *Zabrachia minutissima*, partie postérieure du corps d'un exemplaire de PERRIS, $\times 15$.

conique, parfois pointue; taches oculaires distinctes. Segments thoraciques et

abdominaux plus larges que longs, sauf le segment anal, plus légèrement rectangulaire, plus long que large, arrondi postérieurement et portant 8-10 longues soies. Chaque segment avec une petite dilatation latérale surmontée d'une longue soie; une série de fortes soies sensorielles en rangées plus ou moins régulières, à la partie médiane, les soies dorsales plus longues que les soies sternales. Une paire de stigmates sur le segment prothoracique. Stigmates postérieurs placés dans une cavité respiratoire à orifice microscopique s'ouvrant sur la face postérieure du segment terminal, un peu avant l'extrémité. Derrière cette ouverture une suture assez courte, distincte. Animaux saprophages, exceptionnellement carnivores, vivant sous les écorces des arbres ou dans les débris de bois plus ou moins décomposés qui s'accumulent dans les trous d'arbres (Ormes, Hêtres, Chênes, Acacias, etc.). Hivernent sous la forme larvaire.

Adultes (fig. 70). — Tête petite. Yeux grands, nus, verts ou noirs. Trompe

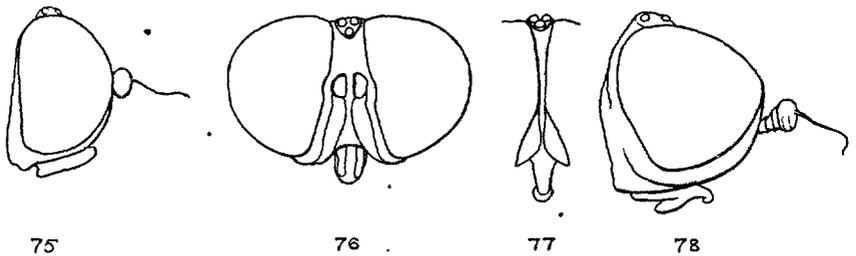


Fig. 75 à 78. — 75 et 76. *Neopachygaster meromelas* DUFOUR, tête du ♂ face et profil. — 77. *Vappo atra*, front ♂. — 78. *id.*, profil de la tête ♀.

courte; palpes microscopiques. Antennes : troisième article discoïde avec une arista subterminale, pubescente (78). Corps nu. Thorax ovale, légèrement renflé en dessus, suture transverse distincte; scutellum inerme ou avec une série de petites spinules marginales apicales (*Eupachygaster*), une impression apicale transverse ou non. Pattes courtes, grêles. Ailes : R_1 présente ou non : quatre cellules postérieures. Abdomen arrondi, plus large que le thorax, un peu aplati. Moucheron répandu dans presque toute l'Europe, l'Amérique septentrionale et l'Asie. Volent lentement, en groupes de 3-4 individus, pendant les fortes chaleurs, sous les arbres, principalement sous les Tilleuls et les Acacias.

Un seul genre : *Pachygaster* MEIGEN.

G. PACHYGASTER MEIGEN.

- 1-(2). Aile : R_1 manque (fig. 86). (S.-G. *Zabrachia* COQUILLET) (1).
 P. (Z.) *minutissima*, p. 23.
 2-(1). Aile R_1 présente (85, 87).
 3-(4). Antennes plantées un peu au-dessus du milieu de la hauteur de la tête (fig. 75, 76). Yeux largement séparés (♂ ♀) (76). (S.-G. *Neopachygaster* AUSTEN). P. (N.) *meromelas*, p. 22.

1. BEZZI, *Deut. ent. Zeit.*, 1909, Beiheft, p. 132, § 1.

- 4-(3). Antennes plantées au-dessous du milieu de la hauteur de la tête (fig. 78). Yeux réunis ou rapprochés (σ), séparés (φ) (77, 81).
- 5-(6). Scutellum à peu près aussi long que large orné de nombreuses spinules marginales apicales (fig. 84). Yeux à facettes inégales, les grandes facettes nettement séparées des petites. (S.-G. *Eupachygaster* KERTÉSZ). P. (E.) *tarsalis*, p. 23.
- 6-(5). Scutellum triangulaire (fig. 83), semi-circulaire, dressé (82) sans spinules marginales apicales. Yeux à facettes égales ou inégales, non nettement séparées.
- 7-(8). Aile : base noirâtre ou enfumée. Scutellum arrondi, peu dressé (fig. 80). Epistome à pilosité noirâtre. Marge oculaire postérieure saillante, plus large dans le tiers inférieur (φ). (S.-G. Vappo LATREILLE) P. (V.) *atra*, p. 21.
- 8-(7). Aile entièrement claire ou hyaline. Scutellum triangulaire, dressé (82). Marge oculaire nulle (σ), un peu saillante en bas (φ). (S.-G. *Praomyia* KERTÉSZ). P. (Pr.) *Leachi*, p. 22.

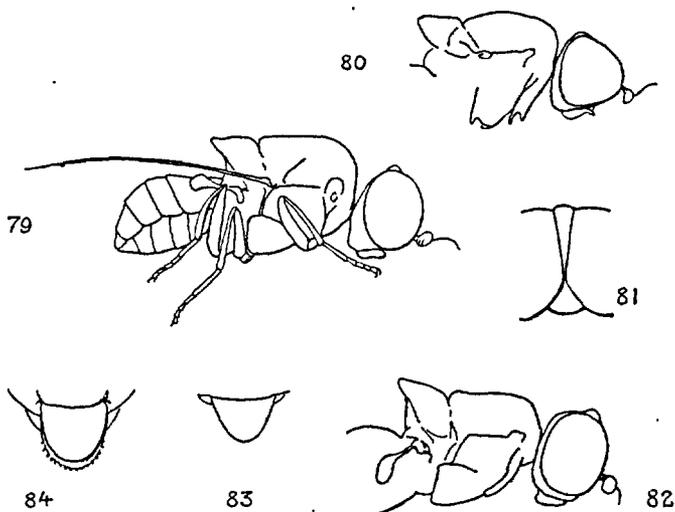


FIG. 79 à 84. — 79. *Zabrachia minutissima* σ , $\times 20$. — 80. *Vappo atra* σ , profil de la partie antérieure du corps. — 81. *id.*, front σ (comparez avec la fig. 77). — 82. *Praomyia Leachi* φ , profil de la partie antérieure du corps (comparez avec 78). — 83. *P. Leachi*, scutellum, face dorsale. — 84. *Eupachygaster tarsalis* σ , scutellum, face dorsale, très schématique.

P. (Vappo) *atra* PANZER. — *Pachygaster atra* MACQ., 1834 : I, 264; BEZZI, 1903 : 1; KERT., III, 9; VERRALL, 69. — *Alphapachygaster atra* PLESKE, 1922 : 336, 1924 a : 97. — Fig. 70, 77, 78, 80, 81, 85.

Noir brillant. Yeux noirs et verts. Trompe brune. Antennes brunes (σ), rousses (φ), arista jaunâtre. Fémurs noirs, tibias et tarsi jaunes, fémur I

jaune à l'apex. Aile : moitié apicale un peu jaunâtre. Balanciers bruns. — *L.* 2-3 mm.

Commun partout, juin-août. Sur les feuilles des arbres (Tilleul), sur les haies (PORTEVINI), sur le Pin et l'Aulne (PANDELLÉ), sur l'Orme et le Peuplier (VERRALL). — Toute l'Europe.

Larve dans le bois d'Orme décomposé.

P. (Praomyia) Leachi CURTIS. — PLESKE, 1924 a : 97, 2. — *Pachygaster Leachii* KERT., III, 10; VERRALL, 77, 5. *P. pallipennis* MACQ., BEZZI, 2. *P. pallidipennis* MEIGEN, PERRIS. — Fig. 73, 82, 83.

Noir brillant. Yeux d'un brun-roux (♂) ou d'un vert obscur (♀). Antennes jaunes (♂ ♀). Pattes d'un jaune pâle sauf un anneau noirâtre, parfois assez large à l'apex des fémurs III. Ailes jaunâtres, nervures pâles. Balanciers brun-jaunâtre à la base. — *L.* 2,5-3,5 mm.

Juin-août. Avec le *Vappo atra*, plus souvent sur les feuilles des Noisetiers, en juillet sur l'Aulne (PANDELLÉ). — Environs de Paris (DE GAULLE, SURCOUF, DUFOUR); Côtes-du-Nord (SURCOUF); Landes (DUFOUR, PERRIS); Hautes-Pyrénées (PANDELLÉ). — Finlande septentrionale; Europe centrale.

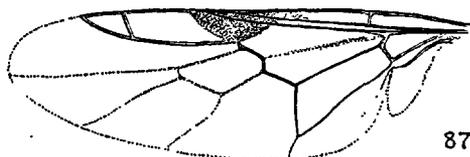
Larve dans les Bolets, dans les creux des vieux Chênes (GOBERT), dans les pieds de Navets en fructification.



85



86



87

FIG. 85 à 87. — 85. Aile gauche de *Vappo atra* ♀. — 86. id. de *Zabrachia minutissima* ♂ (comparer à la fig. 69, remarquer l'absence de la nervure R_4). — 87. *Eupachygaster tarsalis* ♂.

P. (Neopachygaster) meromelas DUFOUR. — KERT., III, 10. — *Pachygaster orbitalis* auct., BEZZI, 1903 : 2; VERRALL, 73, 4. — *Neopachygaster orbitalis* PLESKE, 1924 : 97, 4. — *Sargus pachygaster* FALLÉN. — Fig. 71, 75, 76.

Noir, moins brillant que l'espèce précédente. Yeux d'un vert obscur avec un demi-cercle pourpré. Fémurs noirs, sauf l'apex jaune, tibias et tarses jaunes. Balanciers pâles, blanchâtres. Ailes hyalines. — *L.* 3-3,5 mm.

Juillet-août. Environs de Paris; Landes. Hautes-Pyrénées. Corse (KUNTZE). — Europe septentrionale et centrale.

P. (Zabrachia) minutissima ZETTERSTEDT. — PLESKE, 1924 a : 97, 5. — *Pachygaster minutissima* KERTÉSZ, III, 11; VERRALL, 66, 1; LUNDBECK, I, 20, 1; DE MEJERE, 206. *P. pini* PERRIS, KERT., III, 11. — Fig. 79, 86, 88 à 92.

Noir brillant. Yeux cohérents (♂). Antennes rousses, arista noire. Fémurs noirs, extrémité des tibias et tarsi jaunes. Balanciers noirâtres, blancs à l'apex. Ailes hyalines. — *L.* 2 mm.

Environs de Paris; Aube; Landes. — Europe centrale, septentrionale et boréale.

Larves dans les *Abies* ou dans le *Pinus maritimus*, souvent en société très

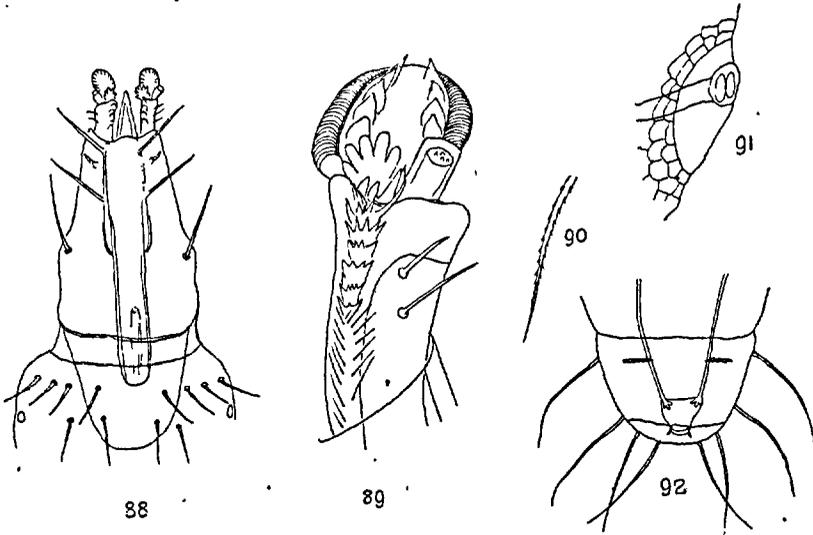


FIG. 88 à 92. — *Pachygaster (Zabrachia) minutissima*, larve. — 88. Tête, face dorsale. — 89. Maxille. — 90. Une soie anale. — 91. Stigmate prothoracique. — 92. Partie postérieure du corps. — D'après DE MEJERE.

nombreuses, sous les écorces labourées par les larves des *Tomicus* et des *Hylurgus*, parmi les détritits ou les excréments laissés par ces larves (TRAGARDH; 1914 : 288).

P. (Eupachygaster) tarsalis ZETTERSTEDT. — KERTÉSZ, 1911 : 31; PLESKE, 1922 : 336, 2, 1924 a : 97, 3. — *Pachygaster tarsalis* SCHINER, I, 3; LUNDBECK, I, 21; KERTÉSZ, III, 11; VERRALL, 71, 3. — Fig. 72, 84, 87.

Corps noir, finement chagriné. Antennes brunes (♂ ♀) quelquefois orange (♀). Tête un peu renflée en avant. Fémurs brun noir; tibias et tarsi jaunes. Balanciers bruns. Ailes : moitié basale légèrement noirâtre, nervures jaunâtres dans la moitié apicale. — *L.* 3 mm.

Juin-juillet, sur le Hêtre, le Chêne, le Pommier (LUNDBECK, JAENNICKE). — Pas-de-Calais; Landes.

Larve grise ou brune avec deux lignes longitudinales plus claires sur les faces dorsale et ventrale : ces lignes plus visibles sur la puppe ; 6,5-8 mm. Vit dans le bois de Pin ou de Peuplier (VERRALL).

S-F. CLITELLARIINAE

Adultes. — Tête proportionnellement plus large que chez les *Pachygasterinae*. Yeux souvent couverts d'une pubescence épaisse. Antennes de forme variable, le 3^e article allongé et annelé (*Lasiopa*) quelquefois ovale (*Hermione*, *Nemotelus*), conique (*Clitellaria*). Abdomen aussi long que le thorax et composé de 5-6 segments visibles. Espèces couvertes d'une pubescence parfois très longue. Mouches peu actives ; floricoles.

Larves. — Aquatiques ou terrestres : les premières avec le segment anal plus allongé et portant à l'apex une frange ou une couronne de soies mobiles comme les *Stratiomyiinae*.

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Antennes : premier article trois ou quatre fois aussi long que le deuxième, troisième article à six segments ; un style court, conique, apical (fig. 93). G. *Pycnomalla*, p. 24.
- 2-(1). Antennes : premier article tout au plus deux fois aussi long que le deuxième ou plus court (94-96).
- 3-(8). Scutellum avec deux épines marginales.
- 4-(5). Thorax avec une forte épine de chaque côté à la base des ailes (fig. 97-98). G. *Potamida*, p. 25.
- 5-(4). Thorax sans épines latérales.
- 6-(7). Antennes plus ou moins allongées, style épais (94, 100). G. *Adoxomyia*, p. 26.
- 7-(6). Antennes courtes ; une arista subterminale (fig. 96) (sauf l'*H. tenuicornis*, 128). G. *Hermione*, p. 34.
- 8-(3). Scutellum inerme.
- 9-(10). Tête arrondie (fig. 119-121). G. *Lasiopa*, p. 33.
- 10-(9). Tête allongée en avant (104-112). G. *Nemotelus*, p. 27.

G. PYCNOMALLA GERSTAECKER.

P. splendens FABRICIUS. — SCHINER, I, 13. — BEZZI, 1903 : 3 ; KERTÉSZ, III, 13 ; SACK, 1911 : 145 ; PLESKE, 1925 : 107. — Fig. 93.

Tête un peu aplatie, couverte d'une longue pilosité jaune d'or en avant, rousse ou cuivreuse en arrière. Antennes brun-noir. Tégument finement chagriné, noir au fond, couvert d'une pilosité épaisse jaune, cuivreuse sur les pleures et sur les côtés de l'abdomen. Fémurs noirs, tibiais bruns, à

villosité jaune, tarsi roux. Balanciers jaunes. Ailes jaunâtres. Abdomen :

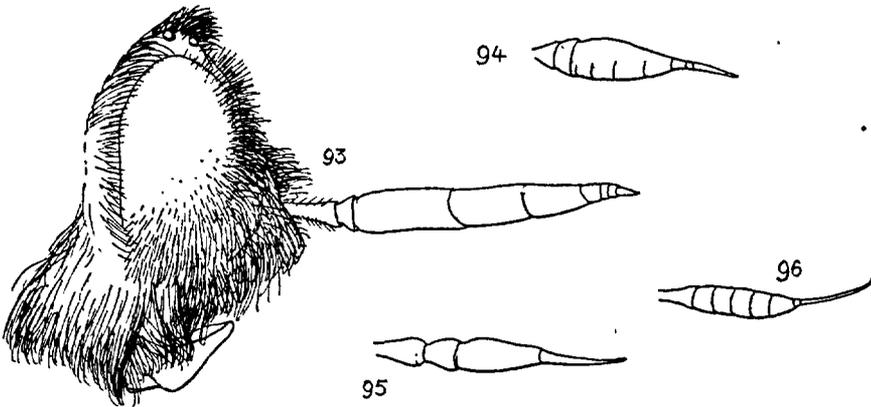


FIG. 93 à 96. — 93. *Pycnomalla splendens* ♂, tête. — 94. Antenne d'*Adoxomyia obscuripes*. — 95. Antenne de *Potamida ephippium*. — 96. Antenne d'*Hermione Meigeni*, $\times 30$.

face dorsale à pilosité jaune d'or, des bandes transversales, dénudées, noires, sur les tergites I, II, III; sternites noirs, peu velus. — *L.* 10-13 mm.

Europe méridionale. Algérie. Transcaucasie.

G. POTAMIDA MEIGEN.

PLESKE, 1925 : 107, II. — [*Clitellaria* MEIGEN, BRUNETTI, 49, note 2. — *Ephippiomyia* BEZZI 1903 : 3; VERRALL, 83. — *Ephippium* LATREILLE, BRUNETTI, '45].

Adultes. — Tête petite à peu près aussi large que la partie antérieure du thorax. Yeux velus. Front rétréci chez le mâle mais non linéaire. Palpes : troi-

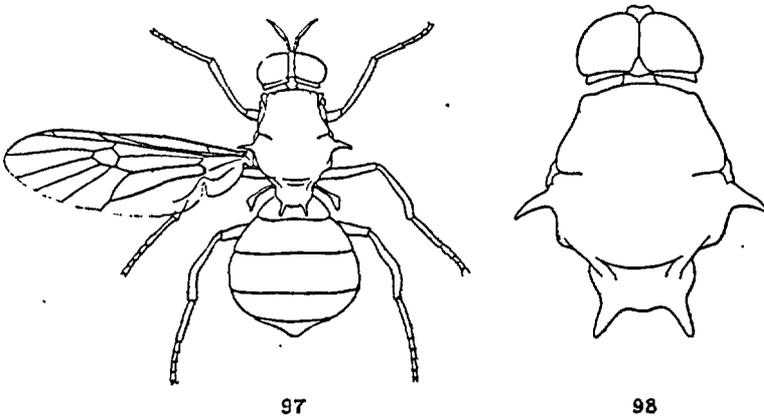


FIG. 97-98. — *Potamida ephippium* : 97. ♀, $\times 4$; 98. ♂, $\times 10$.

sième article allongé, renflé. Antennes : troisième article subulé, à cinq segmentations; style à deux articulations, court, distinct. Ailes : quatre nervures postérieures, la première et la troisième vestigiales. Abdomen très élargi de cinq ou six segments.

Europe, Japon, Asie méridionale.

. *P. ephippium* FABRICIUS. — KERT., III, 14. — *Ephippium thoracicum* LATREILLE, auct. — *Musca inda* SCHRANK. — Fig. 95, 97, 98.

Tête noire avec deux taches de pilosité blanchâtre. Thorax noir au fond, couvert d'une pubescence épaisse et serrée, rougeâtre ou cuivrée. Scutellum noir avec deux pointes épaisses, velues, dressées. Pattes fortes, modérément allongées, noires. Hanches I larges. Ailes fortement enfumées, plus sombres le long du bord costal. Abdomen noir, très large. — *L.* 10-12,5 mm.

Toute la France, de mai à juillet, au soleil, sur le tronc des arbres, principalement sur les Chênes.

La larve a été trouvée dans les nids de *Formica fuliginosa*. ROSER l'a trouvée dans une racine de Noyer. L'évolution est lente : la larve du *P. ephippium* mettrait quatre ans pour atteindre la nymphose.

G. ADOXOMYIA KERTÉSZ.

BRUNETTI, 49; PLESKE, 1925 : 109, IV.

Adultes (fig. 100). — Yeux contigus (♂) largement séparés (♀) couverts

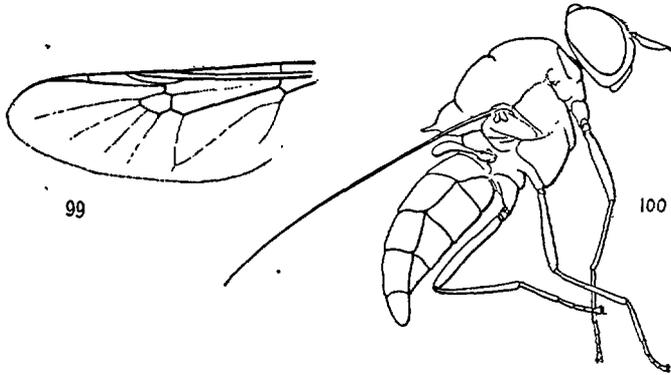


FIG. 99-100. — *Adoxomyia cinerascens* ♂. — 99. Aile gauche. — 100. Profil, $\times 7$.

d'une pubescence serrée. Trompe courte, labelles larges; palpes de deux articles. Antennes allongées, un peu plus longues que la tête : les deux premiers articles subégaux, troisième conique à quatre segmentations; style apical, de deux articles, le deuxième plus long. Thorax ovale, peu renflé. Scutellum avec deux épines souvent petites et indistinctes. Abdomen un peu plus large que le thorax, elliptique, de cinq segments.

A. Dahli (MEIGEN). — KERTÉSZ, III, 19; PLESKE, 1925 : 114, 14. — *Cli-tellaria Dahli* MEIGEN. — *Ephippium Dahli* MACQUART, I, 252, 3.

Tégument noir couvert d'une fine pilosité argentée. Yeux à villosité longue. Front avec deux taches blanches à la base des antennes. Antennes noires (♂) le dernier article d'un brun roux (♀). Thorax à pilosité rase, dorée avec trois bandes noires plus ou moins visibles. Ailes grisâtres à nervures brunes, la cellule discoïdale et la côte plus sombres (♀), stigma roux. Abdomen couvert d'une pilosité grise plus épaisse aux bords des tergites. — L. 8-9 mm.

Juin-juillet. — Hautes-Alpes. — Europe méridionale.

G. NEMOTELUS GEOFFROY.

[*Nematotelus* O.-S. (pr. p.)].

Larves (fig. 416). — Corps allongé, aplati, composé de treize segments. Tête allongée. Yeux distincts. Antérieurement deux petits organes antennaires com-

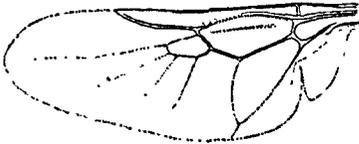


FIG. 401. *Nematotelus nigrinus*, aile gauche (comparer à la fig. 68 et remarquer l'absence de la nervure R_1).

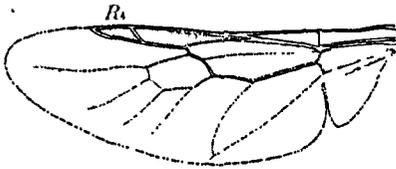


FIG. 402. *Nematotelus uliginosus*, aile gauche, R_1 présente.

posés de deux articles. Segments thoraciques et abdominaux plus larges que longs, le dernier segment abdominal plus développé, terminé par deux pointes portant chacune une soie. Segments abdominaux avec de fortes et courtes soies épaissies à l'extrémité comme chez certains *Geosarginae*. Latéralement, sur chaque sternite, une petite protubérance arrondie portant quelques soies; à l'intérieur, de chaque côté une soie plus longue. Entre ces dernières, sur la partie médiane, des poils aplatis. Stigmates prothoracique, métathoracique, et celui du premier tergite abdominal, microscopiques. Stigmates apicaux en fente transversale protégée par une série de petites soies disposées en étoile. — Aquatiques et carnivores. Dans l'eau douce, occasionnellement dans l'eau salée (?). Hivernent sous la forme larvaire (LUNDBECK).

1. *Nematotelus notatus* ZETTERSTEDT.

Adultes. — Mouches de petite taille entièrement de couleur noire ou présentant une ornementation blanche plus ou moins étendue, différente dans les deux sexes (fig. 113-114). Tête ordinairement prolongée en cône horizontal (106), antennes plantées sur la partie saillante (103) formées de huit articles, les articles III à VI représentant le troisième article antennaire annelé (flagellum), les deux derniers (VII-VIII) sont modifiés en style fin. Yeux ordinairement nus, cohérents (♂), séparés (♀), les facettes plus développées à la partie supérieure (♂). Trompe parfois longue et saillante (fig. 108) ou très longue et fine (fig. 103) chitinisée sur la moitié basale. Palpes fins. Thorax plus long que large. Abdomen plus large que le thorax, composé de six segments, le dernier court, parfois caché par le précédent (surtout ♂♂).

Mouches lentes et paresseuses, pouvant se rencontrer en grand nombre sur

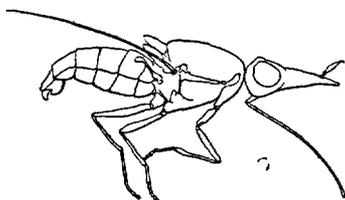


Fig. 103. — *Nematotus longirostris* ♂, × 6.

les fleurs des Composées ou des Ombellifères, au repos les ailes repliées l'une sur l'autre, sur l'abdomen. Des individus isolés sur les herbes des endroits humides ou marécageux.

- 1-(2). Aile : R_4 nulle (fig. 101). Abdomen entièrement noir. (S.-G. *Nematotus*). *N. (N.) nigrinus*, p. 30.
 2-(1). R_4 présente (102). Abdomen avec des marques blanches plus ou moins étendues. (S.-G. *Nematotus s. str.*).
 3-(4). Trompe plus longue que la tête (fig. 103). *N. longirostris*, p. 31.
 4-(3). Trompe aussi longue que la tête ou plus courte (108, 110).
 5-(14). Yeux cohérents (♂).
 6-(7). Abdomen : le premier ou les deux premiers sternites seuls entièrement blancs. Tergites avec des marques noires apicales et basales. *N. pantherinus* ♂, p. 32.
 7-(6). Abdomen : sternites d'un blanc jaunâtre avec des taches noires, ou noirs avec des bandes ou des taches blanches.
 8-(11). Sternites abdominaux noirs.
 9-(10). Antennes noires. Une double tache frontale jaune. Ventre noir à la base *N. globuliceps*, p. 31.
 10-(9). Antennes brunes. Les deux taches frontales réunies. Ventre jaune à la base. *N. uliginosus*, p. 33.
 11-(8). Sternites abdominaux à taches noires.
 12-(13). Sternites III et IV avec des taches noires. *N. plagiatus*, p. 32.
 13-(12). Sternites I-IV tachés de noir. *N. notatus*, p. 32.

14-(5). Yeux séparés (♀). Abdomen noir ou en grande partie noir avec des taches ou des bandes jaunes plus ou moins étendues.

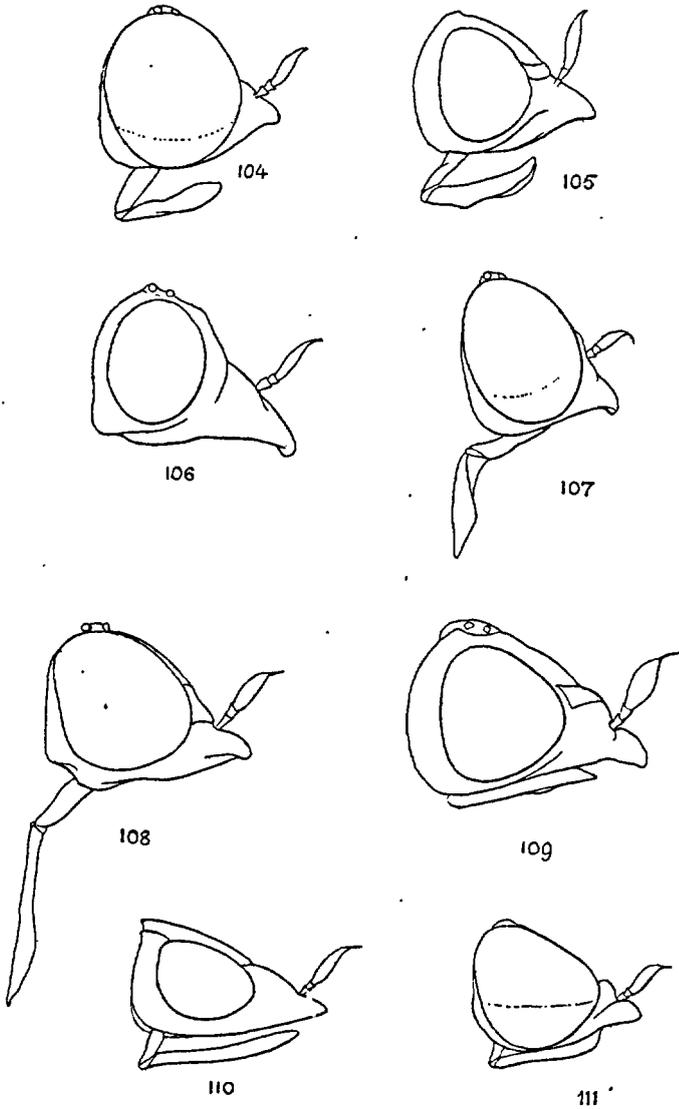


FIG. 104 à 111. — 104. *Nemotelus notatus* ♂, profil de la tête. — 105. *id.*, ♀. — 106. *N. nigrinus* ♀. — 107. *id.*, ♂. — 108. *N. uliginosus* ♂. — 109. *id.*, ♀. — 110. *N. pantherinus*, ♀. — 111. *id.*, ♂, × 39.

15-(24). Face fortement saillante (109, 110).

16-(19). Front avec deux taches jaunes à la base des antennes.

- 17-(18). Abdomen unicolore, noir. *N. uliginosus*, p. 33.
 18-(17). Abdomen avec une large tache basale jaune.
 *N. plagiatus*, p. 32.
 19-(16). Front sans taches jaunes.
 20-(21). Tergites abdominaux avec des taches médianes au bord postérieur. *N. pantherinus*, p. 32.
 21-(20). Tergites abdominaux avec des bandes apicales continues.
 22-(23). Abdomen non entièrement noir, tergites à liséré jaune dilaté latéralement. *N. cingulatus*, p. 30.
 23-(22). Abdomen entièrement noir, tergites à liséré latéral non dilaté. *N. lateralis*, p. 31.
 24-(15). Face peu saillante (104, 105).
 25-(26). Abdomen unicolore noir. *N. notatus*, p. 32.
 26-(25). Abdomen noir à taches blanches *N. globuliceps*, p. 31.

S.-G. *Nematotelus* OSTEN-SACKEN.

N. (Nematotelus) nigrinus FALLÉN. — MACQUART, 1834 : I, 266, 5; SCHINER, I, 5; COUCKE, 1893 : 436; LUNDBECK, I, 30, 4; KERTÉSZ, III, 25; VERRALL, 125, 4. — Fig. 101, 106, 107.

Noir luisant, pubescence courte ou nulle. Antennes d'un brun noir. Pattes jaunes, fémurs et partie médiane des tibias III d'un brun noirâtre. Balanciers jaunes. Ailes hyalines, nervures jaunâtres. — *L.* 2,5-3,5 mm.

Pas-de-Calais; Somme; environs de Paris, juin-août (BAGRIOT); Chelles (LUOSTE), assez rare. — Alpes orientales : 300-2000 m. (MULLER, BEZZI). Europe centrale et septentrionale.

S.-G. *Nemotelus* s. str.

N. cingulatus DUFOUR. — BEZZI, 6; KERTÉSZ, III, 22. *N. angulatus* DUFOUR.

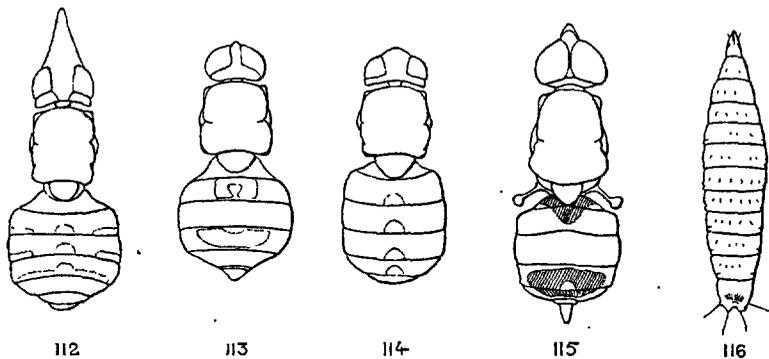


FIG. 112 à 116. — 112. *Nemotelus longirostris* ♀, face dorsale. — 113. *N. globuliceps* ♂. — 114. *id.*, ♀. — 115. *N. pantherinus* ♂. — 116. Larve de *N. pantherinus*, × 7 (LUNDBECK).

Comme le *N. longirostris*. Trompe plus courte, tête moins conique. Face noire. Pilosité jaunâtre, courte, dispersée. Tous les tibiais largement noirâtres à la partie médiane. Balanciers jaunâtres. Abdomen à bordure latérale jaune uniforme, la bande du tergite I largement interrompue. — L. 5-6 mm.

France méridionale. — Espagne.

N. globuliceps LOEW. — SCHINER, I, 4, 6; KERTÉSZ, III, 23. *N. uliginosus* LOEW (non L.); BEZZI, 1903, 6. — Fig. 113, 114.

♂. Noir. Antennes noires. Pattes jaunes, fémurs noirs à l'extrémité, tarses jaunes, tibiais III presque entièrement d'un brun noir. Ailes jaunâtres à nervures brunes. Abdomen : tergite I noir, tergite II avec une grande tache noire, t. III une très petite bande postérieure noire, t. IV, noir sur les côtés, t. V avec une tache médiane blanchâtre. — ♀. Noire. Abdomen : tergites avec 4 taches jaunes en ligne médiane longitudinale; sternites entièrement d'un noir brillant. — L. 5-6 mm.

Europe centrale et méridionale.

N. lateralis DUFUR. — KERTÉSZ, III, 24.

Un peu plus petit que le *N. cingulatus*, tête un peu plus allongée, capitule antennaire oblong. Abdomen : cinquième tergite avec une étroite bordure pâle à l'apex. — L. 4,5-5,2 mm.

France méridionale. — Espagne.

N. longirostris WIEDEMANN. — KERT., III, 24. *N. punctatus* MEIGEN, MACQUART, I, 266, 3. — Fig. 103, 112, 117.

Noir. Couvert d'une pubescence assez longue, jaunâtre. Pattes noires largement jaunes aux genoux, à l'extrémité apicale des tibiais; tarses

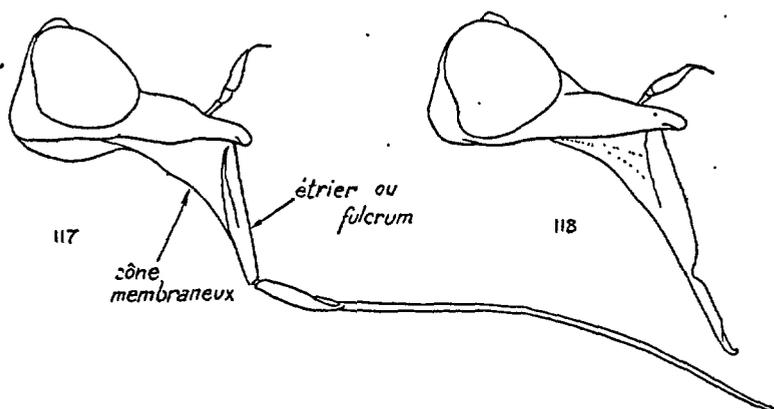


FIG. 117-118. — 117. *Nemotelus longirostris* ♂. — 118. *N. punctatus* (type), $\times 30$, remarquer la partie apicale grêle brisée.

jaunes. Balanciers blanchâtres. Ailes hyalines, nervures jaunâtres. Callus huméraux jaunes. Abdomen avec trois rangées de taches jaunes ou blanches, les latérales très petites; apex jaunâtre; sternites largement jaunes latéralement ⁽¹⁾. — *L.* 6,5-7 mm.

France méridionale (rare). — Europe méridionale et orientale. — Afrique septentrionale.

N. notatus ZETTERSTEDT. — SCHINER, I, 5, 6; COUCKE, 1893 : 437; LUNDBECK, 1907 : I, 28, 3; KERT., III, 25; VERRALL, V, 122, 3. — Fig. 104, 105.

Antennes noires. Fémurs noirs, jaunes à l'apex comme les tibias et les tarses; tibias III avec une bande noire à la partie médiane. Abdomen : tergites d'un blanc jaunâtre, une tache noire à la base du premier, troisième avec une tache ronde, quatrième et cinquième avec une bande noire, irrégulière, au bord postérieur. — ♂ : abdomen : sternites blancs à taches latérales triangulaires, noires, plus ou moins développées. — ♀ : sternites noirs, la marge postérieure blanche; deuxième tergite avec généralement une large tache médiane blanche. — *L.* 5,5 mm.

Somme; Morbihan; Gironde. Juin-août. Sur les fleurs de *Crepis* avec le *N. uliginosus*. — Toute l'Europe.

Larve plus commune dans les mares d'eau salée ou saumâtre (v. HEYDEN, JAENNICKE, LUNDBECK).

N. pantherinus L. — BEZZI, II, 8; LUNDBECK, I, 25, 1; KERT., III, 26; VERRALL, 116, 1. — *Stratiomys marginata* FABRICIUS, LATREILLE. *S. uliginosa* PANZER (non L.) : MEIGEN. — Fig. 110, 111, 115, 116.

Noir. — ♂ : front blanc; abdomen blanc à base et extrémité noires. — ♀ : abdomen bordé de blanc avec une rangée de taches dorsales blanches. Pattes noires; extrémité des fémurs, tibias et tarses jaunâtres; tibias III bruns au milieu. Ailes vitreuses à nervures blanches. Balanciers jaunes ou blanchâtres. — *L.* 3,5-5 mm.

Commun dans les endroits humides ou marécageux, sur les plantes au bord des étangs. — Juillet-septembre. — Toute la France. — Europe centrale et septentrionale.

Larve brune ou d'un gris rougeâtre avec des lignes longitudinales plus sombres sur les tergites. *L.* 10 mm. Marécages peu profonds, février-avril. Nymphose en juin-juillet.

N. plagiatus SCHINER. — SCH. 1862 : I, 5, 6 et 6, 10; KERTÉSZ, III, 27.

Noir à pubescence légèrement blanchâtre ou jaunâtre, plus visible sur la face antérieure du thorax. Antennes brun noir. Tibias III en grande partie noirs. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses à nervures jaunes. — ♀. Abdomen : tergites noirs, bordés de jaune latéralement, une étroite

1. Les taches peuvent être blanchâtres, très réduites ou nulles. Les sternites abdominaux entièrement d'un noir brillant.

bande postérieure jaune largement interrompue au milieu et deux ou trois taches médianes jaunes : une sur le deuxième, une autre sur les troisième et quatrième tergites. Sternites noirs étroitement bordés de jaune. — *L.* 4,5-5,5 mm.

Nord de la France : Wimereux, juillet. — Europe centrale et méridionale.

N. uliginosus L. — BEZZI, II, 9; LUNDBECK, I, 26, 2; VERRALL, 119, 2; KERTÉSZ, III, 28. — Fig. 68, 102, 108, 109.

Comme le *N. pantherinus*, saillie frontale moins longue. Thorax à pilosité jaunâtre, courte, avec deux bandes latérales jaunâtres. Balanciers jaunâtres. Abdomen avec trois rangées de taches blanches ou jaunâtres, la médiane plus large que les latérales, ces dernières parfois réunies en ligne continue. — *L.* 4-5 mm.

En juillet-août, sur les Ombellifères avec le *N. notatus*, plus rare. — Pas-de-Calais; Somme; Calvados (MERCIER). — Europe centrale et septentrionale.

G. LASIOPA BRULLÉ.

[*Clitellaria* MEIGEN. — *Cyclogaster* MACQUART. — *Nemotelus* auct. (NON GEOFFROY). — *Neotropicalias* KIRKALDY].

Adultes. — Yeux très velus, légèrement séparés ou contigus (♂), largement séparés (♀). Orbites postérieures larges (♀). Epistome saillant, un peu arqué (fig. 121). Antennes : deuxième article un peu allongé, troisième à cinq segments; style épais, confondu avec l'article (119-121). Palpes : troisième article globuleux. Thorax ovale, noir au fond, couvert comme l'abdomen d'une longue villosité d'un blanc jaunâtre (*L. calva*) ou le thorax à villosité courte plus ou moins serrée. Abdomen plus large que le thorax, finement chagriné (*villosa* ♀), tergites abdominaux à taches latérales apicales jaunes ou d'un blanc jaunâtre. Sternites noirs. Pattes noires. Balanciers jaunâtres. Ailes un peu jaunâtres à nervures brunes.

Mouches peu actives, plus communes sur les Ombellifères ou les fleurs dans les endroits chauds. Répandues dans toute l'Europe centrale et méridionale, l'Asie orientale, l'Afrique septentrionale, l'Amérique méridionale.

1-(2). Trompe épaisse, les labelles dilatées à l'extrémité (fig. 121).

. *L. villosa*, p. 34.

2-(1). Trompe mince, labelles non dilatées ou épaissies (fig. 119).

3-(4). Antennes plus longues que la tête (119). *L. tenuirostris*, p. 34.

4-(3). Antennes plus courtes que la tête (120). *L. calva*, p. 33.

L. calva MEIGEN. — SCHINER, I, 8; BEZZI, II, 10; KERT., III, 30; PLESKE, 1925 : 187, 65. — Fig. 120.

Abdomen : tergites à taches latérales d'un blanc-jaunâtre, étroites.
— *L.* 8 mm.

Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale.

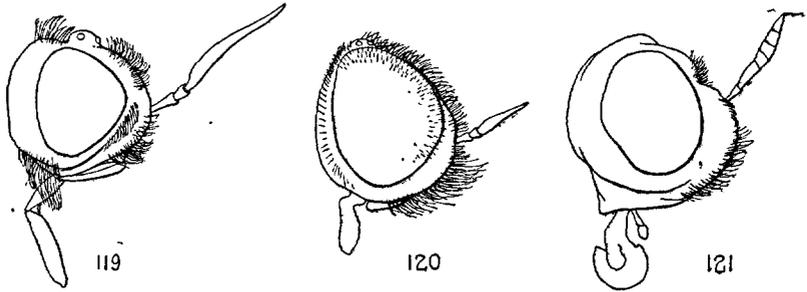


FIG. 119 à 121. — 119. *Lasiopa tenuirostris* ♀, profil de la tête. —
120. *L. calva* ♂. — 121. *L. villosa* ♀, × 18.

L. tenuirostris LOEW. — SCHINER, I, 8; BEZZI, II, 10; KERT., III, 30;
PLESKE, 1925 : 187, 64. — Fig. 119.

♀. Front entièrement noir au fond sans taches pâles, couvert d'une
longue pilosité jaunâtre. Abdomen d'un noir assez brillant, tergites à
taches jaunâtres, étroites. — *L.* 8-9 mm.

Europe méridionale.

L. villosa FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 257, 1; SCHINER, I, 7;
BEZZI, II, 10; KERT., III, 31; PLESKE, 1925 : 186, 61, 187, 61. — Fig. 121.

♀. Front avec une tache blanche à la base des antennes. — ♂ : thorax
à pilosité dense et longue. Abdomen : tergites II-IV à bandes latérales
larges ou très larges, jaunâtres, le dernier segment jaune. — *L.* 9-10,5 mm.

Basses-Alpes : Digne. Var : Callian, Juillet-septembre. — Europe centrale et
méridionale. Afrique septentrionale.

G. HERMIONE MEIGEN.

[*Oxycera* MEIGEN pr. p. — MALLOCH, 1917 : 324].

Larves. — Corps allongé, parfois aplati, les segments beaucoup plus larges
que longs. Tête conique, de petites taches oculaires sur la partie antérieure.
Organes antenniformes rudimentaires. Segment anal plus long que large, une
fente anale longitudinale sur la face sternale. Tergites (sauf le dernier) couverts
d'épines microscopiques. Stigmate prothoracique bien développé. Stigmates
abdominaux microscopiques, ordinairement six paires. Dernier segment abdo-
minal terminé par une série de soies plumeuses disposées en couronne (fig. 135).
Animaux aquatiques carnivores, vivant de préférence dans la vase ou parmi les
herbes flottantes (*Lemna*) ou les Conferves. Hivernent à l'état larvaire. Nym-
phose au printemps ou début de l'été.

Adultes. — Yeux nus ou velus et cohérents, les facettes plus développées dans la partie supérieure, souvent séparées des facettes inférieures par une ligne brillante (♂) (1). Tête arrondie, plus large que le thorax ou aussi large. Antennes : troisième article ovale, à quatre segmentations, style de deux articles, planté à l'extrémité ou un peu avant. Thorax plus long que large. Pattes :

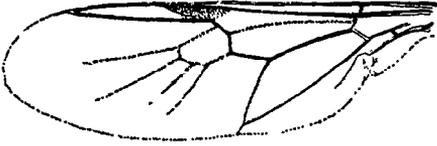


FIG. 122. *Hermione formosa*, aile gauche.

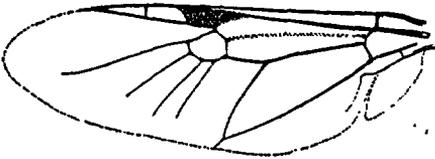


FIG. 123. *H. trilineata*, id.

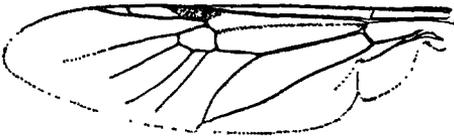


FIG. 124. *H. pulchella*, id.

Comparer à la fig. 68 et remarquer l'absence ou la présence de la nervure R_1 .

tarse I parfois plus robuste (♀). Abdomen arrondi, court, épais, plus large que le thorax, apparemment composé de cinq segments.

Mouches de grandeur moyenne ou petite, en grande partie de couleur noire ou avec des taches jaunes ou vertes, assez vives, plus communes près de l'eau ou dans les endroits humides. Au repos, les ailes croisées sur l'abdomen, l'une couvrant l'autre : sur les feuilles et les fleurs des Ombellifères, au soleil. Répandues dans toute l'Europe, l'Asie et l'Amérique septentrionale. Diptères assez rares partout.

TABLEAU DES SOUS-GENRES.

1-(2). Aile, R_1 nulle (2) (fig. 122). . . . S.-G. *Paroxycera*, p. 36.

1. *H. leonina* PANZER, *H. pulchella* MEIGEN, *H. trilineata* F.

2. Cette définition du sous-genre *Paroxycera* (PLESKE) ne correspond pas exactement à celle que M. TH. PLESKE en a donné récemment (1925 : 170, 2). Le nom de *Paroxycera* qui s'applique à l'*Hermione analis*, première espèce du sous-genre tel qu'il est compris ici, a été conservé pour ne pas compliquer la synonymie. Le sous-genre *Paroxycera* (sensu PLESKE) comprend les *H. atra* LOEW, *analis* MEIGEN, *leonina* P., *terminata* WIEDEMANN. La division en sous-genres des différentes espèces comprises dans le genre *Hermione* doit être reprise en considérant : 1° les facettes oculaires, 2° la villosité des yeux, 3° la structure de l'appareil génital mâle. Pour tenter cette étude il faut un matériel abondant qui me manque actuellement.

- 2-(1). Aile, R_4 présente (124).
 3-(4). Antennes allongées, cylindriques, sans style terminal (128). S.-G. *Oxycera*, p. 38.
 4-(3). Antennes courtes avec un style subterminal (127). S.-G. *Hermione*, p. 38.

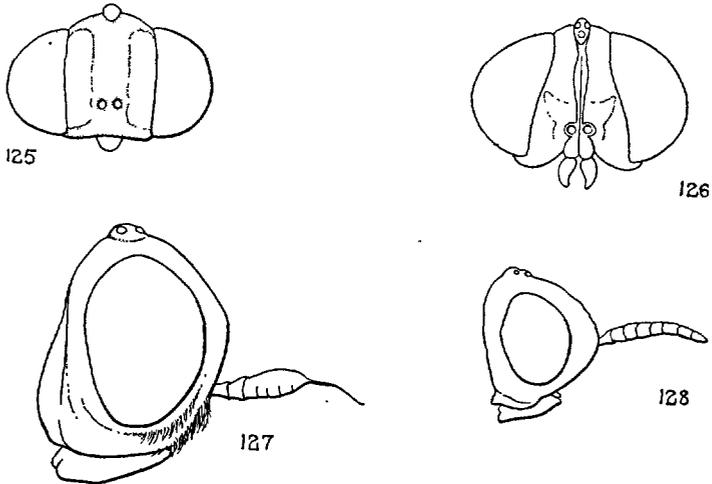


FIG. 125 à 128. — 125. *Hermione formosa*, tête ♀, face. — 126. *H. trilineata*, id. — 127. *H. Meigeni* ♀. — 128. *Oxycera tenuicornis* ♀, $\times 30$.

S.-G. *Paroxycera* (PLESKE).

- 1-(2). Abdomen avec une seule tache jaune apicale, pas de taches latérales. Aile avec une tache brune étendue au milieu du bord costal. *H. (P.) analis*, p. 37.
 2-(1). Abdomen avec des taches latérales et une tache apicale jaune. Ailes sans taches brunes au milieu du bord costal.
 3-(4). Scutellum largement noir à la base, bordé de jaune à l'apex. Pattes plus ou moins noires ou brunes. *H. (P.) pygmaea*, p. 37.
 4-(3). Scutellum et pattes en majeure partie jaunes.
 5-(6). Pattes entièrement jaunes. Parties latérales du thorax largement jaunes. *H. (P.) formosa*, p. 37.
 6-(5). Fémurs noirs; tibias et tarsi ombrés de brun-noirâtre. Thorax avec une étroite bande latérale jaune. *H. (P.) amoena*, p. 36.

H. (Paroxycera) amoena LOEW. — KERTÉSZ, III, 32. — *Oxycera amoena* SCHINER I, 11, 11. *O. pardalina* ZETTERSTEDT (non MEIGEN). *O. engadinica* JAENNICKE; PLESKE, 1925 : 181, 42. — *Betoxycera amoena* PLESKE 1925 : 179 et 181, 42. — *Hermione amoena* ENGEL 1916, 68.

Yeux velus (♂), nus (♀). Tête noire, partie inférieure de la face avec une tache luisante. Antennes noires. Scutellum noir sur les côtés. Ailes vitreuses, nervures brunes. — *L.* 4,5-5,5 mm.

Hautes-Alpes : La Grave (PUTON); Hautes-Pyrénées, août. — Europe centrale et septentrionale.

H. (*Paroxycera*) *analys* MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 33; PLESKE, 1925 : 171, 24. — *Oxycera analis* SCHINER, I, 9, 2.

Yeux velus. Corps noir. Scutellum jaune (♀) parfois entièrement noir (♂), les épines jaunes. Tibias, tarsi et balanciers jaunes. Fémurs en grande partie noirs, l'apex jaune, tibias III brun noirâtre sur la partie médiane. — *L.* 5,5-6,5 mm.

France méridionale, sur les feuillages, au bord de l'eau, en juillet-août. Pyrénées. — Toute l'Europe.

H. (*Paroxycera*) *formosa* MEIGEN. — *Oxycera formosa* LUNDBECK, I, 38, 6; KERTÉSZ, III, 34. *O. nigricornis* LATREILLE; MACQUART, 1826 : 440, 4. — *Betoxycera formosa* PLESKE 1925 : 179, 39. — *Stratiomys muscaria* PANZER (non F.). — Fig. 122, 125.

Noir à ornementation jaune ou orange. Front jaune à ligne noire; bord inférieur et postérieur des yeux jaune. Antennes brunes. Thorax à pilosité grisâtre microscopique, une bande jaunâtre de chaque côté, pleures jaunes en haut, noirs en bas. Abdomen : tergites et sternites à bordure jaune dilatée en taches latérales triangulaires. — *L.* 2,8-3,2 mm.

Dans les prés, sur les haies, au bord de l'eau. Juillet-août. Somme; Pas-de-Calais; Oise (POUJADE); environs de Paris; Evreux (PORTEVIN); Hautes-Pyrénées. — Europe méridionale et centrale.

H. (*Paroxycera*) *pygmaea* FALLÉN. — *Hermione pygmaea* KERTÉSZ, III, 38. — *Oxycera affinis* CURTIS. *O. muscaria* WALKER; MACQUART, 1834 : I, 251, 6. — *Microxycera pygmaea* PLESKE 1925 : 182, 49.

♂. Noir. Yeux nus. Antennes noires. Péristome et orbites à reflets argentés. Trompe jaune. Thorax à pilosité grisâtre, brillante; pleures noirs, tachés de jaune, une bande jaune en haut. Scutellum à épines jaunes. Base des fémurs et genoux d'un roux jaunâtre. Balanciers blanchâtres. Ailes vitreuses à nervures brunes ou jaunes. Abdomen : tergites à taches jaunes latérales réunies au bord externe; sternites jaunes à taches noires. — ♀. Front avec deux lignes longitudinales et une transversale interrompue. — *L.* 3 mm.

Avec le précédent. Juillet-août. Seine : Aulnay, juillet (PORTEVIN); Hautes-Pyrénées, sur le Pin; France méridionale. — Europe centrale et septentrionale. Asie mineure.

S.-G. *Oxycera* MEIGEN.

H. (*Oxycera*) *tenuicornis* MACQUART 1834 : I, 251, 5. — BEZZI, II, 15.
O. longicornis DALE. *O. terminata* WALKER (NON WIED., NON MEIGEN).
O. nigra BECKER (NON MACQUART). — *Hermione tenuicornis* KERTÉSZ
 1908 : III, 39. — *Vanoyea tenuicornis* PLESKE, 1925 : 184, 58. *V. separata*
 KERTÉSZ. — *Euparyphus tenuicornis* JOHANNSEN, 140. — Fig. 128.

Noir. Front luisant. Orbites jaunes en bas. Vertex avec deux taches jaunes. Trompe jaune. Pleures jaunes à la partie supérieure. Scutellum, pattes, balanciers, ailes jaunes. Abdomen noir : une étroite bande latérale jaune. — L. 3 mm.

Europe centrale et septentrionale. Afrique septentrionale.

On rapporte généralement à cette espèce l'*Oxycera nigra* MACQUART (1834 : I, 251, 8) dont ci-dessous la description. Si les deux espèces sont synonymes on pourra voir les variations de l'espèce.

♂. Trompe jaune. Thorax : une petite tache allongée au-dessus de la base des ailes ; une ligne jaune de chaque côté. Scutellum à épines d'un jaune pâle. Pattes noires ; articulations et protarses III jaunes. Abdomen à petits poils noirs (MACQUART). — Bordeaux. Europe occidentale.

S.-G. *Hermione* s. str.

- 1-(2). Face avec une étroite ligne médiane noire. . . *H. trilineata*, p. 44.
 2-(1). Face avec une bande médiane noire plus étendue.
 3-(6). Scutellum largement noir à la base.
 4-(5). Abdomen : tergites à taches latérales jaunes, étroites, isolées. . .
 *H. Morrisi*, p. 42.
 5-(4). Abdomen : taches claires nulles. *H. terminata*, p. 44.
 6-(3). Scutellum entièrement jaune ou très étroitement noir à la base.
 7-(10). Abdomen sans taches latérales jaunes. Scutellum étroitement noir
 à la base.
 8-(9). Abdomen : une seule tache apicale jaune. . . *H. terminata*, p. 44.
 9-(8). Abdomen : deux taches jaunes : une dorsale et une apicale. . .
 *H. leonina*, p. 41.
 10-(7). Abdomen avec des taches latérales jaunes. Le plus souvent une
 tache apicale jaune.
 11-(14). Abdomen : taches latérales réunies sur la marge latérale.
 12-(13). Mésonotum avec deux bandes médianes longitudinales jaunes.
 *H. pardalina*, p. 43.
 13-(12). Mésonotum sans bandes médianes longitudinales.
 *H. aemula*, p. 39.
 14-(11). Abdomen : taches latérales isolées.

- 15-(28). Pattes entièrement d'un jaune vif — ou la moitié basale des fémurs noire — ou les pattes largement jaunes aux genoux.
- 16-(19). Pattes entièrement jaunes sauf les tarsi. Une tache jaune au milieu du tergite III : cette tache parfois réunie aux latérales.
- 17-(18). Abdomen : sternites noirs. *H. nigriventris*, p. 43.
- 18-(17). Abdomen : sternites avec une large bande latérale jaune. *H. fasciventris*, p. 40.
- 19-(16). Pattes partiellement noires.
- 20-(25). Tibias jaunes.
- 21-(24). Mésonotum avec des taches médianes jaunes très étroites, parfois nulles (fig. 136).
- 22-(23). Abdomen : bandes dorsales jaunes largement écartées au milieu (136). *H. pulchella*, p. 43.
- 23-(22). Abdomen : bandes dorsales rapprochées sur la ligne médiane (132). *H. fraterna* ♂, p. 40.
- 24-(21). Mésonotum à bandes larges (132). *H. fraterna* ♀, p. 40.
- 25-(20). Tibias noirs au moins à l'apex.
- 26-(27). Mésonotum : bandes latérales réunies aux taches humérales (fig. 134). *H. Meigeni*, p. 42.
- 27-(26). Bandes latérales séparées des taches humérales. *H. Falleni*, p. 40.
- 28-(15). Pattes presque entièrement noires.
- 29-(30). ♂ : abdomen : tergite IV à taches latérales jaunes plus grandes que celle du tergite III (133). *H. locuples*, p. 41.
- 30-(29). ♂ : tergite IV à taches latérales jaunes aussi grandes — ou plus petites — que celles du tergite III *H. dives*, p. 40.

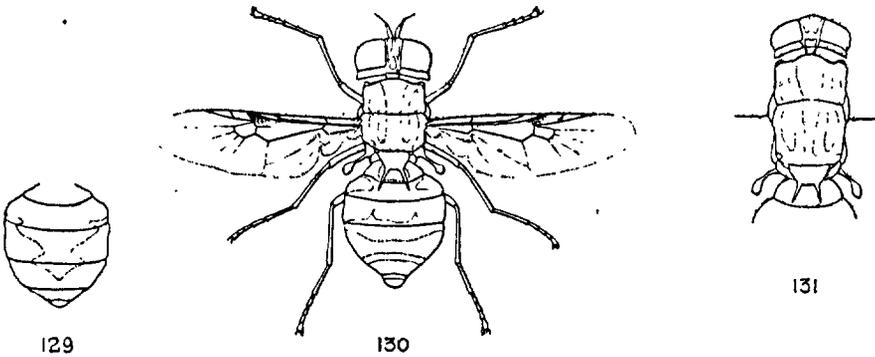


FIG. 129 à 131. — 129. *Hermione aemula* abdomen ♂. — 130. *H. nigriventris* ♀. — 131. *H. fasciventris* ♀, $\times 7$. — Les lignes pointillées sur le thorax et l'abdomen limitent les taches jaunes.

H. aemula LOEW. — KERTÉSZ, III, 32. — *Betoxycera aemula* PLESKE 1925 : 179, 40. — Fig. 129.

♂. Antennes rousses. Triangle frontal et péristome à reflets argentés. Thorax d'un noir brillant; deux grandes taches jaunes latérales et deux préscutellaires également latérales. Pleures noirs en bas. Scutellum et ses épines d'un jaune mat. Pattes, balanciers, ailes jaunes. Abdomen jaune; une large tache triangulaire basale d'un brun noir (fig. 129). — *L.* 4 mm.

Allemagne (GOBERT). — Turkestan.

H. dives LOEW. — KERT., III, 33. — *Oxycera dives* SCHINER, I, 12, 14. — *Metoxycera dives* PLESKE 1925 : 176, 177.

♀. Thorax à bandes jaunes rétrécies ou nulles. Genoux plus ou moins largement jaunis; tibias bruns. — *L.* 5,5-6 mm.

Hautes-Pyrénées, août, sur l'Aulne (PANDELLÉ). — Europe centrale.

H. Falleni STAEGER. — KERTÉSZ, III, 33. — *Oxycera Falleni* SCHINER I, 12, 13. *O. octomaculata* JAR. (d'après PLESKE). — *Macroxycera Falleni* PLESKE 1925 : 171, 28 et 173, 28. — *Stratiomys hypoleon* FALLÉN (non LINNÉ).

Très voisin de l'*H. Meigeni* dont il se distingue par les caractères donnés dans le tableau des espèces. — *L.* 7-8,5 mm.

Europe centrale et septentrionale. Sibérie orientale.

H. fasciventris LOEW. — KERTÉSZ, III, 34. — *Euoxycera fasciventris* PLESKE 1925 : 168, 20. — *Oxycera bipunctata* LOEW. — Fig. 131.

♀. Tête jaune; une bande médiane frontale noire; au niveau des ocelles une bande transverse noire. Orbites postérieures largement jaunes. Occiput noir, sauf au bord. Péristome taché de noir. Trompe jaune. Antennes jaunes, style noir. Thorax jaune : mésonotum avec une bande médiane noire élargie devant le scutellum, latéralement deux bandes noires, écourtées; un point noir à la base des ailes; pleures jaunes, noirs en bas. Scutellum, balanciers et ailes jaunes. Abdomen jaune à deux bandes transversales noires sur la face dorsale; sternites bruns au milieu. — *L.* 5-5,5 mm.

Europe centrale. Turkestan.

H. fraterna LOEW. — KERTÉSZ, III, 34. — *Macroxycera Meigeni fraterna* PLESKE 1925 : 174, 29 b. — Fig. 132.

♀. Tête jaune; péristome, bandes médiane frontale et faciale, transversale ocellaire, noires. Trompe et antennes rousses. Thorax noir; pleures noirs avec deux taches jaunes. Scutellum jaune. Hanches noires; fémurs I noircis à la base; fémurs II-III jaunes; tarses I noirs; tarses II-III roux. Balanciers jaunes. Ailes jaunes, noires à l'extrême base. Abdomen noir; trois grandes taches latérales jaunes sur la face dorsale, apex jaune;

sternites noirs : deuxième et troisième à taches médianes et latérales jaunes. — ♂. Triangle frontal jaune au-dessus des antennes. Thorax à taches jaunes moins étendues. Pattes : fémurs I plus noir à la base. Abdomen à taches jaunes plus larges. — *L.* 7,5 mm.

Allemagne (GOBERT). Asie centrale.

On peut voir par la description qui précède et par l'examen du tableau dichotomique que l'*Hermione fraterna* est très voisin de l'*H. Meigeni*. M. Th. PLESKE (1925 : 173, 174) le considère comme une variété de l'*H. Meigeni*, et l'*H. turkestanica* KERTÉSZ comme un synonyme de l'*H. fraterna*.

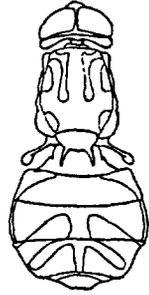


FIG. 132.
Hermione
fraterna ♂, × 7.

H. leonina PANZER. — KERTÉSZ, III, 35. — *Oxycera leonina* MACQUART, 1834 : I, 251, 7; COUCKE, 1893, 437; LUNDBECK, I, 37, 4. — *Paroxycera leonina* PLESKE 1925 : 170, 26.

♀. Noire. Yeux d'un vert obscur, une bande médiane transversale d'un bleu pourpré ou bleu brillant bordée de pourpre. Face à bordure blanche; deux taches jaunes à la partie supérieure du vertex sur le rebord oculaire. Trompe rousse. Antennes brunes. Pleures avec une étroite bande jaune à la partie supérieure; deux petites taches latérales, préscutellaires, jaunes. Scutellum : épines jaunes noircies à la pointe. Pattes noires; tibias jaunes, brunâtres à la partie médiane; tarsi II-III brun roux. Balanciers jaunes. Ailes à nervures brunes, la base noire. — ♂. Antennes noires. Corps à taches jaunes plus petites que chez la femelle. Pattes plus sombres. — *L.* 5,5-7 mm.

Dans les prés herbeux et humides; rarement dans les forêts. Juin-août. — Toute la France. — Europe centrale et septentrionale.

H. locuples LOEW. — KERTÉSZ, III, 35. — *Oxycera locuples* SCHINER, I, 12. — *Metoxycera locuples* PLESKE 1925 : 176, 31. — Fig. 133.

♀. Tête noire, orbites jaunes, sauf un espace noir au niveau du triangle

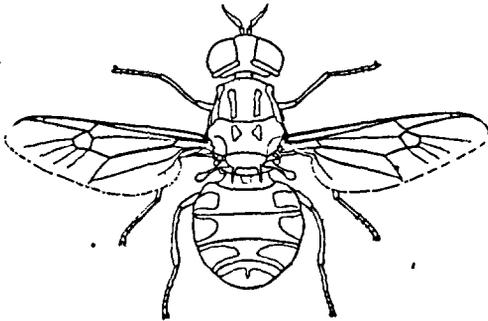


FIG. 133. — *Hermione locuples* ♀, × 7.

ocellaire. Trompe rousse. Antennes noires. Thorax noir, mésonotum avec deux bandes jaunes, étroitement interrompues à la suture; une large tache jaune au-dessus des pleures et une préscutellaire. Pleures noirs à bande supérieure jaune. Scutellum jaune, étroitement noirci à la base, épines à pointes noires. Pattes noires, genoux jaunes. Balanciers jaunes. Ailes à nervures jaunes ou brunes, noircies à la base. Abdomen noir; tergites à larges taches latérales jaunes, apex jaune; sternites noirs. — ♂. Couvert d'une villosité brun noirâtre, plus longue, plus serrée. Apex des tibias et des tarsi III plus jaune. — *L.* 7-8 mm.

Hautes-Alpes : Lautaret, juillet (DE GAULLE; ABEILLE DE PERRIN); Mont Cenis (ABEILLE DE PERRIN); Hautes-Pyrénées : Aragnouet, Arrens, sur l'Aulne. — Suisse : St-Moritz (BECKER). — Alpes occidentales, centrales et orientales : 1.200 à 2.400 m. (BEZZI).

H. Meigeni STAEGER. — KERTÉSZ, III, 36. — *Oxycera Meigenii* COUCKE, 1893 : 438; LUNDBECK, I, 34, 2. — *Macroxycera Meigeni* PLESKE 1925 :

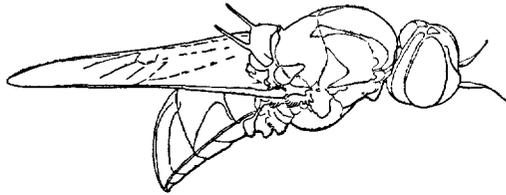


FIG. 134. — *Hermione Meigeni* ♀, $\times 7$.

173, 28. — *Stratiomys hypoleon* FABRICIUS (non L.) MACQUART, 1834 : I, 250, 2. — Fig. 127, 134.

♀. Noire. Tête comme l'*H. fraterna*; une bande chatoyante argentée au bord inférieur des yeux, sur la face. Trompe et antennes rousses : ces dernières noires à l'extrémité. Thorax, finement chagriné, à taches jaunes : une grande tache préscutellaire, une autre à la base des ailes, prolongée sur les pleures. Scutellum jaune à pointes rousses. Pattes jaunes; base des fémurs et tarsi I noirs. Balanciers jaunes. Ailes à nervures brunes : base noire. Abdomen : tergites à taches latérales jaunes très étendues, apex jaune; sternites : une grande tache triangulaire médiane sur le deuxième et le troisième. — *L.* 7-9 mm.

Juillet-août. Rare. France septentrionale (?); Alpes; Hautes-Pyrénées : vallée d'Aratyl (SURCOUF).

H. Morrissi CURTIS. — KERTÉSZ, III, 37. — *Oxycera Morrissi* VERRALL, V, 101. — *Alphoxycera Morrissi* PLESKE, 1925 : 178, 38.

♀. Noire. Front luisant, orbites blanches interrompues à la partie supérieure. Antennes noires. Une ligne et une tache blanche à la base

des ailes. Scutellum d'un blanc-jaunâtre à l'apex. Pattes jaunes. Balanciers jaunes, bruns à la base. Abdomen : dernier tergite jaune; sternites bruns. — ♂. Yeux nus. Abdomen : taches tergaes plus nettes; sternites II-III-IV largement jaunes au milieu. — *L.* 4-4,5 mm.

Hautes-Pyrénées : Arrens, juillet; Tramesaigues, août. Vaucluse : Apt; Var : Hyères. — Europe centrale.

H. nigriventris LOEW. — KERTÉSZ, III, 37. — *Euoxycera nigriventris* PLESKE, 1925 : 167, 19. — Fig. 130.

♀. Tête jaune, une bande médiane frontale noire; une petite bande transverse au niveau des ocelles. Thorax noir avec six bandes longitudinales jaunes, les deux médianes n'atteignant pas le scutellum, ce dernier jaune, l'extrême pointe des épines noire. Tarses : derniers articles roux brunâtres. Balanciers jaunes. Abdomen noir, premier tergite jaune au milieu, deuxième et troisième avec une tache jaune latérale, quatrième et cinquième presque entièrement jaunes; sternites noirs. — *L.* 4,5-5 mm.

Allemagne (GOBERT). — Turkestan (1).

H. pardalina MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 37. — *Oxycera formosa* MACQUART, 1834 : I, 250, 4. — *Betoxycera pardalina* PLESKE, 1925 : 179, 45.

Noir. Antennes brunes. Scutellum jaune. — ♀. Front jaune à ligne noire, deux taches au vertex, bord inférieur des yeux jaune. Thorax : mésonotum à bandes latérales jaunes. Pattes jaunes, légèrement brunies à la partie médiane des fémurs et des tibias; tarsi I noirs; aux tarsi II et III les articles 3 à 5 noirs. Abdomen : deuxième, troisième et quatrième tergites à taches latérales arrondies; quatrième tergite à bande postérieure complète ou étroitement séparée au milieu, cinquième avec une large tache médiane arrondie. — ♂. Parfois scutellum noir, bordé de jaune. Tibias avec un anneau médian noirâtre. Abdomen : troisième et quatrième tergites à taches latérales triangulaires contiguës de chaque côté; apex jaune. — *L.* 4-5,5 mm.

Suisse (DE GAULLE); Pyrénées (GOBERT); Hautes-Pyrénées : Gavarnie, sur les haies, sur l'Aulne et le Pin, juillet-août. — Europe centrale et méridionale.

H. pulchella MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 38. — *Oxycera pulchella* MACQUART, 1834 : I, 249, 2. *O. hypoleon* MEIGEN, STAEGER, WALKER. *O. maculata* MEIGEN. — *Macroxycera pulchella* PLESKE, 1925 : 171, 27. — Fig. 124, 135, 136.

♀. Yeux vert sombre avec une bande pourprée médiane transversale. Front jaune, une bande médiane frontale noire. Orbites postérieures

1. GOBERT signale cette espèce d'Allemagne comme les *Hermione fraterna* et *fasciventris*. Cette indication est sans doute erronée, mais, dans le doute, cette espèce et les précédentes, utiles pour la comparaison ont été maintenues dans ce travail.

larges, jaunes. Antennes brunes, style jaune. Thorax d'un noir mat, à bandes latérales jaunes interrompues au niveau de la racine des ailes. Scutellum : épines à pointes noires. Pattes jaunes, parfois les fémurs et l'extrémité des tarses brunâtres ou noirâtres. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses. Abdomen noir : troisième et quatrième tergites avec deux taches latérales d'un jaune plus ou moins vif; dernier tergite visible avec une

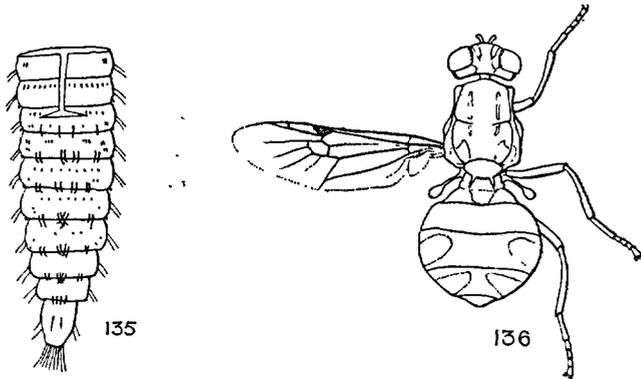


FIG. 135-136. — *Hermione pulchella*. — 135. Enveloppe nymphale (d'après LUNDBECK). 136. Adulte ♀.

grande tache triangulaire jaune; sternites plus ou moins noircis au milieu. — ♂. Front avec deux points jaunes au bord des yeux, ces derniers longuement velus. — *L.* 5-7 mm.

Dans les prairies humides, au bord des étangs, dans les marécages, sur les herbes. Mai-juillet. Peu commun. — Bruxelles. Pas-de-Calais; Somme. Evreux (PORTEVIN); Finistère: Morlaix (HERVÉ); Lyon (REY); Vaucluse: Apt; Landes; Hautes-Pyrénées, sur l'Aulne. — Europe centrale.

H. terminata MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 39. — *Oxycera terminalis* DALE. *O. terminata* SCHINER, I, 10, 4. — *Paroxycera terminata* PLESKE 1925: 171, 26.

♂. Yeux à villosité éparses. Pattes jaunes. — ♀. Villosité oculaire nulle. — *L.* 5-6 mm.

Drôme, juillet-août; Hautes-Pyrénées: Arrens, août, sur le Pin. — Europe centrale.

H. trilineata FABRICIUS. — KERTÉSZ, III, 40. — *Oxycera trilineata* MACQUART, 1834: I, 250, 3; COUCKE, 1893: 437; LUNDBECK, I, 33, 1. *O. proxima* LOEW: PLESKE 1925: 168, 21, 1. — *Euoxycera trilineata* PLESKE, l. c. — *Musca hydroleon* HARRIS. — *M. pantherina* L. — Fig. 123, 126.

♂. Vert, revêtu d'une pubescence blanchâtre brillante. Yeux verts à

ligne médiane transversale pourpre (variable). Antennes rousses. Thorax à trois bandes noires. Pattes jaunes ou oranges. Balanciers verts. Abdomen : tergites à bandes noires. — ♀. Front vert, à ligne médiane noire. Thorax à bandes noires moins accusées. — *L.* 5-6 mm.

Assez commun dans les prairies humides et au bord des eaux. Juillet-septembre. — Toute l'Europe, de la Scandinavie moyenne à la Sicile. Afrique mineure.

Larve d'un gris brun avec quelques taches ou bandes sombres disposées en séries plus ou moins longitudinales. *L.* 10 mm. Carnivore. Dans les marécages, l'eau boueuse. Mai-juillet.

S.-F. STRATIOMYIINAE

Larves (fig. 138-141). — Corps allongé, fusiforme, aplati. Tégument épais, rigide et cassant, de couleur sombre coupée de taches ou de marbrures. Tête

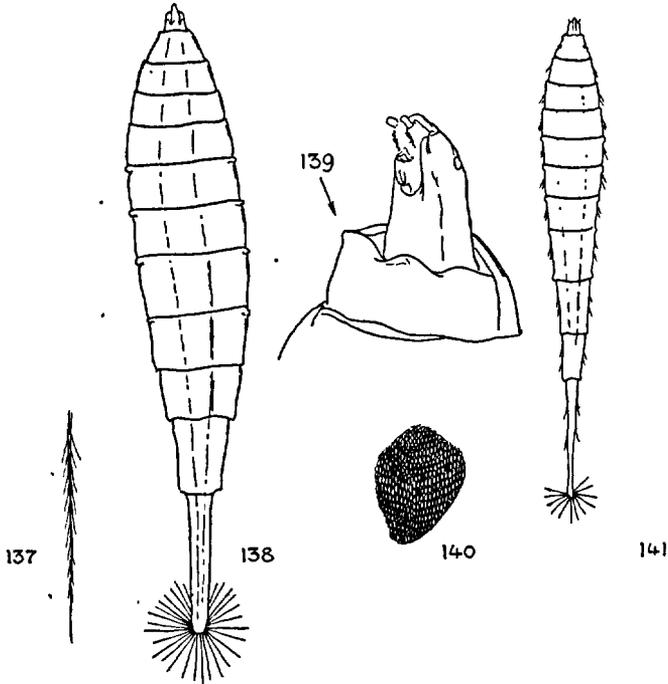


FIG. 137 à 141. — 137. *Hirtea longicornis*, larve, une soie isolée des stigmates postérieurs. — 138. *id.*, larve âgée, $\times 2$. — 139. *Stratiomyia*, larve, capsule céphalique vue de $3/4$. — 140. *Str. furcata*, masse ovigère trouvée sur une feuille de *Typha*. — 141. *id.*, larve âgée, $\times 1,5$.

petite, peu rétractile. Appareil buccal présentant des mandibules fortement

dentées, ciliées et rétractiles (fig. 139) pouvant se mouvoir parallèlement dans l'axe du corps. Abdomen terminé par une rosette de soies fines barbelées ou ciliées pouvant s'ouvrir et adhérer à la surface de l'eau. Ouverture stigmatique placée au centre de la rosette. Lorsque la larve est immergée les poils en se repliant retiennent et emprisonnent une petite quantité d'air. Animaux aquatiques ou subaquatiques, carnivores (1), occasionnellement et exceptionnellement saprophages, vivant parfois dans la boue ou les matières végétales décomposées du bord des eaux, pouvant se rencontrer pendant toute l'année dans les eaux dormantes ou les marécages herbeux.

Les larves sortent de l'eau pour la nymphose ou occasionnellement flottent à la surface. La dernière peau durcie renferme la nymphe qui n'occupe qu'une petite place dans la région antérieure, le reste est rempli d'air. A l'éclosion le puparium se fend transversalement sur le deuxième tergite thoracique : cette fente est suivie d'une ouverture longitudinale qui occupe les deuxième et troisième tergites.

Adultes. — Trompe courte, aplatie. Palpes à troisième article un peu gonflé. Antennes : premier article aussi long ou plus long que le deuxième, troisième allongé, fusiforme, à segmentations plus ou moins nombreuses et variables. Pattes : tibias légèrement renflés au milieu.

Mouches de grandeur moyenne ou grandes, généralement de couleur noire au fond avec une ornementation orange, jaune ou verte plus ou moins étendue sur l'abdomen. Antennes plantées à peu près au milieu du front, parfois sur une petite protubérance. Yeux nus ou velus (♂ ♀) ou velus (♂) et nus (♀), cohérents ou rapprochés (♂), toujours séparés (♀). Ailes à nervation caractéristique (fig. 68), au repos repliées sur l'abdomen, l'une couvrant l'autre (fig. 150).

Insectes peu actifs, parfois assez communs dans les lieux humides ou aquatiques, au repos sur les herbes ou les fleurs des Ombellifères.

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Antennes : premier article ordinairement à peu près aussi long que le deuxième, rarement deux fois plus long (fig. 142). G. *Eulalia*, p. 54.
 2-(1). Antennes : premier article au moins trois ou quatre fois plus long que le deuxième.
 3-(6). Epistome non ou peu saillant, jamais fortement échancré (2).
 4-(5). Antennes : flagellum terminé par un épaississement arrondi (147). G. *Alliocera*, p. 47.
 5-(4). Antennes : flagellum pointu (fig. 143). G. *Stratiomyia*, p. 47.
 6-(3). Epistome saillant échancrant la face (183). G. *Exochostoma*, p. 65.

1. FANTHAM et PORTER, 1913, p. 609.

2. Comme sur la figure 165.

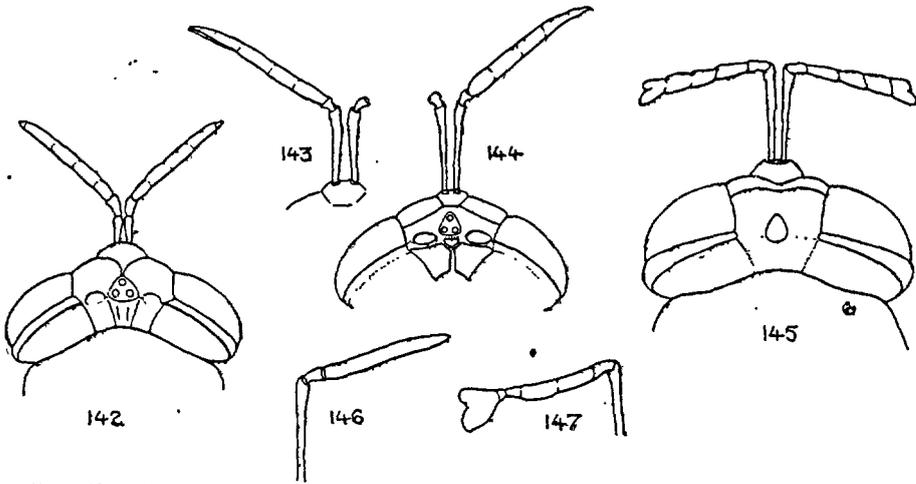


FIG. 142 à 147. — 142. *Eulalia flavissima* ♀, tête, vertex. — 143. *Stratiomyia equestris* ♀, antenne. — 144. *Hirtea longicornis* ♀, vertex. — 145. *Alliocera graeca* ♀, vertex. — 146. *Stratiomyia furcata* ♀, antenne. — 147. *Alliocera graeca* ♂, antenne.

G. ALLOCERA SAUNDERS.

A. graeca SAUNDERS. — SCHINER, I, 13; KERTÉSZ, III, 46. — *Stratiomyia clavicornis* EGGER. — Fig. 145, 147.

♂. Noir, couvert d'une abondante pilosité grise ou gris-jaunâtre un peu plus claire sur la face. Orbites postérieures étroites, d'un blanc-jaunâtre. Scutellum étroitement roux au bord postérieur, épines rousses. Fémurs noirs; tibias et tarses d'un brun noir, jaunes à la base et sur la face interne. Balanciers jaunes. Abdomen : six grandes taches tergaux latérales, et une apicale triangulaire, d'un jaune roux. Ventre jaune : trois larges taches noires étendues à la base des sternites, ces taches parfois étroitement interrompues sur la ligne médiane. — ♀. Face et front jaunes. Scutellum jaune : une tache triangulaire basale noire. Pattes rousses. Abdomen à taches plus grandes. — *L.* 12,5-14,5 mm.

Europe méridionale. — Région méditerranéenne.

G. STRATIOMYIA GEOFFROY.

MALLOCH, 1917 : 318.

Larves (fig. 38, 141). — La plus grande largeur du corps est formée par les segments moyens, ces derniers plus larges que longs, le segment apical et le segment prothoracique plus longs que larges. Sur quelques segments, au bord latéral antérieur, une petite protubérance épineuse, mousse. Quelques chétules courts, sur les faces tergaux et ventrales. Tête petite, conique, divisée anté-

rieurement en trois lobes, le médian formant le labre, les latéraux portant un organe antenniforme (fig. 139). A la base de ces lobes, latéralement, une tache ou un organe oculaire. Prothorax, métathorax et segments abdominaux I-VII avec des stigmates latéraux microscopiques.

Hivernent sous la forme larvaire. Nymphose à la fin du printemps ou au début de l'été. Les pupes sont libres, on les trouve à la surface du sol ou flottant sur l'eau.

- 1-(4). Antennes : premier article 5 ou 6 fois plus long que le deuxième (144). Yeux velus (♂ ♀). (S.-G. *Hirtea*).
- 2-(3). Abdomen noir ou noirâtre, sans marques jaunes. S. (H.) *longicornis*, p. 49.
- 3-(2). Les marques jaunes distinctes, parfois allongées en bandes transversales. S. (H.) *Anubis*, p. 49.
- 4-(1). Antennes : premier article 4 fois plus long que le deuxième (143). Yeux nus ou velus seulement chez le ♂. (S.-G. *Stratiomyia*).
- 5-(6). Antennes *entièrement* rougeâtre ou brun rougeâtre clair. S. *erythroceras*, p. 52.
- 6-(5). Antennes noires ou *partiellement* brun rouge foncé. Abdomen : tergites avec des points ou des marques jaunes ou blanchâtres — ou des bandes jaunes ou oranges (fig. 148-154).
- 7-(8). Abdomen : tergites II-III avec une paire de taches jaunes, tergite IV avec une bande transverse rétrécie ou interrompue au milieu (151). S. *potamida*, p. 53.
- 8-(7). Abdomen : tergites avec trois paires de taches latérales jaunes ou blanches (148, 149).
- 9-(14). Abdomen : sternites noirs avec des bandes transversales blanchâtres ou jaunes.
- 10-(11). Antennes brun noir, parfois rougeâtres. Thorax à villosité noire. S. *concinna*, p. 51.
- 11-(10). Antennes noires. Thorax à villosité d'un roux jaunâtre ou grise.
- 12-(13). Antennes : premier article aussi long ou plus long que le troisième (1) (fig. 146). Abdomen : tergites avec les taches latérales jaunes assez larges (152). S. *furcata*, p. 52.
- 13-(12). Antennes : premier article moitié aussi long que le troisième (143). Abdomen : tergites à taches latérales rousses étroites. S. *equestris*, p. 51.
- 14-(9). Abdomen : sternites jaunes à taches noires.
- 15-(18). Scutellum avec une tache basale noire semicirculaire (148).
- 16-(17). Epistome en grande partie noir. S. *cenisia*, p. 50.
- 17-(16). Epistome en grande partie jaune. S. *hispanica*, p. 53.
- 18-(15). Scutellum avec une petite tache basale noire triangulaire (♂) ou semicirculaire (♀) (fig. 149). S. *chamaeleon*, p. 50.

1. Voyez aussi *Hirtea longicornis*, fig. 144.

S.-G. *Hirtea* SCOPOLI.

S. (*Hirtea*) *Anubis* WIEDEMANN. — KERTÉSZ, III, 46 (1). — Fig. 49, 153.

Yeux à bandes bleues. — On trouve tous les passages entre cette espèce caractérisée par les bandes abdominales jaunes nettes et la suivante où les bandes sont nulles ou réduites à des points latéraux. D'ailleurs, dans ses travaux récents, M. TH. PLESKE considère cette forme comme une variété de l'*H. longicornis*. — L. 11-15 mm.

Juillet-août. France méridionale, sur les Ombellifères. — Espagne. Afrique septentrionale.

S. (*Hirtea*) *longicornis* SCOPOLI. — KERTÉSZ, III, 47; PLESKE, 1924 : 65, 12. — *Stratiomyia longicornis* VERRALL, 158, 4; LUNDBECK, I, 42, 1. — *Stratiomys strigata* FABRICIUS, MACQUART, 1834 : I, 244, 7 (2). — Fig. 137, 138, 144.

Yeux avec une bande transversale bleue, velus (♂♀), cerclés de jaune. Tête noire, face jaunâtre avec une épaisse villosité blanchâtre, deux taches jaunes sur l'occiput noir. Thorax noir au fond, à longs poils roux (♂), d'un roux sale ou un peu blanchâtre moins serrés (♀). Scutellum noir, à pointes jaunes. Pattes noires, base des tibiae et premiers articles du tarse roux. Ailes claires, un peu rembrunies, sauf à la partie apicale, nervures brunes. Abdomen : tergites d'un noir brillant, avec quelques taches chatoyantes formées par un rasé court et parfois de très étroites taches apicales latérales jaunes; sternites noirs avec des bandes transverses jaunes au bord postérieur. — L. 12-16 mm.

Sur les plantes au bord de l'eau; roseaux, bois, feuillages, feuilles de Ronce et d'*Evonymus*, en juin. — Toute la France, Corse, de mai à juillet. Commun (3).

Larve. — Brune, des taches plus foncées disposées en séries longitudinales, le dernier segment légèrement plus long que le pénultième (fig. 138). Une petite protubérance épineuse sur l'angle antérieur des quatre premiers segments abdominaux. — L. 35-50 mm. — Dans les marécages d'eau douce, parfois dans l'eau saumâtre ou salée. Octobre, avril-mai.

1. Le *Stratiomyia Pleskei* WAGNER doit être rapporté au *Str. (Hirtea) longicornis-Anubis* WIED. : PLESKE, 1922 : 327, 12 et note 1 et 1924 : 65, 12.

2. Page numérotée par erreur 212.

3. C'est sans doute à l'*Hirtea longicornis* et au *Strat. furcata* qu'il faut rapporter la description de MACQUART (I, 217, 6) : *Stratiomys riparia*. Les exemplaires nommés *riparia* par MACQUART sont des *Anubis*. Le *Str. riparia* est signalé des Alpes centrales ou il monte jusqu'à 2.200 m. (MULLER, BEZZI). Voyez note 1, p. 52.

S.-G. *Stratiomyia* GEOFFROY.

S. cenisia MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 243, 2; COUCKE, 1893 : 439; KERTÉSZ, III, 50. — *S. (Diademomyia) cenisia* PLESKE 1922 : 329, 27. — Fig. 148.

Face légèrement carénée, à pilosité blanche. Pattes rousses, fémurs largement noirs à la base. — ♂ : abdomen : sternite II sans bandes, st. III à taches noires latérales, parfois réduites à des points, st. IV et V à bande noire souvent interrompue sur la ligne médiane. *L.* 12-14 mm. — La ♀

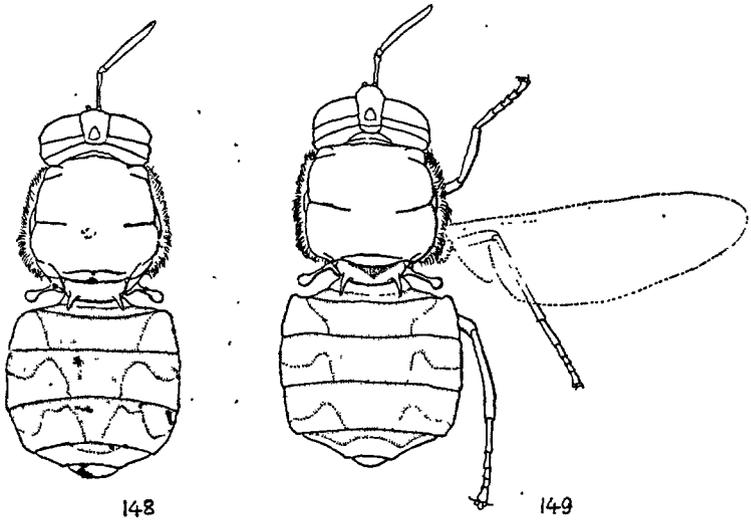


FIG. 148-149. — 148. *Stratiomyia cenisia* ♀. — 149. *S. chamaeleon* ♀, $\times 3,5$.

diffère de celle du *S. hispanica* PLESKE par : plaque occipitale jaune, épistome à ligne médiane noire élargie, pattes entièrement jaunes, abdomen à bandes transversales étroites noires sur les sternites.

VAR. *flaviventris* LOEW. — KERT., III, 53. — ♂. Tibias jaunes, les postérieurs avec un anneau noir. — ♀. Pattes jaunes à macules sombres nulles. Sternites abdominaux à taches noires étendues latéralement. — *L.* 12-14,5 mm.

France méridionale. Pyrénées-Orientales : Banyuls (BERLAND). — Forme typique et variété répandues dans toute l'Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale, Asie mineure, Perse, Turkestan.

S. chamaeleon LINNÉ. — KERTÉSZ, III, 50; LUNDBECK, I, 45, 3; VERRALL, 149, 1. — *S. (Eustratiomyia) chamaeleon* PLESKE, 1922 : 3, 15. — *S. chamaeleon* var. *rhaetica* JAENN. — *S. chamaeleon* var. *caucasica* PLESKE, 1924 : 66, 15. — Fig. 149.

♂. Noir. Yeux cerclés par une étroite bande jaune. Face à pilosité grisâtre, une petite tache triangulaire jaune de chaque côté. Thorax à poils jaunes. Scutellum roux-jaunâtre : épines souvent noires à la pointe. Pattes jaunes, fémurs noirs. Ailes un peu brunies. Abdomen : tergites avec trois paires de taches, les dernières plus petites, l'extrémité apicale de l'abdomen jaune; sternites à petites taches noires interrompues au milieu. — ♀. Face jaune à bande noire. Abdomen : sternites à bandes noires larges. Pattes jaunes, fémurs cerclés de noir. — *L.* 14-15,5 mm.

Dans les endroits humides sur les Ombellifères; en mai sur les fleurs de l'Aubépine, du Populage; en été sur les plantes aquatiques. Peu commun. Somme; Jura : lac des Rousses, Ombellifères (P. LESNE); Yonne : Mauny (L. BERLAND); Allier; Lyon (REY); Aude (GAVOY); Hautes-Pyrénées, Ombellifères, juin-juillet. — Alpes centrales : 100-2.000 m. (MULLER, BEZZI). Europe centrale et méridionale. Sibérie. Transcaspié.

Les œufs sont fixés en paquet à la face inférieure des feuilles de plantes aquatiques (*Alisma plantago*, *Butomus*, *Sagittaria*). Larve carnivore, aquatique, exceptionnellement subaquatique peu de temps avant la métamorphose.

S. concinna MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 244, 4; SCHINER, I, 15, 5; KERTÉSZ, III, 52. — *Oreomyia* (*Hemipyrrhoceromyia*) *concinna* PLESKE 1922 : 326, 8; 1924 : 16, 8. — Fig. 154.

♂. Face à poils noirs, bordée de jaune. Front avec une petite bande jaune interrompue au-dessus des antennes. Scutellum jaune étroitement noir à la base, épines brunes. Pattes rousses, fémurs noirs. — ♀. Face orangée à étroite bande noire. Ailes à membrane jaunie comme chez le ♂, nervures brun-roux. — *L.* 12-13,5 mm.

Savoie : Modane; Hautes-Alpes, Lautaret (DE GAULLE); Gap (XAMBEU); Simplon, Mont Genève; Saint-Moritz (PUTON); Valais : Bérisal (NOUHALIER); Basses-Alpes : Digne, Serres, Larche (BENOIST). — Piémont. Alpes suisses. Europe méridionale.

VAR. *Beckeri* PLESKE. — KERTÉSZ, III, 49. — Basses-Alpes : Digne, juin. — Alpes occidentales : 1.800-2.100 (BEZZI).

S. equestris MEIGEN. — KERT., III, 53. — *Str.* (*Metastratiomyia*) *equestris* PLESKE, 1922 : 330, 28; 1924 : 22, 28. — Fig. 143.

♂. Noir, couvert d'une villosité gris jaunâtre assez épaisse. Scutellum largement noir à la base (ou entièrement noir), une étroite bordure et les épines rousses. Pattes noirâtres, tarses et balanciers roux. Ailes un peu jaunâtres. — ♀. Orbites jaunes; une bande transverse jaune à la base des antennes en dessus. Scutellum largement jaune à l'apex. Tibias roux. — *L.* 11-14 mm.

Allier. — Europe centrale et méridionale. Transbaïkalie.

S. erythroceræ EGGER. — KERTÉSZ, III, 53. — *Oreomyia* (*Holopyrrhoceromyia*) *erythroceræ* PLESKE 1922 : 326, 5 et 1924 : 15, 4.

♀. Noire. Orbites postérieures largement jaunes. Front et antennes rougêtres. Face jaune avec une étroite ligne médiane noire. Thorax à pilosité grise. Scutellum jaune, épines et parfois le bord apical rouges. Pattes rouge brique. Balanciers jaune citron à l'apex. Abdomen noir à taches jaunes sur les tergites et bandes jaunes étroites sur les sternites; apex jaune. — L. 13,5-14 mm.

Drôme : Nyons. — Macédoine. Europe méridionale.

S. furcata FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 242, 5; — COUCKE, 1893 :

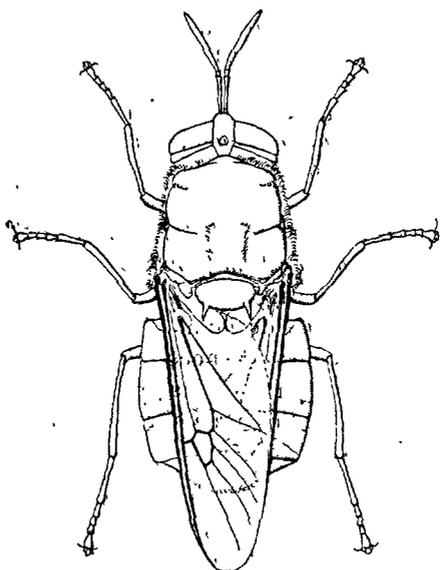


FIG. 150. — *Stratiomyia furcata* ♀, × 3,5.

438; BEZZI, II, 20; KERTÉSZ, III, 54; VERRALL, 155, 3. *S.* (*Laternigera*) *furcata* (1) PLESKE 1922 : 327, 2, 14; 1924, 20, 4. — Fig. 139-141, 146, 150, 152.

Yeux velus (♂), nus (♀). Face entièrement noire à pilosité blanche. Front à bande jaune interrompue au-dessus des antennes. Occiput jaune au sommet (♀), entièrement noir (♂). Pattes : face ventrale noire; tibias noirs (♂), base orange, tarses roux. Balanciers jaunes. Abdomen : la pointe jaune ou orange (fig. 152). — L. 13,5-17 mm.

1. Dans la collection de MEIGEN, sous le nom de *Stratiomys riparia*, on trouve deux ♀ : la première est une ♀ d'*Hirtea longicornis*, l'autre est une ♀ de *Stratiomyia furcata*. La description de MACQUART (1834 : I, 244, 6) peut s'appliquer au *S. furcata* ou à l'*Hirtea longicornis* et les *riparia* nommés par MACQUART (Algérie : LUCAS) sont des *Hirtea Anubis* WIED. — Voyez aussi VERRALL, 1909 : V, 158, § 2.

Commun près de l'eau, sur les fleurs des Ombellifères. Mai-août. — Toute la France. — Suisse. Toute l'Europe. Turkestan. Sibérie.

Larves. — Corps brun à taches longitudinales plus sombres. Dernier segment très allongé; environ deux fois plus long que le pénultième, les sternites II et III avec une petite protubérance antérieure épineuse, peu distincte. — L. 60 mm. Dans les marais herbeux. Seine : Sucy (BÉNARD); Oise : Coye, dans la Thève (PORTEVIN); Haute-Saône : Gray (ANDRÉ); mars-juin.

S. hispanica PLESKE. — *Str.* (*Diademomyia*) *hispanica* PLESKE 1922 : 329, 23 et 1924 : 21, 23.

Très voisin du *S. cenisia*. La ♀ se distingue par la plaque occipitale noire marquée de quatre petites taches jaunes, par l'épistome à ligne médiane noire, moins large, par les sternites à macules marginales noires plus espacées. — L. 12,5-14 mm.

France méridionale : Drôme : Nyons; Pyrénées-Orientales : Banyuls (BERLAND). — Espagne. Perse.

S. potamida MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 243, 3; LUNDBECK, I, 46, 4;

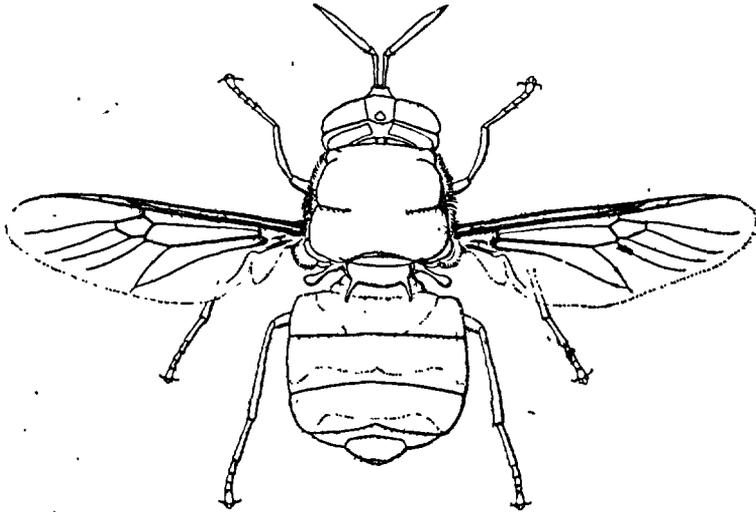


FIG. 151. — *Stratiomyia potamida* ♀, × 3,5.

VERRALL, V, 152, 2; KERTÉZ, III, 58. *Str. chamaeleon* auct. *Str.* (*Eustratiomyia*) *potamida* PLESKE, 1922 : 328, 18; 1924 : 20, 18. — Fig. 151.

Appartient d'après M. Th. PLESKE au même groupe que le *S. chamaeleon*. Abdomen : tergite III à marques jaunes linéaires et pointues sur la face interne (♂), ou formant une bande unique (♀); sternites jaunes avec quatre bandes noires étroites. Scutellum noir à la base, épines entières.

rement jaunes. Face et orbites jaunes (♀), tête presque entièrement noire, à pilosité jaune plus épaisse sur les orbites, près du péristome. La couleur des taches abdominales varie du jaune citron au rouge brique. — *L.* 14,5-15,5 mm.

Ardennes : Vendresse; Meuse : Dainville; Seine-et-Oise : Meudon, Rambouillet; Eure : Évreux, Aulnay : ombelles d'*Angelica sylvestris*, feuillages; Rhône : Isigny (PORTEVIN); juin-août. Assez rare. — Europe occidentale.

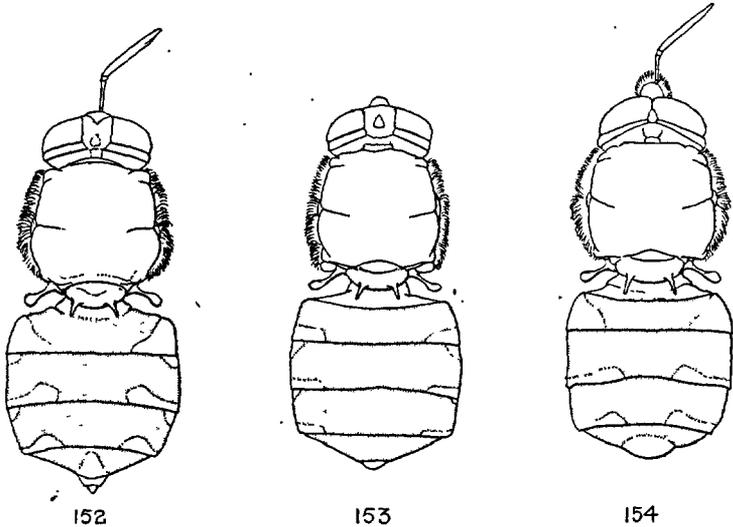


FIG. 152 à 154. — 152. *Stratiomyia furcata* ♀. — 153. *S. Anubis* ♀. — 154. *S. concinna* ♂, $\times 3$.

G. EULALIA MEIGEN.

[*Odontomyia* MEIGEN]. — MALLOCH, 1917 : 320.

Larves (fig. 155-159). — Très voisines de celles des *Stratiomyia*, généralement plus courtes et plus larges, les segments sans protubérances épineuses antérieures. Organes antenniformes légèrement plus longs et plus distincts que ceux des *Stratiomyia*. Même disposition pour les stigmates respiratoires : l'ouverture stigmatique postérieure plus large, les soies plumeuses réparties en deux séries : une ventrale et une sternale. Animaux carnivores vivant dans les eaux peu profondes à fond vaseux, souvent avec les larves d'*Hermione*. Les larves d'*Eulalia* passent l'hiver dans la boue, au fond des marais, et se transforment au printemps.

Adultes. — Yeux nus ou velus, cohérents les facettes supérieures plus grandes que les inférieures chez les ♂♂ — séparés, les facettes à peu près égales partout chez les ♀♀. Épistome saillant, un sillon transversal près de la cavité buccale. Antennes plantées au milieu de la hauteur de la tête ou un peu en dessous, composées de huit articles, le troisième à cinq divisions : les deux

dernières petites, formant un style plus ou moins distinct. Thorax presque rectangulaire ou légèrement plus long que large. Pattes faibles. Abdomen parfois beaucoup plus large que l'abdomen plus ou moins aplati, composé de cinq segments. Mouches de petite ou de moyenne grandeur, unicolores, noires (*Neuraphanisis*) ou présentant des dessins oranges, jaunes ou verts sur l'abdomen

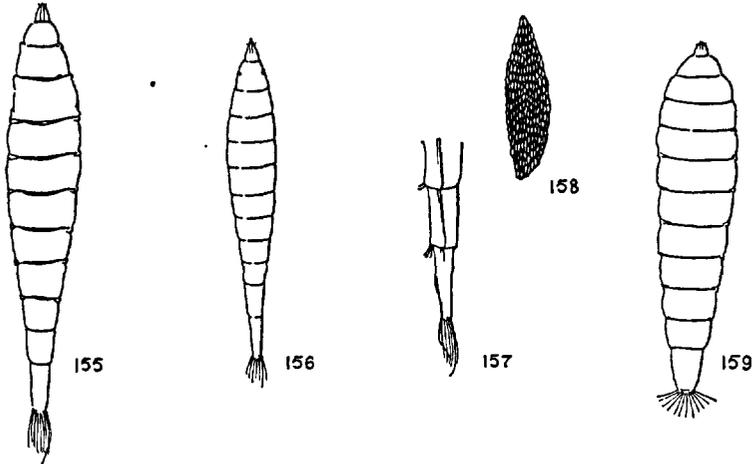


FIG. 155 à 159. — 155. *Hoplodonta viridula*, larve âgée. — 156. *Eulalia ornata*, larve au 2^e âge. — 157. *id.*, larve 3^e âge, segments X et XI montrant les crochets ventraux. — 158. Masse ovigère d'*Eulalia*. — 159. Larve d'*Eulalia* sp.

(*Eulalia* s. str.) quelquefois avec une pubescence métallique sur l'abdomen (*Catatasina*). Diptères peu actifs, plus communs dans les endroits marécageux, sur les fleurs ou les herbes aquatiques.

TABLEAU DES SOUS-GENRES.

- 1-(4). Ailes : R_1 présente. Cellule discoïdale émettant 2-3 nervures (fig. 161-164).
 2-(3). Adomen : des taches orangées, jaunes ou vertes bien visibles sur les tergites. S.-G. *Eulalia*, p. 56.
 3-(2). Abdomen entièrement noir en dessus. S.-G. *Neuraphanisis*, p. 62.
 4-(1). Ailes : R_1 nulle (160, 163). Cellule discoïdale donnant 1-2 nervures.
 5-(6). Antennes : premier article double du deuxième (178, 179).
 S.-G. *Catatasina*, p. 63.
 6-(5). Antennes : les deux premiers articles subégaux (180).
 S.-G. *Hoplodonta*, p. 64.

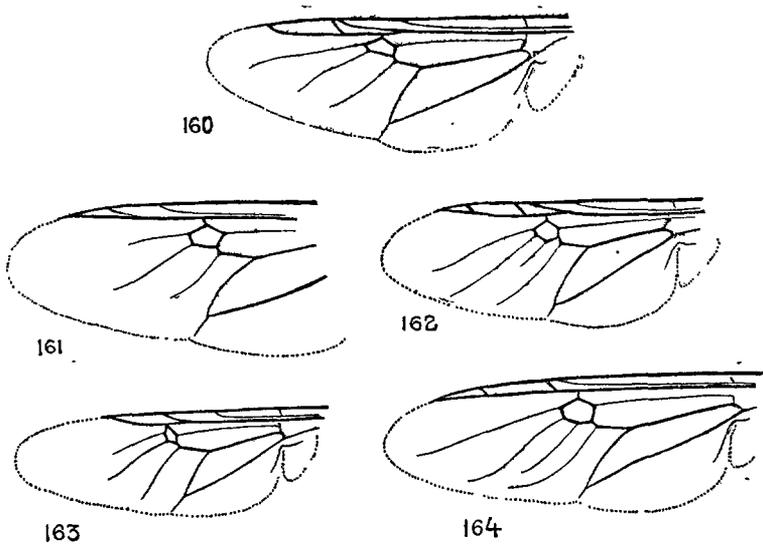


FIG. 160 à 164. — 160. *Eulalia microleon* ♀, aile gauche. — 161. *E. annulata* ♀. — 162. *E. hydroleon*. — 163. *Hoplodonta viridula* ♀. — 164. *Eulalia ornata* ♂. — Comparer à la fig. 67, page 11 : remarquer l'absence ou présence et la position de la nervure R.

S.-G. *Eulalia* s. str.

- 1-(14). Abdomen noir : tergites avec des bandes ou des taches latérales orangées ou jaunes ; sternites jaunes ou oranges (fig. 174).
- 2-(7). Ailes vitreuses : une bande brune étendue à la base et au bord antérieur. Cellule discale donnant deux nervures (161).
- 3-(6). Abdomen sans bandes transversales noires.
- 4-(5). Abdomen : tergites avec deux larges bandes latérales orangées, ces bandes parfois dilatées au milieu (174). *E. flavissima*, p. 58.
- 5-(4). Tergites avec deux bandes latérales étroites (175). *E. infuscata*, p. 61.
- 6-(3). Abdomen avec deux ou trois bandes transversales noires (fig. 169). *E. annulata*, p. 58.
- 7-(2). Ailes unicolores, sans bandes brunes. Cellule discale donnant deux ou trois nervures. Abdomen : tergites noirs avec trois paires de taches latérales jaunes ou oranges.
- 8-(9). Ailes : cellule discale donnant trois nervures (fig. 164). Abdomen : la troisième paire de taches jaunes à peu près aussi étendue que les deux premières. ♀ : fémurs III jaunes. *E. ornata*, p. 61.
- 9-(8). Aile : cellule discale donnant deux nervures (1) (fig. 164). Abdo-

1. Voyez aussi *Eulalia flavissima* var. *nigripes* (p. 60, § 3).

men : la troisième paire de taches jaunes beaucoup plus étroite que les deux premières. — ♀ : fémurs III noirs à la base comme chez le ♂ de l'*E. ornata*.

10-(13). Sternites jaunes.

11-(12). Taches latérales jaunes petites, largement séparées (fig. 169). Antennes longues (167). *E. annulata*, p. 58.

12-(11). Taches latérales jaunes, grandes, réunies au bord externe (fig. 170). Antennes courtes et minces (166). *E. hydrodromia*, p. 60.

13-(10). Sternites avec une double série médiane longitudinale de taches noires, parfois étendues latéralement ou sternites largement noirâtres. Tergites : le plus souvent deux bandes latérales oranges, ininterrompues; une étroite bordure latérale noire sur les segments II, III, IV (fig. 176). *E. limbata*, p. 61.

14-(1). Abdomen : tergites verts ou jaune-verdâtre avec ou sans ornementation noire; sternites jaunâtres ou verts.

15-(18). Tergites avec une large bande médiane dorsale noire ou l'abdomen largement noir à la base.

16-(17). Pattes unicolores, jaunes. *E. felina*, p. 58.

17-(16). Pattes jaunes, fémurs noirâtres. Scutellum entièrement noir. *E. personata*, p. 62.

18-(15). Abdomen : la base verte ou jaune verdâtre au moins latéralement, quelquefois le segment anal noir, ou une bande médiane dorsale noire, plus ou moins large (171-173).

19-(20). Abdomen : bande dorsale élargie en bandes latérales sur la marge antérieure des tergites (173). Antennes noirâtres. *E. hydroleon*, p. 60.

20-(19). Bande dorsale non élargie en bandes latérales. Antennes jaunâtres ou brunes.

21-(22). Tergites I-II avec des taches d'égale grandeur (fig. 172). *E. angulata*, p. 58.

22-(21). Tergite II à tache plus petite (171). *E. hydropota*, p. 60.

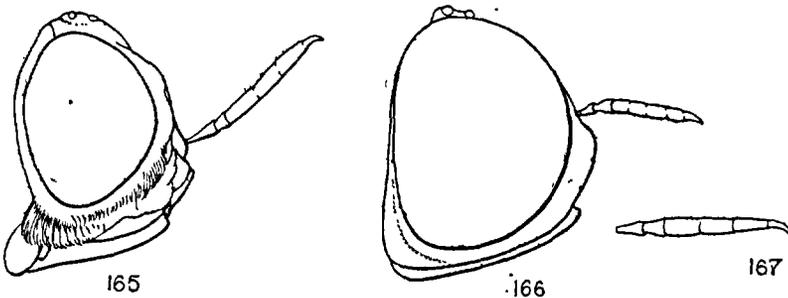


FIG. 165 à 167. — 165. *Eulalia annulata* ♀, profil de la tête. — 166. *E. hydrodromia* ♀, × 20. — 167. *E. annulata* ♀, antenne × 20.

E. angulata PANZER. — KERTÉSZ, III, 63. — *Odontomyia angulata* SCHINER, I, 19; VERRALL, 137, 3; LUNDBECK, I, 56, 6. *O. hydropota* MACQUART, 1826 (non MEIGEN, 1822), 1834 : 1, 246. — *Stratiomys brevicornis* LOEW. — *S. ruficornis* ZETT. — *Trichacrostyilia angulata* PLESKE, 1922 : 335, 8, 62 et note 1; 1925 : 30, 62. — Fig. 172.

Tête fauve à pilosité argentée; front à ligne enfoncée (♀). Antennes rousses : troisième article parfois brunâtre à l'apex. Thorax à poils jaunes, épais, serrés, couchés. Scutellum : bord postérieur roux, épines jaunes ou vertes. Pattes jaune orange. Balanciers verts. Ailes à nervures jaunes. Abdomen vert à large bande dorsale noire anguleuse, un peu plus large antérieurement, arrondie postérieurement; sternites verts : sur les derniers une large tache triangulaire brune à pointe antérieure effilée. — *L.* 7-9 mm.

Se distingue de l'*E. hydroleon* par les signes abdominaux et aussi par les antennes courtes, jaunâtres, le ♂ par la tête plus grande, la ♀ par la réduction des taches sur les joues.

Pas-de-Calais; Eure (PORTEVIN), Pyrénées. — Europe et Asie centrale.

Larve. Corps brun avec des bandes longitudinales irrégulières plus sombres; tergites et sternites avec une pilosité dense et longue, deux épines courbées, jaunes sur la marge postérieure du sternite VII; une rangée de spinules courtes sur la marge postérieure des six premiers sternites. — *L.* 18-22 mm.

E. annulata MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 64. — *Odontomyia annulata* MACQUART, 1834 : I, 246, 3. — *Hadracantha annulata* PLESKE, 1925 : 27, 49. — *Stratiomys septemguttata* WIEDEMANN ap. MEIG. — Fig. 161, 165, 167, 169.

Face à pilosité blanche. Antennes brunes. Thorax noir à pilosité jaune serrée sur le tergum; pleures à vestiture blanchâtre. Scutellum noir, épines jaunes à pointes noires. Pattes rousses; fémurs noirs; un anneau noir sur les tibias I et III; tarses bruns. Balanciers orange. Ailes : stigma brun ♀. — *L.* 8 mm.

Seine-et-Marne : Fontainebleau; Maine-et-Loire; Var; Corse. Juillet. — Europe centrale et méridionale.

E. felina PANZER. — KERTÉSZ, III, 69. — *Odontomyia felina* SCHINER, I, 18. — *Stratiomys marginata* MEIGEN. *S. hydropota* WALKER (non MEIGEN). — *Musca mycroleon* HARRIS.

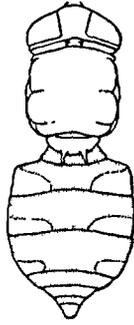
L. 9-11 mm. — Manque absolument de distribution géographique précise. N'a été trouvé que par exemplaires isolés, mélangés avec les *E. angulata* PANZER ou *hydroleon* L. — Doit être considéré comme une forme mélanique de ces espèces (PLESKE, 1925 : 37, § 1).

Oise : Compiègne, juillet (POUJADE).

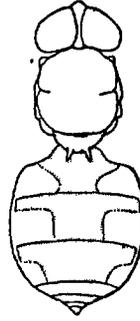
E. flavissima ROSSI. — KERTÉSZ, III, 70. — *Odontomyia flavissima* SCHINER, I, 17. *O. semiviolacea* BRULLÉ. — *Hadracantha flavissima*



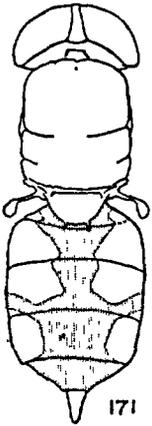
168



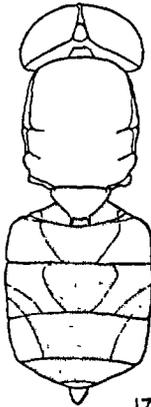
169



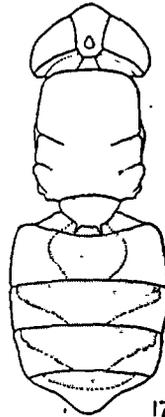
170



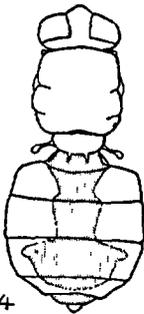
171



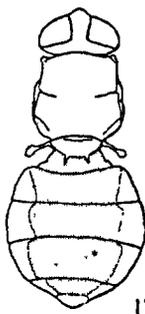
172



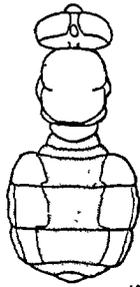
173



174



175



176

FIG. 168 & 176. — 168. *Eulalia ornata* ♀. — 169. *E. annulata* ♀. — 170. *E. hydrodromia* ♂. — 171. *E. hydropota* ♀. — 172. *E. angulata* ♂. — 173. *E. hydroleon* ♀. — 174. *E. flavissima* ♀. — 175. *E. infuscata* ♀. — 176. *E. limbata* ♀, × 3.

PLESKE, 1925 : 27, 47. — *Stratiomys infuscata* MEIGEN. *S. decora* MACQUART, 1834 : I, 245, 2. — Fig. 142, 174.

Mésonotum avec deux bandes de poils blanchâtres. Genoux et protarse III fauves. Ailes : nervures d'un brun noir. Abdomen d'un noir luisant : sternites et bords latéraux des tergites orangés. — *L.* 10-12 mm.

Var; Basses-Alpes; Hautes-Pyrénées, sur les Ombellifères, juillet. — Europe méridionale, surtout région méditerranéenne. Caucase. Asie mineure.

VAR. *nigripes* MACQUART. — PLESKE, 1925 : 27, 48. — Diffère de la forme typique par les ailes entièrement hyalines, à nervures en grande partie orange. — Espagne, Maroc, Syrie.

E. hydrodromia MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 72. — *Odontomyia hydrodromia* MACQUART 1834 : I, 247, 7. — Fig. 166, 170.

Très voisin de l'*E. annulata*. Taches abdominales d'un jaune plus rousâtre⁽¹⁾. — *L.* 11,5 mm.

Cette espèce est probablement identique à l'*E. annulata* MEIGEN. Le type de MEIGEN ne présente pas, comme le dit MACQUART, « écusson à bord postérieur jaune ». Le scutellum est entièrement noir. L'aile est décolorée par le temps, les antennes petites (fig. 166) et les taches abdominales jaunes réunies au bord externe des tergites ne semblent pas des caractères définitifs. Pour tout le reste le type de l'*E. hydrodromia* est semblable à un *E. annulata* de grande taille.

Europe centrale.

E. hydroleon KERTÉSZ, III, 72. — *Stratiomys hydroleon* DE GEER. — *Psellidotus hydroleon* STROBL. — *Odontomyia hydroleon* MACQUART 1834 : I, 247; COUCKE, 1893 : 440; BEZZI, II, 25; LUNDBECK, I, 54, 5; VERRALL, V, 139, § 3. *O. vulpina* PANZER. *O. angulata* MEIGEN. — *Trichacrostylia hydroleon* PLESKE 1925 : 29, 30, 61. — Fig. 162, 173.

Trompe noire, palpes roux. Antennes ordinairement noirâtres; face noire entièrement (♂) ou partiellement (♀). Scutellum noir au fond, ou les épines et leur base plus ou moins largement rousses. Pattes rousses. Balanciers verdâtres. Abdomen : sternites verts. — *L.* 9-11 mm.

Toute la France. Assez rare partout. Dans les prairies marécageuses sur les fleurs des Ombellifères, au bord de l'eau. Juin-août. — Europe centrale et septentrionale. Sibérie méridionale.

E. hydropota MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 73. — *Odontomyia hydropota* MEIGEN, SCHINER, I, 19, 11; PLESKE, 1925 : 37 et 39, 3. — Fig. 171.

♂. Yeux nus à facettes très grandes à la partie supérieure, petites en bas. Face fortement saillante au-dessous des antennes, brune ou noire avec une bande transverse jaune au bord de la bouche. Trompe d'un noir brillant. Antennes rousses, noirâtres à la pointe. Thorax noir, à pilosité jaunâtre, serrée. Scutellum noir, étroitement jaune à l'apex : épines

¹ C'est ce que l'on observe sur le type : ce n'est pas un caractère. Chez les Stratiomyides les variations chromatiques peuvent être très étendues.

jaunes. Pattes, ailes et balanciers d'un roux-jaune. Abdomen jaune, jaunâtre ou verdâtre; tergites avec une série de taches médianes noires; sternites unicolores, jaunâtres ou verdâtres. — ♀. Espace interoculaire large, jaune, ombré autour du triangle ocellaire, ce dernier d'un noir brillant. Antennes noires, rousses à la base. Thorax à pilosité moins serrée, plus jaune. Scutellum : épines à pointes noires. — L. 8-9 mm.

Europe centrale.

E. infuscata MEIGEN. — *Odontomyia infuscata* SCHINER, I, 17, 5. *O. semiviolacea* BRULLÉ (part.). — *Eulalia flavissima* KERTÉSZ (non ROSSI), III, 70. — Fig. 175.

Semblable à l'*E. flavissima* : abdomen à bordure orangée très étroite. — L. 10-11 mm. (1).

France méridionale. Bohême. Europe méridionale. Asie mineure.

E. limbata MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 75. — *Clitellaria pacifica* MEIGEN. — *Clitellariopsis limbata* PLESKE 1925 : 27, 50. — *Cyclogaster pacifica* WALKER. — *Lasiopa pacifica* BIGOT. — *Opseogymnus flavosignatus* A. COSTA. — Fig. 176.

Thorax noir à pilosité jaunâtre ou grisâtre. Pattes rousses, fémurs largement noirs à la base, tibias noirâtres à la partie médiane. Ailes à nervures jaunes, brunes à l'apex. — L. 6-8 mm.

France méridionale (rare). Europe méridionale. Afrique septentrionale.

L'*Eulalia* (*Clitellariopsis*) *cephalonica* STROBL n'a pas encore été signalé de France. Il ressemble à première vue à l'*E. limbata* MEIGEN. Les yeux couverts d'une villosité épaisse et longue, les pattes plus largement noirâtres le feront reconnaître immédiatement. — Europe méridionale : région méditerranéenne.

E. ornata MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 78. — *Odontomyia furcata* MEIGEN; MACQUART, 1834 : I, 245, 1. — *O. ornata* BEZZI, II, 27. — *Stratiomyiopsis ornata* PLESKE, 1925 : 26, 43. — Fig. 156-158, 164, 168, 181.

Face carénée. Front avec deux taches en forme de C opposés (♀). Bord antérieur des yeux jaunes. Antennes : premier article légèrement plus long que le deuxième. Thorax couvert d'une pilosité dressée jaunâtre (♂ ♀). Scutellum jaune, la base et l'extrémité des épines noirâtres. Pattes rousses; fémurs noirs à la base, tibias avec un anneau brun (♂). Abdomen aplati, noir, trois paires de larges taches latérales, à peu près d'égale grandeur, jaunes ou oranges comme l'apex; sternites jaunâtres. — L. 13,5-15,5 mm. — Espèce facile à distinguer par sa grandeur et par la couleur de l'abdomen.

1. Les auteurs considèrent cette espèce comme synonyme de l'*E. flavissima*, cf. KERTÉSZ, III, 70.

Près de l'eau, sur les fleurs ou les herbes aquatiques. Assez commun de juin à août. — Somme, environs de Paris, Fontainebleau, Meudon, Eure : Évreux, sur le *Rhamnus catharticus* L. (PORTEVIN); Maine-et-Loire, Hautes-Pyrénées, Aude. — Espagne. Toute l'Europe, de la Suède à la Sicile. Sibérie occidentale. Turkestan.

Larve. Brun rouge ou brun noir, taches longitudinales peu apparentes ou nulles, pilosité réduite, éparse ou nulle. Quelques spinules courbées sur les tergites VI-VII. — *L.* 35-38 mm. — Avril, dans les marécages à fond vaseux. Nymphose en mai : la pupe flotte sur l'eau.

E. personata LOEW. — KERTÉSZ, III, 79. — *Odontomyia personata* SCHNER, I, 18, 8.

Pattes jaunes : fémurs parfois entièrement noirs. Scutellum noir. — *L.* 8,5-9,5 mm.

Anthophile. Mai-juillet. — Europe méridionale, sur le *Polygonum bistorta* L. Alpes centrales et orientales : 300-2.400 m. (BEZZI).

S.-G. *Neuraphanisis* ENDERLEIN.

Une seule espèce en France :

E. (N.) tigrina FABRICIUS. — PLESKE, 1925 : 29, 19, 60. — *Eulalia tigrina* KERTÉSZ, 1908 : III, 82. — *Odontomyia tigrina* MACQUART 1834 : I, 246, 6; LUNDBECK, I, 49; VERRALL, 134, 2. — *Psellidotus tigrinus* BIGOT. — Fig. 177.

Entièrement d'un noir luisant. Thorax à pilosité jaunâtre ou grisâtre.

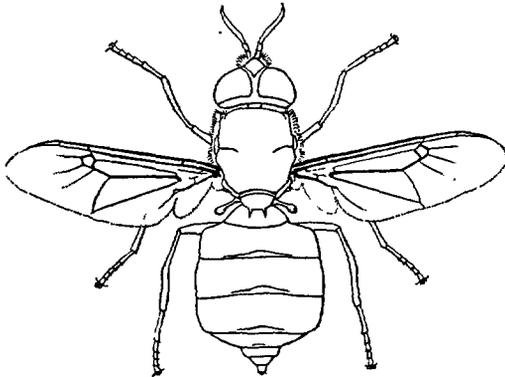


FIG. 177. — *Neuraphanisis tigrina* ♂, × 4.

Scutellum à épines jaunes. Pattes jaunes, fémurs noirs, tibiais avec un large cercle noirâtre. Ailes hyalines, délicates, bord costal largement rembruni. Abdomen jaune sale en dessous, le bord noirâtre; parfois des taches jaunes sur les côtés des tergites. Appareil génital distinctement rembruni. — *L.* 7-10,5 mm.

Sur les plantes aquatiques, sur les fleurs au bord de l'eau. Juin-août. Assez commun *par places*. Avec l'*Hoplodonta viridula* c'est l'espèce la plus commune du genre *Eulalia*. — Toute la France. — Europe centrale et septentrionale.

Larve. Brune ou noirâtre, des taches plus sombres, irrégulières disposées en lignes longitudinales, de courtes soies serrées sur les faces sternales et dorsales; quelques épines sur la marge postérieure du sternite VII. — *L.* 15-17 mm. Avril-juin, dans les eaux à fond vaseux. Nymphe en mai-juin. La puppe flotte sur l'eau.

S.-G. *Catatasina* ENDERLEIN.

- Abdomen : tergites avec des bandes transverses jaunes, étroites, interrompues sur la ligne médiane. Apex jaune. Pubescence brillante, réduite ou nulle. *E. (C.) microleon*, p. 64.
- Abdomen : taches jaunes peu visibles. Pubescence brillante serrée, dorée (♀), argentée (♂). *E. (C.) argentata*, p. 63.

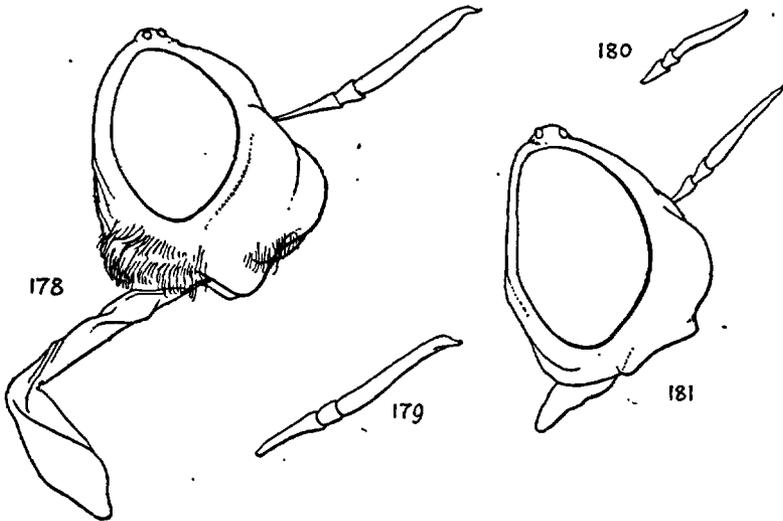


FIG. 178 à 181. — 178. *Catatasina microleon* ♀, tête, profil. — 179. *C. argentata* ♀, antenne. — 180. *Hoplodonta viridula* ♀, antenne. — 181. *Eulalia ornata* ♀.

E. (Catatasina) argentata FABRICIUS. — PLESKE, 1925 : 29, 56. — *Eulalia argentata* KERTÉSZ, III, 64. — *Odontomyia argentata* MACQUART, 1834 : I, 246, 4; COUCKE, 1893 : 439; LUNDBECK, I, 50, 2; VERRALL, 131, 1. — *Oplodontha argentata* BIGOT. — *Stratiomys anilis* SCHRANK. — *S. paludosa* SCHUMM. — Fig. 179.

Epistome saillant. Thorax à pilosité plus jaune, parfois brunâtre. Scutellum : épines petites. Fémurs et tarses roux à la base; tibias avec un anneau brun (♀). Aile : une petite tache brune médiane. Abdomen : sternites verdâtres. — *L.* 7,7-9 mm.

France septentrionale. Somme, Pas-de-Calais. Mai-juin. Sur les fleurs des *Salix*. Assez rare. Europe centrale et septentrionale. Sibérie.

Larve. Comme celle du *Neuraphanis tigrina*, la pilosité plus longue. Sur les côtés des segments de petites protubérances portant des soies serrées en brosse. — *L.* 15-18 mm. Dans les marécages herbeux. Avril-mai. Rare. Nymphose : mai-juin.

E. (Catatasina) microleon L. — *Odontomyia microleon* MACQUART 1834 : I, 246, 5; SCHNER. I, 20; COUCKE, 1893 : 439; BEZZI, II, 26; LUNDBECK, I, 52, 3. — *Achlyomyia microleon* PLESKE 1925 : 29, 58. — *Stratiomys nigriceps* BIGOT. — Fig. 160, 178.

Epistome fortement saillant, en crête obtuse (fig. 178). — ♀. Front étroit à tache allongée, jaune, divisée par une ligne noire. Scutellum noir à épines jaunes. Abdomen : trois lignes blanchâtres de chaque côté, parfois nulles; sternites jaunâtres (♀). — *L.* 8-9,5 mm.

Toute la France. Mai-juin. Rare. — Europe centrale et septentrionale. Asie.

S.-G. *Hoplodonta* RONDANI.

Une seule espèce commune en France.

E. (Hoplodonta) viridula FABRICIUS. — KERTÉSZ, III, 86; PLESKE, 1922 : 339, 64; 1925 : 30, 64. — *Odontomyia viridula* MACQUART, 1834 : I, 247, 10; COUCKE, 1893 : 440; LUNDBECK, I, 57, 1; VERRALL, V, 143, 5. — *Stratiomys bimaculata* MEIGEN. — *S. canina* PANZER. — *S. jejuna* SCHRANK. — *S. subvittata* MG. — Fig. 155, 163, 180.

Yeux pourprés (♂ ♀). Thorax couvert d'un rasé fin, serré, couché, brillant. Scutellum entièrement noir à épines jaunes. Pattes jaunâtres (♀). Abdomen blanchâtre, jaune ou vert feuille avec toutes les gammes intermédiaires; une bande médiane dorsale longitudinale noire aussi variable en forme et en étendue que la couleur pâle du fond. — *L.* 6-8 mm.

Très commun dans toute la région paléarctique de la fin d'avril au début d'octobre, dans les endroits humides, sur les herbes, *Phragmites*, *Cnicus*, etc., au bord de l'eau.

Larve. Brune, des marques longitudinales noirâtres, face dorsale avec une pilosité dense, courte, déprimée; sur la face sternale une série de soies plus longues; une paire d'épines crochues au bord postérieur du sternite VII. — *L.* 14-17 mm. Dans les marais herbeux ou chargés de matières végétales en décomposition. Avril-mai. Nymphose en juin.

Il faut rapprocher de l'*Hoplodonta viridula* l'*Odontomyia latifasciata* MACQUART (1834 : I, 248, 11) ⁽¹⁾ qui est caractérisé comme il suit : « Thorax couvert de poils jaunâtres, assez longs, sans duvet distinct (♂). Scutellum à bord postérieur jaune, peu distinct; épines à extrémité noire. Abdomen à bande large, non rétrécie à la base. Long. 9 mm. De France ».

1. *Odont. latifasciata*.

J. MACQUART rapproche encore de cet *E. latifasciata* un *Odontomyia lunata* (1) dont voici la diagnose :

« Long. : 7,75 mm. Semblable à l'*O. latifasciata*. Pointes du scutellum fort petites. Abdomen noir avec le bord seulement et une tache jaune à la base latérale jaune; ventre obscur (2). Normandie (DE BRÉBISSON père) ».

Ces deux espèces ne semblent pas avoir été retrouvées depuis MACQUART.

G. EXOCHOSTOMA MACQUART.

MACQUART, 1842 : XI, 12.

Adulte (fig. 184). — Se rapproche des *Geosargus* par le faciès, des *Beris* par les huit divisions du troisième article des antennes, des *Stratiomyia* par la longueur du premier article des antennes, par les deux épines du scutellum et par les nervures des ailes (MACQUART).

E. nitidum MACQUART. — Fig. 182-186.

♀. Tête presque sphérique (183), trompe un peu allongée, palpes fili-

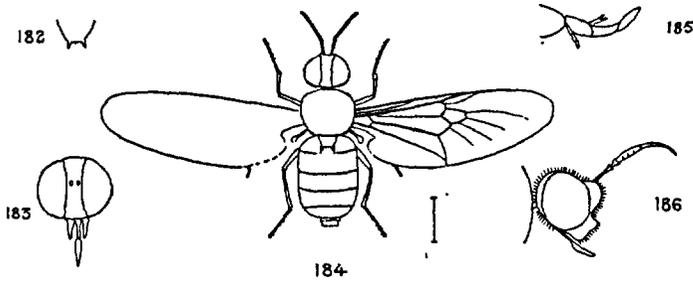


FIG. 182 à 186. — *Exochostoma nitidum* ♀ : — 182. Scutellum. — 183. Tête vue de face. — 184. Adulte ♀. — 185. Trompe. — 186. Tête, profil (d'après MACQUART).

formes, de trois articles, atteignant la moitié de la longueur de la trompe (185). Front d'un noir mat sur les côtés, luisant au milieu. Face un peu saillante, noire à villosité noire. Péristome saillant, échancrant la face et présentant en bas, de chaque côté, une petite saillie obtuse formée par le prolongement des joues (183). Yeux convexes, nus. Antennes noires, plantées au milieu de la hauteur de la tête, un peu plus longues que la tête : troisième article nu, trois fois aussi long que le premier, composé de huit divisions, les quatre premières courtes, la cinquième plus longue, les trois dernières égalant la cinquième en longueur. Thorax à légers reflets verts, à villosité fine; scutellum semicirculaire avec deux petites épines obtuses, assez rapprochées. Pattes faibles, presque nues, extrémité des fémurs et tibias jaunes; tibias III bruns, à base et apex fauves,

1. MACQUART, I, 248, 12 = *lunulata* MACQUART 1826 : 450, 8. — KERTÉSZ 1908 : III, 76.

2. Caractéristique. Suffit pour faire reconnaître l'espèce, si ce n'est pas une erreur.

un anneau blanchâtre au milieu. Balanciers d'un jaune pâle. Ailes grandes, noirâtres, à nervures faibles. Abdomen un peu plus large que

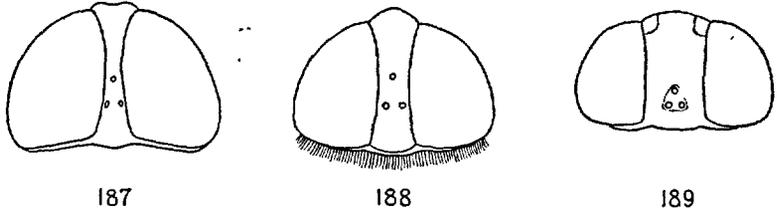


FIG. 187 à 189. — 187. *Geosargus splendens* ♂, tête, vertex. — 188. *G. nubeculosus* ♀, *id.*. — 189. *Chrysochroma sulphureum* ♀.

le thorax à bords saillants, très luisant, à poils noirs très courts. — *L.* 6 mm. (1).

C'est vers la fin de mai 1840 que M. BOYER DE FONSCOLOMBE a pris trois individus de cette espèce : « en fauchant au filet dans des prés naturels assez frais et humides, sur un terrain très élevé et très froid qui couronne la vallée du Sault (Vaucluse), au pied du mont Ventoux. Il avait gelé très épais la veille par le vent nommé mistral » (MACQUART).

S-F. GEOSARGINAE

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(6). Yeux nus ou presque.
 2-(5). Corps allongé. Yeux séparés (♂) (fig. 198). Cellule discale émettant des veinules distinctes (190).
 3-(4). Ocelles placés sur le vertex, à égale distance les uns des autres (2) (189). *G. Chrysochroma*, p. 67.
 4-(3). Ocelles placés sur le front, l'ocelle antérieur éloigné des autres (188). *G. Geosargus*, p. 68.
 5-(2). Corps court. Yeux cohérents (♂) (fig. 207). Cellule discale émettant des nervures très fines (191). *G. Microchrysa*, p. 73.
 6-(1). Yeux à villosité épaisse, cohérents (♂). Corps oblong (201). Cellule discale donnant des nervures fines, indistinctes (190).
 *G. Chloromyia*, p. 72.

1. Contrairement à l'opinion de VERRALL (V : 134, § 3) je tiens *Exochostoma nitidum* pour une espèce distincte. On ne peut le rapporter au *Cat. argentata*, la structure des antennes, la forme de la face et des ailes sont des caractères suffisants. La comparaison d'un exemplaire de *C. argentata*, même en mauvais état, avec la description qui précède, levera tous les doutes. Le fait qu'une espèce n'a pas été retrouvée depuis 60 ans n'est pas définitif. Les *Thyreophora* n'ont pas été retrouvés non plus.

2. Caractère déjà indiqué par MACQUART, 1834 : I, 260, A et 262 AA.

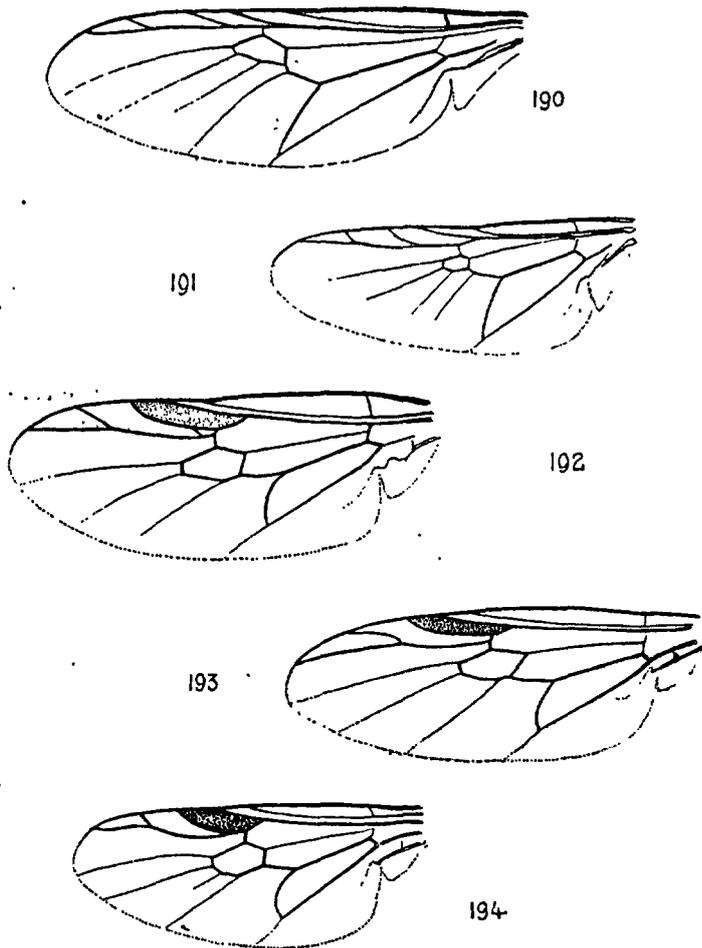


FIG. 190 à 194. — 190. *Chloromyia formosa*, aile gauche. — 191. *Microchrysa flavicornis*. — 192. *Allognosta vagans*. — 193. *Beris Morrissi*. — 194. *Chorisops tibialis*.

G. CHRYSOCHROMA WILLISTON.

- Prosternum noir ou d'un bleu métallique. Ailes brunâtres. Scutellum : bord apical roux brunâtre. Abdomen roux, cuivreux, à extrémité violette ou vert métallique, jamais entièrement jaune. Front macules blanchâtres, larges. Antennes brunes. *C. bipunctatum*, p. 68.
- Prosternum jaune. Ailes claires. Scutellum unicolore ou étroit, jaune. Abdomen unicolore, jaune. Front : macules blanches très petites. Antennes jaunes. *C. sulphureum*, p. 68.

C. bipunctatum SCOPOLI. — COUCKE, 1893 : 441; BEZZI, II, 30; KERT., III, 99. — *Chrysonotus bipunctatus* SCHINER, KERTÉSZ. — *Sargus bipunctatus* COSTA, SCHINER; VERRALL, 168, 1. *S. Reaumuri* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 262, 6.

♂. Front moins large que chez le *Geosargus cuprarius*. Abdomen à couleurs brillantes, métalliques. Pattes rousses; tarsi bruns à l'apex. — L. 9-12 mm.

Commun partout de juillet à novembre, sur les fleurs, les feuillages et à terre, sur les bouses. Toute la France. Corse. — Europe centrale et méridionale.

La ♀ pond sur les bouses fraîches, les fumiers ou le terreau de couche où se développe la larve.

C. sulphureum MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 100. — Fig. 189.

Diffère du *C. bipunctatum* par les caractères donnés dans le tableau. Même taille que le précédent. N'est peut-être qu'une variété rare.

Fontainebleau (FINOT). Landes (PERRIS).

G. GEOSARGUS BEZZI.

Larves (fig. 196). — Corps aplati, allongé, à côtés presque parallèles. Tête conique, les yeux bien développés, ou une tache oculaire de chaque côté. Segments thoraciques et abdominaux plus larges que longs, le dernier segment plus long que large, arrondi postérieurement avec, parfois, sur la face dorsale une impression en bouclier, l'incision entre les deux derniers segments plus ou moins arrondie. Une rangée d'environ 6 soies sur chaque tergite et sur chaque sternite, quelques soies plus petites sur la marge. Un stigmate prothoracique et sept paires de stigmates microscopiques sur les sept premiers segments abdominaux; stigmates postérieurs au fond d'une dépression linéaire. Dans les fumiers, les matières végétales en décomposition, dans la terre des jardins. Hivernent sous la forme larvaire. Nymphose au printemps.

1-(12). Yeux largement séparés (♀ ♀, fig. 188).

2-(5). Pattes en grande partie jaunes, ou les tibia III entièrement jaunes. Pas de frange postoculaire dressée (187).

3-(4). Hanches I jaunes; fémurs I sans tache brune. *G. albibarbus*, p. 69.

4-(3). Hanches I noires; fémurs I unicolores ou présentant à la partie médiane un anneau ou une tache plus ou moins marqués. *G. splendens*, p. 71.

5-(2). Pattes en majeure partie noires ou brunes.

6-(7). Pas de frange postoculaire dressée. Aile sans ombre nette au milieu. *G. nitidus*, p. 71.

7-(6). Une frange postoculaire dressée (188).

8-(9). Tarsi III entièrement bruns ou noirs. Aile : une ombre nette à la partie médiane. *G. nubeculosus*, p. 71.

- 9-(8). Tarses III jaunes à la base. Aile ombrée à la partie médiane ou non.
- 10-(11). Tarses III jaunes à la base. Aile ombrée à la partie médiane. *G. cuprarius*, p. 70.
- 11-(10). Tarses III unicolores, bruns. Aile unicolore, sans ombre, la base plus claire. *G. iridatus*, p. 71.
- 12-(1). Yeux rapprochés (♂♂, fig. 187).
- 13-(14). Pattes en grande partie jaunes. Antennes uniformément d'un brun noir. *G. albibarbus*, p. 69.
- 14-(13). Pattes presque entièrement noires ou brunes.
- 15-(18). Pas de frange postoculaire (187).

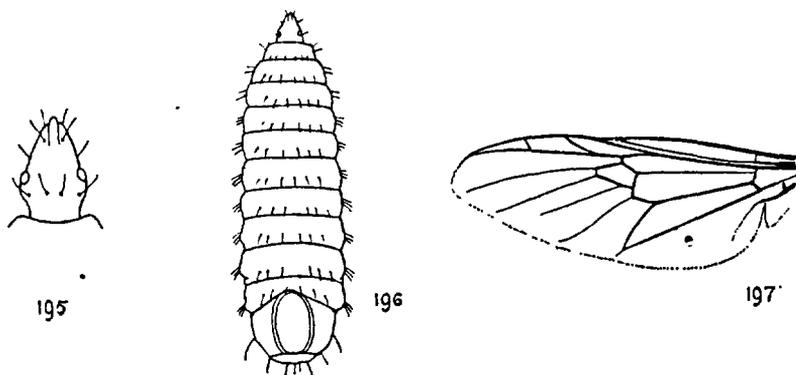


Fig. 195 à 197. — *Geosargus iridatus*:— 195. Tête de la larve. — 196. Larve âgée, face ventrale (LUNDBECK). — 197. Aile ♀.

- 16-(17). Thorax à villosité orange ou jaune sur le disque. Pattes : genoux, base des tibias et des tarses orange. Abdomen à pilosité jaune. *G. splendens*, p. 71.
- 17-(16). Thorax à villosité noire sur la plus grande partie du disque. Pattes : genoux étroitement jaunes. Abdomen sans pilosité jaune. *G. nitidus*, p. 71.
- 18-(15). Une frange postoculaire dressée (188).
- 19-(20). Frange postoculaire en grande partie noire. Ailes ombrées au milieu. Petite espèce. *G. nubeculosus*, p. 71.
- 20-(19). Frange postoculaire blanche. Mouches plus grandes.
- 21-(22). Ailes ombrées à la partie médiane. *G. cuprarius*, p. 70.
- 22-(21). Ailes à membrane légèrement enfumée, sans ombre au milieu, la base seule plus claire. *G. iridatus*, p. 71.

G. albibarbus LOEW. — SCHINER, I, 22; KERTÉSZ, III, 106; VERRALL, 178, 5. — *Sargus minimus* ZETT. *S. nitidus* ZETT. (non MEIGEN).

♂. Yeux dorés en dessus, verts en avant avec une bande d'un bleu

violet interposée en demi ellipse. Face à pilosité blanchâtre bien visible sous les antennes. Front d'un vert métallique avec une tache transversale glauque non définie au dessus et contre la base des antennes. Trompe jaune. Thorax d'un vert métallique très brillant, couvert d'une fine pilosité jaune dressée. Hanches I et III. noires, tarsi III bruns. Balanciers blanchâtres ou testacés. Ailes ombrées le long du bord costal. Abdomen noir verdâtre métallique à reflets rougeâtres sur les tergites; pilosité jaunâtre, longue, dressée; sternites d'un noir brillant. — *L.* 11 mm.

Hautes-Pyrénées. Juillet. — Europe.

G. cuprarius LINNÉ. — BEZZI, II, 30, 31; LUNDBECK, I, 61, 1; KERT., III,

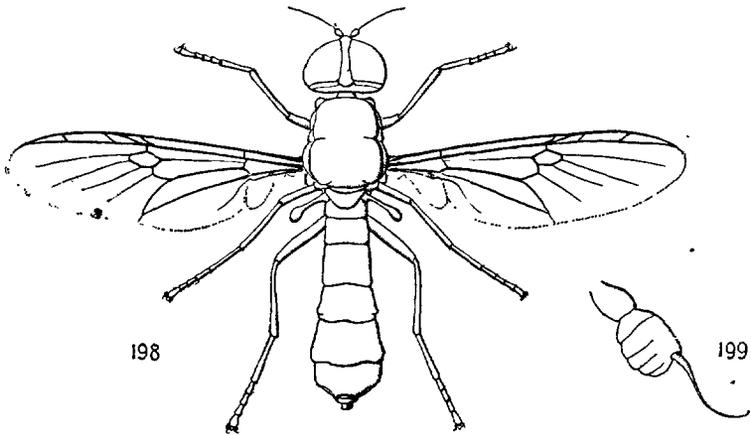


FIG. 198-199. — *Geosargus cuprarius*: — 198. ♂, $\times 3,5$. — 199. Antenne ♀.

101. — *Sargus coeruleicollis* MEIGEN, MACQUART, 1826 : 428, 3. — *Musca violacea* SCOPOLI. — Fig. 198-199.

Yeux verts avec une ligne transverse pourprée, le bord supérieur obscur ou violet. Face et front avec une fine pilosité noire dressée; une tache blanchâtre à la base de chaque antenne. Trompe d'un brun jaunâtre. Antennes noires. Thorax d'un bleu vert métallique brillant, couvert d'une fine pilosité jaune (♂), blanchâtre (♀). Pattes noires, genoux jaunes, base des tarsi plus claire (♂). Balanciers blanchâtres ou jaunes. Abdomen cuivreux, plus foncé que le thorax, l'extrémité pourpre ou violette (♂), violet à base cuivreuse (♀). — *L.* 6-12 mm.

Commun dans les endroits humides, de juin à octobre, sur les buissons, les feuillages, l'Euphorbe, l'Aulne, le Chêne, parfois à terre, au soleil. — Toute l'Europe. Alpes orientales : 100-2.300 m. (DALLA TORRE, BEZZI).

Larve dans les matières végétales en décomposition. Corps d'un blanc sale. — *L.* 9-12 mm.

G. iridatus SCOPOLI. — BEZZI, II, 32; LUNDBECK, I, 62, 2; KERTÉSZ, III, 104; VERRALL, 184, 9. — *Sargus infuscatus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 261, 2; SCHINER, I, 21, 3; COUCKE, 1893 : 442. — Fig. 195-197.

Comme le *S. cuprarius*, presque entièrement violet. Antennes noires; trompe blanchâtre, deux taches nettes, blanches à la base des antennes. Thorax à reflets bleus. Pattes noires, genoux à peine plus clairs. Balanciers jaunâtre sale. Abdomen moins violet, sternites noirs. — *L.* 6-11 mm.

Avec le *G. cuprarius*. Mai-juillet. Belgique. — Eure : forêt d'Evreux, assez rare (PORTEVIN). Environs de Paris : Bourg-la-Reine, Fontenay-aux-Roses, Clamart, Meudon; Seine-et-Oise : Dourdan, Rambouillet, Houdan; Seine-et-Marne : Fontainebleau; Aube : Bar-sur-Seine (CARTEREAU); Haute-Saône : Gray (ANDRÉ); Creuse (ALLAUD); Hautes-Alpes (PIERRE). — Europe. Alpes orientales : 800 à 2.500 m. (DALLA TORRE, BEZZI).

G. nitidus MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 261, 3; KERT., III, 106.

♀. Face et front noirs à reflets bleus. Yeux sans ligne pourpre. Thorax vert à pilosité latérale fine, blanchâtre. Balanciers d'un jaune sale. Ailes brunâtres : stigma décoloré. Abdomen d'un violet pourpre à pilosité blanchâtre; sternites noirs. — ♂. Semblable à la ♀, face à pilosité brune. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses. — *L.* 6-7 mm.

Avec les précédents, plus rare. Mai-juillet. Europe centrale et septentrionale.

G. nubeculosus ZETTERSTEDT. — SCHINER, I, 21, 4. — *Sargus cuprarius* KERTÉSZ, 1908 : III, 103. — Fig. 188.

♂. Yeux verts à ligne transversale pourpre. Front d'un vert cuivreux, face à pilosité jaune. Antennes noires. Trompe jaunâtre. Thorax d'un vert métallique à épaisse pilosité jaune; scutellum et pleures à reflets bleus. Balanciers jaunes. Abdomen noirâtre à reflets cuivreux à la base, pourprés ou violets à l'apex; sternites d'un noir de poix. — ♀. Yeux vert foncé en dessus, bleus en dessous, les deux parties séparées par une ligne pourprée. Taches frontales jaunes bien visibles, face à pilosité noire en haut, étroitement jaunâtre en bas. Balanciers d'un jaune sale. Abdomen bleu à reflets violet métallique sur les tergites; sternites d'un noir bleuâtre. — *L.* 5,5-10,5 mm.

Mai-juillet. Finistère : Morlaix (HERVÉ); Lyon (SONTHONNAX); Basses-Alpes : Sisteron (PUTON); Hautes-Pyrénées, juin-juillet.

G. splendens MEIGEN⁽¹⁾. — *Sargus flavipes* MEIGEN; MACQUART, 1834 : I, 261, 4; LUNDBECK, I, 63, 3; KERTÉSZ, III, 103; VERRALL, 172, 3. *S. rufipes* WAHLBERG; KERT., III, 107; VERRALL, V, 177, 4. — Fig. 187.

Entièrement d'un vert jaune. Face et front noirs. Balanciers jaunes.

1. KERTÉSZ (1908 : III, p. 113) indique le *Sargus splendens* comme synonyme du *Microchrysa polita* L.

Ailes d'un brun rougeâtre pâle, fortement irisées, stigma obscur. Abdomen à reflets cuivreux (♂), cuivreux ou vert à la base, l'apex pourpre ou d'un violet doré métallique. Les pattes sont presque entièrement jaunes chez la ♀, brunes ou noires chez le ♂. — *L.* 6,5-10,5 mm.

Rare partout. Juillet-septembre. Seine-et-Oise : Marly ; Eure : forêt d'Evreux (PORTEVIN). — Toute la chaîne des Alpes : 800-2.500 m. (BEZZI). Europe centrale et septentrionale.

G. CHLOROMYIA DUNCAN.

[*Chryso-myia* auct. (non ROBINEAU-DESVOIDY)].

Larves (fig. 200). — Comme celles des *Geosargus*. Tête moins allongée, plus conique. Yeux plus petits. Chaque segment avec une rangée de 6 fortes soies : le dernier avec huit soies apicales et une fente transverse apicale, l'apex terminé par deux paires de petites saillies coniques. Corps moins aplati que chez les larves des *Geosargus*, mais présentant le même système stigmatique. Vivent dans la terre, le terreau ou les débris végétaux plus ou moins décomposés, ont été trouvées dans les Raves⁽¹⁾. Hivernent sous la forme larvaire. Nymphose en mai.

Adultes. — Yeux à pubescence brunâtre, longue, épaisse, étroitement cohérents chez les ♂, séparés chez les ♀. Antennes allongées : troisième article ovale ou oblong, à quatre segmentations ; arista apicale (fig. 202). Abdomen assez court, ovale, légèrement aplati et un peu élargi (201). Sur les feuilles et les herbes dans les endroits abrités : volent lentement et lourdement.

— Face à pilosité grise. Ailes claires. Tarses noirs. *C. formosa*, p. 72.

— Face à pilosité noire. Ailes noirâtres. Tarses III jaunâtres.

. *C. melampogon*, p. 73.

C. formosa SCOPOLI. — BEZZI, II, 33 ; LUNDBECK, I, 65,1 ; KERT., III, 109. — *Chryso-myia formosa* MACQUART, 1834 : I, 263,1. — *Musca aurata* FAB., OLIV. — *Nemotelus flavogeniculatus* DE GEER. — *Sargus xanthopterus* MEIGEN, LATREILLE, FALLÉN. *S. azureus* LOEW. — Fig. 190, 200-202.

Tête entièrement d'un noir luisant. Antennes brunes ou noires. Thorax bleu ou vert métallique à reflets violets ou pourprés, couvert d'une pilosité jaunâtre, serrée. Pattes noires, genoux jaunes. Abdomen d'un vert doré ou d'un bleu violet, à pilosité jaune, plus longue chez le ♂. — *L.* 6,5-9 mm.

Sur les herbes et les buissons, surtout dans les lieux humides. Très commun partout ; mai-juillet. Toute l'Europe. Afrique septentrionale.

Larve brune, à peau dure et parcheminée. *L.* 11-12 mm. Se développe dans le terreau des jardins ou dans les matières végétales en décomposition. Saprophage.

1. C'est *Brassica rapa* KOCK, qu'il faut lire à l'article *Chloromyia*, dans l'ouvrage de M. E. BARNETTI, 1920, p. 84.

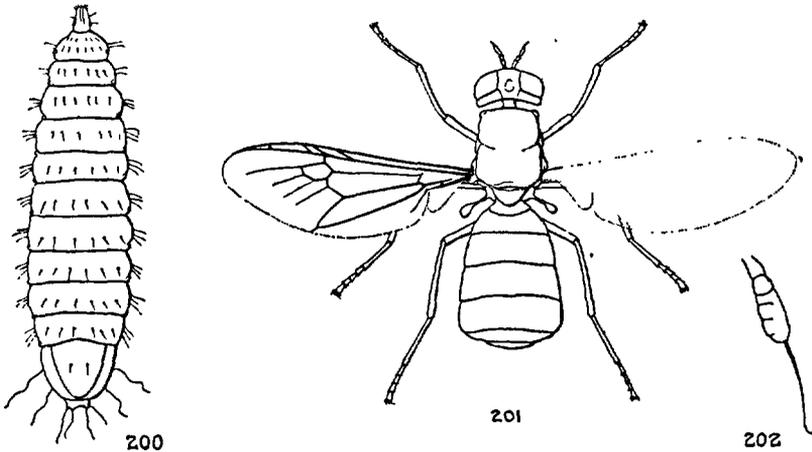


FIG. 200 à 202. — *Chloromyia formosa*. — 200. Larve âgée, face dorsale.
— 201. Adulte ♀. — 202. Antenne ♂.

C. melampogon ZELLER. — KERTÉSZ, III, 110. — *Chrysomyia melampogon* SCHINER, I, 22. *C. speciosa* MACQUART, 1834 : I, 263, 2; VERRALL, 1909 : 189.

Très voisin du *C. formosa*. Pubescence noire de la face plus épaisse et plus longue. Thorax vert à reflets violets. Abdomen vert sur les côtés, chaque segment avec une grande tache cuivreuse, arrondie sur les côtés, bordée de rouge violacé. — *L.* 6,5-7,5 mm.

Avec le *C. formosa*. Haute-Saône : Gray (ANDRÉ); Landes (GOBERT); Pyrénées. Paraît plus commun en Europe centrale.

G. MICROCHRYSA LOEW.

Larves. — Voisines de celles des *Chloromyia* et des *Geosargus* (fig. 203). Tête conique, parfois un peu renflée à la base. Segment prothoracique avec plusieurs soies. Dernier segment abdominal arrondi en arrière : incision transverse peu visible ou nulle. Système chétotaxique et stigmatique identique à celui des *Chloromyia*. Se développent dans le terreau, avec les larves des *Chloromyia*. Hivernent sous la forme larvaire. Nymphose au début de l'été.

- 1-(2). Antennes et pattes noirâtres. *M. polita*, p. 75.
2-(1). Antennes et pattes en grande partie jaunâtres. Espèces plus petites.
3-(4). Abdomen (♂ ♀) et front ♀ d'un vert brillant.
. *M. flavicornis*, p. 74.
4-(3). Abdomen (♂ ♀) et front ♀ d'un noir brillant:
. *M. cyaneiventris*, p. 74.

M. cyaneiventris ZETTERSTEDT. — *Chrysomya cyaneiventris* ZETTERSTEDT 1842 : I, 156, 4 et 1849 : VIII, 2962, 4. — *Microchrysa flavicornis* KERTÉSZ, III : 111; BEZZI, II, 34.

Souvent indiqué comme synonyme et presque toujours confondu avec le *M. flavicornis*. S'en distingue parfaitement par les caractères donnés par VERRALL et reproduits dans le tableau ci-dessus. — L. 3-4 mm.

Environs de Paris (PORTEVIN). Landes (GOBERT). Pyrénées (PANDELLÉ). — Angleterre?. Suède. Europe centrale.

M. flavicornis MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 111; LUNDBECK, I, 68, 2; VERRALL, 193, 2. — *Chrysomya flavicornis* MACQUART, 1834 : I, 264, 4. — *C. pallipes* MEIGEN. — Fig. 191.

Comme le *M. polita*, plus petit. Face à reflets verts. Trompe jaune. Antennes rousses : troisième article brun (♂), arista noire. Fémurs III noirâtres. Balanciers jaunes. Ailes hyalines. Abdomen à reflets dorés. — L. 3-4,5 mm.

Avec le *M. polita*. Fleurs, feuillages dans les endroits abrités. Juin-août. Pas-de-Calais (PARENT); environs de Paris, Clamart. Fontenay-aux-Roses, Meudon; Eure.: Evreux (PORTEVIN). France septentrionale (MACQUART). — Europe centrale et septentrionale.

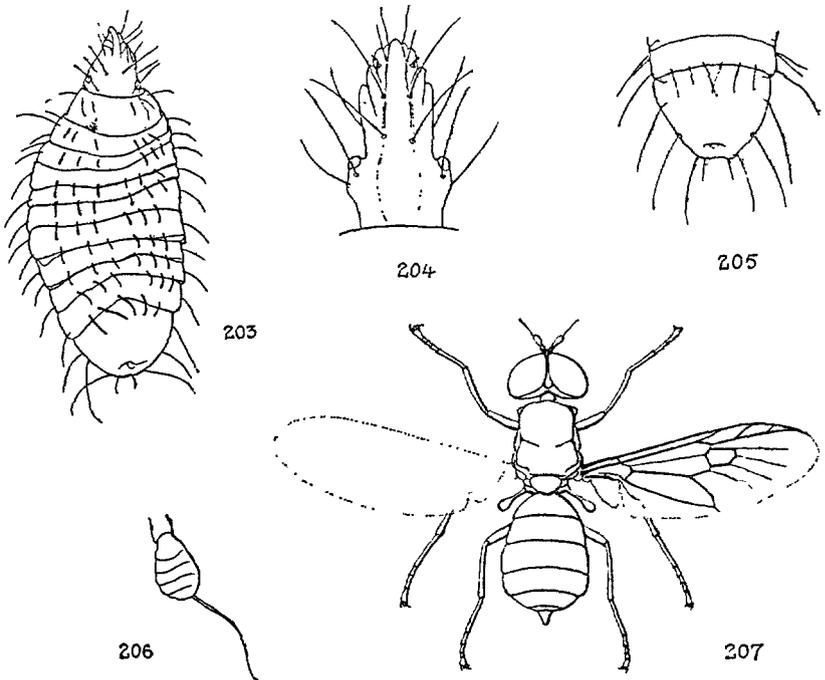


FIG. 203 à 207. — *Microchrysa polita* : — 203. Larve âgée, face dorsale. — 204. Tête, face dorsale. — 205. Dernier segment abdominal, face sternale. — 206. Adulte, antenne ♀. — 207. Adulte ♂, × 7.

M. polita L. — KERTÉSZ, III, 112; LUNDBECK, I, 67, 1; VERRALL, V, 191, 1. — *Chrysomyia polita* MACQUART 1834 : I, 263, 3. — *Nemotelus auratus* DE GEER. — Fig. 203-207.

Face et front d'un vert métallique très brillant (♀). Thorax d'un vert brillant. Fémurs noirs, tibias bruns, la base jaune, tarses jaunes. Ailes hyalines : nervures jaunes. Abdomen vert, à reflets cuivreux, brillants (♂) bleus ou violets (♀). — *L.* 4-6 mm.

Avec les espèces précédentes. Assez commun dans toute la France. Mai-juillet, octobre, sur les fleurs, les feuillages ou les matières végétales en décomposition, parfois en nombre. Toute l'Europe.

Larve. — Brun clair; les deux soies apicales du dernier segment abdominal plus courtes que chez les espèces voisines. — *L.* 7 mm.

S.-F. *BERINAE*

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Scutellum inerme. G. *Allognosta*, p. 78.
2-(1). Scutellum avec quatre épines marginales ou plus (fig. 215, 216).

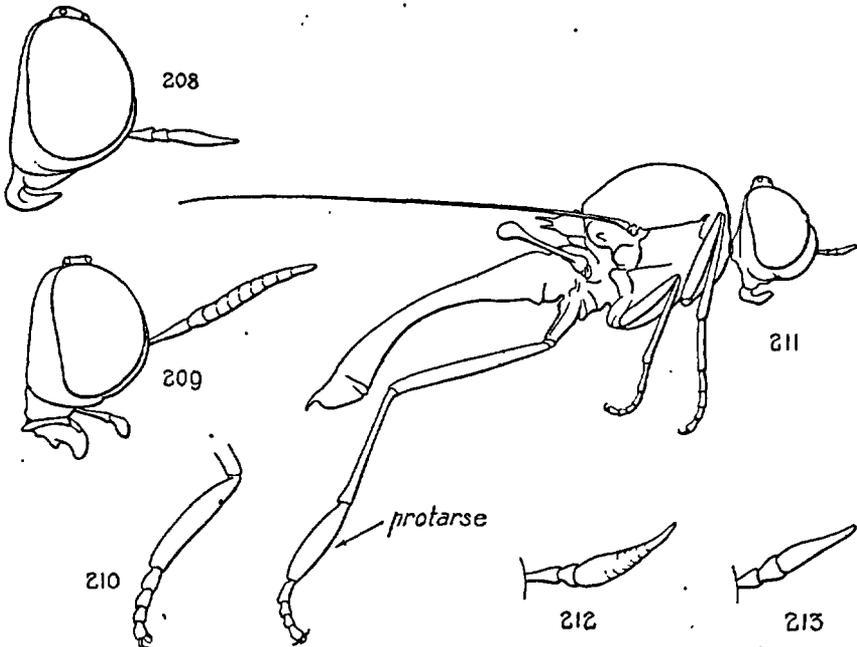


FIG. 208 à 213. — 208. *Beris Morrisi* ♂, tête, profil. — 209. *Actina nitens* ♂, id. — 210. *Beris fuscipes* ♂, extrémité de la patte III. — 211. *Beris chalybeata* ♂, profil. — 212. *B. geniculata* ♀, antenne, × 20. — 213. *B. fuscipes* ♀, antenne, × 20.

- 3-(8). Tous les tibias sans éperons. Abdomen plutôt étroit: côtés presque parallèles (215).
 4-(5). Palpes obsolètes ou petits (208). Yeux velus, cohérents chez les ♂.
 G. Beris, p. 76.
 5-(4). Palpes distincts, plutôt long (209). Yeux séparés (♂ ou ♀).
 6-(7). Yeux velus. G. Actina, p. 79.
 7-(6). Yeux nus G. Chorisops, p. 80.
 8-(3). Tibias II avec deux petits éperons inégaux. Abdomen large. Yeux velus. G. Hexodonta, p. 79.

G. BERIS LATREILLE.

Adultes. — Tête épaisse chez le ♂, un peu aplatie chez la ♀. Yeux velus (♂). Antennes : les deux premiers articles égaux, le troisième allongé, un peu aplati, la huitième segmentation conique. Palpes courts : troisième article un peu épaissi à la pointe. Scutellum avec 4-8 épines marginales. Protarse postérieur plus ou moins épaissi chez le ♂. Abdomen : sept segments visibles.

Mouches moins communes que celles des genres précédents. Peuvent se rencontrer en été sur les herbes, dans les lieux humides ou ombragés. Volent lourdement.

- 1-(6). Abdomen orangé.
 2-(5). Pubescence abdominale jaune (♂ ♀).
 3-(4). Ailes d'un brun noirâtre sombre. B. clavipes, p. 77.
 4-(3). Ailes claires, stigma noirâtre ou brun. B. vallata ♀, p. 78.
 5-(2). Pubescence abdominale noire, premier tergite obscur. Ailes d'un brun noirâtre. B. vallata ♂, p. 78.
 6-(1). Abdomen noirâtre.
 7-(8). Antennes plantées au quart inférieur de la tête (fig. 208). Pubescence thoracique jaune. Pattes jaune pâle. ♀ : interoculaire étroit. B. Morrisi, p. 77.
 8-(7). Antennes plantées à la partie médiane de la tête ou très peu au dessous (211).
 9-(14). Ailes noirâtres. Pattes en grande partie noirâtres ou brunes.
 10-(11). Pattes presque entièrement d'un brun jaune. Protarse III très épaissi : à peine plus long que les quatre derniers articles du tarse réunis (211). B. chalybeata ♂, p. 77.
 11-(10). Pattes d'un brun sombre : genoux clairs. Protarse III modérément épaissi, nettement plus long que les autres articles du tarse réunis (210).
 12-(13). Antennes courtes (fig. 213). B. fuscipes ♂, p. 77.
 13-(12). Antennes longues (212) B. geniculata ♂ ♀, p. 77.
 14-(9). Ailes d'un brun jaunâtre avec une grande tache costale. Pattes en majeure partie jaunes.

15-(16). Protarse III aussi long ou très peu plus long que les autres articles réunis. *B. chalybeata* ♀, p. 77.

16-(15). Protarse III plus long que les autres articles (210). Antennes courtes (213). *B. fuscipes* ♀, p. 77.

B. chalybeata FORSTER. — MACQUART, 1834 : I, 232; COUCKE, 1893 : 435; VERRALL, 209, 5; LUNDBECK, I, 72, 3; KERTÉSZ, III, 122. *B. flavipes* MACQUART, 1826 : 460, 8 et 1834 : I, 233, 9. *B. obscura* MEIGEN; MACQUART, 1834 : I, 232, 4. — *Stratiomys sexdentata* auct. — Fig. 211.

Face et front noirs; interoculaire égal au tiers de la largeur de la tête (♀). Trompe jaune ou noire. Antennes noires. Thorax à pilosité noire (♂), d'un bleu verdâtre métallique ♀ ou d'un noir pourpré (♂). Tarses noirs, protarse III fauve (♀). Abdomen à pilosité noire, dressée, plus longue sur les côtés. — *L.* 5,5 mm.

Environ de Lille (MACQUART); Oise (DE GAULLE); commun en mai-juin aux environs de Paris. — Alpes centrales, 800-2.200 mm. (MULLER, BEZZI); Europe centrale et septentrionale.

B. clavipes LINNÉ. — MACQUART, 1834 : I, 233; COUCKE, 1893 : 435; VERRALL, V, 202, 2; LUNDBECK, I, 71, 2; KERTÉSZ, III, 123.

Noir. Front luisant. Trompe jaune. Tibias roux, nettement brunis à l'apex (♂ ♀); tibias II entièrement roux (♂); protarse III oblong. Balanciers jaunes ♀, bruns (♂). Abdomen avec des bandes transverses étroites noires, près de la marge postérieure des segments. — *L.* 5,5-7 mm.

Mai-juillet. Assez rare, localisé. — Seine-et-Oise; Eure; Manche (PORTEVIN, POUJADE); Creuse : La-Celle-Dunoise (ALLUAUD). — Europe centrale et septentrionale.

B. fuscipes MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 124. *B. nigra* MEIGEN, MACQUART, 1826 : 459, 6. — Fig. 210, 213.

Trompe jaune. Antennes noires. Thorax noir à reflets bleuâtres. Scutellum d'un vert doré (♀), noir (♂); épines noires. Balanciers jaunes (♀), brun noir (♂). Abdomen : sternites d'un brun-jaunâtre. — *L.* 6,5 mm.

Environs de Lille (MACQUART); Hautes-Pyrénées, juillet-août. — Allemagne. Sibérie.

B. geniculata (CURTIS) VERRALL 1909 : V, 203, 3. — Fig. 212.

Comme le *B. fuscipes*. Thorax d'un vert métallique, à villosité noire et reflets bleus plus visibles sur le scutellum. Abdomen d'un noir velouté. — *L.* 7 mm.

Lyon (SONTHONNAX); Hautes-Pyrénées : Tarbes. — Suisse (PUTON). Europe centrale et septentrionale.

B. Morrisi DALE. — SCHINER, I, 24; LUNDBECK, I, 73, 4; VERRALL, 211, 6; KERTÉSZ, III, 126. *B. pallipes* LOEW. — Fig. 193, 208, 216.

Yeux à villosité courte, éparses (σ), presque nus (φ). Front égal au $1/5^e$ de la largeur de la tête (φ). Tête et thorax à pubescence jaune. Tarses bruns (φ) ou noirs (σ) à l'apex. Balanciers jaunes ou brun-jaunâtre. Aile : stigma brun-noirâtre. — *L.* 6-7 mm.

Côte-d'Or (ROUGET); Isère (PIERRE); Suisse; Hautes-Pyrénées. Juillet-août. — Alpes orientales, 800-2200 m. (DALLA TORRE, BEZZI); Europe centrale et septentrionale.

B. vallata FORSTER. — MACQUART, 1834 : I, 233; LUNDBECK, I, 70, 1; VERRALL, V, 200, 1; KERTÉSZ, III, 127; DE MEIJERE, 208. — *Xylophagus nigratarsis* LATREILLE. — Fig. 214, 215.

Tête noire. Antennes : troisième article jaune à la base. Trompe jau-

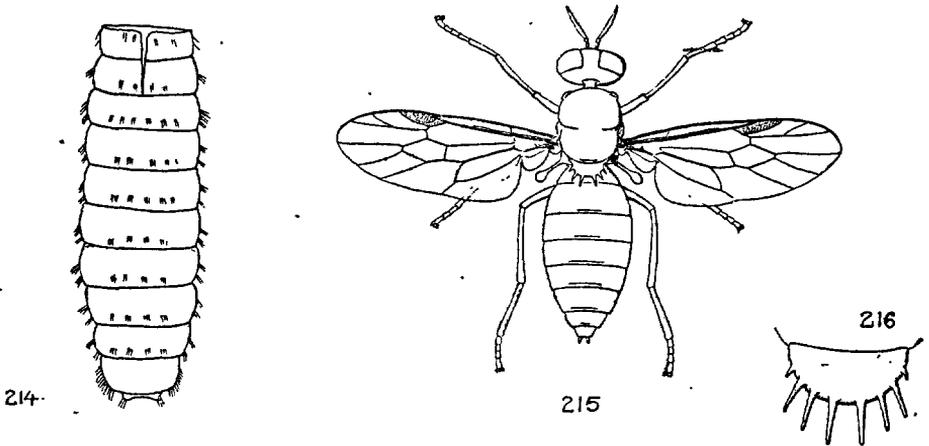


FIG. 214 à 216. — 214. *Beris vallata*, enveloppe nymphale. — 215. *id.*, adulte φ , $\times 7$. — 216. *B. Morrisi*, scutellum $\times 30$.

nâtre. Thorax d'un noir brillant couvert d'une fine pilosité blanchâtre, comme sur la tête. Pattes jaunes, tarses noirâtres; moitié apicale des tibias rembrunie. — *L.* 5-6,3 mm.

Pas-de-Calais; Somme : Corbie; Seine-Inférieure (POUJADE); environs de Paris, Seine-et-Oise : Meudon, Rambouillet (SÉGUY); Seine-et-Marne : Fontainebleau; Côtes-du-Nord (SURCOUF); Finistère (HERVÉ); Savoie : Chambéry; Dordogne : Bergerac (DE GAULLE); Landes; Hautes-Pyrénées; Aude..

G. ALLOGNOSTA OSTEN-SACKEN.

Adultes. — Antennes plantées à la partie inférieure de la tête. Palpes allongés. Trompe petite. Tarses III non dilatés. Abdomen court, un peu aplati.

A. vagans LOEW. — BEZZI, II, 36; KERTÉSZ, III, 129. — *Metoponia vagans* LOEW. — Fig. 192, 218.

Noir. Face et péristome argentés. Trompe rousse. Antennes rousses, noirâtres à l'apex. Thorax d'un noir brillant à pilosité courte, blanche. Ailes brunies. Balanciers bruns. Pattes brunes, articles I et II des tarsi II et III jaunes. Abdomen d'un brun noirâtre. — ♀. Yeux fortement rebordés en arrière, ocelles placés en dehors de l'angle postérieur des yeux. — *L.* 3,5-4 mm.

Europe centrale et septentrionale (1).

G. HEXODONTA RONDANI.

H. dubia ZETTERSTEDT. — KERTÉSZ, III, 129, — *Beris dubia* ZETT. — *Acanthomyia dubia* SCHINER, I, 23.

Yeux velus. Palpes non saillants, indistincts. Entièrement d'un noir de poix à reflets bleus. Scutellum nu, ridé; 4-6 épines marginales. Pattes d'un brun clair, genoux et tarsi d'un brun-jaunâtre. Protarse III non épaissi. Ailes larges, d'un gris noirâtre. Abdomen plus large que le thorax, ovale, légèrement aplati. — *L.* 8-10 mm.

Toute l'Europe. Rare.

G. ACTINA MEIGEN.

Une espèce en France.

A. nitens LATREILLE. — KERTÉSZ, III, 130; SCHINER, I, 25. *A. chalybea* MEIGEN. — *Beris femoralis* MEIGEN. *B. nigripes* MG. *B. nitens* MACQUART, 1834: I, 234. — *Xylophagus nitens* LATREILLE. — Fig. 209.

Bleu-violacé. Face noire bordée de blanc. Front et thorax couverts de longs poils noirs. Front étroit, non linéaire (♂). Antennes noires, les deux premiers articles velus. Palpes noirs. Thorax à reflets verts. Scutellum à épines noires. Pattes I-II noirâtres, pattes III brunes: base du fémur et du protarse ordinairement fauves. Ailes presque hyalines; stigma brunâtre, troisième cellule appendiculée. Abdomen d'un brun noirâtre à reflets verts sur les côtés; sternites d'un vert brillant à reflets bleus. — *L.* 6-8 mm.

Commun aux environs de Paris, mai: bois de Boulogne (PORTEVIN); Buzenval (LESNE); Meudon, Sèvres, St-Cloud, Versailles, St-Germain, Rambouillet; Seine-et-Marne: Fontainebleau, L'Isle-Adam, Maisons-Laffitte; Eure: Evreux, assez rare, Saint-Aubin-du-Vieil-Evreux (PORTEVIN). Côtes-du-Nord (SURCOUF). Lyon. Landes. Hautes-Pyrénées (DUFOUR, PERRIS). — Europe centrale et méridionale.

1. La larve du *Metoponia* [*Allognosta*] *rubriceps* a été étudiée par M. IRWIN-SMITH (*Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, XLVI, p. 252, 423 et suiv.).

G. CHORISOPS RONDANI.

C. tibialis MEIGEN. — VERRALL, 214, 1; KERTÉSZ, III, 131. — *Beris tibialis* MEIGEN; MACQUART, 1834 : I, 232. — *Actina tibialis* COUCKE, 1893 : 436. — Fig. 194, 217.

Vert métallique. Yeux nus, bien séparés (♂♀); face étroite à poils

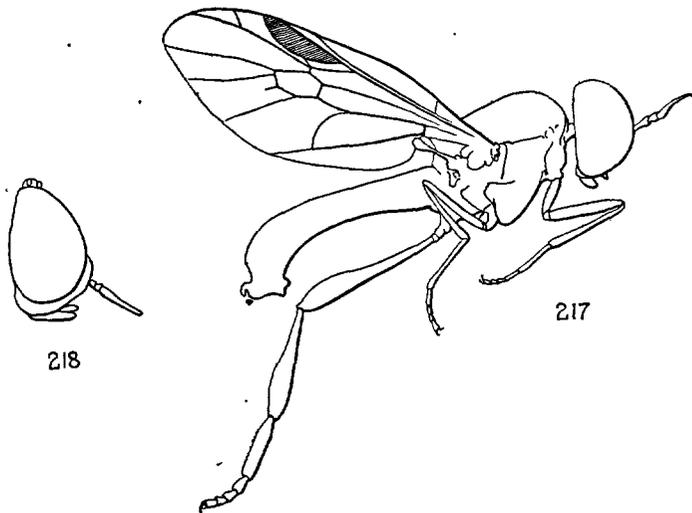


FIG. 217-218. — 217. *Chorisops tibialis* ♂, $\times 12$. — 218. *Allognosta vagans* ♂, tête, profil $\times 18$.

blancs. Une petite tache blanche au-dessus des antennes. Antennes noires, rousses à la base. Scutellum : épines longues, jaunes. Pattes rousses; tibias III en massue, bruns comme les quatre derniers articles du tarse. Ailes brunâtres; stigma noir. Abdomen noir, parfois roux à la base et sur la partie médiane. — L. 6-7 mm.

Commun par places. Sur les feuillages, les fleurs. Mai-août. Pas-de-Calais; Seine-et-Oise : Meudon, Sèvres, Rambouillet, forêt de Carnelle (F. LE CERF); Mayenne : Saint-Denis-d'Anjou (LABOULBÈNE); Côtes-du-Nord (SURCOUF); Creuse (ALLUAUD). Corse (KUNTZE). — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale.

F. ERINNIDAE

[*Xylophagidae* auct.]. — MALLOCH, 1917: 346.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

- Aile : quatrième cellule postérieure fermée (fig. 224). Tibias II et III armés d'éperons. Antennes : les deux premiers articles semblables (228). Nervure costale étendue jusqu'à l'extrémité de la quatrième nervure longitudinale (224). . . . S.-F. *Xylomyiinae*, p. 81.
- Aile : quatrième cellule postérieure ouverte (fig. 234). Des éperons à tous les tibias (234). Antennes : premier article différent des autres (236). La nervure costale entoure l'aile (235). . . S.-F. *Erinninae*, p. 85.

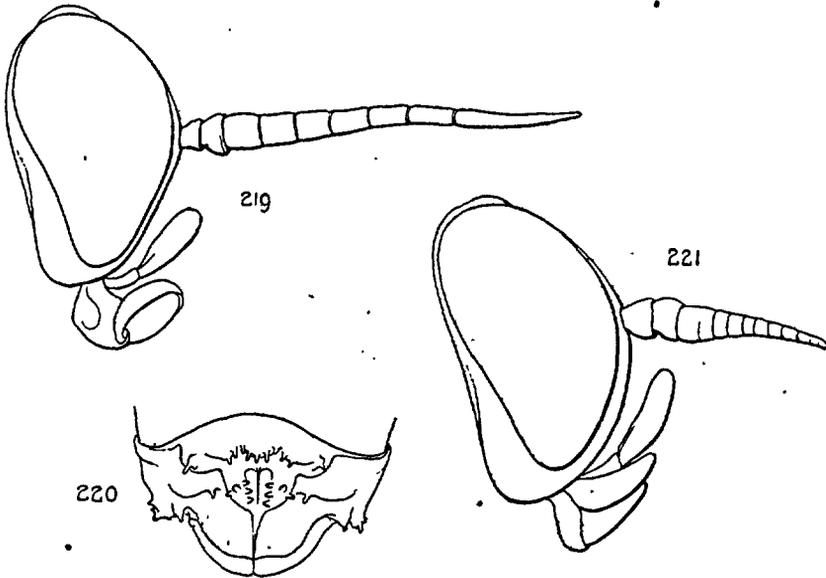


FIG. 219 à 221. — 219. *Solva varia* ♂, tête profil $\times 20$. — 220. *S. marginata*, larve, dernier segment abdominal. — 221. *id.*, adulte ♂, tête, profil $\times 20$.

S.-F. XYLOMYIINAE

G. SOLVA WALKER.

Adultes. — Thorax avec une étroite bande jaune à la base des ailes, à la limite des pleures et du mésonotum, cette bande dilatée en avant et prolongée

sur les callus huméraux chez le *Solva maculata*. Scutellum jaune. Pattes jaunes. Mouches à vol lent, plus communes dans les bois, sur les troncs des arbres ou les feuillages. Larves xylophages. La nymphose se produit à l'abri de la dernière peau larvaire plus fortement chitinisée.

1-(2). Mesonotum noir avec des taches jaunes nettes. *S. maculata*, p. 82.

2-(1). Mésonotum noir unicolore, sans taches jaunes.

3-(4). Antennes aussi longues que la tête (fig. 221). Hanches noirâtres. *S. marginata*, p. 83.

4-(3). Antennes trois fois plus longues que la tête (219) (1). Hanches entièrement d'un jaune orange. *S. varia*, p. 84.

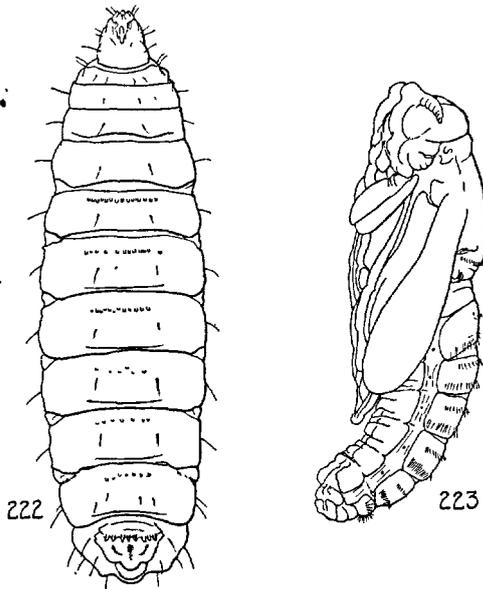


FIG. 222-223. — *Solva maculata*. — 222. Larve, face ventrale. — 223. Nymphe retirée de l'enveloppe protectrice formée par la peau larvaire durcie, $\times 6$.

S. maculata MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 138; PLESKE, 1926 : 170, 6. — *Subula maculata* MACQUART, 1834 : I, 230; COUCKE, 1893 : 435. — *Xylomyia maculata* BEZZI, II, 42; VERRALL, 221, 1. — Fig. 222 à 224, 227.

1. Cf. PLESKE, *Enc. Ent., Dipt.*, II, 167, note 1 : — Le *Solva varia* ne peut pas faire partie du genre *Nematoceropsis* PLESKE, dont le troisième article antennaire est plus de quatre fois plus long que la tête. Le *S. varia* présente bien un troisième article antennaire divisé en huit segmentations distinctes, mais l'antenne des *S. marginata* ou *maculata* présente également des segmentations distinctes plus visibles sur l'organe convenablement traité par une solution de potasse. De plus, le mâle du *S. marginata* présente des fémurs III épaissis et épineux en dessous (fig. 229). Si l'on suit la méthode d'étude appliquée par M. PLESKE aux genres *Hermione* ou *Eulalia* ce caractère est suffisant pour justifier la création d'un nouveau sous-genre. C'est inutile. Le genre *Solva* est un genre hétérogène.

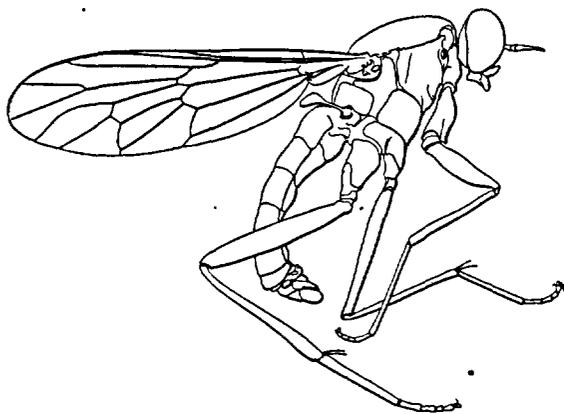


FIG. 224. — *Solva maculata* ♂, $\times 1$.

Antennes : troisième article avec huit segmentations, la dernière noire, pointue. Fémurs et tibias III noircis à l'apex. Balanciers jaunes. Ailes jaunies. Abdomen avec des bandes transverses jaunes. — *L.* 9-12,5 mm.

Seine : Bobigny; Seine-et-Marne : Fontainebleau (DE GAULLE); Vosges : Gérardmer; Isère : Grande-Chartreuse (PIERRE). Toute l'Europe.

Larve (fig. 222). — Assez épaisse, dure au toucher, à peau fortement chitinisée, chagrinée; tête fortement chitinisée, peu rétractile, organes antennaires réduits; taches oculaires peu visibles ou nulles. Stigmate prothoracique bien développé, très visible sur les deux côtés du tergite. Chaque segment avec une série transversale de six ou huit soies sensorielles et locomotrices, raides, érigées, plus fortes sur les tergites. — *L.* 15-16 mm. — Dans le bois mort, sous les écorces; parfois sur les troncs des arbres récemment abattus (Peuplier, Chêne, Orme).

Nymphose en mai-juin. L'éclosion de l'adulte se produit par une fente longitudinale en double T étendue sur les deuxième et troisième segments thoraciques et sur les deux premiers segments abdominaux. Nymphé molle, blanchâtre, présentant des épines raides sur les tergites abdominaux (223). À l'éclosion la peau de la nymphe reste engagée dans la fente en T du puparium (dernière peau de la larve).

S. marginata MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 139; PLESKE, 1926 : 168, 1. — *Subula marginata* MACQUART, 1834 : I, 231, 3; COUCKE, 1893 : 435. — *Nylomyia marginata* VERRALL, 224, 2. — *Xylophagus varius* MACQUART (non MEIGEN), 1826 : 463, 4. — Fig. 220, 221, 226, 228, 229.

Palpes jaunes. Antennes noires. Abdomen : premier tergite orangé ou jaune; segments avec d'étroites bandes transverses apicales jaunes ou blanchâtres. Fémurs III épaissis, épineux en dessous (fig. 229). Hanches noirâtres; genoux III étroitement noirâtres; tarses III bruns. — *L.* 5-7,5 mm.

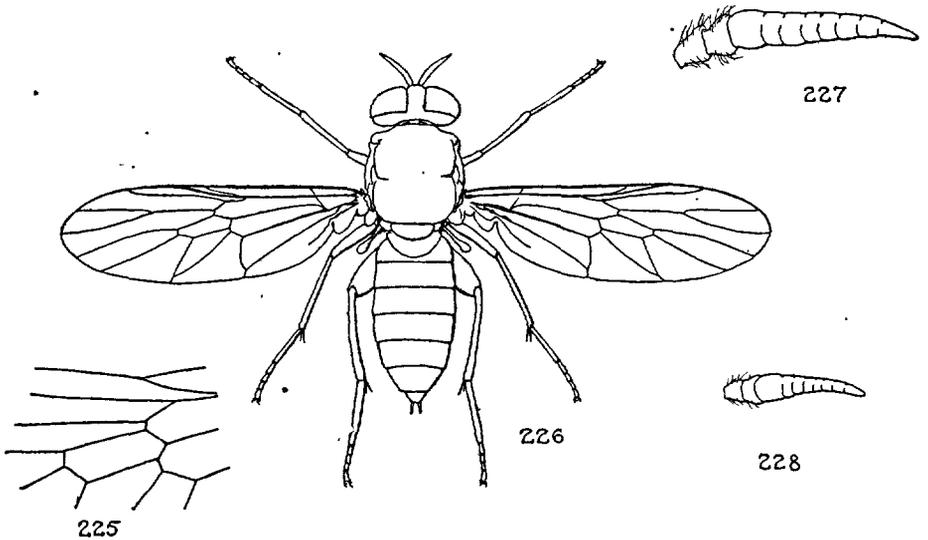


FIG. 225 à 228. — 225. *Solva varia*, schéma montrant la disposition des nervures autour de la cellule discoïdale. — 226. *S. marginata* ♂, $\times 7$. — 227. *S. maculata* ♂, antenne, $\times 32$. — 228. *S. marginata* ♂, $\times 30$.

Marne : Reims, vallée de la Vesle (DEMAISON) ; Seine : Colombes ; Seine-et-Oise : Meudon, Aulnay, Rambouillet, juin, tronc des arbres (PORTEVIN, SÉGVY) ; Seine-et-Marne : Fontainebleau, Peuplier ; Aube : Bar-sur-Seine, Peuplier (CARTEREAU) ; Eure : Evreux (PORTEVIN) ; Maine-et-Loire ; Allier : Broût-Vernet, écorce d'Acacia ; Lyon (REY) ; Hautes-Pyrénées : Aureilhan, 25 VIII, Poirier ; Peuplier abattu récemment, juillet. — Europe.

Larve (fig. 220). — Comme celle du *Solva maculata*, plus épaisse, plus petite (8-9 mm.) à peau plus fortement chitinisée, armée sur les tergites d'une série transversale de petites épines mousses. Même système chétotaxique. Capsule céphalique prolongée en avant, en pointe fine. Dans le bois mort, sous les écorces, Chêne, Orme, en mars. Sous les écorces des Peupliers abattus par les obus, avec l'*Hololepta plana* FUESSL. (Col. Histéride) qui vit aux dépens de la larve du *S. marginata* L. (DEMAISON [1]). Nymphose en mai-juin. Éclosion, juin-juillet.

S. varia MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 140 ; PLESKE, 1926 : 168, 2. — *Subula varia* MACQUART, 1834 : I, 230, 2 ; LABOULBÈNE, 1882 : (6), II, p. xcvi et p. 313 ; COUCKE, 1893 : 435. — *S. citripes* DUFOUR. — *Xylomyia varia* BEZZI, II, 43 ; VERRALL, 227, 3. — *Xylophagus ater*, *X. maculatus* LATREILLE. — Fig. 219, 225.

Abdomen jaune à la base seulement. Hanches et pattes d'un jaune orange. Fémurs III étroits, non épineux en dessous. — *L.* 6 mm. (2).

1. *Bulletin de la Soc. ent. de France*, 1920, p. 127.

2. Le *Solva varia* diffère encore du *S. marginata* par la position de la nervure transverse et par la forme de la cellule discale. Voyez fig. 225 et 226.



FIG. 229. — *Solva marginata* ♂, × 10.

Nord : Raismes (GOBERT); Ardennes : Vendresse, juillet; Marne : Reims (BELLEVOYE); Oise : Senlis, Orme (LABOULBÈNE); environs de Paris (BAGRIOT); Seine-et-Marne : Fontainebleau, éclos. mai 1882; Versailles : Orme, 28 mai 1870 (LABOULBÈNE); Eure : Evreux (PORTEVIN); Mayenne : Saint-Denis-d'Anjou (LABOULBÈNE); Landes : Dax, Saint-Sever (DUFOUR, GOBERT); Haute-Garonne : Toulouse (BUYSSON, PANDELLÉ); Aude (GAVOY). — Europe centrale et septentrionale.

Larve. — Corps plus étroit, peau plus pâle, à reliefs grossiers; les segments plus profondément découpés. — *L.* 10-12 mm. — Dans le bois du Chêne (WALKER), dans les plaies des Ormes malades (BELLEVOYE, LABOULBÈNE). Mars-avril. Nymphose : mai-juin.

S.-F. ERINNINAE

Un seul genre en France.

G. XYLOPHAGUS MEIGEN.

Larves. — Corps composé de douze segments (fig. 230); amphipneustique, carnivore. — *Nymphes* libres, non enfermées dans la dernière peau larvaire comme dans le genre *Solva* (231).

- Antennés : premier article cylindrique, quatre fois aussi long que le deuxième (fig. 236). (S.-G. *Archimyia* ENDERLEIN). X. (A.) *ater*, p. 86.
- Antennes : premier article subégal au deuxième (237) (S.-G. *Xylophagus* s. str.). X. *cinctus*, p. 87.

X. (Archimyia) ater MEIGEN. — *Xylophagus ater* MACQUART, 1834 : I, 229; COUCKE, 1893 : 133; BEZZI, II, 40; VERRALL, 247, 1. — *X. compe-ditus* MEIGEN. — *Erinna atra* KERTÉSZ, III, 134; LINDNER, 1925 : 3. — Fig. 234-236.

Mouche noirâtre allongée, en forme d'Ichneumon (235). ♀. Thorax avec deux larges bandes brillantes. Pattes jaunes, extrémité des fémurs

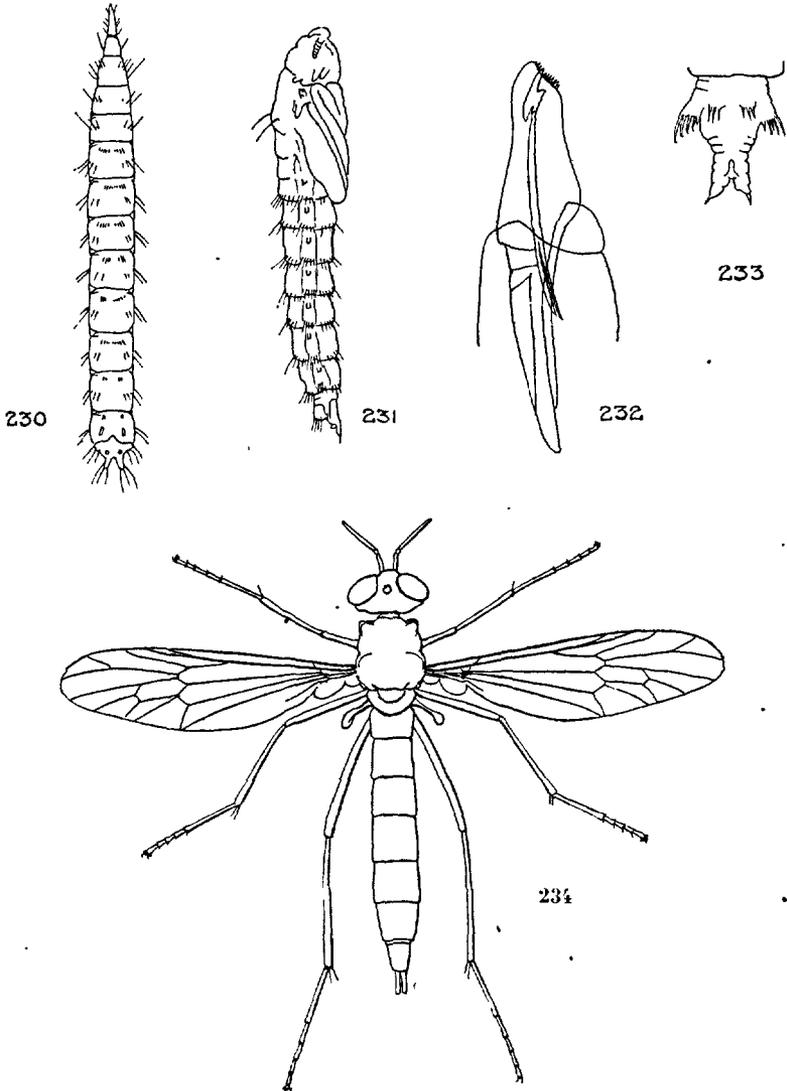


FIG. 230 à 234. — *Xylophagus* : 230. Larve, face dorsale. — 231. Nymphe, profil. — 232. Armature buccale de la larve. — 233. Dernier segment abdominal de la nymphe (part. d'après MALLOCH). — 234. *Xylophagus ater* ♀, × 5.

III, tibias et tarsi bruns. Aile à bande brune ♀. Abdomen sans taches rouges à la base. — *L.* 9,5 mm. (♂), ou 13 mm. (♀).

Mai-juillet. Drôme (GOBERT). — Europe centrale et septentrionale (Laponie). Larves dans le bois pourri (Chêne, Pin, Hêtre, Peuplier); carnivores, vivent aux dépens des Insectes qui vivent dans le même milieu qu'elles : larves de *Pyrochroa*, *Tipula*, *Asilus*, etc.

X. cinctus DE GEER. — MACQUART, 1834 : I, 230; VERRALL, V, 252, 2. — *Erinna cincta* KERTÉSZ, III, 135; LINDNER, 1925 : 4. — *Rhagio syrphoides* PANZER (1). — *Empis subulata* PANZER. — *Pachystomus subulatus* PANZER. — Fig. 237.

Thorax d'un noir mat ou à lignes cendrées sauf près des pleures. Pattes jaunes. Ailes à bande brune. Abdomen (♀) rouge à la base et à la partie médiane. — *L.* ♂ : 11 mm.; ♀ : 13 mm.

Avril-juin. Assez rare. — Haute-Garonne : Bagnères-de-Luchon, Lherm; Landes (PERRIS); Pyrénées-Orientales : Ria (XAMBEU). — Toute l'Europe.

Larve dans le bois pourri, parfois avec l'*Archimyia atra*.

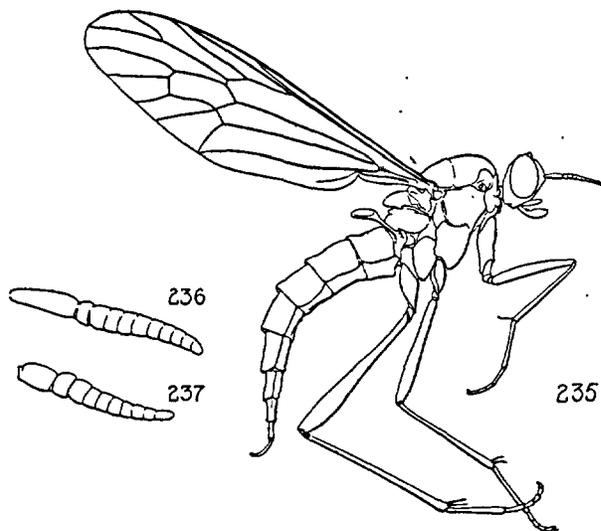


FIG. 235 à 237. — 235. *Xylophagus ater* ♀, × 5. — 236. *id.*, ♂, antenne × 25.
237. *X. cinctus* ♂, *id.* × 25.

1. Synonymie généralement admise par les catalogues.

Au sujet du *Rhagio syrphoides* pour lequel MACQUART (1834 : I, 225, 2) conserve le genre *Pachystomus* de LATREILLE : il n'est pas sans intérêt d'indiquer les caractères donnés par MACQUART : « *Pachystomus* LATREILLE. Trompe épaisse; palpes de la longueur de la trompe; premier article des antennes plus long et plus épais que les autres; troisième à trois divisions dont les deux dernières sont courtes. — *Pachystomus syrphoides* PANZER; Long. 6 lignes. Noir. Thorax à lignes cendrées. Abdomen d'un rouge brunâtre, base et extrémité noire. Pieds fauves. Ailes à demibande obscure transversale. De l'Allemagne. » MACQUART ajoute : « M. LATREILLE m'a montré ce diptère et je me suis assuré des caractères qui le distinguent des *Xylophagiens*. » On pourra se rendre compte par l'inspection des figures 235-237 que les caractères génériques ne s'appliquent pas exactement au *X. cinctus*, mais que les caractères spécifiques s'accordent. En l'absence du type perdu la question reste entière.

F. COENOMYIIDAE

Renferme deux sous-familles : *Coenomyiinae* et *Stratioleptinae* (1). La première sous-famille, avec le seul genre *Coenomyia*, est représentée dans les limites de la Faune française.

G. COENOMYIA LATREILLE.

MALLOCH, 1917 : 351.

Adultes. — Tête petite. Yeux velus, palpes allongés, cylindriques. Antennes courtes : le premier article allongé, un peu épaissi à l'apex, troisième plus long à huit divisions peu distinctes (fig. 243). Thorax épais (244). Scutellum avec deux épines apicales. Des éperons aux pattes. Abdomen élargi.

C. ferruginea SCOPOLI. — BEZZI, II, 44; KERTÉSZ, III, 141, 142; VERRALL, 259; LINDNER, 1925 : 4. *C. cinereibarbis* BIGOT. *C. pallida* SAY. — *Sicus bicolor* F. — *Tabanus bidentatus* F. *T. bispinosus* F. — *Stratiomys crucis* FABRICIUS. *S. errans* F. — Fig. 243-245.

I) Yeux noirs. Antennes jaunes, leur apex brun ou noir. Thorax d'un brun-jaunâtre. Pattes jaunes, les genoux et les griffes noirs. Ailes jaunâtres. Abdomen roux. — II) ou entièrement d'un brun noirâtre. Thorax plus foncé ou noir avec une abondante pilosité jaune; deux bandes médianes blanchâtres. Scutellum chagriné. Pattes jaunâtres, fémurs largement rembrunis. Abdomen brun avec des taches latérales jaunes sur les tergites, le dernier segment parfois entièrement jaunâtre. — L. 12-22 mm. (2).

Dans les bois, sur les troncs des arbres où vit la larve. Juin-juillet. Luxem-

1. Ces deux sous-familles peuvent se distinguer comme il suit :

— Abdomen aussi large ou plus large que le thorax. Scutellum avec des épines ou non. *Coenomyiinae*.
— Abdomen allongé, moins large que le thorax. Scutellum avec des épines. *Stratioleptinae*.

La découverte du genre *Stratioleptis* a permis de rapprocher les Leptides des Stratiomyides. L'étude des relations qui existent entre les différents types d'Éremochètes amène M. Th. PLESKE à des conclusions dont quelques-unes peuvent être résumées comme il suit. Le groupe aberrant des *Berinae* unit les *Stratiomyiidae* avec les *Erinnidae*. La structure des antennes de cette dernière famille montre une affinité avec les Nématocères. Les *Coenomyiidae* sont parents des *Stratiomyiidae* par les genres *Coenomyia* et *Stratioleptis* dont le scutellum est armé d'épines, mais plusieurs autres caractères les rapprochent des *Rhagionidae*. Cette dernière affinité avec les Leptides est particulièrement accusée par le genre *Stratioleptis*. Voyez aussi PLESKE : *Enc. Ent., Diptera*, II, p. 162 et 163; *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1923, p. 166 et SÉGUY, *E. E., Diptera*, III, p. 11 (1926).

2. Un individu de la collection PANDELLÉ mesure 21 mm. et ne présente pas trace d'épines mousses prescutellaires. Un exemplaire de même taille rapporté du Japon par M. E. GALLOIS, présente les petites épines prescutellaires dont parle M. PLESKE. Cf. PLESKE, 1925 : p. 182, § 1.

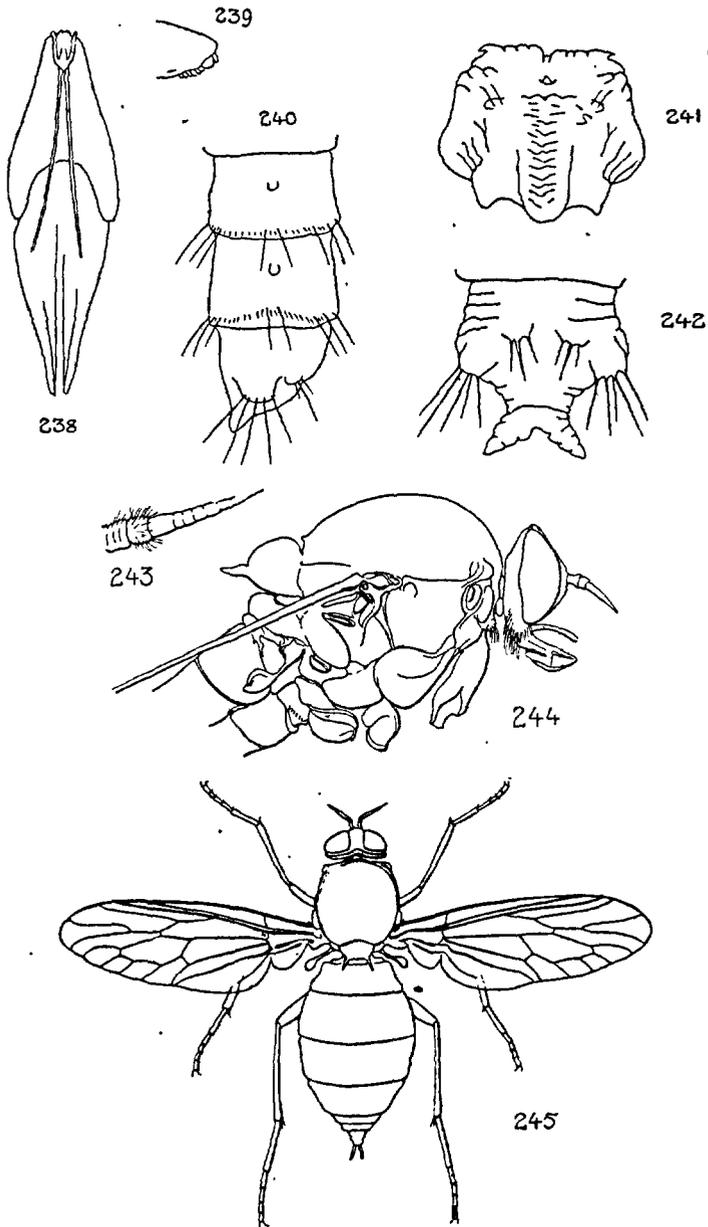


FIG. 238 à 245. — 238 à 242. *Coenomyia pallida* : — 238-239. Larve, armature buccale. — 240. Nymphe, derniers segments abdominaux, profil. — 241. Tête de la nymphe, face. — 242. Comme 240, face; d'après MALLOCH. — 243 à 245. *C. ferruginea* : — 243. Antenne ♂. — 244. Profil ♂, $\times 8$. — 245. Ensemble ♀, $\times 3$.

bourg belge (POUJADE); Aisne : Villers-Cotterets (DELVAL); Oise : Chantilly (POUJADE); Seine-Inférieure : Rouen (SEMICHON); très commun dans toutes les forêts des environs de Rouen; a fait son apparition, vers 1905, dans la forêt d'Évreux, après avoir paru s'y multiplier en a disparu ou à peu près (PORTEVIN); assez rare aux environs immédiats de Paris; Seine-et-Oise : Fleury (SURCOUF); Seine-et-Marne : Fontainebleau; Finistère : Morlaix (HERVÉ). Ain : Nantua; Suisse (PUTON; SONTONNAX); Savoie : Aix-les-Bains (SERIZIAT); Isère : Grande-Chartreuse (PIERRE); Puy-de-Dôme : La Bourboule (DE GAULLE); Haute-Vienne : Limoges (C. PIERRE); Landes : Saint-Sever; Marseille (ABEILLE DE PERRIN). — Toute l'Europe.

Larve (fig. 238-240). — Corps cylindrique, à peau blanchâtre, luisante, dure au toucher, composé de douze segments plus la tête; cette dernière petite, triangulaire, d'un brun noir. Amphipneustique. Carnivore. Vit dans la terre chargée de débris de bois ou dans le bois vermoulu. *L.* 40 mm. — *Nymphe* (241, 242) libre, d'un brun jaune brillant, des épines aplaties dressées sur les tergites abdominaux. *L.* 30 mm. Métamorphose en juin-juillet.

F. RHAGIONIDAE

[*Leptididae* auct.] — MALLOCH, 1917 : 362; BRUNETTI, 1920 : 100.

Larves. — Corps cylindrique, légèrement atténué en avant. Peau mince ou très épaisse, le plus souvent parcheminée, ridée transversalement ou non. Antennes et pièces buccales très petites; maxilles dentées. Tergites thoraciques chitinisés. Abdomen : dernier tergite avec une plaque chitineuse, terminée par deux dents obtuses plus ou moins développées; sternites IV à IX avec des soies locomotrices ou des bourrelets locomoteurs, rétractiles ou non. Animaux carnivores ou saprophages, très exceptionnellement coprophages; aquatiques ou terrestres : ces derniers plus fréquents dans les mousses humides, la terre contenant des débris végétaux ou dans le bois pourri. Vivent aux dépens des Insectes ou des larves qui se développent dans le même milieu qu'elles. Nymphes libres.

Adultes. — Yeux souvent cohérents (♂) colorés en vert ou en bleu vif pendant la vie. Trompe saillante; labelles allongées. Palpes couchés sur la trompe. Antennes : plantées à la partie inférieure de la tête; troisième article raccourci, conique ou arrondi, jamais distinctement annelé. Sternites thoraciques bien développés, parfois saillants. Hanches I allongées. Ailes ordinairement écartées, cinq cellules postérieures. Cuillerons petits ou rudimentaires. Abdomen opaque et noir ou transparent, le plus souvent orné de taches noires sur fond jaune. Mouches sylvestres, herbicoles ou arboricoles, souvent carnivores. Les œufs sont déposés sur une branche au-dessus de l'eau (*Atherix*) ou dans la terre. La coquille est ordinairement dure, lisse et sans ornementation. La jeune larve éclos en quinze jours ou trois semaines.

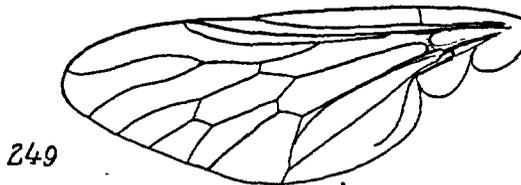
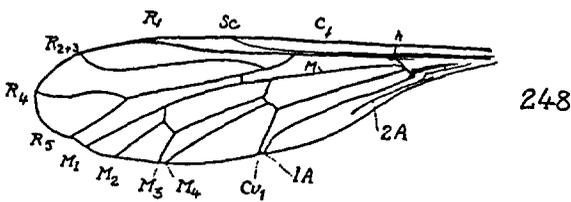
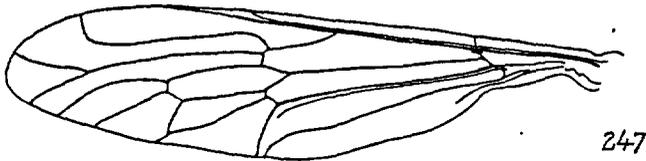
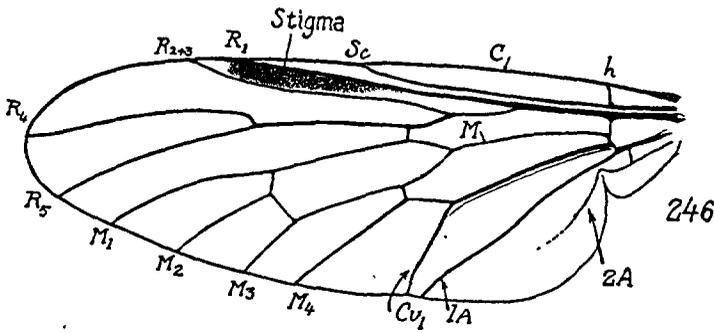


FIG. 246 à 249. — 246. *Rhagio*, aile gauche, très schématique. — 247. *Lampromyia pallida*. — 248. *Vermileo Degeeri*. — 249. *Atherix marginata*.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

- 1-(2). Tibia I avec un éperon; tibia III avec deux éperons (fig. 254, 260).
 S.-F. *Vermileoninae*, p. 92.
- 2-(1). Tibia I inerme.
- 3-(4). Tibia III avec deux éperons (281). S.-F. *Rhagioninae*, p. 95.
- 4-(3). Tibia III tout au plus avec un éperon (296).
 S.-F. *Chrysopilinae*, p. 108.

S.-F. VERMILEONINAE

TABLEAU DES GENRES.

- Trompe courte (fig. 254) G. Vermileo, p. 92.
 — Trompe allongée (260) G. Lampromyia, p. 93.

G. VERMILEO MACQUART.

V. *Degeeri* MACQUART, 1834 : I, 428; SCHINER, I, 171; BEQUAERT, 1922 : 277; LINDNER, 1925 : 6. — *Musca vermileo* DE GEER. — *Vermileo vermileo* RÉAUMUR. — BEZZI, II, 75; KERTÉSZ, III, 297. — *Psammorycter vermileo* BLANCHARD. — *Apogon Dufouri* PERRIS, 1852 : 198; SCHINER, I, 123. — Fig. 248, 250 à 254.

D'un roux-jaunâtre. Thorax à bandes longitudinales brunes, diffuses sur les bords; pleures tachetés de brun. Pattes jaunes; tibias brunis à l'apex. Balanciers bruns. Ailes vitreuses, très fortement irisées. Abdomen à taches brunes à la partie médiane et à l'apex des tergites. — L. 9-12 mm.

Environs de Paris (BAGRIOT). — Aube : Bar-sur-Seine (CARTEREAU); Creuse : Crozant, juillet (ALLUAUD); Hérault : Montpellier (ABEILLE DE PERRIN). — Europe centrale et méridionale. Iles Canaries.

Larve (fig. 250-253). — Corps cylindrique, aminci en avant, rétractile, très mobile dans toutes les directions, grâce à une peau mince, élastique et ridée transversalement. Tête conique, petite, à organes sensoriels rudimentaires; deux mandibules à mouvements parallèles en avant et verticalement de haut en bas. Cinquième segment avec une petite saillie, armée d'une pointe rétractile. Dernier segment abdominal plus développé, allongé, aplati, relevé et terminé par quatre protubérances hérissées de soies raides. Carnivore. Cette larve habite les petites dépressions coniques qu'elle fait dans le sable fin et léger qui s'accumule entre les racines des gros arbres (Châtaigner, Chêne, etc.), mais toujours dans les endroits abrités. Pour faire ces petites dépressions la larve lance le sable en courbant son corps et en le débandant comme un ressort. Cachée au fond de ce trou-piège, elle dévore les insectes qui y tombent en les maintenant dans les replis de son corps. Puis elle rejette les dépouilles. L'évolution paraît durer au moins trois ans (RÉAUMUR, DE GEER, DE ROMANS, Ch. ALLUAUD).

Nymphe libre, nue, couverte de grains de sable retenus par les spinules réparties sur le corps. L'éclosion de l'adulte se produit par une fente dorsale (comme chez les autres nymphes d'Orthorrhaphes) et une fente ventrale qui affecte les trois ou quatre premiers sternites. Éclosion en juin-juillet.

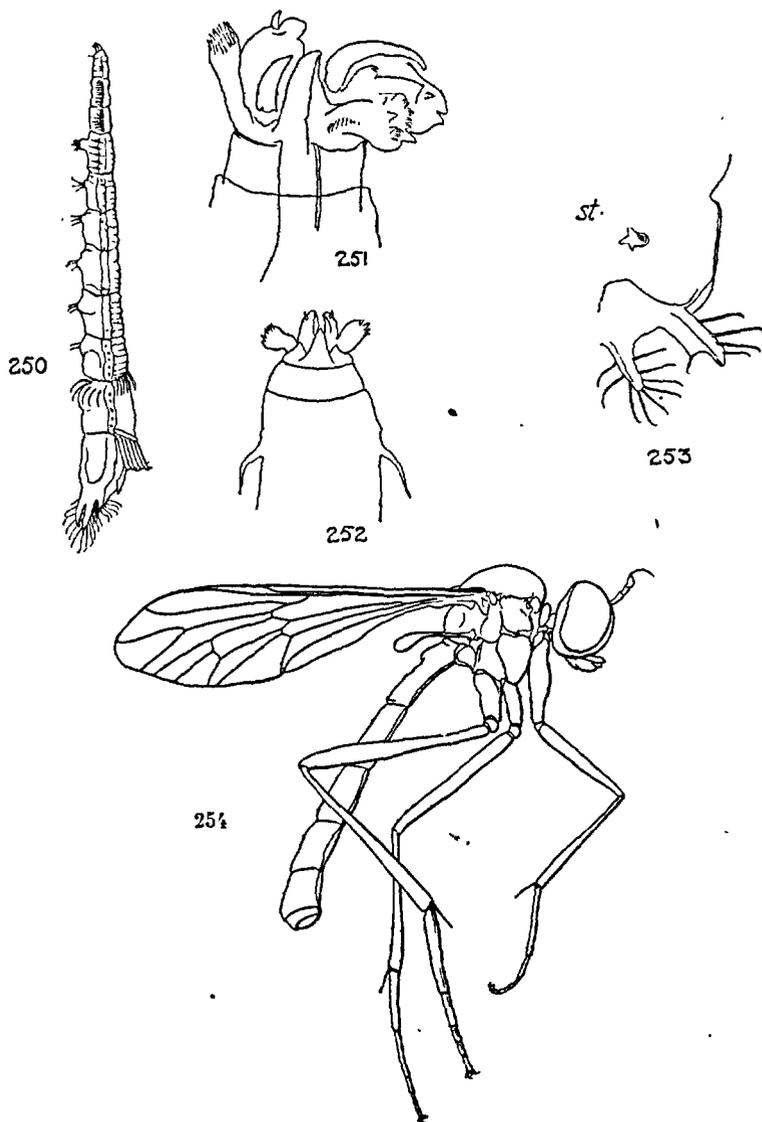


FIG. 250 à 253. *Vermileo Degeeri* : — 250. Larve, profil $\times 4$. — 251. Capsule céphalique profil. — 252. *id.*, face dorsale. — 253. Moitié droite du dernier segment abdominal, face sternale, montrant les protubérances épineuses latérales et un stigmate *st.* (BRATEN). — 254. Adulte σ^7 $\times 6,5$.

G. LAMPROMYIA MACQUART.

Une espèce en France (*L. cylindrica*), une autre en Afrique septentrionale et dans le sud de l'Espagne (*L. pallida*)⁽¹⁾.

1. *Lampromyia pallida* Macquart. — *L. Mikii* MARCHAL, 1897 : X, 3. — Fig. 247, 255-259.

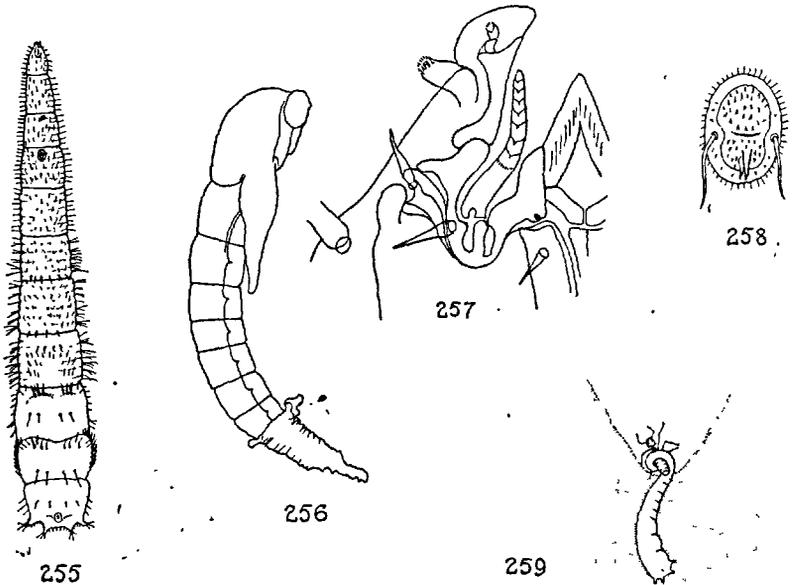


FIG. 255 à 259. — *Lampromyia pallida* : — 255. Larve, $\times 4$. — 256. Nymphe, remarquer la dépouille de la larve figurée à l'extrémité postérieure. — 257. Moitié gauche de la tête de la larve. — 258. Pseudopode ventral du 1^{er} sternite abdominal de la larve. — 259. Larve capturant une Fourmi au fond de son entonnoir de sable (d'après P. MARCHAL).

L. cylindrica FABRICIUS. — BEZZI, III, 76; KERTÉSZ, III, 298; LINDNER, 6-7. — *Empis cylindrica* MEIGEN. — *Lampromyia funebris* DUFOUR; SCHINER, I, 170. — Fig. 260.

♂♀. Antennes jaunes. Corps d'un gris jaune sale. Thorax : mésonotum avec deux taches sombres, pleures avec une tache noire. Pattes jaunâtres; fémurs III avec un anneau sombre préapical; tibias III sombres près de l'apex. Ailes jaunâtres, nervures transverses marquées de brun. Balanciers testacés. Abdomen jaunâtre; une grande tache triangulaire sur le premier tergite. — L. 12-14 mm.

Larve assez semblable à celle du *Vermileo Degeeri* (Fig. 255-259). Corps effilé en avant, élargi à son extrémité postérieure, comprimé dorsoventralement. Segments antérieurs avec un grand nombre de plis transversaux qui rendent leur distinction assez délicate au niveau de la région thoracique. Tête petite, présentant à la partie supérieure un cône en forme de rostre qui recouvre les pièces buccales. Antennes courtes terminées par un feutrage pileux au milieu duquel on distingue une soie sensorielle. Segments thoraciques avec 5-6 soies latérales plantées sur des renflements qui présentent également 1-2 soies accessoires. Segments abdominaux à soies plus irrégulières disposées par faisceaux; face sternale à soies nombreuses courtes, le premier sternite porte un pseudopode qui présente deux épines chitineuses plantées l'une derrière l'autre. Face dorsale à soies rares, disposées symétriquement sur chaque tergite. Dernier segment aplati et excavé en dessus; porte deux stigmates. — L. 15-17 mm. — (MARCHAL).

Nymphe. — Revêtue de grains de sable qui adhèrent à la peau et en masquent les détails. L'extrémité postérieure porte la dépouille de la larve. L'insecte adulte en sort en fendrant la peau nymphale suivant la ligne médiane dorsale du thorax. Éclosion en juin. — Les observations que RÉAUMUR et DE GEER ont faites sur le Verlion sont tout à fait conformes à celles que M. le Prof. MARCHAL a faites sur la larve du *Lampromyia pallida* [Miki]. Quant à la conformation on verra que la larve du *L. pallida* ne présente avec celle du Verlion que des différences de détail. — Espagne (DUFOUR, GOBERT).

♂ ♀. Tête d'un brun rouge sombre. Thorax d'un jaune-orange foncé : mésonotum avec trois bandes longitudinales noirâtres mates et une tache pleurale. Pattes jaune orange, fémurs III sombres, l'extrémité épaissie ; tibias III également plus sombres à l'apex. Pelotes très réduites, en forme

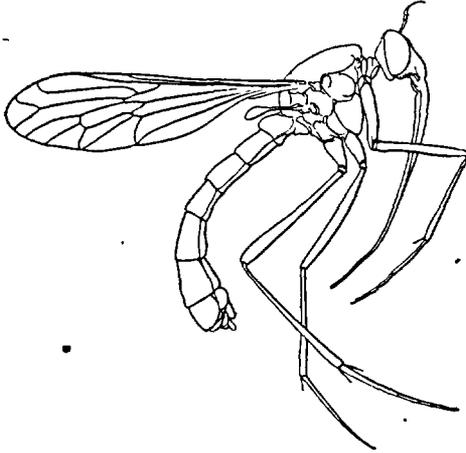


FIG. 260. — *Lampromyia cylindrica* ♂, × 4.

de petite écaille membraneuse, ou nulles. Ailes en grande partie d'un brun noir. Balanciers d'un brun rouge sombre. Abdomen unicolore, d'un noir brillant. — L. 9-10 mm.

Drôme (XAMBEU). — Espagne : Barcelone (PANDELLÉ); Afrique septentrionale.

S.-F. RHAGIONINAE

Adultes. — Antennes : troisième article conique. Tibia I inerme. Alule bien développée. Yeux à facettes égales partout, sans séparation horizontale.

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(4). Antennes : troisième article réniforme (fig. 262, 266). Arista subdorsale. Cellule anale toujours fermée (249).
 2-(3). Front et marge faciale velus (♂ ♀) (265) . . G. *Atherix*, p. 96.
 3-(2). Front (♂) et marge faciale nus (♂ ♀) (261) . G. *Atrichops*, p. 99.
 4-(1). Antennes : troisième article bulbeux ou triangulaire : chète subapical (264). Cellule anale toujours ouverte (246) . . G. *Rhagio*, p. 100.

G. ATHERIX MEIGEN.

Larves (fig. 273). — Corps allongé, composé de douze segments. Tête petite, rétractile; labre médian denté; mandibules dentées; maxilles portant les palpes, ces derniers biarticulés. Thorax et abdomen à peau mince lisse et souple, d'un vert glauque uniforme. Abdomen : une paire de pseudopodés charnus, spinuleux, rétractiles sur chaque sternite sauf sur le dernier qui n'a qu'un pseudo-

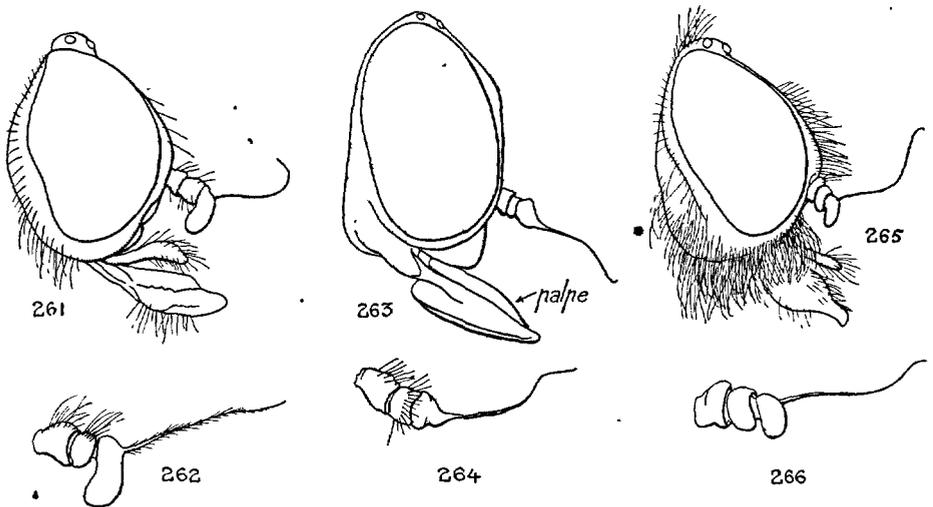


FIG. 261 à 266. — 261. *Atrichops crassipes* ♂, tête, profil $\times 30$. — 262. *Atherix marginala* ♀, antenne $\times 60$. — 263. *Rhagio scolopaceus* ♀, tête, profil, $\times 25$. — 264. *R. conspicuus* ♀, antenne $\times 40$. — 265. *Atherix Ibis* ♂, tête, profil, $\times 22$. — 266. *id.*, antenne ♀, $\times 35$.

pode unique, médian; six premiers segments avec de chaque côté, près de l'angle inférieur, une spinule cornée dirigée en arrière, insérée sur la membrane pleurale; deux spinules semblables sur chacun des tergites correspondants. Septième segment à spinules plus développées, le dernier terminé par deux protubérances coniques (branchies) divergentes, longuement ciliées; à leur base, les stigmates très petits, enfermés dans une caverne rétractile. L. 12-15 mm. Aquatiques. Sous les crevasses du vieux bois flottant ou sous l'écorce des pieux inondés (Dufour). — **Nymphe** libre, aquatique. Tergites abdominaux avec une rangée transversale de huit soies raides.

Adultes. — Tête grosse. ♂. Yeux à facettes parfois élargies à la partie supérieure, sans séparation nette avec les petites facettes, les grandes diminuant progressivement de largeur. Antennes : troisième article antennaire ovale, ou renflé en bas, arista paraissant dorsale. Trompe convexe en dessus; palpes dressés (fig. 261). Tibias III parfois épaissis et déprimés en longueur chez le ♂. Abdomen un peu aplati (274). Diptères très variables. (Cf. BEZZI, 1926, p. 130 [*Atherix*]).

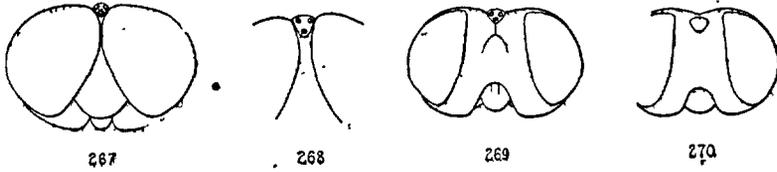


FIG. 267 à 270. — 267. *Atherix maculata* ♂, face. — 268. *A. Ibis* ♂, front et triangle ocellaire. — 269. *A. maculata* ♀, face et front. — 270. *A. Ibis* ♀, face et front.

- 1-(2). Tibias I-II noirs. *A. marginata*, p. 98.
 2-(1). Tibias I-II roussâtres ou jaunes.
 3-(6). Abdomen d'un jaune roux.
 4-(5). Yeux rapprochés ou cohérents au moins en un point (fig. 267).
 Extrémité du tibia III et du protarse III noir. . . *A. maculata*, p. 98.
 5-(4). Yeux séparés (268). Tibia III et protarse correspondant jaunes. .
 *A. Ibis* ♂, p. 98.
 6-(3). Abdomen uniformément gris; tergites à bandes postérieures blanches.
 7-(8). Yeux rapprochés (270); triangle ocellaire grand. *A. Ibis* ♀, p. 98.
 8-(7). Yeux plus largement séparés; triangle ocellaire plus petit (269). .
 *A. maculata*, p. 98.

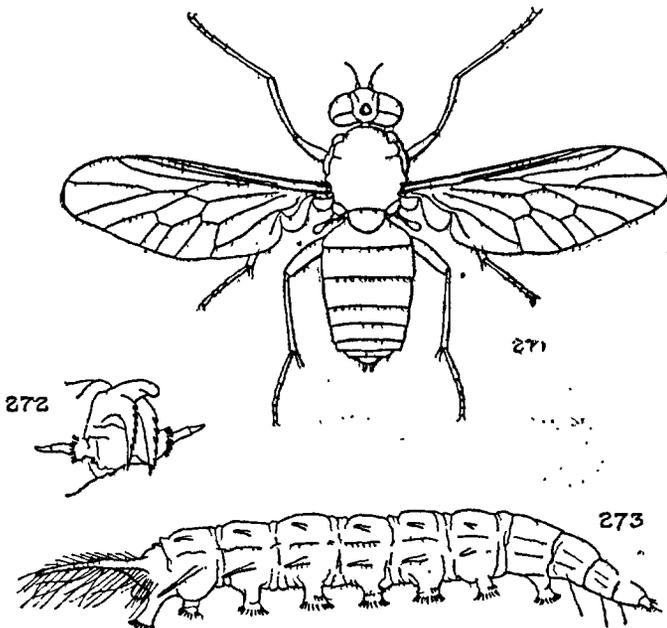


FIG. 271 à 273. — *Atherix Ibis*. — 271. Adulte ♀, × 5. — 272. Larve, armature buccale vue de 3/4 (d'après BRAUER). — 273. Larve âgée, × 4.

A: *Ibis* FABRICIUS. — BEZZI, II, 77; KERTÉSZ, III, 299; LUNDBECK, I, 137, 1; VERRALL, 286, 1; LINDNER, 8. — *Anthrax titanus* FABRICIUS. — *Sylvicola melancholia* HARRIS. — Fig. 54, 265, 266, 268, 270-273.

♂. Entièrement noir au fond. Yeux vert clair ou bronzés. Pattes jaunes. Ailes vitreuses avec des taches brunes, diffuses, réparties en trois bandes. Abdomen : des taches médianes longitudinales, d'un noir velouté, à la base de chaque tergite. — *L.* 8-10 mm.

Dans les prairies, mai-juin ; peu commun. Aube : Bar-sur-Seine (CARTEREAU) ; Cher : Argent, 25 mai ; Valais (FALLOU, LABOULBÈNE) ; Creuse : La-Celle-Dunoise, Crozant, mai ; Haute-Vienne : Nedde, mai (ALLUAUD) ; Landes : Saint-Sever. — Toute l'Europe. Alpes orientales : 1.200-2.500 m. (BEZZI). Sibérie. Japon.

Les femelles pondent leurs œufs en commun, sur les plantes sèches, au-dessus de l'eau, en forment une masse à laquelle leurs cadavres restent fixés (1). La larve tombe dans l'eau après l'éclosion.

A. *maculata* MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 299. — *A. Ibis* auct. (non F.). — Fig. 267, 269:

♂. Comme le précédent. Yeux à facettes plus grandes. Protarse III légèrement élargi. Hanches, fémurs et extrémités des tarsi noirs. Abdomen plus rouge, taches latérales noires plus nettes. — ♀. D'un brun grisâtre à pilosité jaunâtre ou blanchâtre. Pattes rousses ou jaune sale, trochanters seuls noirs. Ailes à taches très diffuses. Balanciers noirs à pédicule jaune. Abdomen brun, bord postérieur des segments jaunâtre. — *L.* 8-11 mm.

C'est l'Insecte décrit par MACQUART sous le nom d'*Atherix marginata* (1826 : p. 427, 2) et dont la description est résumée dans son Histoire naturelle des Diptères (1834 : I, p. 432, 2) (2). Dans la première description MACQUART n'indique pas la couleur de l'abdomen du ♂ : c'est ce qui a fait confondre cette espèce successivement avec l'*A. Ibis* (KERTÉSZ, III, 300; BEZZI, II, 77), et avec l'*A. marginata* (KERTÉSZ, I, c., 301). L'espèce est bien nommée dans la collection DUFOUR, sans doute d'après MACQUART. Paraît bien être l'*A. aurichalcea* BECKER, d'Herkulesbad (*Zeit. wiss. Insektenbiol.*, 1921, II, 6, S. 57).

Sur le bord des rivières, se pose sur les bateaux. Avec l'*A. Ibis*, plus rare. Pas-de-Calais, au bord de la Lys (MACQUART) ; Cher : Argent, 25 mai ; Vosges (PUTON) ; Creuse : La-Celle-Dunoise ; Crozant, mai (ALLUAUD) ; Bouches-du-Rhône, mai (GOBERT) ; Hautes-Pyrénées : Gavarnie, avril-juillet ; Rieumajou, juillet ; Landes : Saint-Sever.

A. *marginata* FABRICIUS. — BEZZI, II, 77; LUNDBECK, I, 138, 2; KERTÉSZ, III, 301; VERRALL, 289, 2; LINDNER, 11. — Fig. 55, 249, 262, 274.

1. TOURNIER, *Annales de la Soc. ent. de Belgique*, XVII, C. R., p. LXXXIX (1874). Cette observation, comme la description de la larve qui précède, s'applique soit à l'*Atherix Ibis*, soit à l'*A. maculata*. Les deux espèces se rencontrent ensemble et sont généralement confondues sous le même nom. — Voyez aussi GIARD, 1902 : 220.

2. MACQUART (1834 : I, p. 432, n° 2) dit expressément : « Semblable au précédent. Thorax à poils blanchâtres. Pieds noirs ». Le précédent est l'*Atherix Ibis* dont la description ne prête pas au doute. La confusion, par MACQUART, d'une mouche à abdomen rouge, comme l'*A. Ibis*, avec l'*A. marginata* qui est entièrement noir et d'une forme différente, n'est pas soutenable.

Yeux verts ou dorés. Front noir avec de longues soies noires; face grise à soies brunâtres ou blanchâtres. Thorax et scutellum d'un noir brillant, avec de longues soies brunâtres. Pleures gris. Ailes noirâtres à taches nettes, claires. Balanciers bruns, pédicule plus clair. Abdomen noir, le bord postérieur des segments d'un gris blanchâtre; deux derniers segments entièrement noirs; sternites noirs. — *L.* 7-8 mm.

Aube : Bar-sur-Seine (CARTEREAU); Finistère : Morlaix (HERVÉ); Charente-Inférieure (SERIZIAT); Allier; Haute-Loire : Tence (H. MANEVAL); Vaucluse : Apt (ABEILLE-DE-PERRIN); Aude (GAVOY); Hautes-Pyrénées : Magnoac; Adour : Echez, sur l'Aulne, juillet; Arrens, août-septembre. — Répandu dans toute l'Europe jusqu'au nord de la Suède.

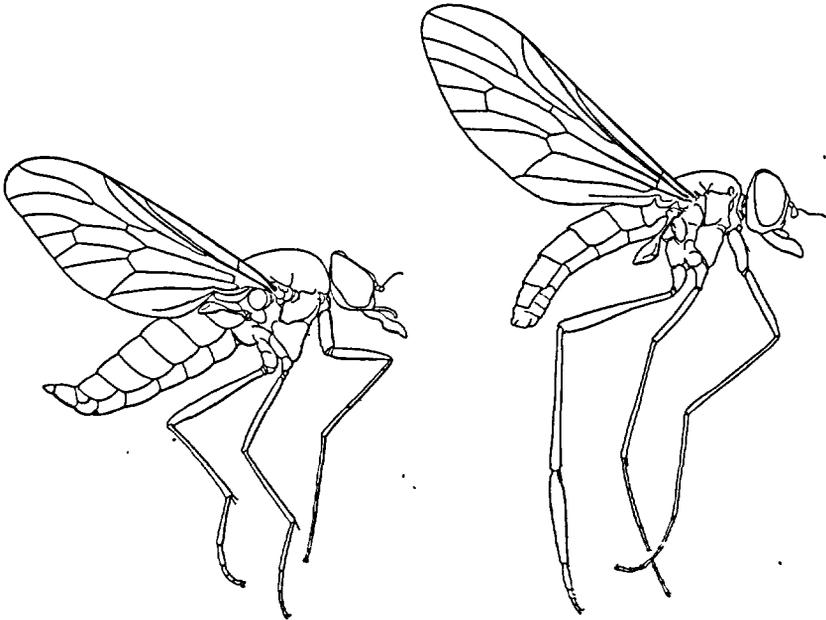


FIG. 274. — *Atherix marginata* ♀, × 5. — FIG. 275. *Atrichops crassipes* ♂, × 8.

G. ATRICHOPS VERRALL.

LINDNER, 1922 : 136, 5; BEZZI, 1926 : 304.

A. crassipes MEIGEN. — VERRALL, 291, 4. — *Atherix crassipes* BEZZI, II, 76; KERTÉSZ III, 299; LINDNER, 9. — Fig. 261, 275.

Tête à peu près aussi large que le thorax. Noir à pilosité et pruinosité d'un gris clair. Palpes allongés, d'un brun noir. Thorax et scutellum d'un brun noir brillant, également couverts d'une pruinosité grise. Pattes très élancées, I et II jaunes à tarsi sombres; pattes III épaisses, brunes, jaunes à la base; protarse épaissi et double aussi long que

les quatre autres articles du tarse réunis. Balanciers brun sombre. Ailes légèrement enfumées, stigma noir. Abdomen d'un noir brillant, les tergites avec de larges bandes postérieures jaunes; dernier segment brun noir. — L. 6-7 mm.

Landes : Saint-Sever; Hautes-Pyrénées : sur l'Aulne, juin-août. — Europe centrale et méridionale, commun par places.

G. RHAGIO FABRICIUS.

[*Leptis* FABRICIUS et auct.].

Larve (fig. 276-279). — Corps allongé, presque cylindrique, de couleur blanche ou jaunâtre, les deux premiers tergites thoraciques avec des taches ou plaques brunes plus ou moins prononcées. Corps composé de douze segments. Stigma-

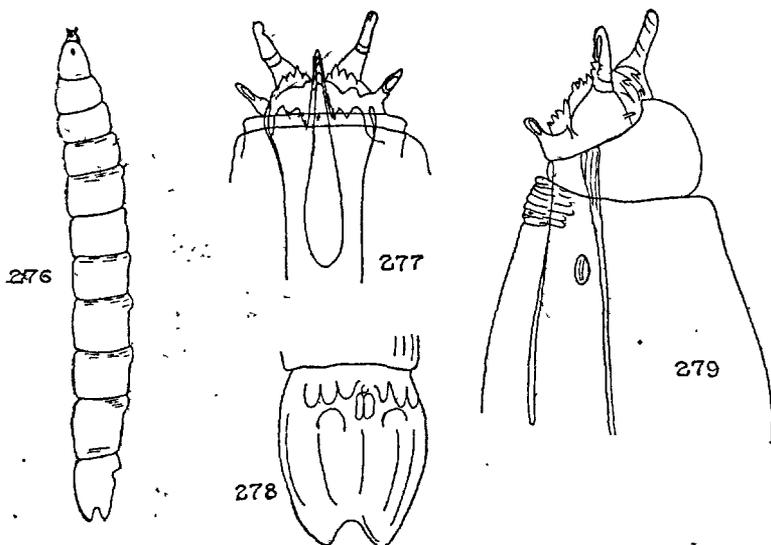


FIG. 276 à 279. — *Rhagio lineola*, larve : — 276. Individu âgé. — 277. Capsule céphalique vue de dessus. — 278. Extrémité postérieure. — 279. Capsule céphalique, vue de côté, d'après DE MEJERE.

tes prothoraciques petits, apicaux larges. Tête petite, peu rétractile; mandibules assez fortes, pointues à l'extrémité ou tronquées, parfois divergentes; maxilles en forme d'écaille peu chitinisée. Palpes biarticulés. Antennes petites, formées de deux articles, plantées sur une pièce épineuse. Sternites abdominaux avec un bourrelet locomoteur transverse, épineux ou non. Dernier segment terminé par quatre pointes coniques. Animaux terrestres, amphipneustiques, carnivores.

Nymphé. — Libre, segments abdominaux avec une série transversale de courtes et fortes épines, plus développées sur les tergites; dernier segment

avec six épines coniques : quatre disposées en ligne courbe supérieure, deux en dessous. Hivernent sous la forme larvaire.

Adulte. — Tête déprimée, à peu près aussi large que le thorax. Yeux nus, contigus ou subcontigus chez le ♂, les facettes de grandeur uniforme ou presque, bien séparés chez la ♀, le front avec une suture transverse à la base des antennes (fig. 286). Trompe forte; palpes ordinairement couchés, composés de deux articles, le deuxième conique. Antennes : troisième article court, conique ou réniforme; arista apicale, allongée, fine. Thorax épais (fig. 280). Pattes longues, surtout la troisième paire; tarsi I avec des petites soies sensorielles sur la face inférieure. Abdomen cylindrique ou légèrement cylindro-conique, noir ou jaune transparent à taches dorsales médianes et latérales noires; sternites jaunes. Mouches carnivores, répandues sur tout le globe, sauf en Afrique et en Australie (BRUNETTI), parfois communes et réunies en groupes, sur les troncs des arbres, surtout au soleil, immobiles la tête en bas. Rares sur les fleurs, les petites espèces se trouvent parfois sur les herbes, dans les endroits découverts. Exceptionnellement peuvent piquer les Vertébrés.

Les œufs sont blancs, allongés et arqués, à coquille dure; le plus souvent déposés dans la terre, le terreau ou le bois pourri où se développe la larve.

1-(4). Ailes tachetées; stigma très visible.

2-(3). Stigma rapproché ou réuni à la tache basale de la fourche de $R_4 + R_5$ (fig. 284). Thorax gris (♂ ♀). *R. scolopaceus*, p. 100.

3-(2). Stigma isolé, nettement rapproché de la base de l'aile; base de $R_4 + R_5$ indistinctement tachée ou claire (285). *R. strigosus*, p. 107.

4-(1). Ailes sans taches nettes, en dehors du stigma (246); tout au plus les nervures légèrement assombries (1).

5-(28). Stigma bien développé, bifide ou non, toujours bien visible.

6-(9). Stigma divisé en deux taches distinctes (282).

7-(8). Abdomen avec des taches ou des bandes plus ou moins étendues à la base des tergites. Fémurs I et III avec une large bande préapicale brune. *R. maculatus*, p. 105.

8-(7). Abdomen unicolore, jaune, sans taches dorsales ou latérales. Fémurs : bandes préapicales réduites ou nulles. *R. immaculatus*, p. 104.

9-(6). Stigma non divisé (fig. 283).

10-(15). Hanches I jaunes.

11-(12). Toutes les nervures légèrement ombrées. Pattes jaunes. *R. vitripennis*, p. 107.

12-(11). Nervures sans ombre. Fémurs I et III avec une large bande sombre préapicale.

13-(14). Abdomen en majeure partie jaune. *R. lineola*, p. 104.

14-(13). Abdomen presque complètement noir. *R. monticola*, p. 105.

15-(10). Hanches I grises, noires ou brunes, à pruinosité grise.

16-(21). Ailes sombres ou enfumées. Pattes presque entièrement de couleur sombre ou entièrement noires.

1. *Rhagio vitripennis*.

- 17-(18). Abdomen gris, les bords latéraux à villosité plus claire. Pattes noires. R. corsicanus, p. 103.
- 18-(17). Abdomen jaune-brunâtre à taches noires. Tibias I-II brun roux, le reste de couleur plus ou moins sombre.
- 19-(20). Scutellum d'un gris noir. Palpes noirs à villosité grise ou noire. R. notatus, p. 105.
- 20-(19). Scutellum d'un gris jaunâtre. Palpes jaunes à villosité blanche. R. Rolandi, p. 106.
- 21-(16). Ailes claires.
- 22-(25). Thorax d'un gris clair mat. Abdomen jaune à taches noires.
- 23-(24). Scutellum jauné, d'un gris noirâtre à la base. Hanches grises. Palpes bruns. R. conspicuus, p. 103.
- 24-(23). Scutellum gris à bordure jaune. Hanches d'un gris plus ou moins brunâtre, à pilosité jaune. R. Beckeri, p. 103.
- 25-(22). Thorax et hanches d'un gris noir brillant.
- 26-(27). Abdomen : premier tergite noir. Scutellum d'un gris noir; villosité en grande partie noire. R. notatus, p. 105.
- 27-(26). Abdomen : premier tergite à bordure jaune ou rousse. Scutellum d'un gris jaune. Stigma moins foncé. R. Rolandi, p. 106.
- 28-(5). Aile : stigma nul ou peu apparent.
- 29-(34). Abdomen en grande partie noir, gris sombre ou brun noirâtre; sternites noirs.
- 30-(31). Fémurs III roux. Tergites avec une bordure rousse plus ou moins étendue. R. nigriventris, p. 105.
- 31-(30). Fémurs III noirs ou en grande partie d'un brun noir foncé.
- 32-(33). Tibias I et II roux. Abdomen noir; des taches latérales rousses sur les tergites I et II. R. Pandellei, p. 106.
- 33-(32). Tibias I et II noirs. Abdomen entièrement d'un brun noir brillant. R. funebris, p. 104.
- 34-(29). Abdomen en grande partie roux ou jaunâtre plus ou moins foncé.
- 35-(38). Pattes entièrement rousses ou jaunâtres.
- 36-(37). Abdomen : premier tergite visible entièrement noir. Hanches I grises. R. annulatus, p. 102.
- 37-(36). Abdomen : premier tergite et hanches I rousses. R. tringarius, p. 107.
- 38-(35). Fémur et tibias III plus ou moins noircis à l'apex. R. Perrisi, p. 106.

R. annulatus DE GEER (non BIGOT, 1887). — KERTÉSZ, III, 302. — *Leptis annulata* SCHINER, I, 175, 13; LUNDBECK, I, 147, 7; VERRALL, 279, 5.

Une des grandes espèces du groupe du *Rhagio tringarius*, distincte par sa pubescence en grande partie pâle. Palpes et antennes noirâtres. Aile sans aucun stigma. Abdomen noir à l'apex : tergites à taches mé-

dianes noires larges; taches latérales élargies en avant; sternites jaunes. — *L.* 10 mm.

Mai-juin. — Seine-et-Oise : Maisons-Laffitte, mai; Saint-Germain-en-Laye, juin (POUJADE); Landes; Hautes-Pyrénées (GOBERT). — Europe centrale et septentrionale. Alpes orientales : 800-2.500 m. (BEZZI).

R. Beckeri LINDNER, 1923 : II, 7 et 1925 : 16.

Front gris, brun à la partie médiane (♀). Antennes brunes. Pattes brunnâtres; fémurs plus sombres à la partie médiane. Balanciers à renflement brun. — *L.* 10-11 mm.

Juillet. Corse (BECKER); Monte d'Oro (SCHNUSE); Vizzavona (FISCHER).

R. conspicuus MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 304. — *Leptis conspicua* MACQUART, 1834 : I, 426, 3; COUCKE, 1893 : 131; BEZZI, II, 78. *L. Marchali* PIERRE. — Fig. 264, 280.

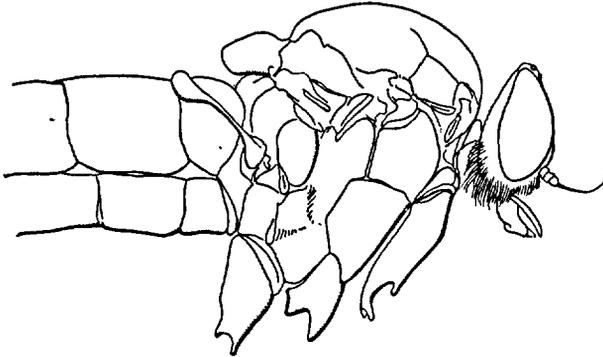


FIG. 280. — *Rhagio conspicuus* ♂, extrémité antérieure du corps, $\times 12$.

Aile : bord costal jauni. Fémurs et tibias III d'un brun noir à l'apex; tarses sombres. Balanciers jaunes. Abdomen : bords latéraux des tergites avec une bande noire continue; sternites VI-VII entièrement noirs. — *L.* 15-18 mm.

Commun dans les bois, aux environs de Paris, mai-juillet. Suisse, Macédoine. Europe centrale et méridionale. Alpes orientales, 100-2.300 m. (DALLA TORRE, BEZZI).

(Euf à coquille dure, opaque, lisse, d'un blanc jaunâtre. Larve agile, carnivore, vit dans la terre ou le bois pourri.

R. corsicanus BECKER. — LINDNER, 18.

Occiput, front, antennes et palpes à pilosité noire; partie inférieure et postérieure de la tête à longue pilosité blanche. Balanciers d'un jaune clair. Ailes grises, fortement irisées, rembrunies au bord antérieur. Villosité abdominale blanchâtre. — *L.* 5-6,5 mm.

Juin. Corse : Vizzavona (BECKER).

R. funebris MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 305. — *Leptis funebris* MACQUART, 1834 : I, 428; BEZZI, II, 79.

Corps d'un brun noirâtre. Face à pilosité blanchâtre. Antennes et palpes noirs à villosité noire. Pleures grisâtres. Pattes d'un jaune brunâtre. Balanciers jaunes. Ailes brunies; stigma plus foncé, peu visible. — *L.* 5,5 mm.

Europe méridionale.

R. immaculatus MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 306. — *Leptis immaculata* MACQUART, 1834 : I, 427, 6; SCHINER, I, 173; COUCKE, 1893 : 131; BEZZI, II, 79; LUNDBECK, I, 143, 3. *L. stigmatica* KERTÉSZ. — Fig. 281.

Front et face gris. Occiput noirâtre à longue villosité blanchâtre. An-

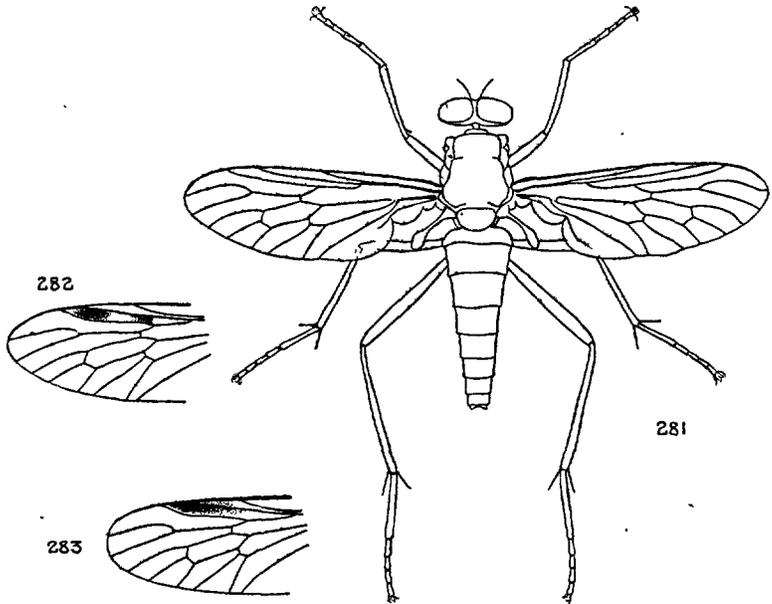


FIG. 281 à 283. — 281. *Rhagio immaculatus* ♂, $\times 3,5$. — 282. *R. maculatus*, extrémité apicale de l'aile gauche. — 283. *R. vitripennis*, id.

tennes rousses. Thorax jaune à pruinosité grise ou noire, plus épaisse sur le mésonotum qui présente trois lignes longitudinales claires, la médiane plus étroite. Pleures noirâtres en bas. Hanches jaunes sauf la paire médiane brune. Balanciers et pattes jaunes; tarses bruns. Abdomen jaune, les derniers segments plus foncés. — *L.* 3,5-9,5 mm.

Mai-juillet. France septentrionale. Belgique. — Europe centrale et septentrionale.

R. lineola FABRICIUS. — KERTÉSZ, III, 307. — *Leptis lineola* BEZZI, III,

79; LUNDBECK, I, 145, 5; VERRALL, 280; DE MEIJERE, 215. *L. albifrons* MEIGEN. — *Sylvicola monachus* HARRIS. — Fig. 276-279.

Yeux d'un violet pourpre (en vie). Face et occiput à pruinosité argentée. Antennes noires. Pleures noirs à épaisse pruinosité grise. Ailes : stigma noirâtre. Pattes oranges. Abdomen : tergites avec des taches latérales orangées nettes. — *L.* 6-7,5 mm.

Juin-septembre. — Ardennes : Vendresse; environs de Paris : bois de Boulogne, Clamart, l'Hay, Vincennes; Sucs; Seine-et-Oise : Meudon, Sèvres, Versailles, Rambouillet, Saint-Germain-en-Laye, Maisons-Laffitte; Eure : Evreux, Conches-en-Ouche, Gisors; Orne : Longny, juillet (LESNE); Morlaix (HERVÉ); Hautes-Pyrénées : Aragnouet, août; Arrens, Barèges, Adour : sur l'Aulne.

R. maculatus DE GEER. — *Leptis maculata* BRAUER, 1883 : XLVII, III, 47; COUCKE, 1893 : 131; BEZZI, III, 80; LUNDBECK, I, 142, 2; KERTÉSZ, III, 307. *L. distigma* et *L. annulata* MEIGEN. — Fig. 282.

Antennes : articles basaux noirâtres, le troisième roux, arista noire. Front noir à pruinosité grise. Thorax gris. Pattes jaunes, tarsi brun noir. Balanciers jaunes. Abdomen jaune à taches latérales et médianes noirâtres. — *L.* 8-11 mm.

Mai-août. — Seine-et-Oise : Saint-Germain; Maisons-Laffitte, mai-juin; Rambouillet; Bouray, mai-juin (BENOIST); Seine-et-Marne : Fontainebleau, juin; Eure : commun dans la forêt d'Evreux, sur les troncs des arbres (PORTEVIN); Hautes-Pyrénées : Gavarnie, sur le Pin, juin; Landes (GOBERT). — Alpes orientales : 800-2000 m. (BEZZI). Toute l'Europe.

R. monticola EGGER. — *Leptis monticola* SCHINER, I, 174, 11; VERRALL, 282, 7. *L. lineola* var. *monticola* BEZZI, 1903 : 80; KERTÉSZ, III, 307.

Abdomen et fémurs en grande partie noirâtres. — *L.* 6 mm.

Juillet-août. — Ain (SONTHONNAX). — Alpes orientales : 800-2.200 m. (STROBL, DALLA TORRE, BEZZI). Europe centrale.

R. nigriventris LOEW. — KERTÉSZ, III, 309. — *Leptis nigriventris* VERRALL, 276, 4.

Voisin du *Rhagio tringarius*, beaucoup plus sombre, principalement sur l'abdomen. — Thorax : mésonotum et pleures d'un gris noirâtre. Hanches grises; pattes jaunes, tarsi noirâtres. Balanciers jaunes. Ailes jaunies, sans taches. — *L.* 8-12 mm.

Mai-août. — Seine-et-Oise : Maisons-Laffitte; Haute-Marne : La Ferté-sur-Aube, mai (POUJADE). — Europe centrale.

R. notatus MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 309. — *Leptis notata* SCHINER, I, 174; BEZZI, II, 81; LUNDBECK, I, 144, 4; VERRALL, 266, 2.

Scutellum entièrement gris sans traces jaunâtres à la base ou sur les côtés. Pattes en grande partie noirâtres sauf à la base des fémurs. Ailes non maculées, un stigma bien différencié noirâtre. — *L.* 8-11 mm.

Juin-juillet. — Europe centrale et septentrionale. Danemark, Italie.

R. Pandellei GOBERT, 1877 : 66, 15. — *Leptis florentina* LOEW ; KERTÉSZ, III, 305.

Appartient aux groupes des *R. nigriventris* et *tringarius*. Diffère de ces espèces par ce qui est indiqué dans la table. — *L.* 8-13 mm.

Basses-Pyrénées : Pau (GOBERT) ; Hautes-Pyrénées : Massey, avril ; Ourleix, mai, sur le Chêne ; Borderes, juin ; Aureilhan, sur le Chêne, juillet (PANDELLÉ).

R. Perrisi GOBERT, 1877 : 65-66, 14. — *Leptis florentina* BEZZI, II, 79 ; KERTÉSZ, III, 305.

Comme le précédent. Parfois l'abdomen roussâtre, les quatre derniers segments seuls entièrement noirs chez le ♂. — *L.* 8-12 mm.

Puy-de-Dôme ; Hautes-Pyrénées : Cauterets (SÉRIZIAT). — Europe centrale et méridionale.

R. Rolandi BECKER, 1921 : 5, 48. — LINDNER, 24.

Front et face d'un gris clair, antennes brunes. Palpes jaunâtres à villosité blanche. Mésonotum gris clair ; scutellum plus foncé à villosité distincte courte et noire, paraissant plus visible que chez les espèces voisines. Pattes d'un jaune orange ; fémur I avec une bande peu définie, externe, brune, fémur III noir à la base ; tibias III noirs à l'apex ; tarses sombres. — *L.* 11-13 mm.

Pyrénées (BECKER) ; Landes.

R. scolopaceus L. — KERTÉSZ, III, 310. — *Leptis scolopacea* BEZZI, II, 81 ; LUNDBECK, I, 141, 1 ; VERRALL, 263. — Fig. 263, 284, 286.

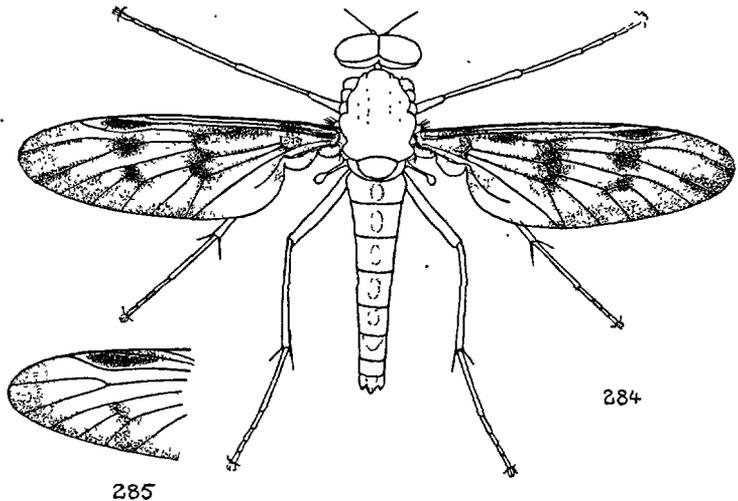


FIG. 284 et 285. — 284. *Rhaia scolopaceus* ♂, $\times 3$. — 285. *R. strigosus*, extrémité apicale de l'aile gauche.

Yeux d'un vert sombre brillant pendant la vie. Occiput à villosité longue jaunâtre. Palpes avec une pubescence pâle. Pleures d'un gris cendré sauf les régions stigmatiques jaunes. Hanches I rousses; trochanters noirs. Pattes rousses sauf l'extrémité des fémurs III et des tibias III. Ailes nettement maculées. Abdomen jaune orange avec une série de taches dorsales et latérales noires; sternites jaunes. — *L.* 13-18 mm.

Mai-août. Très commun partout, principalement sur les haies des prés (Portevin), sur le Chêne (Poujade). Pyrénées (Dours). Cette Mouche se jette parfois sur les Mammifères pour percer la peau et sucer le sang (1). — Europe centrale.

R. strigosus MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 312. — *Leptis strigosa* MACQUART, 1834 : I, 426; COUCKE, 1893 : 131; BEZZI, II, 82. — *L. flavicornis* MACQUART, 1826 : 402, 6; GOBERT, 1877, 63; COUCKE, 1893 : 131. — Fig. 285.

Face, front, antennes et palpes roux. Mésonotum à bande médiane divisée; pleures jaunes à taches ardoisées. Scutellum jaune à base noire. Hanches I jaunes. Pattes jaunes, fémurs III largement brunâtres à l'apex. Abdomen : les trois derniers tergites à bandes noires. — *L.* 9-12 mm.

Assez commun aux environs de Paris, en août (Bagniot); l'Hay, juillet (Séguy); Boulogne (Laboulbène); Seine-et-Oise : Rambouillet, Saint-Germain-en-Laye (Bénard); Seine-et-Marne : Fontainebleau; Aube : Bar-sur-Seine (Cartreau); Lyon (Rey). — Europe centrale.

R. tringarius L. — KERTÉSZ, III, 312. — *Leptis tringaria* MACQUART, 1834 : I, 427; COUCKE, 1893 : 82; MARCHAL, 1903; BEZZI, II, 82; LUNDBECK, I, 146, 6; VERRALL, 269, 3. — *Nemotelus scolopaceus* DE GEER. — *Musca vermileo* SCHRANK.

Thorax gris à poils noirs et pruinose jaunâtre épaisse; callus huméraux et scutellum jaunes; pleures gris. Pattes jaunes, tarsi noirs. Balanciers jaunes. Abdomen en grande partie orange avec une série médiane dorsale de taches noires; une ligne latérale formée par les taches noires du bord des tergites. — *L.* 8-12 mm.

Mai-juillet. Très commun et répandu dans toute la France. Toute l'Europe. — Alpes orientales : 100-2.200 m. (Bezzi).

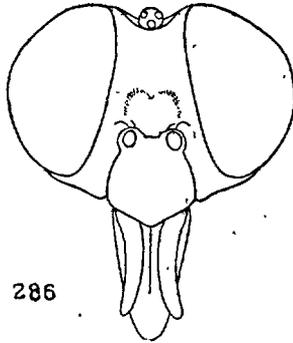
R. vitripennis MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 314. — *Leptis vitripennis* MACQUART, 1834 : 426; COUCKE, 1893 : 131; BEZZI, II, 83; KLEINE, 1911. *L. stigma* SCHUM. — *Rhagio tringarius* PANZER. — Fig. 283.

Tête grise, palpes jaunâtres, trompe brune, pilosité grise assez longue. Mésonotum d'un gris ardoisé à bandes longitudinales légèrement plus

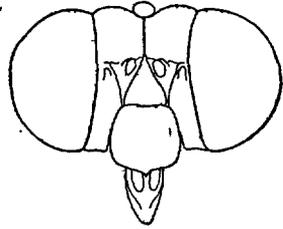
1. HEIM (F.), 1892, LXI, p. c; LEPRÉVOST et GAZAGNAIRE, 1892, LXI, p. CLV. — VERRALL, 266, § 2, dit qu'il n'a jamais obtenu la confirmation d'une semblable habitude par un diptérologue expérimenté et que les *Leptis* (*Rhagio*) incriminés qui présentent des ailes maculées ont pu être confondus avec des *Haematopota*. Une telle confusion, surtout faite par M. GAZAGNAIRE est impossible. Au surplus il est bien extraordinaire que deux entomologistes aient fait une erreur pareille, en même temps, dans le même sens.

sombres. Hanches II-III grises; pattes jaunâtres, tarsi plus sombres. Balanciers jaunâtres. Abdomen d'un jaune roussâtre, segments VI-VII d'un noir luisant, l'extrémité de l'abdomen noire; tergites II-V à taches noires sur les parties médianes et latérales. — L. 8-12,5 mm.

Commun par places, sur les buissons, le tronc des arbres, les haies des prés, au soleil. Mai-juillet. — Oise : Compiègne, juin (POUJADE); Meurthe-et-Moselle : Manoncourt-en-Woëvre, mai; Nancy (SÉRIZIAT); Vosges (PUTON); Seine-et-Oise : Saint-Germain, Maisons-Laffite, Rambouillet; Seine-et-Marne : Fontainebleau; Saône-et-Loire (GOBERT); Suisse (REY); Lyon (SONTHONNAX); Creuse : La Celle-Dunoise, mai (ALLAUD); Landes; Hautes-Pyrénées; Aude. — Alpes orientales, 100-2.200 m. (BEZZI). Europe centrale.



286



287

FIG. 286 et 287. — 286. *Rhagio scolopaceus* ♀, tête de face. — 287. *Chrysopilus lactus* ♀, id.

S.-F. CHRYSOPILINAE

Adultes. — Antennes : troisième article simple, une arista apicale ou subapicale variable en force et en longueur (fig. 295, 301). Face saillante. Tibias II : deux éperons apicaux; tibias III : avec un seul éperon. Ailes avec une longue fourche cubitale (sauf *Hilarimorpha*). Mouches errantes, carnivores, occasionnellement coprophages. Larves amphipneustiques, terricoles, carnivores.

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Ailes : quatre cellules postérieures. Cellule discale nulle (fig. 290).
 Eperons mousses ou avortés. Deux pelotes seulement.
 G. *Hilarimorpha*, p. 118.
- 2-(1). Ailes : cinq cellules postérieures. Une cellule discale (288-289).
- 3-(6). Antennes : troisième article réniforme : arista dorsale (302)
- 4-(5). Antennes : article basal très dilaté, au moins cinq fois aussi long
 que le deuxième, couvert d'une longue pilosité noire (fig. 299, 301, 302).
 G. *Paraphoromyia*, p. 114.

- 5-(4). Antennes : article basal petit, pas plus long que le second (σ ♀), avec quelques courtes soies peu visibles (300). G. *Symphoromyia*, p. 115.
- 6-(3). Antennes : troisième article petit, ovale, bulbeux ou conique, jamais réniforme.
- 7-(8). Antennes : troisième article bulbeux, *arista* terminale allongée, fine (295). Corps avec des écailles dorées. Palpes dressés, article apical allongé (298). G. *Chrysopilus*, p. 109.
- 8-(7). Antennes : troisième article avec un *style* court épais. Corps nu, sans écailles.
- 9-(10). Antennes : troisième article avec un *style* central (305). G. *Ptiolina*, p. 116.
- 10-(9). Troisième article avec un *style* latéral (309). Aile : cellule discale émettant une deuxième nervure presque toujours incomplète (288). G. *Spania*, p. 117.

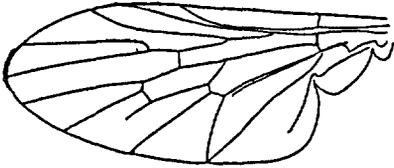


FIG. 288. — *Spania nigra*
♂, aile gauche.

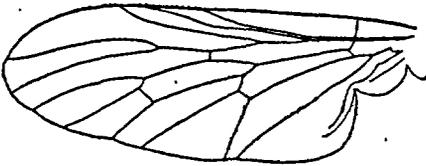


FIG. 289. — *Symphoromyia immaculata*
♀, id.

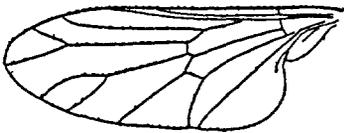


FIG. 290. — *Hilarimorpha singularis*
♀, id., d'après LINDNER.

G. CHRYSOPILUS MACQUART.

Adultes. — Tête assez large, face un peu saillante; palpes dressés : deuxième article cylindrique. Yeux : facettes supérieures beaucoup plus grandes que les inférieures, généralement nettement séparées, d'une couleur différente, les grandes facettes souvent d'un vert doré pendant la vie. Corps ordinairement velu ou couvert d'une pubescence écailleuse très caduque, plus serrée sur l'abdomen. Pattes longues, très grêles. Aile : cellule anale fermée. Mouches

plus communes sur les haïes et les buissons dans les endroits frais et ombragés.

Larves et nymphes voisines de celles des *Rhagio* (fig. 291-292). Amphipneustiques, terrestres et carnivores. Vivent avec les larves des *Rhagio*, dans la terre végétale, le bois pourri, les débris végétaux plus ou moins décomposés. Occasionnellement parasites.

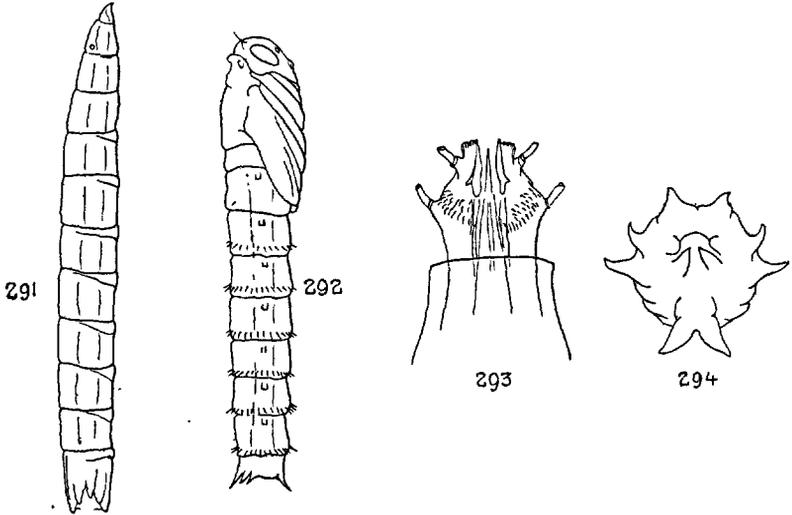


FIG. 291 à 294. — *Chrysopilus ornatus* : — 291. Larve, vue latérale. — 292. Nymphe, id. (1). 293. Tête de la larve, face dorsale. — 294. Dernier segment abdominal de la nymphe, vu de face, d'après J. R. MALLOCH.

1-(12). Ailes vitreuses, décolorées.

2-7). Bord costal rembruni ou noir, ou un stigma net.

3-(6). Pattes en grande partie noires ou d'un brun-noirâtre.

4-(5). Mésonotum noir, couvert d'une épaisse villosité d'un jaune d'or.

Palpes jaunes (♂) ou blanchâtres (♀) à villosité noire plus ou moins serrée. Yeux séparés (♂). Joux à villosité jaune (♂) ou blanchâtre (♀).

. C. splendidus, p. 113.

5-(4). Mésonotum d'un noir velouté (♂) ou gris noir. C. auratus, p. 111.

6-(3). Pattes jaunes ou orange. Tarses bruns. Thorax d'un gris noir (♂) ou d'un brun gris (♀). Hanches grises. Joux et palpes à villosité grise ou blanchâtre (♀). C. aureus, p. 112.

7-(2). Bord costal jaunâtre, ou le stigma jaune ou nul.

8-(11). Palpes, thorax et abdomen noirs à revêtement pileux jaune d'or, brillant. Palpes allongés.

9-(10). Pattes jaunâtres, fémurs bruns. C. flaveolus, p. 112.

1. La nymphe du *Chrysopilus auratus*, recueillie par M. F. LE GEAR à Courcelles (S.-et-O.) dans la mousse humide, ne diffère pas sensiblement de celle qui est figurée ici : les épines des segments abdominaux sont seulement plus nombreuses, plus courtes, et sur les derniers segments se touchent par la base.

- 10-(9). Pattes noires, tibias jaune orange ou bruns. . . *C. palparis*, p. 113.
 11-(8). Palpes, thorax et abdomen jaunes ou roussâtres au fond; pilosité dorée. *C. laetus*, p. 112.
 12-(1). Ailes colorées.
 13-(14). Ailes uniformément brunes, l'extrémité noirâtre, pas de bande transverse. Abdomen gris. *C. fuscipes*, p. 112.
 14-(13). Ailes faiblement colorées avec une bande transverse plus ou moins distincte. Abdomen d'un brun noir, bord postérieur des tergites jaune, des bandes transverses de pilosité jaune; sternites noirs à bandes jaunes. *C. nubeculus*, p. 112.

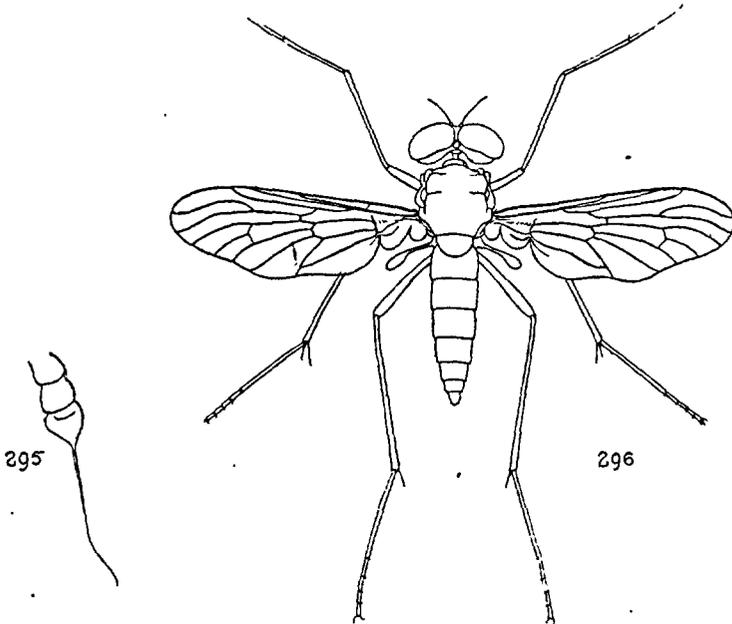


FIG. 295-296. — *Chrysopilus auratus* ♂ : — 295. Antenne. — 296. Adulte $\times 6$.

C. auratus FABRICIUS. — KERTÉSZ, III, 318; BEZZI, II, 84; LUNDBECK, I, 149, I; LINDNER, 32. — *Rhagio atratus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 429; SCHINER, I, 176; COUCKE, 1893 : 132; DE MEIJERE, 214. *R. tomentosus* FABRICIUS. — Fig. 295; 296.

Joues à pilosité brun noir ou noire. Front gris (♀). Thorax et abdomen à léger revêtement laineux jaune (♂). Mésonotum avec trois bandes brunes ♀. Pattes d'un gris noir; genoux, tibias et protarses jaunes. Balanciers bruns. Ailes : stigma long, brun ou noir. — *L.* 6,5-8,5 mm.

Très commun partout, mai-juillet, dans les prés humides, sur les plantes aquatiques. — Toute l'Europe.

C. aureus FABRICIUS. — COUCKE, 1893 : 132; BEZZI, II, 84; KERTÉSZ, III, 319; LUNDBECK, I, 152, 4; VERRALL, V, 306, 2; LINDNER, 32. — *Rhagio aurulans* MEIGEN. — *Atherix diadema* FABRICIUS, MACQUART, 1834 : I, 429, 2.

♂. Thorax couvert d'une pilosité dorée. Abdomen sans bandes ou le bord des tergites noirâtre. — ♀. Front large, d'un gris brun, Abdomen gris à bandes transverses plus sombres et une épaisse pilosité d'un jaune d'or pâle. — L. 5-6 mm.

Assez commun partout. Mai-juillet. Sur les haies, dans les bois. — Toute l'Europe.

C. flaveolus MEIGEN. — MACQUART, 1826 : 83; SCHINER, I, 177; COUCKE, 1893 : 132; BEZZI, II, 85; KERTÉSZ, III, 321; LINDNER, 33.

Occiput à poils jaunes. Triangle ocellaire à villosité longue, noire. Pleures et hanches d'un brun noir, à pruinosité grise. Pattes jaunâtres, tarses bruns, fémurs bruns, jaunâtres à l'apex, parfois complètement jaunes (♀). Balanciers bruns, renflement sombre. — L. 7-10 mm.

Nord de la France, rare (MACQUART); Vaucluse : Apt; Lyon (SONTHONNAX). — Alpes. Europe centrale.

C. fuscipes BIGOT, 1887 : XII, 103.

♂. Gris à pruinosité plus claire. Antennes et palpes noirs, ces derniers à villosité épaisse, noire. Face noire à rasé gris. Thorax avec deux bandes dorsales brunes. Scutellum noirâtre. Pattes d'un brun rougeâtre sombre. Aile : stigma allongé, brun pâle. Balanciers d'un blanc-jaunâtre. — L. 7 mm.

Corse (BIGOT).

C. laetus ZETTERSTEDT. — KERTÉSZ, III, 322. — Fig. 287.

♀. Roux. Yeux brun vert. Front noirâtre. Antennes rousses : troisième article et arista noirs. Mésonotum avec deux bandes plus sombres, rapprochées sur la ligne médiane, pilosité éparsse, jaune d'or. Ailes jaunies : une ombre négligeable à la base des nervures M_1 et M_2 . — L. 6,5-7,5 mm.

Allier; Aude (GAVOY); Hautes-Pyrénées : Estirac, juin; Adour, août, sur l'Aulne.

C. nubeculus FALLÉN. — SCHINER, I, 176; BEZZI, II, 86; LUNDBECK, I,

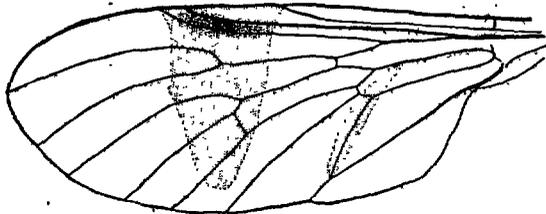


FIG. 297.— *Chrysopilus nubeculus* ♀, aile gauche.

150, 2; KERTÉSZ, III, 324; LINDNER, 35. *C. bicolor* MACQUART, 1834 : I, 430, 4. — *Rhagio bicolor* F. — *Leptis bicolor* MEIGEN. *L. auricollis* MEIGEN. — *Atherix oculata* FABRICIUS. — Fig. 297.

Roux-jaunâtre sale. Face grise, enfoncée au milieu; joues avec des poils jaunes; front large, gris. Antennes jaunâtres, l'apex et l'arista noirs. Palpes d'un brun-jaunâtre à l'apex. Thorax gris au fond, à trois bandes brunes, couvert d'une pilosité jaune d'or mat; pleures gris, un peu rougeâtres. Pattes jaunes, tarses brunâtres. Aile : stigma brun (♂), jaune (♀). Balanciers jaunes à renflement brun. Abdomen avec de longues soies dressées. — L. 6.5-8,5 mm.

Assez rare. Juillet. France méridionale. — Prusse orientale. Alpes orientales. 800-2.200 m. (STROBL, DALLA TORRE, BEZZI). Afrique septentrionale.

Larve parasite des oothèques du *Schistocerca gregaria* et peut-être du *Doclostaurus maroccanus* (KUNCKEL D'HERCULAIS).

C. palparis LOEW. — BEZZI, II, 86; KERTÉSZ, III, 325; LINDNER, 36.

Antennes d'un brun noir, palpes à pilosité longue, noire. Pleures à pruinosité épaisse, grise. Hanches noires à soies d'un blanc jaunâtre. Ailes vitreuses, une grande tache apicale diffuse, d'un gris brunâtre; stigma jaune sale ou jaune brunâtre. Balanciers brun-jaune, renflement plus sombre. Abdomen avec de longues soies dressées, serrées, dorées. — L. 6 mm.

Corse (BECKER). — Europe méridionale.

C. splendidus MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 430; BEZZI, II, 87; KERTÉSZ,

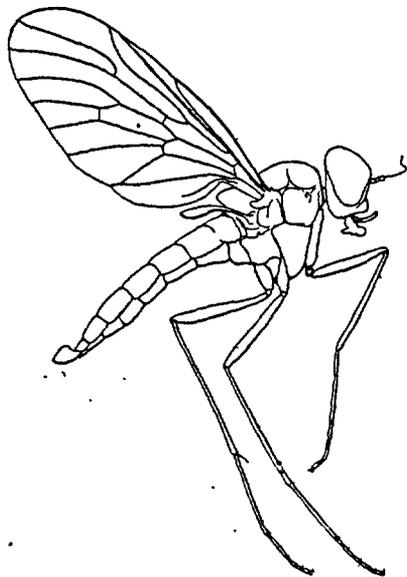


FIG. 298. — *Chrysopilus splendidus* ♂, $\times 6$.

III, 326; LINDNER, 37. *C. nigrilus* SCHINER, I, 176; COUCHE, 1893 : 132. — Fig. 298.

♂. Occiput et joues à villosité jaunâtre. Abdomen d'un noir velouté, à villosité dressée, dorée, brillante. — ♀. Occiput et joues à villosité blanchâtre; front gris, parfois brunâtre en haut. Thorax : pleures à pruinosité grise; mésonotum gris avec trois larges bandes longitudinales brunes et villosité d'un jaune clair. Abdomen d'un gris clair, des bandes brunes au bord postérieur des segments; villosité jaune clair. — L. 6-7 mm.

Avec les *C. aureus* et *auratus*, plus rare. Mai-juillet. Seine-et-Oise : Meudon; Hautes-Pyrénées : Tarbes (POUJADE); Arrens; Adour, sur l'Aulne, juillet; Aude (GAVOY). — Europe centrale et méridionale.

G. PARAPHOROMYIA BECKER.

Une seule espèce, très commune par places.

P. crassicornis PANZER. — *Symphoromyia crassicornis* LUNDBECK, I, 154, 1; KERTÉSZ, III, 328; VERRALL, 297, I; LINDNER, 39. — *Atherix*

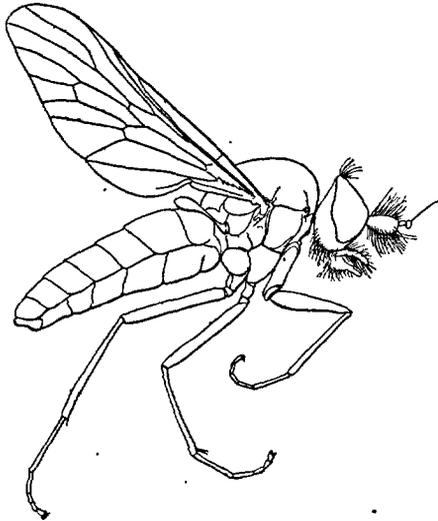


FIG. 299. — *Paraphoromyia crassicornis* ♂, × .

crassicornis MACQUART, 1834 : I, 433. *A. grisea* WIED. ap. MEIGEN, ♀. — *Ptiolina crassicornis* GOBERT, 1877 : 19. *P. grisea* SCHINER, I, 180. — *Leptis griseola* FALLÉN. — Fig. 299, 301-302.

Noir à pilosité grise. Trompe et palpes noirâtres. Triangle ocellaire à longues soies noires (♂), courtes (♀). Thorax gris; mésonotum à trois

bandes obscures; pleures à pruinosité grise; métapleures avec un pinceau de soies jaunâtres. Balanciers d'un gris brunâtre sombre, tige plus claire. Ailes jaunies à la base, stigma brun. Abdomen gris couvert d'une longue pilosité délicate. — *L.* 5-8 mm.

Juin-août. — Haute-Savoie : Chamonix (CHOPARD); Savoie : Chambéry (SANTHONNAX); Hautes-Alpes (DE GAULLE); Cantal : Le Lioran (FLAMARY); Alpes-Maritimes : Grasse (E. HESSE); Hautes-Pyrénées : Luz, juin; Gavarnie; Barèges, juillet; Arrens, Tramesaigues, août; Aragnouet, juin.

G. SYMPHROMYIA FRAUENFELD.

Larves. — Cylindriques, parfois fusiformes, d'un blanc gris. Corps composé de douze segments, le dernier terminé par deux bourrelets horizontaux, le bourrelet supérieur porte quatre petites dents que l'on observe beaucoup plus réduites sur le bourrelet inférieur. Stigmates apicaux situés entre ces bourrelets. — *L.* 10-12 mm. — Larves amphipneustiques, terrestres, saprophages, occasionnellement carnivores. Hivernantes.

Nymphes libres, jaunâtres : quatre petits tubercules céphaliques, les deux tubercules supérieurs portant deux petits chétules raides. Fourreaux antennaires placés de chaque côté de la tête. Abdomen : tergites avec des rangées transverses de spinules, plus développées au milieu, le dernier segment avec la rangée d'épines interrompue au milieu. Deux grandes épines caudales. — *L.* 10-13 mm.

Adultes. — Les Rhagionides que l'on a accusés de percer la peau pour sucer le sang appartiennent sans doute aux genres *Symphoromyia* ou *Paraphoromyia*. Le fait, signalé en Amérique (1), n'a jamais été constaté en France (2).

- Ailes nettement enfumées (♀) ou noires (♂) . . . *S. melana*, p. 116.
 — Ailes claires, ou légèrement brunies *S. immaculata*, p. 115.

S. immaculata FABRICIUS. — BEZZI, II, 88; KERTÉSZ, III, 329; VERRALL, 299, 2; LINDNER, 40. — *Atherix immaculata* MACQUART, 1834 : I, 433, 6; COUCKE, 1893 : 133. — *Ptiolina immaculata* GOBERT, 1877 : 19. — Fig. 289, 300.

D'un gris obscur : bord supérieur de l'occiput avec une rangée de longues soies noires; face d'un gris clair; un point blanc à la base du front. Antennes d'un brun sombre. Thorax gris, à villosité courte, plus longue sur le scutellum; mésonotum à trois bandes noires; pleures à pruinosité gris clair. Pattes noirâtres ou brun sombre. Balanciers d'un brun jaune. Abdomen gris à pilosité éparses, noirâtre. — *L.* 4-5 mm.

Commun sur les herbes, dans les endroits découverts. Mai-juin. Forêt d'Evreux (PORTEVIN); Allier (DU BUYSSON); Drôme (GOBERT); Landes (PERRIS); Var (ABELLE DE PERRIN). — Europe centrale.

1. C. R. OSTEN-SACKEN a été piqué en Californie par un *Symphoromyia* : cf. *Bull. Soc. ent. Fr.*, XLI, p. CLVI, 5. — KNAB, 1912 : p. 108; 1915, p. 38. — SHANNON, 1915, p. 188.
 2. VERRALL, 1909 : V, p. 235 et HEIM et LEPREVOST, 1895 : LXI, C et CLV.

S. melaena MEIGEN. — BEZZI, II, 88; KERTÉSZ, III, 329; LINDNER, 40 — *Ptiolina melaena* SCHINER, I, 179. — *Atherix maura* MEIGEN. — Fig. 303.

♂. Entièrement d'un noir brun, velouté sur le thorax, légèrement brillant sur l'abdomen. Balanciers noirs. Yeux subcohérents en un point au bord de l'ocelle antérieur, pilosité longue noire. — ♀. D'un gris brun

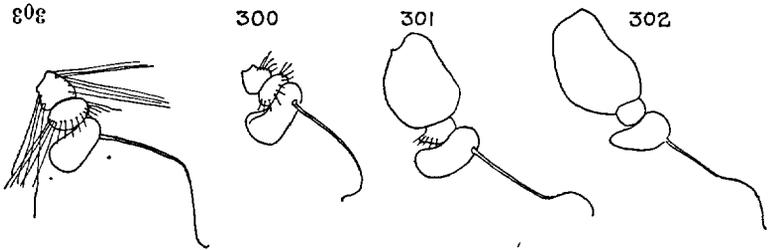


FIG. 300 à 303. — 300. *Symphoromyia immaculata*, antenne. — 301. *Paraphoromyia crassicornis* ♂. — 302. *id.*, ♀. — 303. *S. melaena* ♂.

plus pâle sur le front et le thorax, mésonotum avec trois bandes légères, la médiane bifide en avant. Ailes plus sombres au bord antérieur et le long des nervures. Balanciers et pattes comme le ♂. — *L.* 5.5 mm.

Rhénanie, en juin. — Europe.

G. PTIOLINA ZETTERSTEDT.

Larves. — Corps cylindrique, aminci aux deux extrémités, l'extrémité postérieure tronquée. Labre médian avec cinq dents. Mandibules dentées, mobiles verticalement et parallèlement. Maxilles mous; palpes d'un seul article présentant

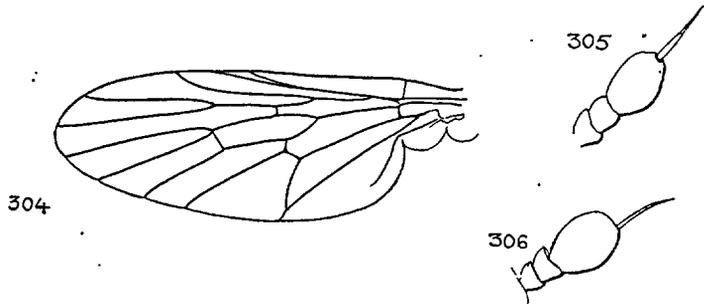


FIG. 304 à 306. — 304. *Ptiolina obscura* ♀, aile gauche, schématique. — 305. *P. nigra* ♀, antenne. — 306. *P. obscura* ♀, antenne × 45.

une soie apicale. Antennes biarticulées. Des taches oculaires. Abdomen : dernier segment divisé apicalement en deux lobes : le lobe supérieur plus développé présente deux dents recourbées, chitinisées et six renflements longitudi-

naux; le lobe inférieur est formé par deux verrues coniques. Stigmates situés entre les deux lobes apicaux. — *L.* 7-9,5 mm. — Animaux amphipneustiques, terrestres, muscicoles.

Adultes errants ou lapidicoles.

1-(2). Antennes : articles basaux à villosité longue. Joues nues ou presque.

Palpes un peu élargis à l'apex (♂). Thorax et abdomen d'un brun noirâtre ou noir mat à bandes indistinctes. . . . *P. nigra*, p. 117.

2-(4). Antennes nues ou presque nues.

3-(4). Mésonotum d'un gris sombre, à bandes peu distinctes (♀). Mésonotum et scutellum d'un noir velouté (♂). Face grise, joues à villosité courte. Abdomen d'un brun noir, peu brillant. Pattes brun-rougeâtre ou noires; fémurs et tibia III à villosité inférieure longue et fine. . . . *P. obscura*, p. 117.

4-(3). Mésonotum gris avec trois bandes distinctes (♂♀). Scutellum gris. Front gris noirâtre, couvert d'une villosité serrée, noire, dressée; face d'un gris blanchâtre. . . . *P. paradoxa*, p. 117.

P. nigra ZETTERSTEDT. — BEZZI, II, 89; KERTÉSZ, III, 331; LINDNER, 43. — Fig. 305.

♂. D'un noir sombre, mat. Pattes noirâtres. Ailes d'un gris sombre, stigma noir. Balanciers noirâtres. — ♀. Palpes élargis et velus comme chez le ♂. Dernier article antennaire légèrement plus long; style épais. Corps à villosité gris sombre. — *L.* 4 mm.

Juin. Europe centrale et septentrionale. Sibérie.

P. obscura FALLÉN. — BEZZI, II, 89; KERTÉSZ, III, 331; LUNDBECK, I, 156, 1; VERRALL, 310, 1; LINDNER, 44. — Fig. 304, 306.

L. 3,5-4,5 mm. — Juin-juillet. Europe centrale et septentrionale. Alpes orientales : 800-2.100 m. (STROBL, BEZZI).

P. paradoxa JAENNICKE. — KERTÉSZ, III, 331; LINDNER, 44. — *Spania grisea* STROBL. *S. Wodzickii* FRAUFLD.

L. 4,5-5, mm. — Alpes centrales et orientales : 1.800-2.300 m. (JAENNICKE, STROBL, BEZZI).

G. SPANIA MEIGEN.

S. nigra MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 431; MIK, 1896; BEZZI, II, 90; KERTÉSZ, III, 332; VERRALL, 317, 1; STROBL, 1910 : 45. *S. pelliticornis* STROBL. — Fig. 288, 307-309.

♂. Noir. Triangle ocellaire, face et palpes noirs. Thorax à villosité noire courte, plus longue sur l'abdomen, ce dernier brunâtre. Ailes noirâtres, légèrement brillantes et irisées; stigma brun, grand. Balanciers

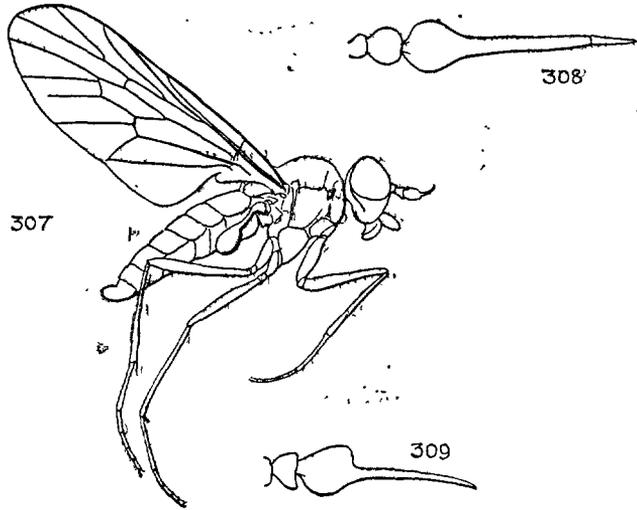


FIG. 307 à 309. — 307. *Spania nigra* ♂, adulte. — 308. *id.*, ♀, antenne.
— 309. *id.*, ♂, antenne.

robustés, noirs. — ♀. Interoculaire très large, d'un noir brillant. — *L.* 2 mm.

Juin. Vosges : Gérardmer (PUTON, GOBERT). — Europe centrale et septentrionale. — Larve dans le thalle du *Pellia Neesiana* (KIEFFER, MIK).

G. HILARIMORPHA SCHINER.

H. tristis EGGER. — SCHINER, I, 117; KERTÉSZ, III, 333; LINDNER, 46. — Fig. 290.

Noirâtre. Face courte, brunâtre comme le front. Trompe courte. Palpes fortement épaissis à l'apex. Mésonotum fortement renflé, à pruinosité d'un brun clair, avec deux bandes médianes blanchâtres, visibles à une certaine lumière. Scutellum noir; Pleures gris. Hanches noires, fémurs brun clair, les médians plus pâles; tibias jaunâtres près du genou, bruns à l'apex. Ailes grises, vitreuses, nervures fortes, bord costal brun. Balanciers noirâtres. — *L.* 4,5 mm. (EGGER).

Europe centrale.

L'*Hilarimorpha singularis* EGGER se distingue du précédent par les palpes non épaissis à l'apex, les ailes laiteuses, les balanciers d'un brun jaunâtre. — Europe centrale.

F. TABANIDAE

Après les travaux de M. J. M. R. SURCOUF (1924, 1925) une révision des Tabanides de France est superflue. On ne pouvait cependant les ignorer complètement dans un travail qui concerne les familles plus ou moins alliées à ces Diptères (PLESKE, 1926, p. 161). Les notes qui suivent, réduites à l'essentiel, n'ont pas la prétention de corriger les monographies originales récentes (1). Elles ont pour but de présenter la systématique de ces Mouches suivant la méthode de M. le Dr G. ENDERLEIN (2) et de faire connaître plusieurs localités intéressantes pour la faune française. Ceux qui désireraient approfondir l'étude de cette famille devront se reporter aux travaux cités.

Larves (fig. 336, 364). — Corps allongé, fusiforme ou cylindrique, blanchâtre ou jaunâtre, à peau mince, solide, souvent transparente, finement striée longitudinalement, parfois couverte de plages de soies microscopiques ou de spinules appliquées (STAMMER, 1924, MARCHAND, 1920). Tête petite, fortement chitinisée, rétractile; armature buccale formée d'un labre médian robuste, vertical, de deux mandibules et de deux maxilles mobiles verticalement. Antennes petites, biarticulées. Deux petites taches ocellaires latérales. Segments III à XI munis de huit tubercules locomoteurs plus ou moins rétractiles, disposés en séries transversales; ces tubercules parfois armés d'épines, comme ceux des larves d'*Atherix* (fig. 39 et 273). Animaux carnivores, occasionnellement et exceptionnellement saprophages, suceurs de sang (SURCOUF et FISCHER, 1924), ou producteurs de myiases (HINDLE, 1924); aquatiques ou terrestres, facilement ubiquistes, s'adaptant à vivre partout où se trouve une nourriture abondante.

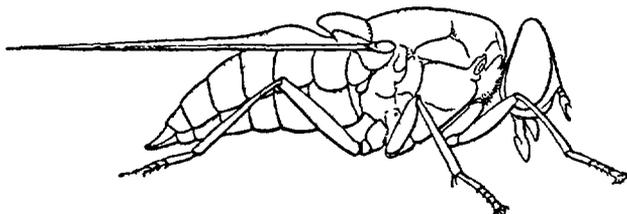


FIG. 310. — *Dasyrhamphis atra* ♀, × 5.

Nymphes (fig. 386). — Corps légèrement arqué, à peau dure, parcheminée; fourreau des ailes atteignant le premier sternite abdominal; les segments abdominaux avec une série transverse apicale de soies raides ou de tubercules spinuleux, plus développés sur les tergites; dernier segment avec trois épines irrégulières.

1. KRÜBER, 1920, 1924-25, XIX; SHILADY, 1917, 1923; SURCOUF, 1924; LUNDBECK, 1907; VERRILL, 1903.

2. ENDERLEIN, 1925 : p. 253. — Voyez aussi BEQUAERT, *Psyche*, XXXI, 24 (1924). La méthode du Dr ENDERLEIN a été en partie rectifiée par KRÜBER, 1925, p. 136 et suiv.

Adultes. — Tête large, presque entièrement occupée par les yeux, occiput aplati ou concave. Yeux grands, pubescents ou nus, étroitement réunis chez les ♂, plus ou moins séparés chez les ♀, l'espace interoculaire ou bande frontale présentant une ou plusieurs taches polies médianes; les facettes antéro-supérieures des yeux souvent très élargies chez les ♂ (*Straba*), à peu près d'égale grandeur chez les ♀; plus ou moins colorés, avec des bandes transverses ou des taches vertes, violettes, rouges ou cuivreuses (1). Des ocelles ou non. Trompe dressée, quelquefois aussi longue que le corps; les pièces buccales chez les ♀ ayant extérieurement l'aspect d'un fourreau contenant les diverses pièces vulnérantes : le labre et l'épipharynx fusionnés depuis la base, l'hypopharynx, deux mandibules tranchantes (qui manquent chez les ♂), deux maxilles portant les palpes, le labium. Palpes de deux ou trois articles, variables en longueur, minces ou dilatés, souvent mobiles. Antennes saillantes, le troisième article denté ou non, terminé par un style composé de 4-8 segments plus ou moins visibles. Thorax et abdomen couverts d'une pilosité fine, parfois serrée (*Th. gigas*); jamais de soies. Pattes modérément fortes, tibias un peu dilatés chez certaines espèces, les médians avec deux éperons. Ailes peu variables : toujours deux cellules submarginales et cinq postérieures; nervure costale entourant l'aile ou presque. Cuillérons bien développés. Abdomen grand, non rétréci à la base, composé de sept segments visibles. Appareil génital jamais saillant. Mouches moyennes ou grandes, de couleur sombre ou terne, à vol extrêmement rapide, ecto-parasites des grands Vertébrés domestiques ou de l'Homme occasionnellement.

Ethologie. — Les ♀ seules se jettent sur l'Homme et les animaux pour piquer et sucer le sang. Les ♂ dont les pièces buccales sont incomplètes ne se rencontrent qu'à terre ou sur les fleurs. On ne trouve les Tabanides qu'à la campagne, surtout dans le voisinage des prairies, les ♀ qui sont les plus acharnées à poursuivre l'Homme ou les animaux les abandonnent à l'entrée des habitations. Comme les Moustiques les ♀ des Tabanides ne sucent pas exclusivement le sang, elles se nourrissent comme les ♂ du nectar des fleurs ou du miellat sécrété par plusieurs Pucerons. Elles peuvent boire de l'eau au bord des ruisseaux ou la rosée sur la feuillage. Les œufs sont déposés dans l'eau ou sur la terre, agglomérés en séries plus ou moins régulières sur les feuilles des plantes aquatiques ou sur les tiges des Graminées (fig. 350-351). Ils sont très souvent parasités par certains Hyménoptères Chalcidides; en Amérique on a reconnu le *Phanarus tabanivorus* ASHMEAD, au Soudan le *Telenomus benefactor* CRAWFORD. Les adultes sont chassés par les Oiseaux et certains Insectes prédateurs. Les *Bembex* (2) et les *Monedula* donnent occasionnellement des Tabanides à leurs larves et dans leurs nids on en trouve les débris. L'*Haematopota pluvialis* est chassé par l'*Oxybelus uniglumis* et par le *Bembex rostrata*, les *Chrysops* par le *Crabro quadricinctus* (2). Les Diptères des genres *Asilus*, *Deromyia*, *Erax* capturent les Taons sur les fleurs et les dévorent.

1. Ces taches ou ces bandes, utiles pour l'identification des espèces, disparaissent par la dessiccation. Il est indispensable d'en prendre note, sur chaque individu, au retour de la chasse. On peut faire réapparaître ces bandes en enfermant les insectes dans un ramollissoir, mais ce procédé n'est pas à recommander. Les Taons « tournent au gras » avec la plus grande rapidité dans la chambre humide.

2. BERLAND, 1925, *Bembex rostrata*, p. 69; *Bembex bidentata*, p. 72; *Oxybelus uniglumis*, p. 209; *Crabro quadricinctus*, p. 202.

Parasites. — Les principales espèces de Trypanosomes parasites des Tabanides sont (^{1a}) *Trypanosoma Cazalboui* des *Tabanus biguttatus*, et *T. ditaeniatu*; *Tryp. Evansi* du *Tab. subcallosus*; *Tryp. Cellii* des *Tabanus suffis*, *taeniola*, *congolensis*; *Tryp. pecorum* du *Tabanus varietus*, des *Haematopota perturbans* et *pertinens*, des *Tab. fuscipes* et *fuscomarginatus*, *Tryp. Brucei*, *equiperdum berberum* et *soudanense* du *T. nemoralis*, etc. — Les *Chrysops centurionis*, *dimidiatus* et *silaceus* ont été accusés de servir d'hôtes intermédiaires à certains Nématelminthes; *Loa loa* (²) *Acanthocheilonema perstans* (^{1b}). Ce sont également les *Chrysops* qui portent les œufs des *Dermatobia* et les transportent sur les téguments de l'Homme et des animaux.

Les Taons sont accusés depuis longtemps de propager par leur piqure les parasites qu'ils hébergent et de produire plusieurs Trypanosomiasés animales ou des Filarioses. Le rôle des Taons semble purement mécanique (³). NOLLER suppose qu'il est plus important au moins pour le *Trypanosoma Theileri* du *Tabanus bovinus*. NOLLER a trouvé également dans le tube digestif des ♀ des *T. bovinus* et *glaucoptis* des Flagellés qu'il considère comme des formes évolutives du *Tryp. Theileri* du BOUF (1917). Le même auteur a observé ces Flagellés chez le *T. bromius*. Avec cette espèce HUBENER et REITTER ont transmis mécaniquement le *Treponema ictero-hemorragiae* que l'on retrouve chez plusieurs *Haematopota*. Le *Tabanus septentrionalis* peut transmettre au Cheval l'anémie pernicieuse (J. W. SCOTT) et le *T. nemoralis* transmet mécaniquement aux chevaux la Trypanosomiasé des Dromadaires de l'Algérie (El Debab) signalée et étudiée par les Docteurs SERGENT, M. BOQUET (1914) a également signalé un Trypanosome identique à celui du Debab qui est transmis au Cheval par les Taons (mal de Zousfana-Debab). M. le major PATTON accuse également les *Tabanus pulchellus* et *glaber* de transporter la Trypanosomiasé des Dromadaires; MM. H. E. CROSS et ABDULLA KAN incriminent le *Tabanus albi-mediis*.

Il est permis également de soupçonner les Tabanides (*Chrysops* et *Haematopota*) de transporter mécaniquement et exceptionnellement, au même titre que les Moustiques, les Trypanosomes de la maladie du sommeil (⁴).

Enfin il n'est pas sans intérêt de faire remarquer ici que l'un des premiers Flagellés d'Insectes a été trouvé par M. le professeur LÉGER dans le tube digestif de l'*Haematopota italica* (1904). Ce parasite (*Herpetomonas subulata*) a permis à M. LÉGER d'émettre l'idée d'une parenté entre les Trypanosomides des Invertébrés et les Hémoflagellés des Vertébrés.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

- 1-(4). Tibias III avec deux eperons (fig. 312) parfois très petits (fig. 311) généralement des ocelles (OPISTHACANTHAE).
 2-(3). Antennes : troisième article avec huit segmentations (rarement sept) (315). Aile : nervures cu_2 et an réunies avant l'extrémité de l'aile;

1. a, LAVIER, 1921, p. 132; b, p. 142.

2. BRUMPT, p. 606.

3. KNUTH et RAUCHBAAR, 140; EISELL, 1915.

4. BRUMPT, p. 844; LAVIER, p. 133; MARTINI, p. 338; ROUBAUD.

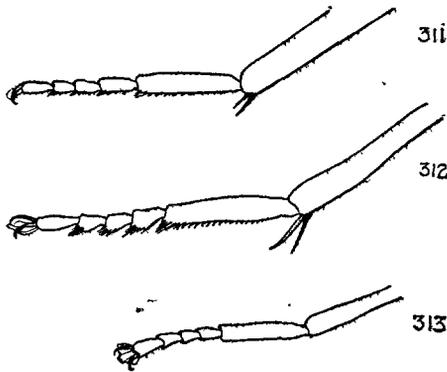


FIG. 311 à 313. — Pattes postérieures. 311., de *Chrysops caecutiens*. — 312., de *Melanopangonius haustellatus*. — 313., de *Tabanus*.

- cellules R_3 et cu_2 fermées. Trompe très longue (319, 320). ♀ : face sans tubercule ou callus. Des ocelles. . . . S.-F. *Pangoniinae*, p. 123.
- 3-(2). Antennes : troisième article avec cinq segmentations au moins (316). Aile : nervures R_3 et M_1 rapprochées au bord de l'aile : cellule R_3 ouverte. Trompe plus courte. . . . S.-F. *Silviinae*, p. 125.
- 4-(1). Tibias III sans éperons (313). Pas d'ocelles (OPISTANOPLAE).
- 5-(6). Antennes composées de six articles, le troisième non aplati ou fendu (334). S.-F. *Haematopotinae*, p. 131.
- 6-(5). Antennes composées de sept articles, le troisième aplati et comprimé à la base, avec une excision angulaire plus ou moins nette à la partie supérieure (335). S.-F. *Tabaninae*, p. 138.

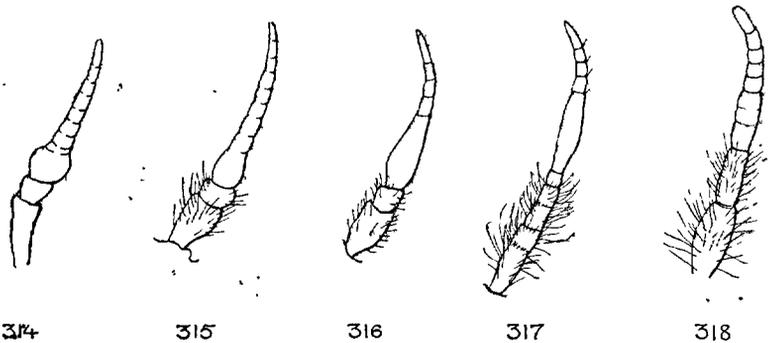


FIG. 314 à 318. — Antennes : 314. ♀ *Melanopangonius haustellatus*. — 315. *Melanopangonius proboscideus*. — 316. *Silvius vituli*. — 317. *Nemorius vitripennis*. — 318. *Chrysops caecutiens*.

OPISTHACANTHAE

S.-F. *PANGONIINAE*

Un seul genre dans les limites de la faune française :

G. PANGONIUS LATREILLE.

- 1-(4). Antennes : premier segment du troisième article plus large que long, nettement gonflé, plus large que le premier ou le deuxième article (fig. 314). (S.-G. *Melanopangonius* SZILADY).
- 2-(3). Ailes d'un brun noirâtre. Abdomen à villosité noire. *P. (M.) haustellatus*, p. 123.
- 3-(2). Ailes enfumées ou rougeâtres, peu obscurcies à l'apex. Abdomen à villosité jaunâtre. *P. (M.) micans*, p. 124.
- 4-(1). Antennes : premier segment du troisième article pas plus large, ou légèrement plus long que large, souvent quadrangulaire (315).
- 5-(6). Mésonotum avec des bandes distinctes (S.-G. *Taeniopangonius* SZILADY). *P. (T.) proboscideus*, p. 124.
- 6-(5). Mésonotum sans bandes (S.-G. *Pangonius* s. str.). *P. variegatus*, p. 125.

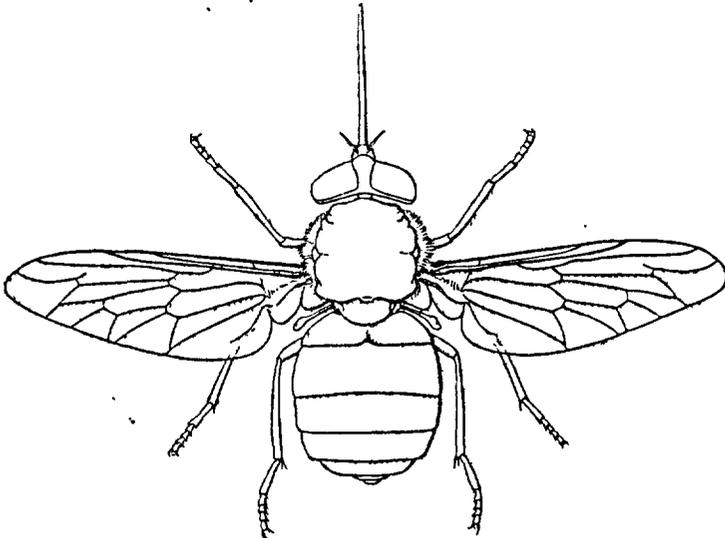


FIG. 319. — *Melanopangonius haustellatus* ♀, × 3,5.

P. (Melanopangonius) haustellatus FABRICIUS (non OLIVIER), AUSTEN, 1925:

16, 5. — *Pangonia marginata* FABRICIUS (1), MACQUART, 1834 : I, 192; PANDELLÉ, 227; BEZZI, II, 51; KERTÉSZ, II, 157; SURCOUF, 200; KRÖBER, 25. *P. aterrima* DU FOUR. *P. funebris* MACQUART. — Fig. 312, 314, 319.

Thorax à pubescence courte, le fond noir. Corps presque en entier noirâtre. — *L.* 18-21 mm.

Juin. — Lyon; Marseille; Var : Sainte-Baume (ABEILLE DE PERRIN); Landes : St-Sever. — Parties chaudes du midi de l'Europe. Asie mineure. Afrique septentrionale.

P. (Melanopangonius) micans MEIGEN. — KRÖBER, 26. — *Pangonia micans* MACQUART, 1834 : I, 192, 3; BEZZI, II, 52; KERTÉSZ, III, 158; SURCOUF, 200. *P. haustellata* OLIVIER (NON FAB.). *P. ornata* MEIGEN. — MACQUART, l. c., 193, 5. — Fig. 320.

Thorax noir à pilosité épaisse, jaunâtre. Abdomen d'un brun marron, le bord postérieur des segments avec des poils jaunes. — *L.* 15-20 mm.

Juin-juillet. — Charente-Inférieure : St-Georges-de-Didonne (LESNE); Charente (PUTON); Lyon (SANTHONNAX); Ardèche : Drôme : Nyons, juin; Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Basses-Alpes : Digne (POUJADE); Alpes-Maritimes : Menton (BERLAND); Var (MARQUET, BERLAND, POUJADE); Hyères; Hérault : Palavas, juillet (BENOIST); Béziers (MARQUET); Aude (GAVOY). — Europe méridionale.

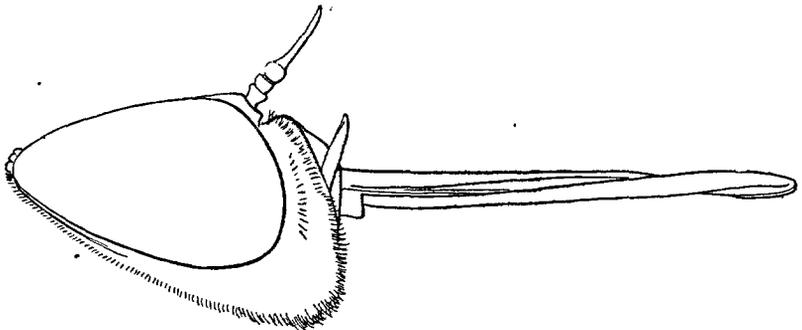


FIG. 320. — *Melanopangonius micans* ♀, tête × 25.

P. (Taeniopangonius) proboscideus FABRICIUS. — KRÖBER, 27. — *Pangonia maculata* FABRICIUS (NON ROSSI), MACQUART, 1834 : I, 192; PANDELLÉ, 226; BEZZI, II, 51; KERTÉSZ, III, 157; SURCOUF, 201. *P. basalis* MACQUART. *P. tabaniformis* LATREILLE. — Fig. 315.

Teintes claires plus étendues. Abdomen plus ou moins taché de roux. — *L.* 12-18 mm.

Mai-juin. — France méridionale. Var : Hyères. Europe méridionale. Afrique septentrionale.

1. PANDELLÉ (1833, p. 227) suppose que le *Pangonia flava* MEIGEN est un exemplaire immature du *P. marginata*. M. SURCOUF, avec raison, ne partage pas cet avis (1924, p. 204, § 4). Le corps roux en entier et les ailes un peu jaunâtres, sans taches, distinguent cette espèce du *P. marginata*. On ne connaît qu'un seul exemplaire ♀ qui proviendrait des environs de Lyon (BAUMHAUER, MEIGEN : Mus. Paris).

P. variegatus FABRICIUS. — KRÖBER, 1925 : XIX, 35. *P. maculata* Rossi (non FABRICIUS).

Très voisin de *T. proboscideus*. — L. 12-17 mm.

Europe méridionale. Juin-juillet.

S.-F. SYLVIINAE

TABLEAU DES TRIBUS ET DES GENRES.

- 1-(4). Antennes : deuxième article plus court que le premier (fig. 316).
Aile : nervures cu_2 et an rapprochées à l'apex (Tribu *SILVIINI*).
- 2-(3). Antennes : les deux premiers articles inégaux, le premier article très peu plus long que le deuxième (322). . . . G. *Nemorius*, p. 125.
- 3-(2). Antennes : premier article plus long que le deuxième (321). . .
. G. *Silvius*, p. 126.
- 4-(1). Antennes : deuxième article à peu près aussi long ou plus long que le premier (318). Ailes : nervures cu_2 et an ordinairement moins rapprochées à l'apex (326) (Tr. *CHRYSOPINI*). G. *Chrysops*, p. 127.

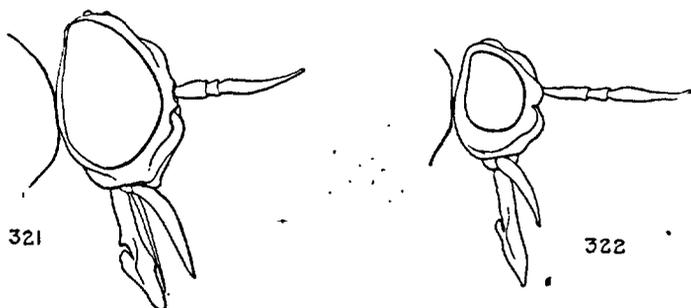


FIG. 321 et 322. — 321. *Silvius vituli*, profil de la tête. — 322. *Nemorius vitripennis*, id.

TR. SILVIINI

G. NEMORIUS RONDANI.

N. vitripennis MEIGEN. — SCHINER, I, 39; PANDELLÉ, 222; BEZZI, II, 51; KERTÉSZ, III, 200; SURCOUF, 212. — *Chrysops vitripennis* MACQUART, 1834 : I, 216, 8; KRÖBER, 21. — Fig. 317, 322.

Palpes roux. Antennes : les deux premiers articles d'un gris clair, apex noir. Pattes brunes, tibias plus clairs. Abdomen d'un noir velouté (♂);

d'un gris cendré avec des taches brunes sur les trois premiers tergites. — *L.* 10 mm.

Juillet. — Lyon (SONTHONNAX, PIERRE); Basses-Alpes : Gréoux (ABEILLE DE PERRIN); Aude (GAVOY). — Corse : Côte orientale, pont du Travo (F. LE CERF). — Europe tempérée et méridionale.

G. SILVIUS MEIGEN (1).

— Abdomen grisâtre à bandes noires. *S. singularis*, p. 126.
— Abdomen jaune. *S. vituli*, p. 126.

S. singularis MEIGEN. — KRÖBER, 40. — *Nemorius singularis* PANDELLÉ, 222; BEZZI, II, 50; KERTÉSZ, III, 200. — *N. singularis* ENDERLEIN.

Tête d'un gris jaune; face avec deux points noirs; front avec deux taches noires submédianes; vertex avec une tache brune et trois petits ocelles. Antennes rousses : troisième article noir dans sa moitié apicale, deuxième très court. Palpes roux, pointus. Corps d'un gris cendré. Mésonotum avec trois lignes noires, brillantes. — *L.* 10-12 mm.

Espagne. — Europe méridionale.

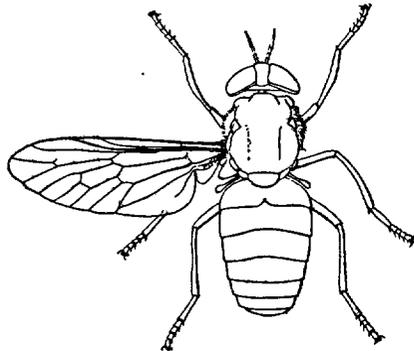


FIG. 323. — *Silvius vituli* ♀, × 3,5.

S. vituli FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : 1, 213; PANDELLÉ, 221; BEZZI, II, 53; KERTÉSZ, III, 180; SURCOUF, 206; KRÖBER, 41. — Fig. 316, 321, 323.

Yeux bleus. Front à callosité noire. Thorax noir à reflets bruns, callus huméraux plus clairs. Apex des tibias I et tarses noirs. Ailes jaunies le long du bord costal. — *L.* 9-14 mm.

Moselle; Haute-Savoie : Thônes, juillet; Menthon près d'Annecy (DELVAL). Suisse : Saint-Moritz, sur le Chardon (PCTON); Lyon (PIERRE); Isère : Chartreuse, fleurs d'*Achillea* et de *Daucus*; Var : Hyères; Landes : Saint-Sever; Hautes-

1. La larve d'un *Silvius* africain a été étudiée par M. HILL (*Bull. ent. Res.*, 1921 : XII, p. 59).

Pyrénées : Magnoac, juin-juillet, Carotte; Adour, Millefeuille; Arrens, ombelles, août; Sarrouilles, sur la Menthe : la femelle se jette sur l'Homme. — Europe centrale et méridionale.

TR. *CHRYSOPINI*

Adultes. — Au bord de l'aile la distance qui sépare l'extrémité des deux nervures : cu_2 et an est très variable : exceptionnellement on peut les trouver très rapprochées, séparées seulement par un point (326). Les ailes tachées d'une façon caractéristique et les yeux de couleurs brillantes permettront toujours de reconnaître un *Chrysops* de la Faune française. Un seul genre en Europe.

G. *CHRYSOPS* MEIGEN.

Larves (1). — Corps allongé, cylindrique, d'un jaune verdâtre, finement strié longitudinalement, composé de douze segments, du cinquième au onzième avec quatre forts tubercules rétractiles placés en rangée transverse sur chaque segment, tous ces tubercules forment quatre rangées longitudinales. Tête petite, partiellement rétractile; dernier segment conique, tronqué, plus étroit que le précédent. Une petite ouverture stigmatique au centre d'une fente médiane, verticale et apicale. L. 10-14 mm. Animaux carnivores, aquatiques ou subaquatiques.

Nymphes. — Corps raide, un peu courbé, les fourreaux des ailes et des pattes atteignant la marge du premier segment abdominal. Tête avec des tubercules plus ou moins développés, les quatre tubercules transverses sans soies, les autres avec une soie, les deux tubercules frontaux antérieurs avec chacun deux soies (2). Segments abdominaux avec une rangée de fortes soies à la marge postérieure, ces soies plus développées sur les tergites ou les derniers segments. Segment apical avec six épines, quatre disposées en ligne courbe, les deux supérieures plus fortes et deux médianes plus petites. Deux stigmates prothoraciques à la marge antérieure du thorax, et sept petits stigmates abdominaux.

Adultes. — Yeux nus, facettes supérieures un peu plus grandes que les inférieures, chez le ♂, d'un vert doré très brillant avec des taches pourprées ou violettes (3). Trompe aussi longue que la tête en hauteur. Mouches de moyenne grandeur (7-9,5 mm.), de couleur sombre, coupée par des taches jaunes plus ou moins étendues; les couleurs et leur disposition généralement un peu différentes dans les deux sexes. Les femelles se jettent sur les Chevaux, les Bœufs, l'Homme. Les œufs sont déposés en masses ovales sur les feuilles ou les tiges des plantes aquatiques (4). Hivernent sous la forme larvaire.

1. MARCHAND, 1917, p. 149.

2. Ce qui distingue les nymphes des *Chrysops*, de celles des *Tabanus* (s. l.) ou des *Haematopota*.

3. Ces taches peuvent donner des caractères spécifiques. Cf. DAECHE, 1906, p. 39.

4. Voyez BAUMPT, 1922 : p. 844. fig. 506.

- 1-(10). Aile : cellule discoïdale sans partie claire (fig. 325).
 2-(3). Aile : bande transversale sombre à bord externe concave (325).
 Abdomen : deuxième tergite avec deux taches noires distinctes (324).
 Tibias en grande partie jaunes. Hanches et fémurs I noirs (♀). . . .
 *C. parallelogrammus*, p. 129.
 3-(2). Aile : bande transversale sombre à bord externe convexe (326).
 4-(5). Antennes : article basal renflé. Fémurs d'un jaune rougeâtre. Yeux
 non cohérents (♂). *C. rufipes*, p. 130.
 5-(4). Antennes : article basal non renflé. Fémurs noirs. Yeux cohérents
 (♂).
 6-(7). Tibias II noirs, tout au plus d'un brun sombre à la base. . . .
 *C. caecutiens*, p. 128.
 7-(6). Tibias II d'un jaune bruni, l'apex plus ou moins noirâtre. Tergites
 III et IV en majeure partie noirs avec de petits triangles clairs.
 8-(9). Tergite II avec une seule tache médiane (fig. 330). Palpes pointus
 (♂). *C. pictus*, p. 129.
 9-(8). Tergite II avec deux taches noires (331); tergites bordés de clair.
 Palpes courts et arrondis (♂). *C. relictus*, p. 130.
 10-(1). Cellule discoïdale avec une tache nette claire (327).
 11-(12). Abdomen noir ou de couleur sombre. . . . *C. italicus*, p. 129.
 12-(11). Abdomen en majeure partie jaunâtre. . . .
 13-(14). Aile : cellule R_4 claire (327). *C. flavipes*, p. 129.
 14-(13). Aile : cellule R_4 plus ou moins ombrée. . . . *C. punctifer*, p. 130.

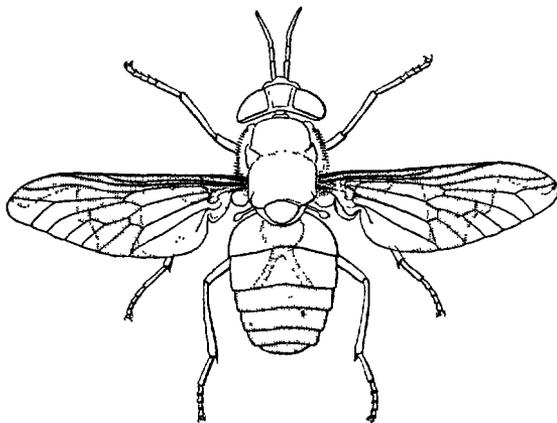


FIG. 324. — *Chrysops caecutiens* ♀, × 3,8.

C. caecutiens L. — DE GEER, 1782 : VI, 90, 6; MACQUART, 1834 : I, 214, 1;
 SCHINER, I, 42; PANDELLÉ, 224; COUCKE, 1892 : 6; BEZZI, II, 46; KERTÉSZ,
 III, 182; VERRALL, 424; SZILADY, 106; SURCOUF, 221; KRÖBER, 1925 :
 XIX, 8. — Fig. 311, 318, 324, 326.

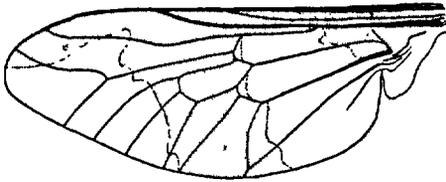
Très commun et répandu dans toute l'Europe, juillet-août. — Sibérie.

C. flavipes MEIGEN. — KERTÉSZ, III, 187; SURCOUF, 231. *C. marmoratus* MEIGEN (non ROSSI). *C. perspicillaris* LOEW, PANDELLÉ, 226. — *Heterochrysops flavipes* KRÖBER, 11. — Fig. 327, 328.

Meurthe-et-Moselle (GOBERT); Landes : Saint-Sever; — Var : Grimaud, mai (POUJADE). — Europe méridionale : Afrique septentrionale, septembre (SURCOUF).

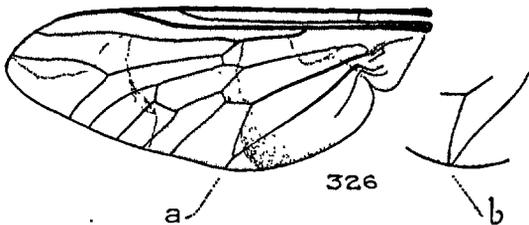
C. italicus MEIGEN (non LOEW). — KERTÉSZ, III, 189; SZILADY, 113; SURCOUF, 233. *C. marmoratus* ROSSI (non MEIGEN); BEZZI, II, 47. — *Heterochrysops italicus* KRÖBER, 12.

Avril-août. — Meurthe-et-Moselle (GOBERT); Allier; Var : Iyères; Pyrénées-Orientales : Collioures (SERIZIAT); Aude (GUÉRIN); Landes : Saint-Sever. Corse. France méridionale. — Europe tempérée et méridionale. Asie mineure.



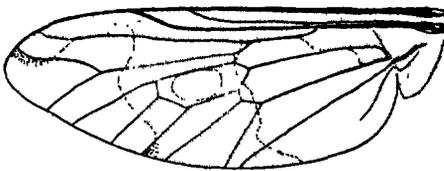
325

FIG. 325. — *Chrysops parallelogrammus*, aile gauche.



326

FIG. 326. — *C. caecutiens*, aile droite d'un exemplaire provenant de St-Rémy-la-Varenne : la cellule anale (a) est fermée avant la marge. Cette cellule est ordinairement fermée sur la marge même de l'aile comme sur la figure (b).



327.

FIG. 327. — *C. flavipes*. Les nervures sont d'un brun noir sur les parties ombrées, jaune sur les parties claires.

C. parallelogrammus ZELLER. — SCHINER, I, 42; BEZZI, II, 48; KERTÉSZ, III, 193; VERRALL, 439; SURCOUF, 216; KRÖBER, 17. — Fig. 325.

Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne, juin (R. DU BUYSSON). Europe centrale.

C. pictus MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 215; KERTÉSZ, III, 194;

SURCOUF, 225. — *C. quadratus* MEIGEN, MACQUART, l. c., 215; SCHINER, I, 41; COUCKE, 1892 : 6; BEZZI, II, 48; VERRALL, 429; LUNDBECK, I, 95, 3; KRÖBER, 1925, XIX, 18. — Fig. 330.

Belgique; Oise : Hermes, 29 juin (SURCOUF); Meurthe-et-Moselle : Manoncourt-en-Woëvre, juin; Seine-et-Marne : Nemours (SURCOUF); Fontainebleau; Seine-et-Oise : forêt de Carnelle (F. LE CERF); Lardy (SÉGUY); Orne : Longny (CORDIER); Côtes-du-Nord : Lamballe (SURCOUF); Haute-Savoie : Annecy, juin (DE GAULLE). — Toute l'Europe, mai-août, surtout près de l'eau. Nymphes dans le sable humide (LUNDBECK).

C. punctifer LOEW. — KERTÉSZ, III, 195. — *Heterochrysops punctifer* SURCOUF, 232; KRÖBER, 18.

Juin-juillet. France méridionale. — Europe tempérée et méridionale. Afrique septentrionale (SURCOUF).

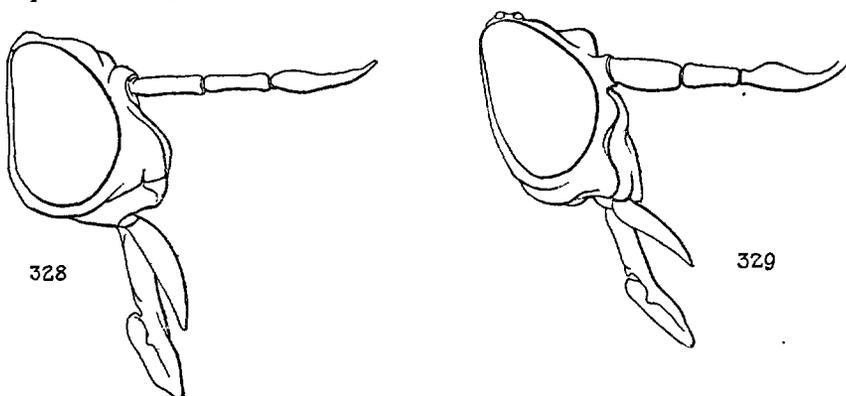


FIG. 328 et 329. — 328. *Chrysops flavipes* ♀, profil de la tête. — 329. *C. rufipes* ♀, id.

C. relictus MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 215, 2; SCHINER, I, 42; BEZZI, II, 49; KERTÉSZ, III, 195; LUNDBECK, I, 94, 4; VERRALL, 441, 3; SURCOUF, 224; KRÖBER, 18. — Fig. 331.

Belgique : Clerken, août (M. BEQUAERT), Forêt-Noire (POUJADE). Ardennes : Vendresse; Seine-Inférieure : Dieppe; Seine-et-Oise : Rambouillet, Étang d'Or, août (POUJADE); Landes : Saint-Sever. — Toute l'Europe, juin-août.

C. rufipes MEIGEN. — MACQUART, 1826 : 167, 5; SCHINER, I, 41; PANDELLÉ, 224; COUCKE, 1896 : 229; BEZZI, II, 49; KERTÉSZ, III, 196; LUNDBECK, I, 93, 1; VERRALL, 439; SURCOUF, 220; KRÖBER, 19. — Fig. 329.

Belgique; Seine : Vitry (ESTIOT); Seine-et-Oise : Meudon, étang de Villebon, abondant en juillet 1914; Rambouillet, Étang d'Or (POUJADE, SÉGUY); Eure : Evreux, abondant en 1906 à la mare Sausseuse, dans la forêt, avec le *C. rufipes*; Orne : forêt de Longny (P. LESNE); Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne; Landes; Hautes-Pyrénées. — Europe centrale et septentrionale.

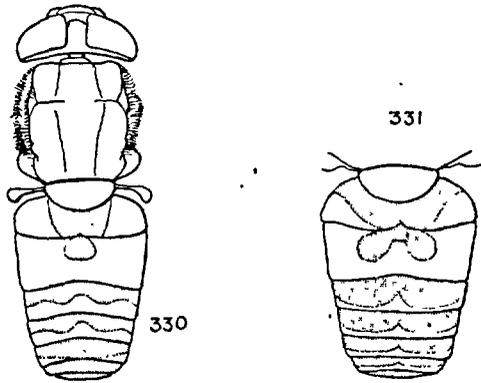


FIG. 330 et 331. — 330. *Chrysops pictus* ♀, schéma montrant la disposition des parties sombres sur l'abdomen. — 331. *C. relictus* ♀, id.

OPISTHANOPLAE

S.-F. HAEMATOPOTINAE

TABLEAU DES GENRES.

- Antennes : tous les articles distincts, bien séparés, les trois derniers aussi épais que les autres (fig. 332). Ailes hyalines, sans taches, nervure R_1 rectiligne (339). G. *Heptatoma*, p. 131.
- Antennes : les quatre derniers articles antennaires à segmentation indistincte, moins épais que les autres (333). Ailes plus ou moins enfumées avec un réseau de taches claires, de bandes ou de points, nervure R_1 avec un rameau récurrent (344). ♀ : bande frontale aussi large que haute, un tubercule frontal (349). . . G. *Haematopota*, p. 132.

G. HEPTATOMA MEIGEN.

H. pellucens FABRICIUS. — BRAUER, 1883 : XLVII : 42; PANDELLÉ, 193; BEZZI, II, 54; KERTÉSZ, III, 200; LUNDBECK, I, 99, 2; SURCOUF, 66; KRÖBER, 1925 : XIX, 41. — *H. bimaculata* MEIGEN; MACQUART, l. c., 213. — *Hexatoma pellucens* VERRALL, 324. — Fig. 332, 336 à 339.

♂. Yeux distinctement velus, deux bandes d'un bleu violet sous les grandes facettes. — ♀ : Yeux moins velus, avec quatre bandes. Tibias I noirs à cercle blanchâtre; tarsi noirs sauf les protarsi II et III. Abdomen noirâtre, les deux premiers segments à pilosité jaunâtre, une tache d'un blanc sale de chaque côté du deuxième tergite. — L. 12 mm.

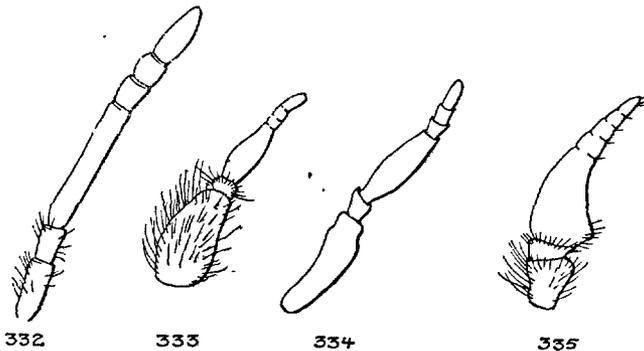


Fig. 332 à 335. — Antennes : 332. *Heptatoma pellucens* ♂. — 333. *Haematopota pluvialis* ♂. — 334. *H. italica* ♀. — 335. *Straba autumnalis* ♀.

Localisé. Commun par place en France, surtout au bord des eaux dormantes ou des mares alimentées, dans les prairies et les bois humides. Se jette sur l'Homme et sur les animaux. Mai-août. — Europe centrale et septentrionale.

Larve (fig. 336-338). — Corps cylindrique, blanchâtre avec des macules grises formées par des soies microscopiques. Sternites avec plusieurs rangées transverses de petits tubercules épineux; tergites IV-X avec deux protubérances latérales épineuses. Un processus apical plus ou moins rétractile portant une fente terminale et verticale qui renferme les stigmates. Tête avec deux taches oculaires latérales. Aquatique et carnivore, amphipneustique.

Nymphe. — A la base des fourreaux antennaires deux tubercules portant chacun une soie. Dans la terre, près de l'eau.

G. HAEMATOPOTA MEIGEN.

[*Chrysozona* (MEIGEN), SURCOUF].

Larves (fig. 348). — Corps cylindrique, sternites IV à X avec une rangée transverse de quatre petites protubérances rétractiles; dernier segment avec une saillie arrondie et à l'apex un petit processus conique avec une fente verticale stigmatique. Deuxième tergite avec deux petits stigmates prothoraciques. Tête avec deux petites taches oculaires latérales et deux organes antenniformes biarticulés. Amphipneustique, terrestre et carnivore, dévore peut-être d'autres larves d'Insectes (Coléoptères) (BRAUER).

Nymphes. — Ressemblent à celles des *Chrysops*. Les deux tubercules frontaux, entre les fourreaux antennaires, portent chacun une soie. Segment apical avec six épines disposées comme chez les *Chrysops*.

Adultes. — Mouches de moyenne grandeur; corps grêle, élancé (fig. 347), gris noirâtre avec des taches claires, grises ou blanchâtres. Tête plus large que le thorax distinctement excavée en arrière. Yeux (♂) de couleur verte, à villosité dense, les facettes supérieures plus grandes, les inférieures plus petites avec deux bandes sinueuses pourpres, la marge inférieure bleue. ♀ : une tache d'un noir velouté au-dessus des antennes. Trompe horizontale (♂), perpendiculaire

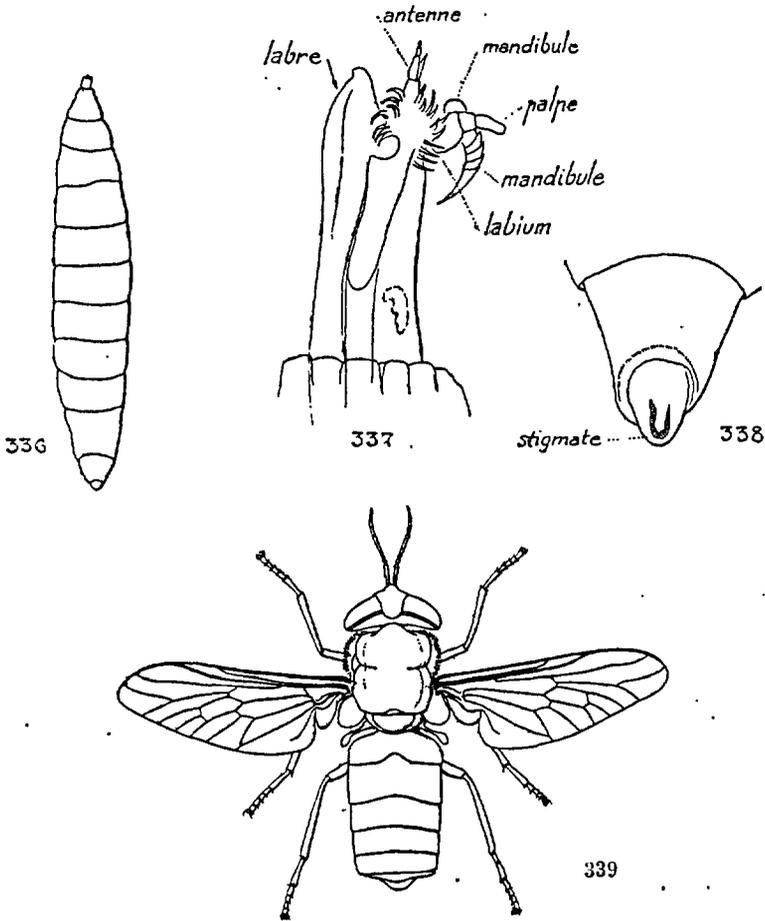


FIG. 336 à 339. — *Heptatoma pellucens*. — 336. Larve âgée. — 337. Tête de la larve, profil. — 338. Dernier segment abdominal, face sternale (d'après BRAUER). — 339. Adulte ♀, $\times 3,5$.

(♀). Palpes : 2^e article velu. Abdomen parfois aplati, plus long que le thorax, le premier tergite avec une fente dorsale et une excision triangulaire. Au repos, les ailes sont disposées en toit, allongées sur l'abdomen.

Assez communs en France, surtout dans les bois de Pins, parfois en très grand nombre avant et après les pluies, souvent près de l'eau, aussi dans les prairies et sur les routes. Les femelles attaquent avec acharnement les Vaches et les Chevaux et se jettent avec obstination sur l'Homme. On trouve les ♂ avec les ♀, mais en petit nombre, surtout de grand matin et au coucher du soleil; on les trouve aussi sur les fleurs des prairies.

FEMELLES.

- 1-(6). Antennes : premier article allongé, cylindrique, aussi épais que le troisième (fig. 345).
- 2-(3). Abdomen d'un brun noir à grandes taches grises atteignant le deuxième tergite; souvent une pilosité jaune sur tout le corps. Antennes plus ou moins rouges, les deux premiers articles d'un gris noirâtre ou noirs. Fémurs d'un jaune rougeâtre. — *L.* 12-13,5 mm. *H. grandis*, p. 135.
- 3-(2). Abdomen noir à taches blanchâtres atteignant le 4^e ou le 5^e tergite.
- 4-(5). Fémurs noirs. Antennes : premier article aussi long que la tête, troisième noir ou gris (345). — *L.* 8,5-11,5 mm. *H. italica* p. 135.
- 5-(4). Fémurs (au moins les f. II et III) jaune rouge. Antennes : premier article plus court et plus épais. Antennes d'un jaune rougeâtre, apex du troisième article et style noir. — *L.* 9-11 mm. *H. variegata*, p. 137.
- 6-(1). Antennes : premier article en ovale court (342).
- 7-(8). Antennes : premier article très épais, d'un noir brillant; troisième généralement noir (342). Fémurs noirs. Tergites I et II sans taches latérales. — *L.* 8-11 mm. *H. crassicornis*, p. 135.
- 8-(7). Antennes : premier article moins renflé (349), mat; troisième jaune brique clair. Abdomen gris, rarement noir, à dessins peu précis.
- 9-(10). Fémurs noirs ou gris. — *L.* 7-10,5 mm. *H. pluvialis*, p. 136.
- 10-(9). Fémurs et hanches d'un jaune rouge. — *L.* 8-10 mm. *H. Bigoti*, p. 135.

MALES.

- 1-(2). Abdomen entièrement noir. Ailes sombres. Antennes : premier article très épais d'un noir brillant (fig. 343). *H. crassicornis*, p. 135.
- 2-(1). Abdomen d'un noir brunâtre plus ou moins marqué de rougeâtre sur les côtés des tergites II et III. Ailes d'un brun terreux ou grises. Antennes : premier article moins épais, plus ou moins mat (344).
- 3-(4). Bord postérieur de la tête avec une frange de longs poils noirs courbés en avant. Antennes : premier article renflé; d'un noir brillant. *H. pluvialis*, p. 136.
- 4-(3). Frange plus courte d'un brun clair.
- 5-(6). Abdomen taché à partir du deuxième tergite. Antennes : premier article d'un jaune d'ocre clair. *H. Bigoti*, p. 135.
- 6-(5). Abdomen à taches latérales moins nombreuses, peu définies.
- 7-(8). Palpes : article apical une fois et demie aussi long que large. *H. italica*, p. 135.
- 8-(7). Palpes : article apical trois fois aussi long que le deuxième. *H. grandis*, p. 135

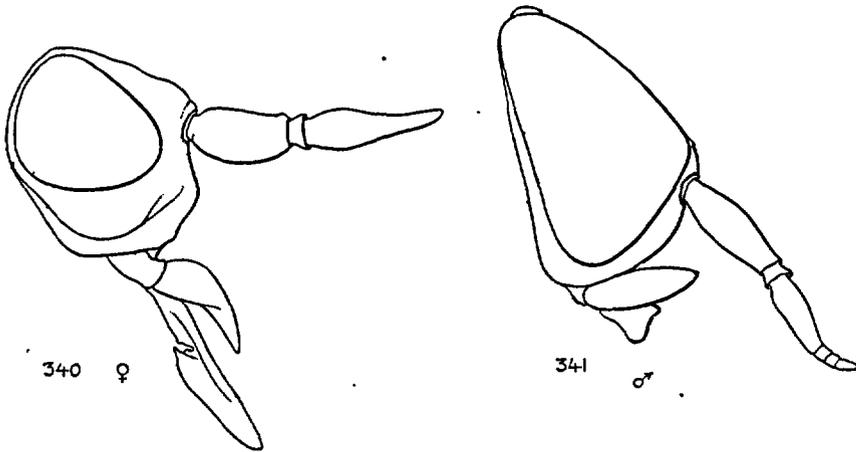


FIG. 340 et 341. — *Haematopota Bigoti* : — 340. Tête ♀. — 341. id., ♂.

H. Bigoti GOBERT 1881 : 38, 3. — PANDELLÉ, 196; VERRALL, 346, 4. — BEZZI, II, 56. — *Chrysozona Bigoti* KERTÉSZ, III, 207 (1); SURCOUF, 79; KRÖBER, 1925 : XIX, 45. — Fig. 340-341.

Côtes-du-Nord : Lamballe, juillet (SURCOUF); Gard, Hérault, Pyrénées. — Algérie, mai-juin (SURCOUF); Maroc (ALLUAUD).

H. crassicornis WAHLBERG. — BEZZI, II, 54; LUNDBECK, I, 105, 2; VERRALL, 337. — *Chrysozona crassicornis* KERTÉSZ, III, 202; SURCOUF, 76; KRÖBER, 46; GOETGHEBUER, 109. — Fig. 342, 343.

Belgique. Seine-et-Marne : Nemours (SURCOUF); Hautes-Alpes : Saint-Véran, 2.000 m., août (R. BENOIST). — Europe centrale et septentrionale.

H. grandis MACQUART 1834 : I, 211, 4. — *Chrysozona grandis* SURCOUF, 80; KRÖBER, 48. *C. italica* KERTÉSZ, III, 204.

Seine-et-Marne : Chalmaison (L. GUYON); Rouen, août; Côte-d'Or : Beaune : bois de Lépenot (P. LESNE); Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne. Europe tempérée.

H. italica MEIGEN. — SCHINER, I, 38; COUCKE, 1892 : 5; BEZZI, II, 55; VERRALL, 341, 3. *H. elongata* OLIVIER. *H. longicornis* MACQUART, 1834 : I, 211. *H. tenuicornis* MACQUART. — *Chrysozona italica* KERTÉSZ, III, 204; SURCOUF, 341, 3. KRÖBER, 48. — Fig. 334, 344 à 346.

Aussi commun que l'*H. pluvialis*, juin-septembre. Toute la France. Europe centrale et méridionale.

VAR. *nigricornis* GOBERT 1881 : 38; 2. — Se distingue de la forme typique

1. *Chrysozona italica* var. *Bigoti*.

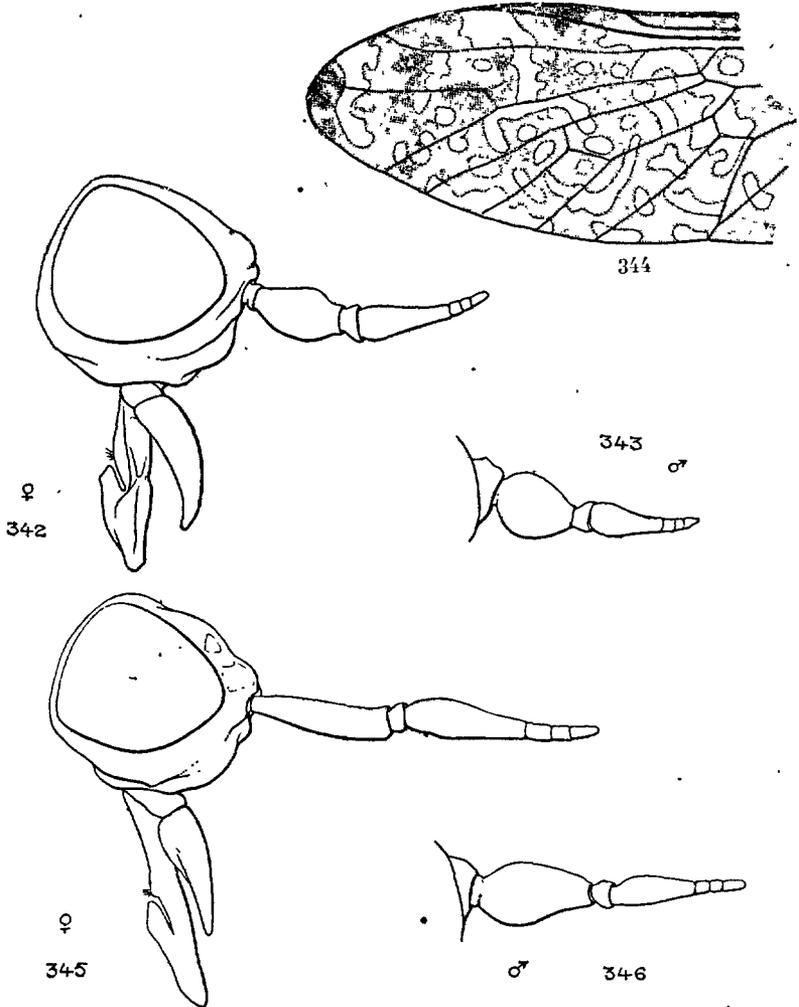


FIG. 342 à 346. — 342. *Haematopota crassicornis* ♀, profil de la tête. — 343. *id.*, antenne ♂. — 344. *H. italica* ♀, extrémité de l'aile gauche. — 345. *id.*, ♀, profil de la tête. — 346. *id.*, ♂, antenne.

par les antennes entièrement noires, le premier article plus court, plus épais. Au moins les fémurs II-III d'un jaune rougeâtre sur la partie médiane.

Belgique. Environs de Paris : Seine-et-Oise : Rambouillet, forêt de Carnelle (F. LE CERF); Seine-et-Marne : Fontainebleau, août; Puy-de-Dôme : Royat (SURCOUF); Creuse : La Chapelle-Balouë, La-Celle-Dunoise, août (ALLAUD); Pyrénées-Orientales : Mantet, 9 juillet, forêt de Routja (P. LESNE).

H. pluvialis LINNÉ. — PERRIS, 1870 : 196; PANDELLÉ, 195, 1; BEZZI, II,

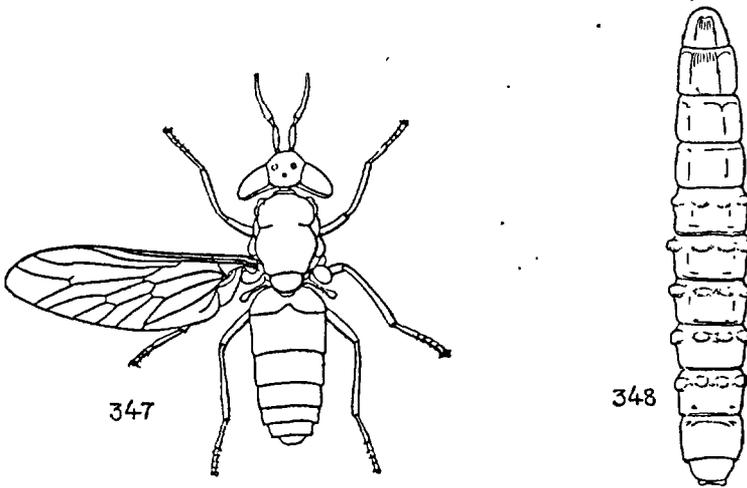


FIG. 347 et 348. — *Haematopota pluvialis*. — 347. Adulte ♀. — 348. Larve, face dorsale $\times 2,5$.

55; LUNDBECK, I, 104; VERRALL, 331, 1. — *Chrysozona pluvialis* SURCOUF, 77; KRÖBER, 51; KERTÉSZ, III, 205. — Fig. 333, 347 à 349.

Très commun dans toute l'Europe de mai à octobre, surtout dans les forêts de Pins. Se jette sur l'Homme et les animaux : particulièrement agressif par les temps orageux, sur les routes ensoleillées des bois. Alpes centrales et orientales 100-2.400m.

Larve et nymphe dans la terre humide.

H. variegata FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 211, 6; SCHINER, I, 38; PANDELLÉ, 195, 1; BEZZI, II, 56. — *Chrysozona variegata* KERTÉSZ, III, 208; SURCOUF, 80; KRÖBER, 1925 : XIX, 49; GOETGHEBUER, 110.

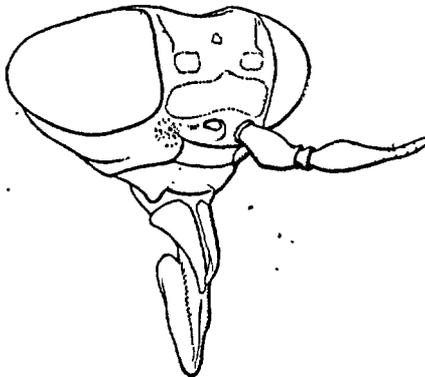


FIG. 349. — *Haematopota pluvialis* ♀.

Aisne : Saint-Gobert (SURCOUF); Seine-et-Oise : Rambouillet; Seine-et-Marne : Fontainebleau; Mayenne : Saint-Denis-d'Anjou, septembre (LABOULBÈNE); Puy-de-Dôme : Royat, août; Hautes-Alpes : Saint-Véran, août (R. BENOIST); Drôme (XAMBEU); Alpes-Maritimes : Théoule, Grasse, septembre; Aude (GAVOY); Hautes-Pyrénées : Tarbes.

S.-F. *TABANINAE*

Larves. — Corps cylindrique, pointu aux deux extrémités, la tête et le dernier segment plus ou moins rétractile. Sternites V à XI avec une ceinture de protubérances plus développées sur la ligne médiane, parfois recouvertes de petites épines. Métapneustiques, carnivores et amphibies, exclusivement aquatiques, ou terrestres (1), ces dernières se rapprochant des localités humides au moment de la nymphose.

Nymphes. — Fourreaux des ailes et des pattes étendus jusqu'à la marge postérieure du premier segment abdominal; tous les sternites abdominaux avec une rangée de soies à la marge postérieure, plus développées sur les derniers segments. Segment apical avec six épines disposées comme chez les *Haematopinae*. Deux grands stigmates prothoraciques latéraux et sept stigmates abdominaux. Tête avec les mêmes tubercules que chez les *Haematopota*, les deux tubercules frontaux portant chacun une soie. Chez quelques espèces trois petits tubercules situés sur le front semblent délimiter la position des ocelles (BRAUER).

Adultes. — Tête un peu plus large que le thorax, légèrement concave derrière. Yeux nus ou velus, les facettes parfois plus grandes à la partie supérieure et antérieure, souvent de couleur brillante, avec des bandes transversales pourprées ou violettes. *Pas d'ocelles*, un tubercule ocellaire ou non. Ailes : ptérostigma plus ou moins étendu, la branche supérieure de la fourche cubitale avec ou sans nervure récurrente. Au repos les ailes allongées parallèlement sur l'abdomen, non disposées en toit. Abdomen aussi large ou plus large que le thorax, premier tergite avec une excision triangulaire médiane, l'abdomen généralement plus conique chez les ♂.

Les œufs sont pondus dans l'eau, réunis en paquets sur les feuilles des plantes aquatiques ou disposés en séries, plus ou moins régulières, sur les tiges sèches des graminées ou les brindilles de bois. Les Tabanines hivernent sous la forme larvaire.

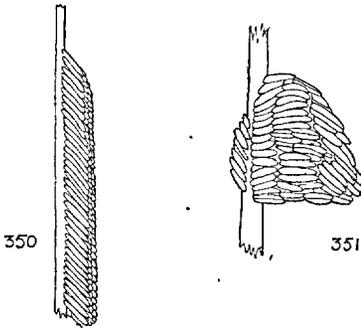


FIG. 350 et 351. — 350. Fragment d'une ponte de *Tabanus* disposée sur une tige de Graminée : les œufs sont placés sur 6 rangées de 3 centimètres de longueur; la ponte se compose d'environ 570 œufs (Lardy : R. BENOIST). — 351. Ponte d'*Atylotus 4 notatus* (d'après LÉCAILLON).

1. SURCOUF et FICHER, 1924, p. 232

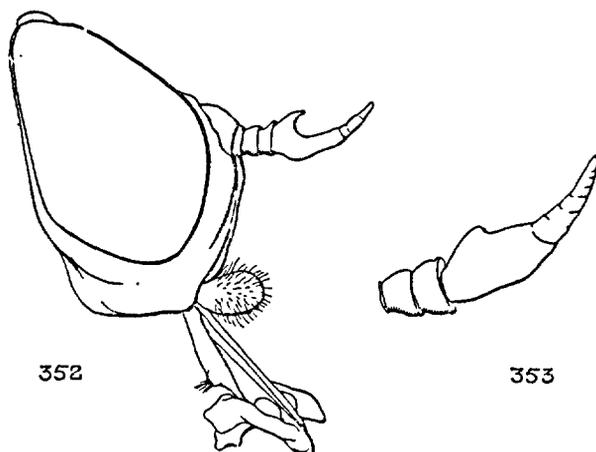


FIG. 352 et 353. — 352. *Dasyramphus atra* ♂, profil de la tête. — 353. *Tabanus spodopterus* ♂, antenne.

TABLEAU DES TRIBUS ET DES GENRES.

- 1-(2). Antennes : troisième article avec un prolongement externe ou une longue dent saillante (fig. 352, 354, 355) (Tribu *DICHELOCERINI*). G. *Dasyramphus*, p. 140.
- 2-(1). Antennes : troisième article anguleux ou avec une courte dent mousse (353, 356) (Tribu *TABANINI*).
- 3-(4). Antennes : les articles du style indistincts (fig. 358). G. *Glaucops*, p. 141.
- 4-(3). Articles du style bien différenciés (353).
- 5-(8). Yeux *absolument* nus. Ailes : R_1 sans tigelle récurrente (359, 363).
- 6-(7). Yeux ♂ : facettes supérieures beaucoup plus grandes et brusquement séparées des inférieures. G. *Straba*, p. 142.
- 7-(6). Yeux ♂ normaux : les grandes facettes ne sont que progressivement différentes des petites. G. *Tabanus*, p. 145.
- 8-(5). Yeux couverts d'une pubescence plus ou moins épaisse (1).
- 9-(10). Une saillie ocellaire (360). G. *Sziladynus*, p. 148.
- 10-(9). Pas de saillie ocellaire (362).
- 11-(14). R_1 sans tigelle récurrente (385).
- 12-(13). ♂. Yeux : grandes facettes brusquement séparées des petites. G. *Atylotus*, p. 153.
- 13-(12). ♂. Yeux normaux G. *Theriopectes*, p. 155.
- 14-(11). R_1 avec une tigelle récurrente (392). G. *Dasystipia*, p. 156.

1. Yeux à villosité presque toujours dense et longue chez les ♂; parfois les ♀ n'ont que des soies rares et courtes, on ne peut les voir qu'à une certaine lumière.

TR. *DICHELOCERINI*

Un seul genre dans les limites de la faune.

G. *DASYRHAMPHIS* ENDERLEIN.

Adultes. — Face et orbites renflées en léger bourrelet. Yeux à soies courtes, clairsemées, peu distinctes. Occiput à franges courtes. Corps entièrement noir. Ailes fortement enfumées. Tibias I-II à soies courtes, couchées; tarses I: 5° article tronqué au bout. Abdomen déprimé.

— Plaque frontale déprimée, grise. Thorax à pubescence obscure. Abdomen: des poils blancs disposés en taches sur le bord postérieur des tergites II-V au milieu et sur les côtés. Ailes allongées, les cellules basales et discoïdales d'un jaune clair. ♀: interoculaire trois à quatre fois plus longue large. — *L.* 15-18,5 mm. . . . *D. anthracina*, p. 140.

— Plaque frontale fortement renflée, en partie dénudée. Thorax à pubescence plus claire. Abdomen sans taches grises sur la ligne médiane. Ailes moins allongées, uniformément rembrunies, sans partie basale claire. — *L.* 17-19 mm. *D. atra*, p. 141.

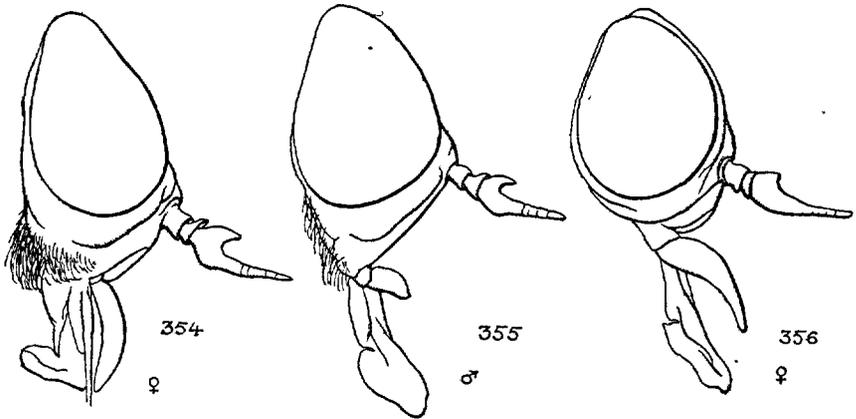


FIG. 354 à 356. — Têtes de profil: 354. *Dasyramphus anthracina* ♀.
— 355. *id.*, ♂. — 356. *Sziladyneus montanus* ♀.

D. anthracina MEIGEN. — *Tabanus anthracinus* MEIGEN; BRAUER, 1880: 160, 22; PANDELLÉ, 216; KERTÉSZ, III, 222. *T. corsicanus* MACQUART, PANDELLÉ, 216. — *Atylotus anthracinus* SURCOUF, 125; KRÖBER, 1925: XIX, 89. — Fig. 354-355.

Alpes-Maritimes : Théoule, septembre ; Var : Roquebrune, mai-juin (POUIADE) ; Pyrénées-Orientales : Amélie-les-Bains, mai-juin. Corse (PANDELLÉ, BÉNARD, SURCOUF). — Europe méridionale ; Afrique septentrionale.

D. atra Rossi. — *Tabanus ater* Rossi, SCHINER, I, 33 ; BRAUER, 1880 : 159, 21 ; PANDELLÉ, 216 ; BEZZI, 1903 : 58 ; KERTÉSZ, III, 223. *T. morio* FABRICIUS ; MACQUART, 1834 : I, 198, 5. — *Atylotus ater* SURCOUF, 123 ; KRÖBER, 89. — Fig. 352, 310.

Mai-juillet. Sur les fleurs. — Toute la France, Belgique. Corse. — Europe tempérée et méridionale. Afrique septentrionale.

TR. TABANINI

G. GLAUCOPS SZILADY.

G. hirsutus VILLERS. — SZILADY, 1923 : I, 17 ; KRÖBER, 54. — *Tabanus haematopoides* BEZZI, II, 65 ; KERTÉSZ, III, 248 ; SURCOUF, 190. — *Therioplectes haematopoides* JAENNICKE. — Fig. 357-359.

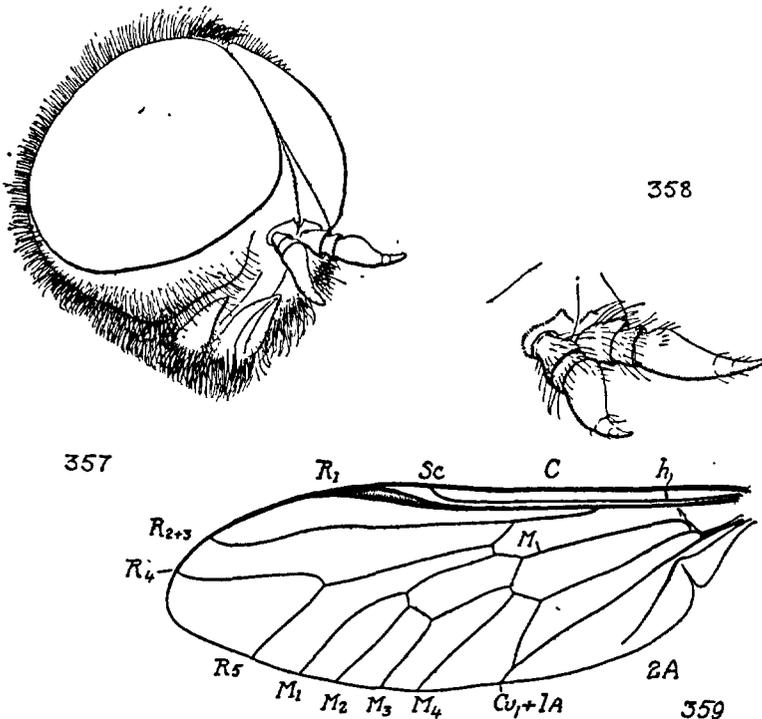


FIG. 357 à 359. — *Glaucops hirsutus* ♂ : — 357. Tête vue de 3/4. — 358. Antennes $\times 20$. — 359. Aile gauche.

♂. Yeux : facettes médianes à peu près quatre fois plus grosses que les inférieures. Tubercule ocellaire profondément enfoncé, invisible. Palpes : deuxième article terminé par une petite pointe grêle, un peu en crochet. — ♀. Yeux : quatre bandes pourprées; interoculaire à côtés parallèles un peu plus de trois fois plus long que large; plaque médiane peu distincte, arrondie, d'un noir mat, en partie recouverte d'une pubescence grisâtre. Palpes d'un brun pâle, l'article moins coudé, insensiblement courbé, étroit, non renflé à la base, atténué au sommet. — *L.* 10-11 mm.

Suisse : Saint-Moritz, juillet (SURCOUF).

G. STRABA ENDERLEIN.

- 1-(2). Antennes : troisième article à dent basale peu saillante. Abdomen noir avec deux larges bandes latérales blanchâtres. Yeux d'un bleu noir en bas. *S. vittata*, p. 145.
- 2-(1). Antennes : troisième article à dent basale bien saillante.
- 3-(8). Abdomen sans ligne latérale intermédiaire claire. Aile : cellule costale plus ou moins rembrunie.
- 4-(7). Abdomen entièrement à fond noir ou une transparence brune sur les côtés des tergites I-II. — *L.* 19-25 mm.
- 5-(6). Antennes : troisième article à dent subrectangulaire. Palpes clairs. Tibias en grande partie clairs. — *L.* 20-25 mm. *S. recta*, p. 144.
- 6-(5). Antennes : troisième article à dent obtuse. Palpes obscurs. Tibias presque entièrement noirâtres. *S. paradoxa*, p. 144.
- 7-(4). Abdomen à fond plus ou moins roux, les taches et les bandes grises plus ou moins fondues avec la couleur du fond. *S. sudetica*, p. 145.
- 8-(3). Abdomen : face dorsale avec une ligne latérale de taches claires placée entre la ligne médiane et le bord latéral des tergites, de sorte que sur le fond noir on observe cinq lignes longitudinales claires : une médiane, deux latérales et deux marginales, séparées entre elles par quatre lignes noires (fig. 385). Antennes : troisième article à dent obtuse ou courte. Aile : cellule costale hyaline.
- 9-(14). Yeux sans bandes colorées.
- 10-(11). ♂ : bord postoculaire largement découvert, surtout près du tubercule ocellaire, hérissé d'une frange de soies longues. Palpes : deuxième article renflé. ♀ : bord postoculaire légèrement plus large; interoculaire 3,5 fois plus long que large en avant; plaque médiane nue isolée. — *L.* 12-17 mm. *S. cordigera*, p. 143.
- 11-(10). ♂ : bord postoculaire presque recouvert par les yeux, frange courte. Palpes : deuxième article ovalaire. ♀ : bord postoculaire plus étroit; interoculaire 4,5-6 fois plus long que large; plaque médiane nue réunie à l'inférieure.
- 12-(13). Balanciers à renflement brun. Tibias I parfois avec quelques longues soies externes. — *L.* 13-17 mm. *S. regularis*, p. 144.

- 13-(12). Balanciers à renflement jaune ou blanchâtre. Tibias I à pubescence courte, couchée. — *L.* 17-22,5 mm. . . . *S. autumnalis*, p. 143.
- 14-(9). Yeux avec des bandes colorées.
- 15-(18). Plaque frontale médiane nue réunie à l'inférieure.
- 16-(17) ● Bord temporal élargi hérissé de soies allongées, dressées en avant (♂). Plaque ocellaire enfoncée. — *L.* 12-15 mm.
. *S. maculicornis*, p. 144.
- 17-(16). Bord temporal étroit, hérissé de soies courtes, non dressées en avant (♂). Plaque ocellaire bien saillante. — *L.* 11-16 mm.
. *S. bromius*, p. 143.
- 18-(15). Plaque frontale médiane nue isolée.
- 19-(20). Plaque frontale postantennaire entièrement d'un gris écailleux.
♂ : yeux avec deux bandes pourpres. ♀ : interoculaire rétréci en bas.
— *L.* 11-13 mm. *S. exclusa*, p. 144.
- 20-(19). Plaque frontale postantennaire avec la partie supérieure nue et brillante au-devant de la suture. ♂ ♀ : yeux avec trois bandes pourpres.
♀ : interoculaire à côtés subparallèles. — *L.* 16-18 mm.
. *S. glaucopsis*, p. 144.

S. autumnalis L. — *Tabanus autumnalis* MACQUART, 1834 : I, 204, 25; BRAUER, 1880 : 192; PANDELLÉ, 205; BEZZI, II, 59; LUNDBECK, I, 129; KERTÉSZ, III, 226; AUSTEN, 1919 : 301, 9; VERRALL, 401; SURCOUF, 175; KRÖBER, 1925 : XIX, 107. — Fig. 385.

Europe centrale et méridionale. Syrie. Afrique septentrionale.
Larve et nymphe dans la terre des prairies humides.

S. bromius L. — *Tabanus bromius* MACQUART, 1834 : I, 205, 28; BRAUER, 1880 : 187; PANDELLÉ, 207; BEZZI, II, 61; KERTÉSZ, III, 230; LUNDBECK, I, 127; VERRALL, 406; SURCOUF, 182; KRÖBER, 109. *T. glaucus* MEIGEN, VERRALL, 404.

Mai-septembre. Très commun partout. ♀ sur les fleurs d'Ombellifères, sur l'Aubépine : c'est le Taon qui vient le plus souvent sur l'Homme; ♂ : à terre ou sur les fleurs. — Toute l'Europe; Alpes centrales et orientales, monte jusqu'à 2.200 m.

S. cordigera MEIGEN. — *Tabanus cordiger* SCHMINER, I, 35; BRAUER, 1880 : 201, et 1883 : XLVII, II, 32-34; PANDELLÉ, 205; BEZZI, II, 62; KERTÉSZ, III, 236; VERRALL, V, 413; PICARD, 1913; SURCOUF, 186; KRÖBER, 111.

Juin-août. Belgique; Ardennes : Vendresse; Jura : Dôle (SURCOUF); Haute-Marne : Langres; Allier; Rhône : Lyon (SANTHONNAX); Limonest (PIERRE); Isère : Saint-Martin-d'Uriage, Hautes-Alpes (MANDRON); Vaucluse : Apt; Basses-Alpes : Digne (POUJADE, DE GAULLE); Var : Hyères; Marseille; Camargue; Aude (GAVOY); Pyrénées-Orientales : Saillagouse (R. BENOIST); Hautes-Pyrénées : Adour, Massey. — Europe centrale et méridionale.

S. exclusa PANDELLÉ. — *Tabanus exclusus* PANDELLÉ 1883 : 208, 19. — SURCOUF, 188; KRÖBER, 1925 : XIX, 112.

Août. — Côte-d'Or : Dijon (ROUGET); Rhône : Lyon (SONTHONNAX, PIERRE); Mont-Verdun; Ain : La Pape (C. PIERRE); Vaucluse : Apt; Marseille; Var : Hyères; Aude (GAVOY).

S. glaucopsis MEIGEN. — *Tabanus glaucopsis* MACQUART, 1834 : I, 205, 30; BRAUER, 198; PANDELLÉ, 208; BEZZI, II, 64; KERTÉSZ, III, 246; VERRALL, 417; SURCOUF, 193; KRÖBER, 114; BURTT, 17.

Juin-août. — ♂ sur les fleurs en ombelles, rare. ♀ : se jette sur l'Homme avec celle du *S. bromius* : on la distingue immédiatement à ses yeux d'un violet pourpre avec trois bandes d'un vert splendide. Toute la France. Plus commun en Europe méridionale.

S. maculicornis ZETTERSTEDT. — *Tabanus maculicornis* SCHINER, I, 36; BRAUER, 197; PANDELLÉ, 206; BEZZI, II, 67; KERTÉSZ, III, 258; LUNDBECK, I, 131, 14; VERRALL, 410; SURCOUF, 180; KRÖBER, 1925 : XIX, 118. — Fig. 386-387.

Sur les haies, l'Aubépine; en mai, les ♂ dans les chemins ombragés; jusqu'en septembre. Toute la France. Belgique. Commun. Corse. — Europe centrale et boréale. Alpes centrales, de 800 à 2.500 m. (BEZZI).

Les ♀ pondent sur les Graminées des coteaux secs (F. LE CERF).

Larves et nymphes dans les prairies marécageuses. (LUNDBECK).

S. paradoxa JAENNICKE. — *Tabanus paradoxus* PANDELLÉ, 202; KERTÉSZ, III, 268; SURCOUF, 162; KRÖBER, 122.

Août. Crépusculaire ou nocturne, rare. — Grenoble (LÉGER); Gard : Cévennes, sur les Vaches après le coucher du soleil; Var : Cavalaire (BERLAND [1]). — Suisse : Vorarlberg, entre 675 et 900 m. (BAU). Caucase.

S. recta LOEW. — *Tabanus rectus* BRAUER 1880 : 191, 48; PANDELLÉ, 201, 2; KERTÉSZ, III, 273; SURCOUF, 175; KRÖBER, 124.

Juillet-août. — Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne; Charente (KÜNCKEL); Tarn-et-Garonne : Montauban (SURCOUF); Ardèche (XAMBEU); Aude (GAVOY, R. BENOIST); Var (ANCEY); Hyères; Marseille (JULLIAN). — Espagne. Europe méridionale.

S. regularis JAENNICKE. — *Tabanus regularis* KERTÉSZ, III, 273; BECKER, 1912 : 596, 137; AUSTEN, 1919 : 302, 10; SURCOUF, 178; KRÖBER, 124.

Juin-juillet. — Rhône : Limonest (C. PIERRE); Lyon (SONTHONNAX); Var : Hyères, juin; Marseille (JULLIAN); Hautes-Pyrénées. — Italie, Grèce, Palestine.

1. Le *S. paradoxa* capturé par M. L. BERLAND montre sur la partie ventrale une épaisse et abondante pilosité d'un gris blanchâtre, la base des tibias est blanche. Chez les autres exemplaires, la villosité ventrale est noire et les tibias sont obscurcis.

S. sudetica ZELLER. — *Tabanus sudeticus* ZELLER, SCHINER, I, 34; BRAUER, 1880 : 184, 43; PANDELLÉ, 203; COUCKE, 1892 : 4; BEZZI, II, 71; LUNDBECK, I, 126, 10; KERTÉSZ, III, 282; VERRALL, 397; SURCOUF, 169; KRÖBER, 127. *T. bovinus* auct.

Juin-août. — La femelle se jette sur l'Homme, le mâle est plus rare, on le trouve parfois sur les *Chaerophyllum* à la fin de juin.

Seine-et-Oise : Rambouillet; Seine-et-Marne : Fontainebleau; Puy-de-Dôme : Mont-Dore (DE GAULLE); Creuse : La-Celle-Dunoise; Haute-Vienne : Ambazac (ALLAUD); Cantal : Lioran; Suisse; Hautes-Pyrénées : Tramesaigues, Aragnouet, Gavarnie, ♂♀ Cerfeuil. — Alpes orientales, monte jusqu'à 2.100 m. (BEZZI). — Toute l'Europe.

S. vittata FABRICIUS. — *Tabanus vittatus* KERTÉSZ, III, 286 (1). *T. spectabilis* LOEW, BRAUER, 1880 : 190, 47; PANDELLÉ, 204; BEZZI, II, 71; KERTÉSZ, III, 280; SURCOUF, 173; KRÖBER, 1925 : XIX, 126.

Juillet. — Marseille (JULLIAN, PANDELLÉ); Montpellier (Bosc). — Europe centrale et méridionale. Caucase. Asie mineure. Perse. Mésopotamie.

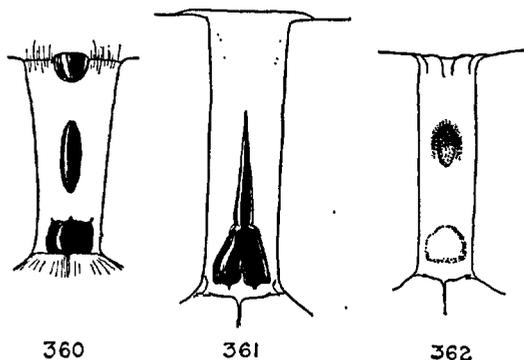


FIG. 360 à 362. — Bandes frontales ♀ : 360. *Sziladynus nicans*. — 361. *Tabanus bovinus*. — 362. *Atylotus bifarius*.

G. TABANUS LINNÉ, *sensu* ENDERLEIN.

1-(4). Antennes : troisième article à dent rapprochée du milieu. ♀ : interoculaire à plaque nue inférieure, petite, progressivement rétrécie en haut et prolongée en ligne fine. — L. 16-18 mm.

2-(3). Abdomen noirâtre : tergites I-II avec une large tache latérale d'un brun rouge, triangles médians distincts, mal délimités. Callosité frontale un peu élargie en bas (♀). Antennes noirâtres à la pointe. Balanciers bruns à l'apex. T. apricus, p. 146.

1. Non *vittatus* KRÖBER (1925, p. 73) dont les yeux ont une villosité longue et épaisse, d'un blanc jaunâtre. Les yeux de l'exemplaire de *vittatus* nommé et étiqueté par FABRICIUS sont absolument nus au plus fort grossissement.

- 3-(2). Abdomen d'un rouge brique clair : triangles médians peu distincts ou indistincts. Callosité frontale effilée (♀). Antennes entièrement rousses. Balanciers jaunes. *T. graecus*, p. 146.
- 4-(1). Antennes : troisième article à dent rapprochée de la base (353). ♀ : interoculaire à plaque nue inférieure dilatée en bas, plus ou moins brusquement rétrécie en haut, en ligne prolongée jusqu'au milieu (361).
- 5-(6). Sternites presque entièrement testacés, sans bande médiane longitudinale plus sombre. Balanciers pâles. — *L.* 19-24 mm.
. *T. intermedius*, p. 147.
- 6-(5). Sternites avec une large bande médiane, noire ou brune, interrompue au bord postérieur. Balanciers à renflement rembruni.
- 7-(8). ♀ : interoculaire étroit, à plaque nue inférieure allongée, elliptique, arrondie au bord inférieur. Sternites un peu rosés, bande médiane d'un brun roux. ♂ : yeux à facettes médianes médiocres, mal séparées des inférieures. — *L.* 19-21 mm. *T. spodopterus*, p. 148.
- 8-(7). ♀ : interoculaire plus ou moins élargi, à plaque nue inférieure élargie et tronquée ou denticulée en bas (361). Sternites d'un jaune orange, bande médiane noire; derniers segments noirâtres. ♂ : yeux à facettes subégales partout, d'un vert émeraude. Abdomen : les triangles gris de la bande médiane dorsale allongés vers le bord antérieur des segments (fig. 363). — *L.* 20-21,5 mm. *T. bovinus*, p. 146.

T. apricus MEIGEN. — BRAUER, 1880 : 176, 38; KERTÉSZ, III, 222; SURCOUF, 164; KRÖBER, 105. — *T. infuscatus* BEZZI, 1903 : II, 65.

Juillet. ♂ ♀ parfois sur les fleurs d'*Heracleum*. — Belgique. — Ardennes : Le Chatelet-sur-Retourne; Amiens; Reims; Meurthe-et-Moselle : Villey-le-Sec (R. BENOIST); Aube : Maraye-en-Othe; Haute-Marne : Langres; Corrèze (SURCOUF); Isère : Saint-Martin-d'Uriage (MAINDRON); Haute-Savoie : Petit-Bornand (LARROUSSE); Rhône; Hautes-Alpes : Veynes, Saint-Véran (R. BENOIST); Var : Callian; Pyrénées-Orientales : Py, Mantet, 1.600 m.; août (P. LESNE); Hautes-Pyrénées : Gavarnie, Aragnouet. — Europe centrale et méridionale.

T. bovinus LOEW. — BRAUER, 1880 : 185, 44; PANDELLÉ, 203; COUCKE, 1892 : 4; BEZZI, II, 60; LUNDBECK, I, 125, 9; KERTÉSZ, III, 229; VERRALL, 393, 10; SURCOUF, 167; KRÖBER, 1925 : XIX, 108. — Fig. 361, 363.

Mai-septembre. — Commun dans les bois et les prairies, pique les Chevaux comme les Bœufs : s'attaque assez rarement à l'Homme. — Répandu dans toute l'Europe. Se rencontre dans les Alpes orientales jusqu'à 2.100 m.

T. graecus FABRICIUS. — BRAUER, 1880 : 173, 39; PANDELLÉ, 203; BEZZI, II, 65; KERTÉSZ, III, 247; SURCOUF, 166; KRÖBER, 115.

Juillet. — Meurthe-et-Moselle : Villey-le-Sec; Alpes-Maritimes : Saint-Etienne, Saint-Dalmas (R. BENOIST). — Europe centrale et méridionale. Asie mineure.

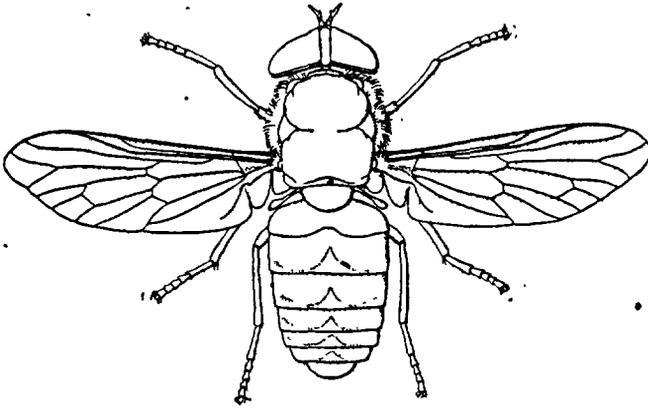


FIG. 363. — *Tabanus bovinus* ♀, × 2,5.

T. intermedius EGGER. — BEZZI, II, 65; PANDELLÉ, 202; KERTÉSZ, III, 239; KRÖBER, 117. *T. Eggeri* SCHINER 1868 : 81. — SURCOUF, 171.

Juillet-août. — Côtes-du-Nord : Lamballe (SURCOUF); Morbihan : Lorient (PANDELLÉ); Côte-d'Or : Beaune (LESNE); Puy-de-Dôme (SURCOUF); Hautes-Alpes : Lautaret (POUJADE); Alpes-Maritimes : Théoule, septembre; Var : Callian, Cavalaire (CHOPARD), Hyères; Hautes-Pyrénées : Maubourguet. — Corse. Europe méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure.

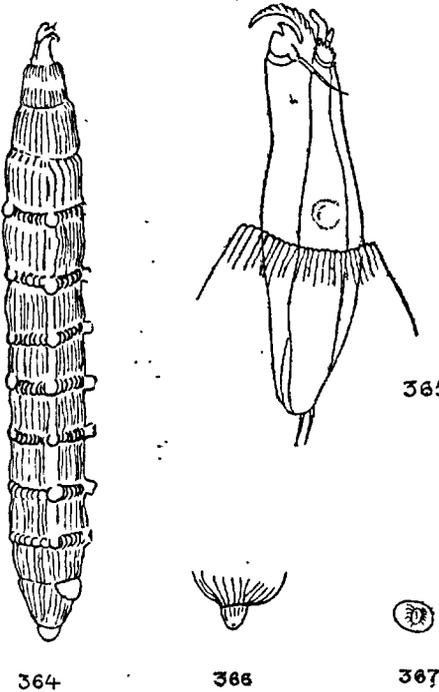


FIG. 364 à 367. — *Tabanus spodopterus*. — 364. Larve âgée, × 2,5. — 365. Tête vue de côté. — 366. Dernier segment abdominal. — 367. Stigmate postérieur, d'après BRAUER.

364

365

367

T. spodopterus MEIGEN. — SCHINER, I, 33; BRAUER, 1880 : 181, 41 et 1883, II, 26-31; PANDELLÉ, 202, 5; BEZZI, II, 71; KERTÉSZ, III, 280; SURCOUF, 170; KRÖBER, 126. — *T. bovinus* auct. — Fig. 353, 364-367.

Juillet. — Seine-et-Oise : Rambouillet (SÉGUY); Lardy (BERLAND); Indre : Les Cluzeaux; Puy-de-Dôme : Thiers (SURCOUF); Hautes-Alpes : Veynes (R. BENOIST); Isère : Grande-Chartreuse (POUJADE); Landes : Saint-Sever; Aveyron (GOBERT). — Europe moyenne et méridionale.

G. SZILADYNUS ENDERLEIN.

[*Theriopectes* auct. (non ZELLER), ENDERLEIN, 1925 ; 357 ⁽¹⁾].

FEMELLES.

- 1-(6). Pattes entièrement noires ou brunes; exceptionnellement les tibias d'un brun noir, jamais beaucoup plus clairs que les fémurs.
- 2-(5). Palpes épais, terminés en pointe obtuse (fig. 369, 371). Antennes : troisième article rétréci à la base (368, 370). Bande frontale à bords parallèles ou non.
- 3-(4). Bande frontale à bords légèrement rapprochés en bas. Abdomen à pubescence noire, variée de taches grises sur les côtés des tergites I et II et sur le bord postérieur des tergites II-VI. — *L.* 15-16 mm. *S. aterrimus*, p. 150.
- 4-(3). Bande frontale à bords parallèles (360). Abdomen à pubescence entièrement noire ou dorée sur les bords, sans taches nettes. — *L.* 13-15 mm. *S. micans*, p. 151.
- 5-(2). Palpes minces, allongés, épaissis seulement à la base (372). Antennes : troisième article élargi à la base (373). Bande frontale à bords parallèles. — *L.* 14-15 mm. *S. rupium*, p. 152.
- 6-(1). Tibias partiellement ou entièrement jaunâtres. Palpes clairs.
- 7-(10). Bande frontale deux fois et demie plus longue que large.
- 8-(9). Yeux avec trois bandes irisées. Palpes : deuxième article allongé, étroit. Bande frontale à bords parallèles. — *L.* 13-14 mm. *S. lateralis*, p. 151.
- 9-(8). Yeux avec 1-2 bandes irisées. Palpes : deuxième article très étroit, à côtés subparallèles, non dilatés. Bande frontale à bords convergents en bas. — *L.* 14-15,5 mm. *S. borealis*, p. 151.
- 10-(7). Bande frontale plus de quatre fois aussi haute que large.
- 11-(14). Palpes : dernier article épais (fig. 377).
- 12-(13). Triangle frontal gris. — *L.* 14-17 mm. *S. tropicus*, p. 153.
- 13-(12). Triangle frontal noir. — *L.* 12-14 mm. *S. luridus*, p. 151.
- 14-(11). Palpes normaux (379).
- 15-(18). Abdomen : deuxième sternite avec une tache quadrangulaire, noire.

1. Le génotype du g. *Theriopectes* est le *T. tricolor* ZELLER, Tabanide du groupe *gigas*. La méprise de M. le Dr G. ENDERLEIN a été corrigée par M. O. KRÖBER, 1925 : p. 138.

- 16-(17). Antennes : troisième article étroit, allongé, la dent peu saillante (356), entièrement noires. — *L.* 13-16,5 mm. . *S. montanus*, p. 152.
 17-(16). Antennes : troisième article épais, élargi à sa base, la dent bien saillante, presque rectangulaire, parfois entièrement rougeâtres. — *L.* 15-16 mm. *S. fulvicornis*, p. 151.
 18-(15). Abdomen : deuxième sternite avec une tache triangulaire. Antennes fortes : troisième article rouge.
 19-(20). Palpes normaux (fig. 375). — *L.* 15-18 mm. *S. solstitialis*, p. 153.
 20-(19). Palpes épais (381). — *L.* 13,5-15 mm. *S. distinguendus*, p. 151.

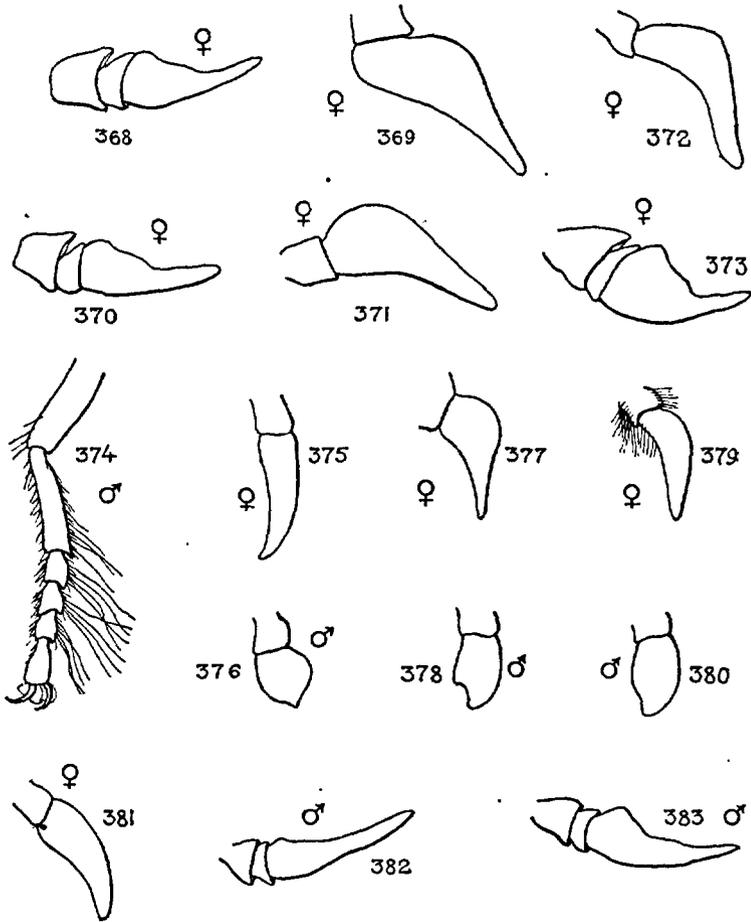


FIG. 368 à 383. — 368. *Sziladyus micans* ♀, antenne. — 369. *id.*, palpe. — 370. *S. atarimus* ♀, antenne. — 371. *id.*, palpe. — 372. *S. ripium* ♀, palpe. — 373. *id.*, antenne. — 374. *S. micans* ♂, tarse I. — 375. *S. solstitialis* ♀, palpe. — 376. *id.*, ♂, palpe. — 377. *S. tropicus* ♀, palpe. — 378. *id.*, ♂ palpe, × 8. — 379. *S. montanus* ♀, palpe. — 380. *id.*, ♂, palpe, × 15. — 381. *S. distinguendus* ♀, palpe. — 382. *S. expollicatus* ♂, antenne. — 383. *S. solstitialis* ♂, antenne.

MALES.

- 1-(4). Pattes entièrement noires.
 2-(3). Tarses I à soies également courtes. . . . *S. aterrimus*, p. 150.
 3-(2). Tarses I à soies allongées, inégales (fig. 374). *S. micans*, p. 151.
 4-(1). Pattes non entièrement noires.
 5-(6). Pattes brunes, tibias I parfois plus clairs, non jaunes. Noir. Sternites cendrés. *S. rupium*, p. 152.
 6-(5). Tibias jaunes.
 7-(18). Yeux à facettes supérieures médiocres, mal séparées des inférieures.
 8-(15). Palpes petits (380) (1).
 9-(12). Yeux à pilosité longue, épaisse, brune ou noire.
 10-(11). Ailes : nervure transverse non tachée. . . *S. lateralis*, p. 151.
 11-(10). Ailes : nervure transverse tachée. . . . *S. luridus*, p. 151.
 12-(9). Yeux à pilosité courte, serrée, blanche ou brune.
 13-(14). Aile : première cellule postérieure largement ouverte.
 *S. montanus*, p. 152.
 14-(13). Première cellule postérieure étroitement ouverte.
 *S. fulvicornis*, p. 151.
 15-(8). Palpes épais (378) (1).
 16-(17). Tibias II à pilosité sombre, longue et inégale.
 *S. tropicus*, p. 153.
 17-(16). Tibias II à pilosité courte, égale. . . *S. distinguendus*, p. 151.
 18-(7). Yeux à facettes supérieures brusquement différentes.
 19-(20). Tête hémisphérique. Espèce noire.. . . *S. borealis*, p. 151.
 20-(19). Tête déprimée. Espèce jaunâtre.
 21-(22). Antennes : troisième article à dent éloignée de la base (383).
 *S. solstitialis*, p. 153.
 22-(21). Antennes : troisième article à dent très petite ou nulle, rapprochée de la base (382) *S. expollicatus*, p. 151.

S. aterrimus MEIGEN. — BRAUER, 1880, 142; PANDELLÉ, 215; BEZZI, II, 58; KERTÉSZ, II, 223; SURCOUF, 102. — *Tabanus lugubris* ZETTERSTEDT. — Fig. 370-371.

Puy-de-Dôme : Mont-Dore; Hautes-Alpes : Saint-Véran, août; les Aiguilles (R. BENOIST); Savoie (SANTHONNAX); Isère : Grande-Chartreuse, juillet (PIERRE); Hautes-Pyrénées : Barèges, Gavarnie, Arrens, Cauterets : Cerfeuil, *Heracleum*, juin-juillet. — Alpes orientales. de 800-2.200 m. (BEZZI). Caucase.

VAR. *auripilus* MEIGEN. — SURCOUF, 103. — Pubescence dorée plus visible sur le sternum ou le bord postérieur des segments abdominaux, ou l'abdomen à

1. Noter le grossissement des figures 380 et 378.

villosité entièrement dorée. — ♂ : Yeux à bande supérieure irisée nulle. — *L.* 15 mm.

Juillet-août. — Belgique (GOETGHEBUER); Isère : Chartreuse (PIERRE); Valais (NOUALHIER); Tyrol; Alpes : 800-2.300 (BEZZI); Pyrénées-Orientales : Mantet, 9 août (P. LESNE); Hautes-Pyrénées : ♂ ♀ sur les fleurs d'*Heracleum*, la ♀ vient sur l'Homme, mais rarement (PANDELLÉ). — Toute l'Europe.

S. borealis LOEW. — BRAUER, 1880 : 143; PANDELLÉ, 213; BEZZI, II, 60; VERRALL, 366; KERTÉSZ III, 229; SURCOUF, 108.

Juillet. — Belgique (GOETGHEBUER); Ardennes : les Hauts-Buttés (R. BENOIST); Hautes-Pyrénées sur les ombelles de *Chaerophyllum*. — Alpes orientales : 800-2.500 m. (BEZZI). — Europe centrale et septentrionale.

S. distinguendus VERRALL 1909 : V, 371, 5; SURCOUF, 119; KRÖBER, 1925 : 64. — Fig. 384.

Mai-juillet. — Belgique (GOETGHEBUER); Ardennes : Vendresse; Les Hauts-Buttés; Meurthe-et-Moselle : Manoncourt-en-Woëvre; Vosges : Contrexéville; Seine-et-Oise : Lardy; forêt de Carnelle, juillet (LE CERF); Côtes-du-Nord : Lamballe (SURCOUF). — Europe occidentale.

S. expollicatus PANDELLÉ 1883 : 218, 45, ♂; SURCOUF, 134. — Fig. 382.

Belgique. — France : Lyon, août (MULSANT).

S. fulvicornis MEIGEN. — SCHINER, I, 34; SURCOUF, 116.

Belgique : Aarlen, juin (MICH. BEQUAERT, GOETGHEBUER), Ardennes : Les Hauts-Buttés, juillet (R. BENOIST). — Danemark. Bohême. Mongolie.

S. lateralis MEIGEN. — BRAUER, 154; KERTÉSZ, 253; SURCOUF, 106; KRÖBER, 1925 : XIX, 165.

Seine-et-Oise : Rambouillet, juillet (SÉGUY); Haute-Marne : Saint-Dizier, environs de Langres (FRIONNET); Indre : Chateauroux, juin (DE GAULLE); Alpes; Pyrénées-Orientales : forêt de Routja (P. LESNE). — Europe tempérée.

S. luridus FALLÉN. — PANDELLÉ, 214; BEZZI, II, 66; LUNDBECK, I, 116; KERTÉSZ, III, 257; VERRALL, 367.

Haute-Saône : Gray (ANDRÉ); Landes : Saint-Sever. — Europe centrale et septentrionale : de la Laponie suédoise à la Bohême.

S. micans MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 205, 27; BRAUER, 137; COUCKE, 1892 : 3; PANDELLÉ, 215; KERTÉSZ, III, 261; VERRALL, 352; SURCOUF, 100; KRÖBER, 261. — Fig. 360, 368, 369, 374, 384.

Mai-août. Belgique (GOETCH., BEQUAERT). Toute la France, paraît plus commun dans le bassin de la Seine (1). — Europe tempérée et méridionale.

1. Dans les limites indiquées par BEDEL.

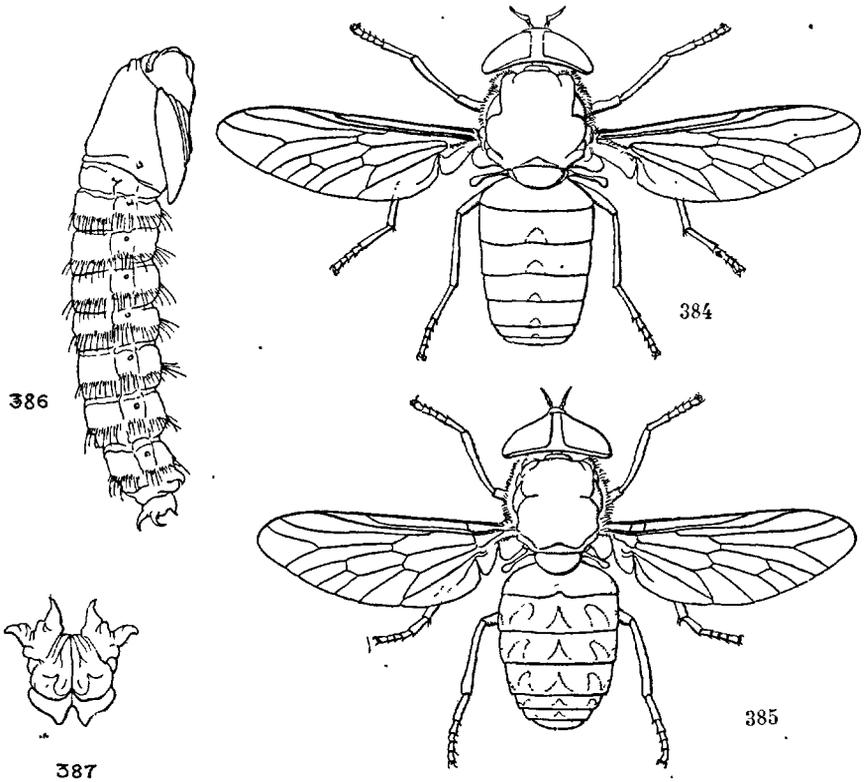


FIG. 384 à 387. — 384. *Sziladynus micans* ♀, $\times 2,5$. — 385. *Straba autumnalis* ♀, $\times 1,5$ (remarquer les 5 rangées de taches abdominales, les latérales sont en partie cachées par la courbure de l'abdomen). — 386. *S. maculicornis*, nymphe, face latérale. — 387. Extrémité de l'abdomen, vue de face.

***S. montanus* MEIGEN.** — BRAUER, 1880 : 144 ; PANDELLÉ, 313 ; LUNDBECK, I, 112 ; KERTÉSZ, III, 262 ; VERRALL, 361 ; SURCOUF, 114 ; KRÖBER, 67 ; GOETCHEBUER, 111. — Fig. 356, 379, 380.

Mai-août. — Belgique. Ardennes : Vendresse ; Meurthe-et-Moselle : Manoncourt-en-Woëvre (R. BENOIST) ; Côtes-du-Nord : Lamballe (SURCOUF) ; Puy-de-Dôme : Mont-Dore (ALLAUD) ; Lyon (SANTHONAX). — Europe centrale et boréale ; Sibérie orientale.

Larve dans la terre humide, près de l'eau.

***S. rupium* BRAUER.** — BRAUER, 1880 : 163 ; PANDELLÉ, 210 ; KRÖBER, 69 ; SURCOUF, 105. — Fig. 372, 373.

Juin-juillet. — Hautes-Pyrénées : Tramesaigues, Rieumajou, Gavarnie, sur le Cerfeuil. — Europe centrale.

S. solstitialis SCHINER. — SCHINER, 1862 : I, 30; BRAUER, 150, 12; PANDELLÉ, 212; KERTÉSZ, III, 279; LUNDBECK, I, 119; VERRALL, 377; SURCOUF, 117; KRÖBER, 70. — Fig. 375, 376, 383.

Mai-août. — Toute la France, Europe centrale, Sibérie, Asie centrale. — Les ♀ sont surtout communes dans les bois, rares dans les prairies; elles se jettent hardiment sur l'Homme; le ♂ se trouve sur les fleurs en ombelle (PANDELLÉ).

S. tropicus PANZER. — BRAUER, 146; PANDELLÉ, 213; COUCKE, 1892 : 5; LUNDBECK, I, 114; VERRALL, 355; KERTÉSZ, III, 288; SURCOUF, 109; KRÖBER, 72. — Fig. 377, 378.

Mai-juillet. — Belgique (SURCOUF, GOETGHEBUER); Ardennes : Vendresse; Somme, Quesnoy; Amiens (DU ROSELLE); Meurthe-et-Moselle : Manoncourt-en-Woëvre; Vosges (PUTON); Seine-et-Oise : Janville (SURCOUF). — Europe centrale; Sibérie.

Larve et nymphe sous la mousse humide.

VAR. *bisignatus* JAENNICKE. — SURCOUF, 112. — ♀ : tibias II avec une pilosité hérissée, longue et serrée.

Mai-septembre, au bord de l'eau et dans les bois. Ardennes : Vendresse; Meurthe-et-Moselle : Manoncourt; Seine-et-Oise : Janville, Lardy, Etréchy, Chaville, forêt de Carnelle (LE CERF, BENOIST, PIERRE, SURCOUF, SÉGUY).

G. ATYLOTUS OSTEN-SACKEN.

- 1-(2). Tête : plaque frontale tout à fait déprimée en continuant la courbure des yeux. Pubescence allongée. ♂ : occiput hérissé, au moins au milieu de longues soies recourbées en avant; tibias I hérissés de longues soies sur leur bord externe. Balanciers à renflement taché de brun. ♀ : yeux à villosité assez serrée. Abdomen unicolore ou les trois premiers tergites d'un jaune rouge au bord externe. — *L.* 10-11 mm. *A. plebejus*, p. 154.
- 2-(1). Tête : plaque frontale renflée au-dessus des yeux : vertex avec une tache calleuse sombre, simple ou double (fig. 362).
- 3-(4). Palpes noirs. Abdomen à pilosité d'un gris argent. Yeux à villosité courte. — *L.* 11,6-12,5 mm. *A. tomentosus*, p. 154.
- 4-(3). Palpes clairs.
- 5-(8). Abdomen noir à taches grises ou blanches. ♂ : 2^e tergite d'un brun rouge sombre.
- 6-(7). Triangle frontal d'un noir brillant. ♂ : article apical des palpes court, deux fois aussi long que large. — *L.* 12-16,5 mm. *A. quatuornotatus*, p. 154.
- 7-(6). Triangle frontal gris : un trait noir transverse à la base des antennes. ♂ : palpes : article apical allongé, pointu, trois fois aussi long que large. — *L.* 10,5-13 mm. *A. nemoralis*, p. 154.

8-(b). Abdomen plus ou moins jaune verdâtre. ♂ : tergites I-IV avec des taches latérales rouge brique.

9-(10). Palpes longs, arqués. Bande frontale à bords rapprochés au vertex (fig. 362). ♂ : yeux à grandes facettes nettement séparées des autres. — *L.* 13-17 mm. *A. bifarius*, p. 154.

10-(9). Palpes courts, rectilignes, pointus. Bande frontale à bords parallèles. ♂ : yeux à facettes indistinctement séparées. — *L.* 13-14 mm. *A. lunatus*, p. 154.

A. bifarius LOEW. — SCHINER, I, 36; BRAUER, 1880 : 172; PANDELLÉ, 210; KERTÉSZ, III, 227; SURCOUF, 144; KRÖBER, 1925 : XIX, 90. — Fig. 362.

Juin-juillet. — Lyon (MULSANT); Hautes-Alpes : Serres; Var (JULLIAN); Aude (GAVOY); Pyrénées. Corse. — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure méridionale.

A. lunatus FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 212, 7; BRAUER, 171; BEZZI, III, 66; KERTÉSZ, III, 256; AUSTEN, 1919 : 300; SURCOUF, 145; KRÖBER, 1925 : XIX, 93. — *Tabanus anthophilus* LOEW.

Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Var : Callian, juillet (BERLAND). — Europe méridionale. Asie mineure. Palestine. Afrique septentrionale.

A. nemoralis MEIGEN. — BRAUER, 174; PANDELLÉ, 209; KERTÉSZ, III, 263; AUSTEN, 1919 : 300, 7; SURCOUF, 142; KRÖBER, 194. — *Tabanus atricornis* MEIGEN.

Rouen (SURCOUF); Versailles; Eure : Vernon (PORTEVIX); Lozère : Blaynard, juillet (R. BENOIST); Basses-Alpes : Digne (POUJADE); Marseille (JULLIAN). — Escorial, Séville, Tolède, Alger (ABEILLE DE PERRIN). Jérusalem.

A. plebejus FALLÉN. — BRAUER, 167; PANDELLÉ, 219; BEZZI, II, 69; KERTÉSZ, III, 269; LUNDBECK, I, 121; SURCOUF, 150; KRÖBER, 82.

Belgique; Vosges : Gérardmer (PUTON). — Europe centrale et septentrionale, en été sur les fleurs.

A. quatuornotatus MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 205, 29; BRAUER, 173; BEZZI, II, 70; KERTÉSZ, III, 272; SURCOUF, 140; KRÖBER, 95. — *Therioptectes quadrinotatus* MACQUART, GOBERT, COUCKE.

Mai-juin. — Belgique; Somme : Amiens; Haute-Marne : Langres; Marne : Reims (PANDELLÉ); Seine-et-Oise : Pontoise (KÜNCKEL); forêt de Saint-Germain (BÉNARD); Eure : Vernon (POUJADE); Côte-d'Or; Hautes-Alpes; Drôme (XAMBEU). — Presque toute l'Europe : Alpes occidentales : 300-2.100 m. (BEZZI).

A. tomentosus MACQUART. — BEZZI, II, 72; PANDELLÉ, 218; KERTÉSZ, III, 286; KRÖBER, 1925 : XIX, 96.

France méridionale. Provence (REY). — Europe tempérée et méridionale. Algérie, Tunisie (ABEILLE DE PERRIN).

G. THERIOPLECTES ZELLER.

Sziladya ENDERLEIN 1923, 1925 : 366.]

- 1-(2). Thorax noir au fond avec une épaisse toison jaune. Abdomen sans marques rousses : tergites postérieurs d'un noir brillant. Tibias II-III blanchâtres. — *L.* 20-23 mm. *T. albipes*, p. 155.
- 2-(4). Thorax gris avec une légère pilosité grise. Abdomen plus ou moins marqué de roux.
- 3-(4). Antennes : troisième article à dent basale petite ou nulle (fig. 388, 389). Corps à pilosité rousse. — *L.* 16-20 mm. *T. tergestinus*, p. 155.
- 4-(3). Antennes : troisième article à dent basale bien développée (390, 391). Corps à pilosité blanchâtre. — *L.* 13-16 mm. . *T. unifasciatus*, p. 156.

T. albipes FABRICIUS. — *Sziladya albipes* ENDERLEIN, 1925 : 368. — *Tabanus gigas* BRAUER, 165; PANDELLÉ, 217; BEZZI, II, 64; KERTÉSZ, III, 246; GOETGHEBUER, 111. — *Atylotus gigas* SURCOUF, 129; AUSTEN, 1919 : 299, 4; KRÖBER, 91. *A. albipes* MACQUART 1834 : I, 200, 10 (†).

Juin. — Belgique (localisé); Paris (Bosc); Seine-et-Oise: Rambouillet (Ségu); Seine-et-Marne: Ozoir-la-Ferrière (POUJADE); Mayenne: Bierné (LABOULBÈNE); Gironde: dunes de la Teste (SOWERBIE, DUFOUR, PANDELLÉ). — Basses-Alpes: Digne (E. SIMON). — Italie: en grand nombre sur le Trèfle, le *Medicago sativa*, dans les rizières (DEL GUERCIO, 1913). Macédoine. Asie mineure.

T. tergestinus EGGER. — *Tabanus tergestinus* BRAUER, 196; PANDELLÉ, 207; KERTÉSZ, III, 285; SURCOUF, 185; KRÖBER, 129. — Fig. 388, 389.

Juin-août. — Seine-et-Oise: forêt de Saint-Germain (G. BÉNARD); Etrechy, Pontoise; Bouray; Seine-et-Marne: Nemours, Fontainebleau (R. BENOIST); Maine-et-Loire: Saint-Rémy-la-Varenne; Meurthe-et-Moselle; Haute-Saône: Gray (ANDRÉ); Allier; Drôme: Nyons; Var: Hyères; Landes: Saint-Sever. — Europe centrale et méridionale.

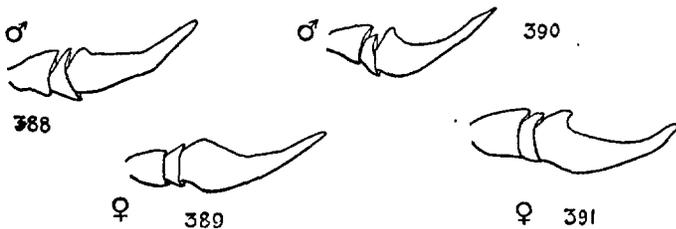


FIG. 388 à 391. — 388. *Therioiplectes tergestinus* ♂, antennc. — 389. *id.*, ♀. — 390. *T. unifasciatus* ♂, antennc. — 391. *id.*, ♀.

1. M. G. ENDERLEIN a distingué le *T. albipes* FABRICIUS et le *T. gigas* HERBST. Je n. connais pas le *T. gigas* de France. Cf. ENDERLEIN : 1925, p. 368, KRÖBER, 1925 : p. 134.

T. unifasciatus LOEW. — *Tabanus unifasciatus* BRAUER, 202; PANDELLÉ, 206; KERTÉSZ, III, 290; SURCOUF, 187; KRÖBER, 136. — Fig. 390. 391.

Saône-et-Loire (PIC); Rhône : Limonest (PIERRE); Isère; Drôme (XAMBEU); Basses-Alpes : Digne (POUJADE); Marseille (ABEILLE DE PERRIN). — Europe centrale et méridionale. Asie mineure. Afrique septentrionale.

G. **DASYSTIPIA** ENDERLEIN.

1-(6). Antennes : troisième article à dent rapprochée de la base (fig. 393).

2-(3). Corps jaune doré avec des poils noirs épars. Abdomen d'un jaune pâle latéralement. — *L.* 11-14 mm. *D. fulva*, p. 157.

3-(2). Corps de couleur sombre, brun ou brun-jaune.

4-(5). Sternites : une bande médiane longitudinale d'un noir gris. — *L.* 16-18 mm. *D. nigrifacies*, p. 157.

5-(4). Sternites sans bande médiane sombre. — *L.* 12-13 mm.
. *D. agrestis*, p. 156.

6-(1). Antennes : troisième article à dent submédiane (fig. 394). Corps d'un jaune blanchâtre ou grisâtre; parties latérales de l'abdomen d'un jaune d'ocre.

7-(8). ♀ : bande frontale à bords parallèles, quatre fois aussi longue que large. — *L.* 11-14 mm. *D. rustica*, p. 157.

8-(7). ♀ : bande frontale à bords divergents vers le haut, trois fois aussi longue que large. — *L.* 11-12,5 mm. *D. latistriata*, p. 157.

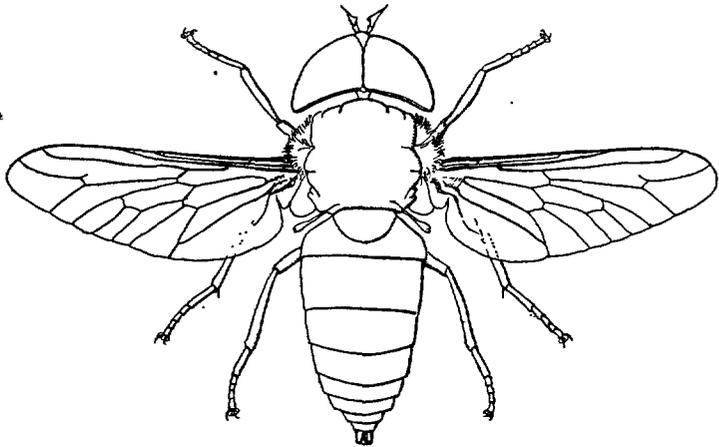


FIG. 392. — *Dasytipia fulva* ♂, × 4.

D. agrestis (WIEDEMANN). — *Ochrops agrestis* KERTÉSZ, III, 218; SURCOUF, 1911 : 63 et 1925 : 152; KRÖBER, 1925 : XIX, 76.

Juillet. — Camargue : Saint-Geniès-de-Malgoiran (SURCOUF). France méridionale. — Egypte?

D. fulva MEIGEN. — *Tabanus fulvus* MACQUART, 1834 : I, 201, 14; BRAUER, 169; COUCKE, 1892 : 5; BEZZI, II, 63; KERTÉSZ, III, 243. — *Atylotus fulvus* LUNDBECK, I, 124; VERRALL, V, 381. — *Ochrops fulvus* SURCOUF, 154; KRÖBER, 79. *O. fulvus loewianus* KRÖBER, 79. — Fig. 392, 393.

Juillet-août. Commun et répandu dans toute la France; ♀, surtout dans les plaines arides et ensoleillées; ♂ : sur les fleurs, Carotte, Chardon, Ronce. — Toute l'Europe. Asie mineure. Afrique septentrionale.

D. latistriata BRAUER, 1880 : 170. — SURCOUF, 157; PANDELLÉ, 219; KRÖBER, 1925 : XIX, 81.

Morbihan : Plouharnel, juillet (POUJADE); Landes : Saint-Sever. — Espagne, Dalmatie. Corfou.

D. nigrifacies GOBERT. — *Atylotus nigrifacies* GOBERT 1881 : 30, 3. — *Tabanus nigrifacies* PANDELLÉ 1883 : 219, 47; KERTÉSZ, III, 264. — *Ochrops nigrifacies* SURCOUF, 151; KRÖBER, 82.

Juillet-août. ♂ ♀ sur les fleurs du Genêt d'Espagne. France méridionale (SURCOUF); Pyrénées-Orientales : Banyuls (BERLAND); Ile Dumet (ALLUAUD). — Espagne, Algérie.

Larve sous les varechs rejetés par la mer (SURCOUF).

D. rustica L. — *Tabanus rusticus* MACQUART, 1834 : I, 207; BRAUER, 168; PANDELLÉ, 219; COUCKE, 1892 : 5; BEZZI, II, 70; KERTÉSZ, III, 276. — *Atylotus rusticus* LUNDBECK, I, 122, 7; VERRALL, 384, 8. — *Ochrops rusticus* SURCOUF, 156; KRÖBER, 83. — Fig. 394.

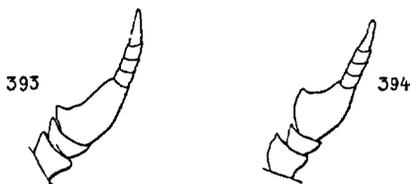


FIG. 393 et 394. — 393. *Dasystipia fulva*, antenne. — 394. *D. rustica*, id.

Mai-juillet. Avec le *D. fulva*, sur les fleurs, surtout les Ombellifères, plus rare. Ardennes : Vendresse; Meurthe-et-Moselle : Manoncourt-en-Woëvre; Haute-Saône : Gray (ANDRÉ); Aube : Marnay (LE CERF); Côte-d'Or : Beaune (P. LESNE); Saône-et-Loire (PIC); Var : Callian. — Europe tempérée.

F. ONCODIDAE

[*Cyrtidae* BRUNETTI 1920 : 157; MALLOCH, 1917 : 368. — *Acroceridae* auct. non Bezzi, 1923 : 99].

Adultes. — Diptères petits ou moyens, jamais allongés, couverts d'une pilosité rase, ou presque nus. Tête petite ou très petite, presque entièrement occupée par de grands yeux, ordinairement étroitement contigus (♂ ♀), sans bandes ou

taches brillantes ou chatoyantes. Deux ou trois ocelles, ou pas d'ocelles. Antennes composées de deux ou trois articles; une arista ou non. Trompe rudimentaire ou longue, quelquefois très longue (fig. 415). Thorax grand, fortement bombé, parfois sphérique; scutellum très développé, ordinairement nu. Pattes plutôt fortes, courtes; dernier article du tarse avec trois bourrelets membraneux sous les griffes, ces dernières grandes. Ailes petites, membrane fortement ridée, nervures peu distinctes; souvent une transverse surnuméraire entre les troisième et quatrième nervures. Cuillerons considérablement développés, saillants, variolés, généralement pubescents. Abdomen étroitement réuni au thorax, élargi, gonflé, parfois sphérique et transparent (fig. 415).

Mouches corticicoles, assez rares partout, à vol faible et lent produit par une vibration très rapide des ailes, leur permettant de voler sur place, sans bourdonner, et de faire des déplacements réguliers de peu d'amplitude, pouvant être comparés au balancement du pendule ou d'une Araignée au bout d'un fil. Parfois au repos sous les herbes ou sur les branches sèches (1). Au vol, dans les clairières, au soleil.

Larves (fig. 395-400). — Amphipneustiques (2), courtes, épaisses, corps

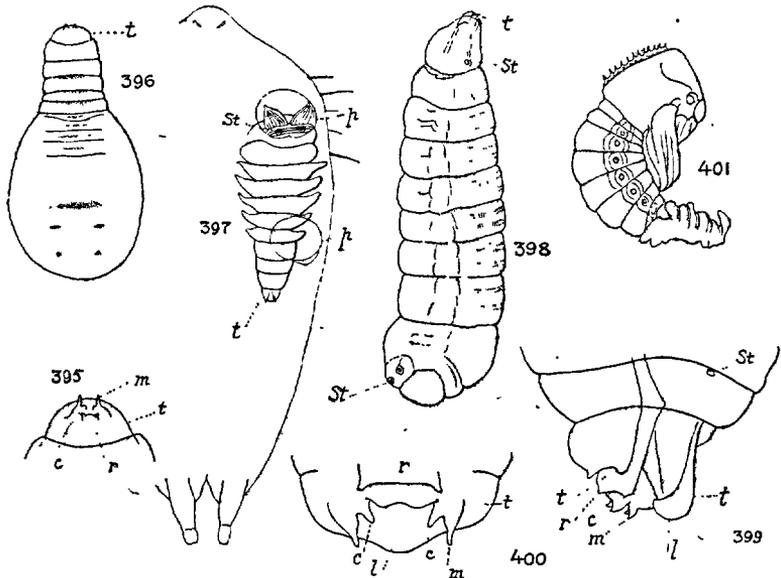


FIG. 395 à 401. — 395. Extrémité antérieure d'une larve d'*Acrocera* sp. — 396. Larve âgée d'*Acrocera* sp. trouvée dans le corps de l'*Amaurobius sylvestris* (d'après EMERTON). — 397. Larve d'*Astomella Lindenii* en place dans le corps d'une Araignée figuré schématiquement. — 398. La même larve libre, vue par la face dorsale. — 399 *id.*, capsule céphalique vue de profil. — 400. *id.*, face sternale (d'après BRAUER). — 401. Nymphe de *A. Lindenii*, d'après BRAUER, 1869. — Lettres communes à toutes les figures : *c*, crochets buccaux (mâchoire supérieure); *l*, labre; *m*, mandibules; *p*, poumon; *r*, rudiment de la lèvre inférieure; *st*, stigmate de la larve parasite; *t*, capsule céphalique.

1. Les œufs de plusieurs espèces sont déposés sur les branches sèches; ce qui permet de supposer que la première larve doit être agile et errante pour atteindre l'hôte, comme celle des Némestrinides ou des Bombylides.

2. KÖNIC dit métapneustique.

composé de douze segments; tête très petite, armature buccale réduite; stigmates postérieurs avec de larges plaques chitineuses. Animaux terrestres, carnivores, souvent parasites des Araignées (1) se développant dans l'abdomen de celles-ci et se métamorphosant dans leur cocon (2). Hivernent à l'état larvaire à l'intérieur du corps de l'hôte.

Nymphes (fig. 46, 401). — Libres. Thorax avec une rangée médiane longitudinale et dorsale de spinules plus ou moins développées.

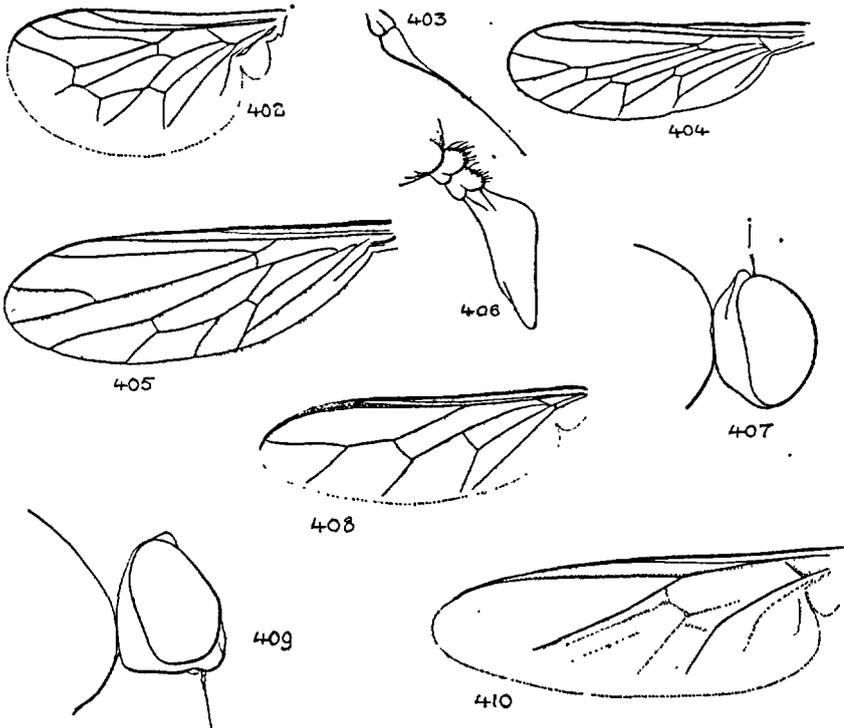


FIG. 402 à 410. — 402. *Astomella curviventris*, aile gauche. — 403. *Cyrtus gibbus*, antenne. — 404. *Cyrtus pusillus*, aile gauche. — 405. *Opsebius inflatus*, aile. — 406. *Astomella curviventris*, antenne. — 407. *Acrocera trigramma*, tête de profil, antenne sur le sommet de la tête. — 408. *Paracrocera globulus*, aile. — 409. *Oncodes gibbosus*, profil de la tête montrant l'antenne près de l'ouverture buccale. — 410. *Oncodes varius*, aile gauche.

1. *Aviculariidae*, *Theridiidae*, *Drassidae*, pour l'*Astomella Lindeni* ERICHS.; BRAUER, 1869, p. 737 et 1883, fig. 89-92; peut-être aussi chez les *Nemesia*. — *Oncodes fumatus* ERICHS., BRAUER, 1869; p. 737. — *Ilenops brunneus* HUTTON, MASKELL, 1888; p. 106. — WILLISTON, 1908, p. 184.

2. LUNDBECK dit que la larve d'une espèce vit dans l'abdomen du *Cteniza ariana* [*Cyrtocarenum cunicularium* OLIV.], les stigmates terminaux en relation avec les poumons de l'Araignée. Avant la nymphose la larve parasite quitte l'Araignée morte et se transforme dans le cocon. BRAUER avait également observé que chez la larve de l'*Astomella* les stigmates sont en relation avec les poumons de l'hôte.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

- Antennes : troisième article allongé, aplati, foliacé, sans soie apicale (fig. 406). S.-F. *Panopinae*, p. 160.
 — Antennes : troisième article court, toujours avec une soie ou une série de soies apicales (403). S.-F. *Cyrtinae*, p. 161.

S.-F. *PANOPINAE*

Un seul genre et une espèce en France.

G. *ASTOMELLA* LATREILLE.

Adultes. — Yeux velus. Pattes fortes, épaisses, un peu allongées. Ailes : quatre cellules postérieures, la première et la quatrième fermées ou non. La nervure costale n'entoure pas l'aile. Abdomen oblong (fig. 441).

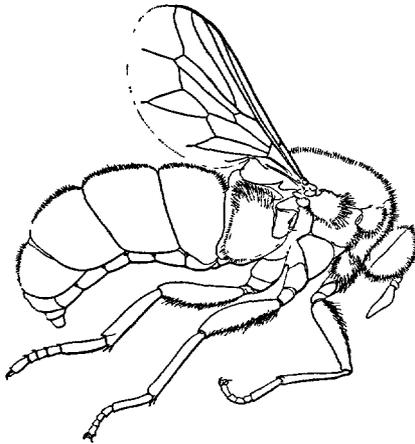


FIG. 441. — *Astomella curviventris* ♀, ×7.

A. curviventris DUFOUR. — MACQUART, 1834 : I, 367, 1; SCHINER, I, 72; BEZZI, II, 91; KERTÉSZ, IV, 4. *A. aurea* ERICHS. *A. clavicornis* et *A. marginata* LATREILLE. — Fig. 402, 406, 441.

Noir à pilosité fauve. Pattes rousses, tibias et tarsi III noirâtres. Ailes vitreuses. Abdomen courbé, une tache transverse noire à la base des tergites. — L. 6-8 mm.

Drôme (GOBERT); Var : La Sainte-Beaume; Hyères, sur les fleurs (ABEILLE DE PERRIN); Andalousie. — Europe méridionale.

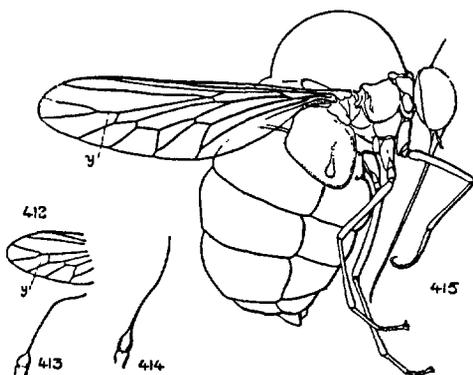


FIG. 412 à 415. — 412. *Cyrtus pusillus* ♀, extrémité de l'aile gauche, $\times 7$. — 413. *id.*, antenne. — 414. *Cyrtus gibbus*, antenne. — 415. *id.*, adulte, face latérale $\times 7$. Remarquer la longueur de la nervure *y* dans les deux espèces.

S.-F. CYRTINAE

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Trompe allongée, très fine (fig. 415). Yeux velus. Nervation alaire complète; cellule anale fermée, petite transverse nulle; la nervure costale entoure l'aile. G. *Cyrtus*, p. 162.
- 2-(1). Trompe très courte ou nulle (419).
- 3-(8). Antennes plantées à la partie supérieure de la tête près des ocelles (407). Trompe courte.
- 4-(5). Yeux velus. Aile : cellule discale paraissant donner trois nervures; cellule anale fermée; la nervure costale entoure l'aile (405). G. *Opsebius*, p. 163.
- 5-(4). Yeux nus. Cellule discale nulle, apparemment une nervure prolongée à la marge; cellule anale ouverte. La nervure costale n'entoure pas l'aile (408).
- 6-(7). Aile : R_{2+3} nulle; cellule R_1 nulle (416). G. *Paracrocera*, p. 164.
- 7-(6). Aile : R_{2+3} présente; cellule R_1 présente (417). G. *Acrocera*, p. 165.
- 8-(3). Antennes plantées à la partie inférieure de la tête, près de la bouche. Pas de trompe (409). Trois vénules discales incomplètes; la nervure costale n'entoure pas l'aile (410). . . . G. *Oncodes*, p. 166.

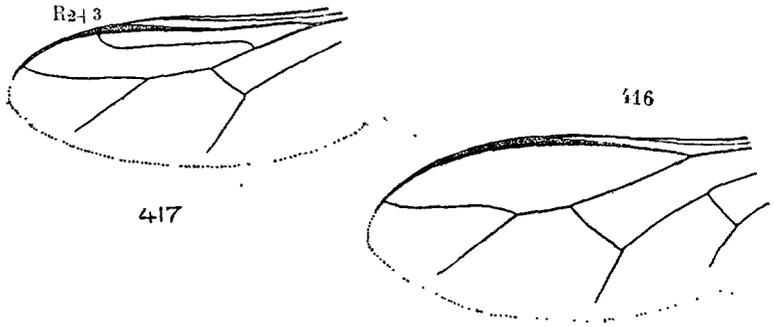


FIG. 416 et 417. — 416. *Paracrocera orbiculus*, extrémité de l'aile gauche, nervure R_2+ nulle. — 417. *Acrocera trigramma*, nervure R_2+3 présente.

G. CYRTUS LATREILLE.

— Nervure y longue (fig. 415). Trompe et pattes jaunes. Thorax : bandes latérales jaunes entières (418); scutellum à taches jaunes. *C. gibbus*, p. 162.

— Nervure y courte (412). Trompe noirâtre à base jaune. Fémurs plus ou moins noirâtres à la base. Thorax : bandes latérales jaunes interrompues à la racine des ailes. *C. pusillus*, p. 163.

C. gibbus FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 366; KERTÉSZ, IV, 12. *C.*

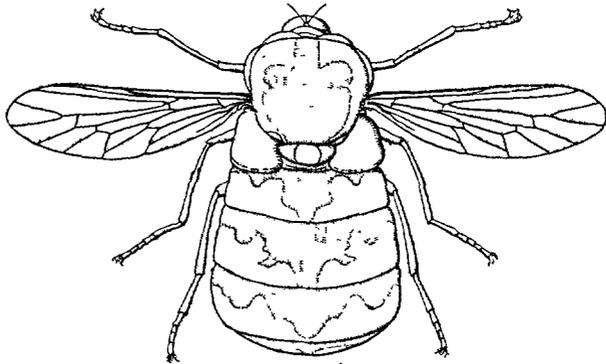


FIG. 418. — *Cyrtus gibbus* ♂, $\times 7,5$; les parties grises montrent la position des taches noires sur le fond jaune.

gibbosus MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 366 (lapsus). — *Empis acephalus* VILLERS, LATREILLE. — *Curtus acephalus* DUMÉRIL. — Fig. 403, 414, 418. Abdomen : bandes jaunes parfois continuées au bord postérieur des

tergites; sternites jaunes à taches latérales noires. Ailes : le rameau commun des nervures R_{4+5} allongé. — *L.* 7-9,5 mm.

Lyon (PIERRE); Var : Le Beausset (ANCEY); Lozère; Landes : Saint-Sever, Espagne (DUFOUR); Hautes-Pyrénées : Luz à Gèdre, août (R. BENOIST); environs de Causerets, juillet; Magnoac, Gavarnie, Aragnouet, juin-août; Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains (R. OBERTHUR). — Barcelone (ANTIGA). Europe tempérée et méridionale. Tunisie (SEURAT); Maroc (BUCHET).

C. pusillus MACQUART, 1834 : I, 366, 2; KERTÉSZ, IV, 13. — *C. dentatus* MACQUART. — Fig. 404, 412, 413.

Comme le précédent, s'en distingue par les caractères donnés dans la table auxquels on peut ajouter : rameau commun des nervures R_{4+5} court. Trompe plus longue. Antennes : troisième article renflé. Abdomen : tergites à bande postérieure jaune toujours interrompue suivant la ligne médiane par une bande ou une ligne noire. — *L.* 4,5-8 mm.

Côtes-du-Nord : Le Guildo, août (SURCOUF); Charente-Inférieure : Royan (DELVAL); Cantal : Menet, août (DU BUYSSON); Lyon (PIERRE); Haute-Loire : Tence (H. MANEVAL); Landes : Saint-Sever; Espagne (DUFOUR); Hautes-Pyrénées : Iboi, fleurs; Côte d'Aureilhan, buissons, vole lourdement (PANDELLÉ); Pyrénées-Orientales : Saillagouse (BENOIST); Alger (SURCOUF); Tanger (FAVIER).

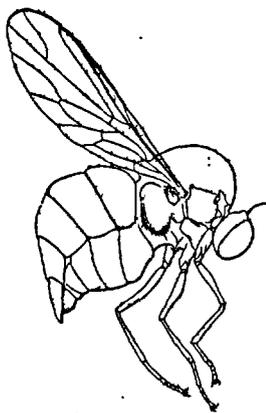


FIG. 419. — *Opsebius inflatus* ♀, × 6.

G. OPSEBIUS A. COSTA.

O. inflatus LOEW, 1857 : I, 33. — *Pithogaster inflatus* LOEW. — Fig. 405, 419.

Thorax noir à villosité courte, jaune. Callus huméraux jaunâtres. Hanches noires. Balanciers et pattes jaunes, les fémurs III légèrement rembrunis à la partie médiane. Ailes brunies, la teinte encore plus som-

bre le long du bord costal et près de l'épaississement des nervures qui forme le stigma. Abdomen transparent, d'un jaunâtre pâle : deux ou trois grandes taches latérales d'un brun noir; une tache médiane sur le deuxième tergite, une autre élargie au milieu sur les troisième et quatrième tergites; cinquième jaune; sixième noir. — *L.* 4-5 mm.

Vosges (Purou). — Espagne.

Une autre espèce de ce genre, l'*O. formosus*, a été signalé de la France méridionale par Loew. Je n'ai pas de renseignements sur cette forme.

G. PARACROCERA Mlk.

Mlk, 1886 : V, p. 276.

- 1-(2). Pattes entièrement noires. *P. Manevali*, p. 164.
 2-(1). Pattes entièrement ou en partie jaunes.
 3-(4). Pattes entièrement jaunes. *P. orbiculus*, p. 165.
 4-(3). Fémurs et extrémité des tarses plus ou moins rembrunis.
 *P. globulus*, p. 164.

P. globulus PANZER. — *Acrocera globulus* MACQUART, 1834 : I, 369, 2; COUCKE, 1895 : 229; KERTÉSZ, IV, 15; VERRALL, 458, 1. — Fig. 408, 420.

Thorax noir, à pilosité rase, jaune; parfois les callus postalaires jaunis ou blanchâtres. Pattes entièrement jaunes ou les fémurs et tibias brunis à la partie médiane, le dernier article des tarses noir. Scutellum jaune au centre ou entièrement brun. Abdomen jaune; noir à la base, des taches noires suivant les lignes médianes et latérales. Ailes vitreuses, la nervure sous-costale noire, sa couleur contrastant avec celle des autres nervures, comme chez plusieurs autres Cyrtines. Balanciers jaunes. — *L.* 3,5-4,5 mm.

Ardennes : Vendresse, août; Seine-et-Oise : Maisons-Laffitte; Morbihan : La Trinité-sur-Mer, août (SURCOUF); Finistère : Morlaix (HERVÉ); Puy-de-Dôme (DU BUYSSON); Landes : Saint-Sever (PERRIS); Hautes-Pyrénées : Magnoac, juillet; Barèges; Tramesaigues; Arrens, buissons, août; Vaucluse : Apt.

Europe tempérée et méridionale. — Alpes orientales 300-2.100 m. (BEZZI). Algérie (SURCOUF).

P. Manevali n. sp.

Entièrement noir. Mésonotum à pilosité courte, blanchâtre. Balanciers jaunes. Abdomen : deux taches jaunâtres peu visibles sur le dernier tergite, genoux brunâtres. Appareil génital saillant, proportionnellement beaucoup plus gros que chez le *Paracrocera globulus*. — *L.* 3,25 mm.

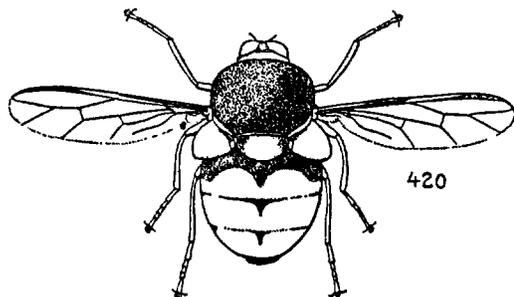
Haute-Loire : Tence, 14 juillet 1925 (H. MANEVAL).

Ne peut pas être confondu avec le *Paracrocera globulus* ou ses variétés.

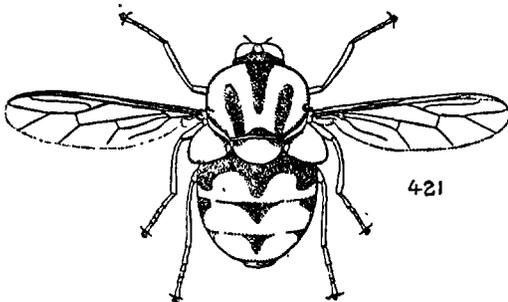
P. orbiculus FABRICIUS. — *Acrocera orbiculus* MACQUART, 1834 : 1, 370, 3; KERTÉSZ, IV, 16. *A. globulus* GERSTÄCKER, SCHINER, COUCKE, etc. — Fig. 416.

Thorax noir. Dernier article des tarse noir. Balanciers jaunes. Abdomen jaune, tergites à bandes antérieures noires, dilatées suivant la ligne médiane; sternites à partie médiane noircie. — L. 4,5 mm.

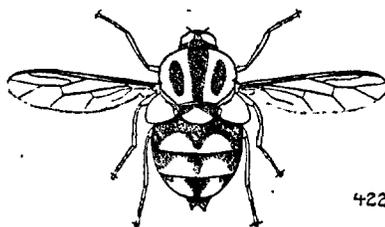
Nord de la France (MACQUART).



420



421



422

FIG. 420 à 422. — 420. *Paracrocera globulus* ♀. — 421: *Acrocera trigramma*.
422. *A. trigramma* var. × 6.

G. ACROCERA MEIGEN.

- Thorax uniformément d'un noir brillant. . *A. sanguinea*, p. 166.
- Thorax jaune à trois bandes noires (fig. 421). *A. trigramma*, p. 166.

A. sanguinea FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 369, 1; SCHINER, I, 73; BEZZI, II, 94; KERTÉSZ, IV, 16; VERRALL, 457, 1.

Callus huméraux blancs; une tache ou une ligne blanchâtre sur le callus postalaire. Pattes et balanciers d'un brun noir. Ailes brunies. Abdomen rouge; chaque tergite avec une tache triangulaire médiane, noire; sternites noircis sur la ligne médiane. — L. 3,5-5,5 mm.

Seine-et-Oise : Etréchy, volant contre un mur (R. BENOIST); Seine-et-Marne, Fontainebleau (ROYER); Haute-Loire : Tence, août (MANEVAL); Haute-Savoie : Annecy (DU BUYSSON); Basses-Alpes : Saint-Louis, Uvernet (R. BENOIST); Landes : Saint-Sever (PERRIS, DUFOUR); Hautes-Pyrénées; Aude (GAVOY). — Europe centrale et méridionale.

Koch a vu sortir les *Acrocera sanguinea* et *trigramma* des cocons jaune orangé d'une Araignée qu'il appelle *Tegenaria agilis* [*T. domestica* CLERK].

A. trigramma LOEW. — BEZZI, II, 94; KERTÉSZ, IV, 17. — Fig. 407, 417, 421.

Jaune à taches et bandes noires, brunâtres sur les bords. Pattes jaunes ou blanchâtres, dernier article des tarsi noir. Balanciers blanchâtres. Abdomen : sternites noirs à bandes postérieures étroites, jaunes ou blanchâtres; dernier segment jaune. — L. 3-5,5 mm.

Vosges : Bussang, août (PUTON); Tarn : Castres (PANDELLÉ); Landes : Saint-Sever (PERRIS); Aude : La Loubatière (GAVOY); Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains (OBERTHUR); Bouches-du-Rhône : Camargue (L. PUEL). — Europe centrale et méridionale.

G. ONCODES. LATREILLE.

[*Henops* MEIGEN.]

Adultes. — Yeux très grands, à peu près nus. Antennes très petites, de deux articles, le premier renflé, style allongé, un peu élargi à la base. Trompe nulle (WANDOLLECK, 1909, p. 549). Ailes : nervation incomplète. Abdomen plus large que le thorax.

Les espèces de ce genre se trouvent parfois en certain nombre sous la face inférieure des feuilles près des prairies humides ou sur les tiges sèches. L'*O. varius* a été trouvé, près de Berlin, sur l'*Equisetum limosum* L. et GERSTÄCKER a donné quelques détails sur l'*O. zonatus* trouvé en abondance.

Larves parasites des Araignées ou de leur cocon (KÖNIG, COLLIN, BERLAND).

- 1-(2). Ailes plus ou moins sombres, nettement brunies sur le bord costal, sur la moitié basale ou sur toute la surface de l'aile. Fémurs noirâtres à la base. *O. varius*, p. 168.
 2-(1). Ailes claires. Pattes brunes ou rousses.
 3-(4). Cuillerons à bordure pâle. *O. gibbosus*, p. 167.
 4-(3). Cuillerons à bordure noirâtre.

- 5-(6). Fémurs noirs à la base. Cuillerons d'un blanc d'os.
 *O. zonatus*, p. 168.
 6-(5). Fémurs unicolores ou jaunes. Cuillerons enfumés.
 *O. pallipes*, p. 167.

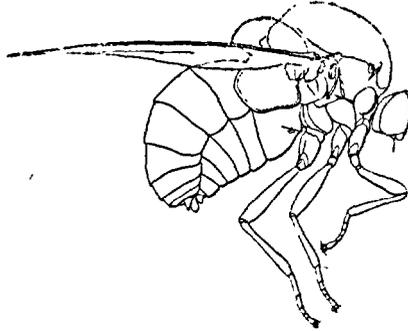


FIG. 423. — *Oncodes gibbosus* ♀, × 7.

O. gibbosus L. — BEZZI, II, 95; KERTÉSZ, IV, 18; VERRALL, 463, 1. — *Ogcodes cingulatus* ERICHS. — *O. gibbosus* MACQUART, 1834 : I, 368, 1; SCHINER, I, 74; COUCKE, 1895 : 230. — *Henops leucomelas* MEIGEN, LATREILLE, 1811 : VIII, 471, 2. — Fig. 29, 409, 423.

Variable. Thorax noir. Ailes : marge antérieure jaune pâle. Cuillerons d'un blanc d'ivoire à membrane fripée. Balanciers bruns ou d'un jaune orange. Pattes rousses; fémurs noirs à la base; tarses bruns. Abdomen blanchâtre, le bord antérieur des tergites noir; sternites d'un blanc d'ivoire. — L. 2,5-7,5 mm.

Toute la France, rare (!), dans les clairières, en été, au soleil. Aisne : Château-Thierry, juin (ABEILLE DE PERRIN); Seine-et-Oise : Lagny (C. LEFEVRE); forêt de Saint-Germain à Maisons-Laffitte, 11 août 1922 (PORTEVIN); Eure : Evreux : 2 exemplaires sur les herbes, la Rosaie, Heurteauville (PORTEVIN); Cher : Cosne (BOUCOMONT); Creuse : La-Celle-Dunoise (ALLAUD); Haute-Loire : Tence (MANEVAL); Savoie : Coise (PUTON); Lyon (REY); Basses-Alpes : Larche (LOMBARD); Saint-Pons près Barcelonnette (BENOIST); Landes : Saint-Sever; Gers : Samatan (CLERMONT); Hautes-Pyrénées : Magnoac, juin; Arrens, juillet; Aragnouet, août. — Europe centrale et septentrionale.

O. pallipes LATREILLE. — VERRALL, 466, 2; KERTÉSZ, IV, 19. — *Ogcodes pallipes* COUCKE, 1895 : 230. *O. marginatus* MACQUART, 1834 : I, 368, 2. — *Henops marginatus* MEIGEN (NON COLE, 1923 : 37). *H. gibbosus* MEIGEN.

1. Rare dans les collections. Le Rév. H. S. GORHAM a trouvé 50 individus dans un nid de *Crabro interruptus* dans une tige de *Cnicus palustris* (*Ent. M. Mag.*, 1902, p. 205). La détermination : *C. interruptus* n'est pas précise, c'est peut-être le *Crabro quadricinctus* FAB. (BERLAND, p. 202). Le *Solenius larvatus* WESMAEL nidifie dans les tiges de Ronce et chasse des Diptères : *Henops gibbosus*, *Oncodes marginatus* (*pallipes*). Cf. BERLAND, 1925 : p. 196.

Couvert d'une pilosité blanchâtre, longue. Balanciers noirâtres ou brun-jaunâtre. Aile : bord antérieur noirâtre, sans tache sombre. Pattes entièrement d'un gris pâle ou d'un jaune sale. — *L.* 4-5,5 mm.

Seine-et-Oise : Maisons-Laffitte, juin-juillet; Seine-et-Marne; Fontainebleau (LHOSTE); Puy-de-Dôme : Clermont-Ferrand, Chanturgue (F. DU BUYSSON); Isère : Grenoble (GIRAUD); Haute-Loire : Tence, août (MANEVAL); Pyrénées (DEVILLE); Corse (GOBERT). — Europe tempérée.

Les métamorphoses ont fait l'objet d'une note de MENGE : 1866, p. 37. La larve vit dans l'abdomen des *Clubiona* (1).

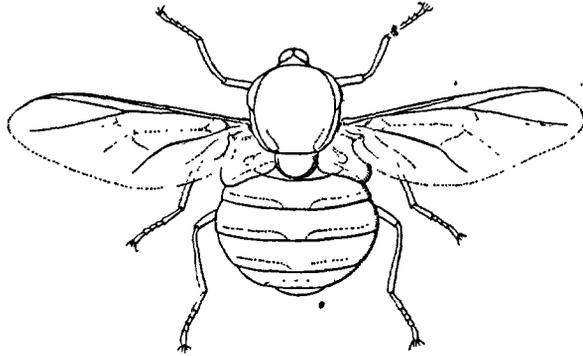


FIG. 424. — *Oncodes varius* ♂, × 7.

O. varius LATREILLE. — KERTÉSZ, IV, 20. — *Ogcodes varius* MACQUART, 1834 : I, 369, 3; COUCKE, 1895 : 230. — *Henops apicalis* MEIGEN; SCHINER, I, 75. — Fig. 410, 424.

Noir à pilosité jaune, serrée, assez courte. Deux taches jaunes post-laires. Pattes jaunâtres ou brunes, tarses noirs. Cuillerons bruns. Balanciers : pédicule jaunâtre, renflement noir. Abdomen : tergites avec des lignes jaunes au bord postérieur. — *L.* 4-5 mm.

Drôme : Montélimar, 20. VII, sur l'Ajonc (PANDELLÉ); Var : Hyères; Folard; Hérault : Béziers (PUTON); Landes (PERRIS, GOBERT). — Europe centrale.

M. L. BERLAND a vu sortir cette espèce de l'abdomen d'une Araignée : *Aelu-rillus insignis* ♀; Var : Callian, juin 1926.

O. zonatus ERICHSON. — KERTÉSZ, IV, 20. — *Ogcodes zonatus* SCHINER, I, 74; COUCKE, 1895 : 230. *O. pallipes* MACQUART (NON LATREILLE) 1826 : 95, 3. — *Syrphus gibbosus* PANZER (NON L.), LATREILLE, 1811 : 471.

Comme le précédent. Balanciers jaunes. Tibias jaunes à l'apex, tarses noirs. Abdomen : tergites à bandes jaunes plus ou moins étroites; sternites à bandes noires plus larges. — *L.* 3,5-6,5 mm.

Oise : forêt de Coye (DELVAL); Seine-et-Marne : Fontainebleau (ROYER); Landes : Montfort (POUJADE); Hautes-Pyrénées : Tramesaigues, juillet; Haute-Garonne : Luchon (ROUYER); Sicile (GOBERT); Algérie (CHATANAY). — Europe.

1. Cf. GIARD, *Bull. Soc. ent. France* (6), XIV, p. CLIV, § 2 (1894).

F. NEMESTRINIDAE

BRUNETTI, 1920 : 144; BEZZI, 1924 : 164.

Larves (fig. 434-438). — Terrestres, carnivores, amphipneustiques. Tête très petite, rétractile. Corps composé de douze segments. Stigmates postérieurs bien séparés, placés dans une fissure apicale transverse.

Adultes. — Tête un peu plus large ou légèrement plus étroite que le thorax, paraissant soudée au thorax. Yeux généralement séparés dans les deux sexes, parfois contigus sur une certaine distance (♂), étroitement séparés (♀), généralement nus, ou présentant exceptionnellement une pubescence longue; toutes les facettes d'égale grandeur. Trois ocelles. Trompe très longue ou courte, épaisse, les labelles bien développés. Palpes grêles, souvent indistincts. Antennes petites, rapprochées à la base, le troisième article simple avec un style terminal biarticulé, plus long que l'antenne et parfois pointu à l'apex. Thorax quadrangulaire couvert, comme l'abdomen, d'une pubescence fine et soyeuse, serrée, callus huméraux peu visibles. Scutellum ovale, de grandeur variable. Inerme. Pattes allongées, tibias sans éperons, trois pelotes variables en grandeur. Ailes souvent étroites, allongées, à nervation caractéristique (fig. 425) et présentant une « nervure diagonale ». Cellules basales longues. Abdomen plutôt court à peu près aussi large que le thorax — ou plus large. Tarière ♀ allongée, parfois très fine (432).

Mouches floricoles, présentant à l'état adulte les mêmes mœurs que les Bombyles, à vol excessivement rapide, planant immobiles au-dessus des fleurs.

Les femelles de l'*Hermoneura obscura* ont été observées pendant leurs œufs à l'intérieur des terriers d'*Anthaxia*. La même espèce est également parasite du *Rhizotrogus solstitialis* (1) et les ♀ de *Rhynchocephalus Sackeni*, observées par BRUNNER, déposent leurs œufs sur les tiges de l'*Eriogonum alatum*.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

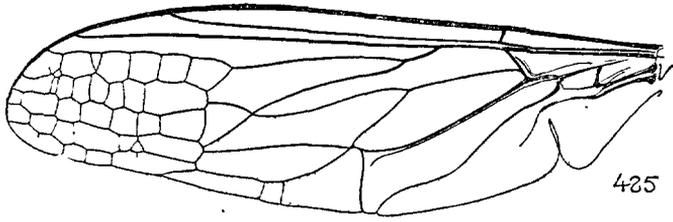
- Trompe très longue. Palpes courts. S.-F. *Nemestrininae*, p. 169.
 — Trompe très courte. Palpes longs et dressés en haut.
 S. F. *Hermoneurinae*, p. 173.

S.-F. NEMESTRININAE

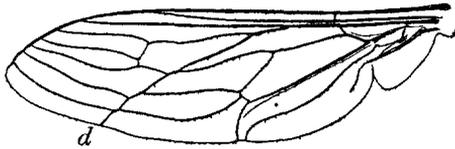
TABLEAU DES GENRES

1-(2). Aile : à l'extrémité de la cellule discale une cellule triangulaire

1. HANDLIRSCH, *Wien. entom. Zeit.*, I, p. 224 et II, p. 11 (1882-83). En République Argentine, l'*H. ezotica* pond ses œufs dans le nid d'un grand Xylocope (*X. Augustii* SAINT-FARÉAU). La larve semble voisine de celle des Rhagionides.

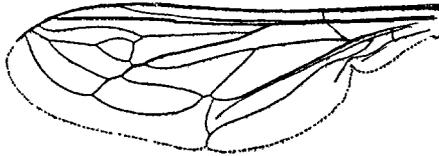
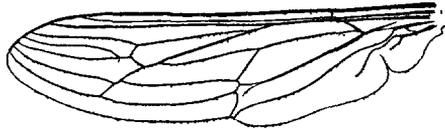


425



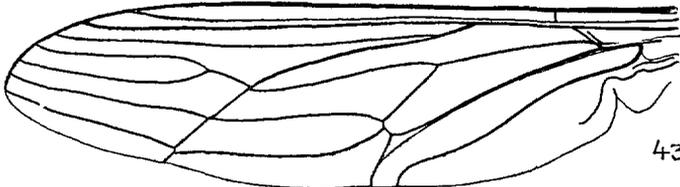
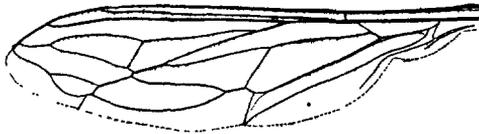
426

427



428

429



430

FIG. 425 à 430. — 425. *Nemestrinus aegyptiacus*. — 426. *N. albofasciatus*. — 427. *Rhynchocephalus Tauscheri*. — 428. *Fallenia fasciata*. — 429. *Symmictus costatus*. — 430 — *Hermoneura obscura*. — Comparez les figures 427 et 429 avec 432 et 411.

- formée par la réunion des branches de la nervure *cu* (fig. 428).
 G. Fallenia, p. 172.
 2-(1). Aile : branches de la n. *cu* allongées, presque parallèles à la marge
 postérieure de l'aile (427).
 3-(4). « Nervure diagonale (426 *d*) » non étendue à la marge postérieure
 de l'aile (427). G. Rhynchocephalus, p. 171.
 4-(3). « Nervure diagonale » étendue à la marge de l'aile (426).
 G. Nemestrinus, p. 171.

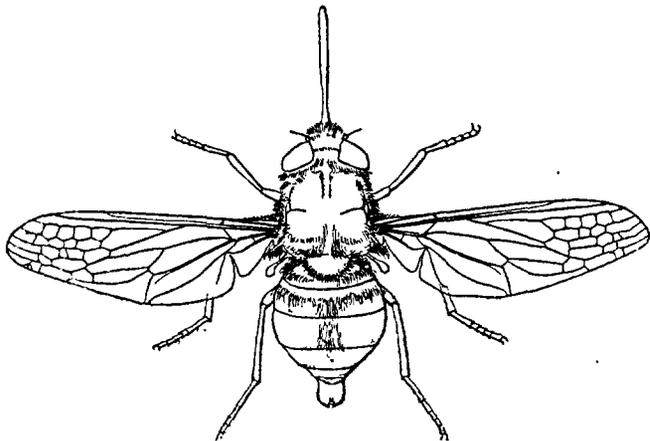


FIG. 434. — *Nemestrinus reticulatus* ♂, × 3.5.

G. NEMESTRINUS LATREILLE.

N. Perezi DUFOUR. — ARIAS, 1913 : 13.

Facile à identifier par la disposition des nervures de l'aile. Face brun; trompe noire, antennes rousses. Thorax noir à pilosité jaune. Pattes rousses, fémurs noirs. Balanciers noirs, pédicule brun. Ailes brunes sur la moitié basale. Abdomen rouge brique, tergites avec une bande médiane noire occupant toute la longueur de l'abdomen, sternites orangés. — *L.* 11-14 mm.

France méridionale. — Toute l'Espagne.

G. RHYNCHOCEPHALUS FISCHER.

R. Tauscheri FISCHER. — LICHTWARD, 1909. : 512; KERTÉSZ, IV, 30; ARIAS, 1913 : 20. *R. caucasicus* (FISCHER) auct. — *Nemestrinus caucasicus* KERTÉSZ, IV, 23; ARIAS, 1912 : 188. — *Trichophthalma caucasica* MACQUART, 1840 : II, 1, 118. — *Andrenomyia albofasciata* RONDANI. — *Volucella caucasica* PALLAS. — Fig. 427, 432.

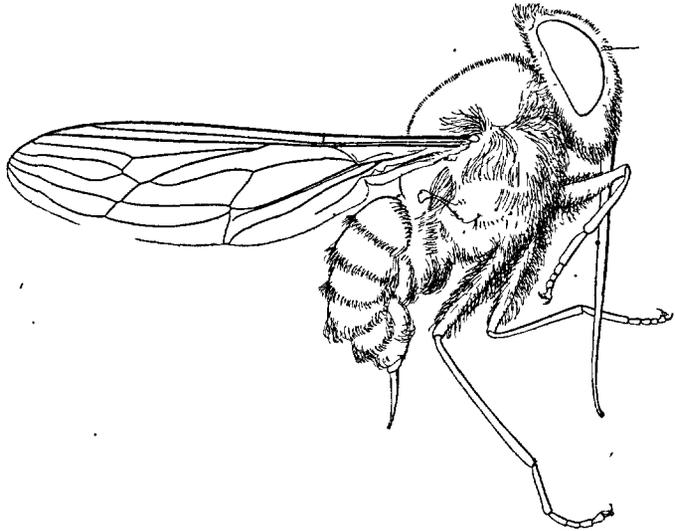


FIG. 432. — *Rhynchocephalus Tauscheri* ♀, × 5.

Noir à pilosité d'un blanc jaunâtre. Trompe noire. Pattes rouges, fémurs noirs à pilosité blanc jaunâtre. Balanciers blanchâtres à pédicule jaune. Ailes hyalines, une touffe jaunâtre à la base de l'aile. Abdomen, face dorsale à cinq bandes noires; sternites à épaisse fourrure appliquée, jaune. — *L.* 9,5-11,5 mm.

Espagne, province de Madrid, en juin-juillet, sur le *Marrubium vulgare* L. Doit se trouver dans le midi de la France comme le *Symmettus costatus*. — Europe méridionale. Syrie. Afrique septentrionale.

G. FALLENIA MEIGEN.

F. fasciata FABRICIUS. — DUFOR, 1849 : (2), VIII, 150; SCHINER, I, 45; KERTÉSZ, IV, 30; ARIAS, 1913 : 24. — *Cytherea fasciata* FABRICIUS. — *Nemestrina fasciata* MACQUART, 1834 : I, 373. — Fig. 428, 433.

Noir, ressemble aux Hyménoptères du genre *Podalirius*. Tête jaunâtre. Yeux d'un vert doré. Trompe noire. Antennes rouges. Thorax à pilosité jaune plus sombre sur le mésonotum. Fémurs noirs à longs poils jaunâtres; tibias et tarsi testacés, à poils courts, dorés. Ailes noires à la base. Balanciers noirs. Abdomen : premier tergite à pilosité d'un gris jaunâtre obscur; bord des autres à poils blanchâtres. — *L.* 9-13 mm.

Dans les prairies humides, vole rapidement.

Lyon (REY, PIERRE); Drôme (PANDELLÉ); Var; Bouches-du-Rhône : Marseille (ABEILLE DE PERRIN); Hérault : Béziers (PUTON); Aude (GAVOY); Pyrénées-Orien-

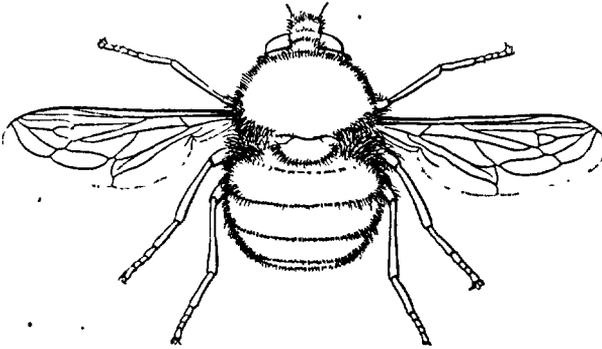


FIG. 433. — *Fallenia fasciata* ♀, × 4. La trompe est repliée sur la face sternale comme sur la fig. 432.

tales; Gers; Landes (PERRIS, GOBERT). — Europe méridionale. Italie : Calabre, sur les capitules de *Carduus* (Bezzi). Afrique septentrionale. Asie mineure.

S.-F. *HERMONEURINAE*

TABLEAU DES GENRES.

- Fourche cubitale longue et simple. Cellule anale ouverte (fig. 430). G. *Hermoneura*, p. 173.
- Fourche cubitale avec deux branches supplémentaires formant une cellule close au-dessus de la nervure diagonale. Cellule anale fermée à la marge de l'aile (fig. 429, 441). G. *Symmictus*, p. 174.

G. *HERMONEURA* MEIGEN.

H. obscura MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 413; BLANCHARD, III, 588; SCHINER, I, 46; HANDLIRSCH, 1882 : 224 et 1883 : II, 11, BRAUER, 1883 : II, 25 et 86; 1883 : 865 et 1884 : 271; BEZZI, II, 99; KERTÉSZ, IV, 26. — Fig. 430, 434 à 440.

Yeux couverts de taches colorées. Face jaunâtre; front gris à pilosité noire, dressée. Thorax noirâtre; des poils latéraux jaunâtres. Pattes rousses à léger duvet jaune. Ailes grises, brunes à la base et le long du bord costal. Abdomen jaunâtre, à pilosité grise sur les tergites, jaune sur les côtés. — L. 14 mm.

Europe centrale et méridionale.

Larve parasite de celle du *Rhizotrogus solstitialis* (fig. 434-438).

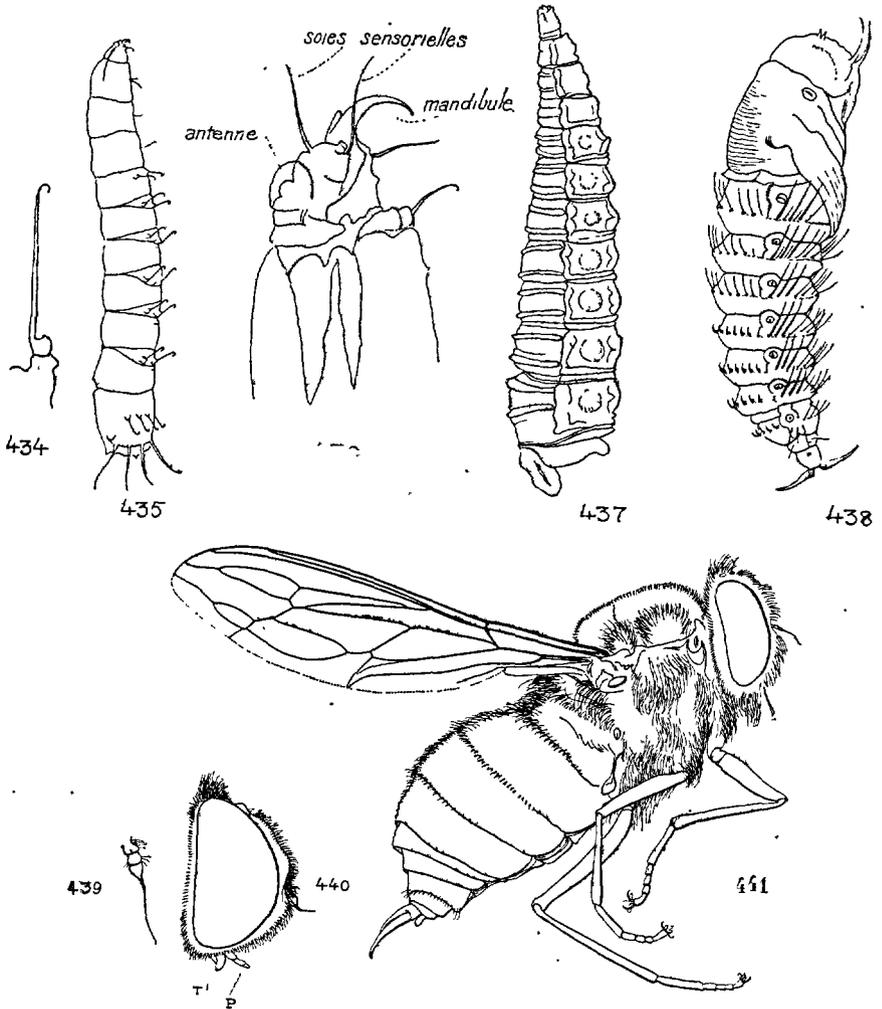


FIG. 434 à 441. — *Hermoneura obscura*, larve. — 434. Une soie locomotrice de la face ventrale. — 435. Larve jeune vue de côté. — 436. Capsule céphalique vue de côté. — 437. Larve âgée. — 438. Nymphé (d'après HANDLIRSCH et BRAUER). — 439. Antenne de l'*H. obscura* ♂. — 440. *id.*, profil de la tête. — 441. *Symmictus costatus* ♀, $\times 7$.

G. SYMMICTUS LOEW.

S. costatus LOEW. — WANDOLLECK, 1897 : 214; KERTÉSZ, IV, 32; ARIAS, 1913 : 26. — *Dicrotrypana flavopilosa* BIGOT, 1879 : LXVII et 1881 : 21. — Fig. 429, 441.

Gris à pilosité fine, d'un jaune citron. Antennes rousses; style long,

noir à l'apex. Pattes et nervures des ailes d'un roux brunnâtre. Balanciers jaunes. — L. 12-13 mm.

Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN). — Espagne : Andalousie, Sierra Nevada. Afrique septentrionale.

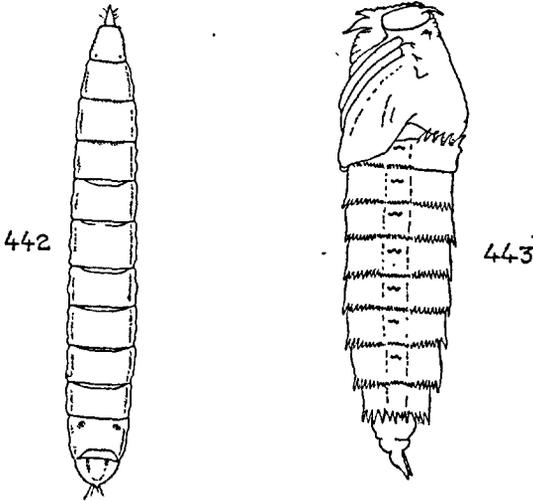


FIG. 442 et 443. — *Mydas clavatus*. — 442. Larve, face dorsale. — 443. Nymphe face latérale. — D'après MALLOCH.

LE MYDAIDAE

MALLOCH, 1917 : 370; BRUNETTI, 1920 : 314 BEZZI, 1924 : 191.

Larves (fig. 442). — Carnivores, vivent dans le bois mort aux dépens des larves des Coléoptères longicornes.

Nymphe (fig. 443). — Deux fortes dents céphaliques courbées en dehors. Abdomen : premier tergite avec une bordure antérieure de longues épines dressées, courbées en arrière. Une autre série d'épines placées sur le bord antérieur du dernier tergite, le dernier segment terminé par deux fortes épines courbes (1).

Adultes (fig. 444). — Tête à peu près aussi large que le thorax, transverse, aplatie; front et vertex enfoncés. Yeux proéminents, nus, largement séparés (♂♀). Ocelles nuls. Trompe plus ou moins développée, très longue et fine, à labelles petits, ou épaisse et courte à labelles larges. Palpes d'un seul article ou nuls. Antennes dressées, très rapprochées ou réunies à la base, les deux premiers articles normaux, le deuxième plus court que le premier, le troisième généralement allongé, épaissi à l'apex ce troisième article avec des traces de segmentation. Thorax à peu près quadrangulaire, une pubescence légère,

1. La larve et la nymphe du *Mydas clavatus* ont été figurées par M. C. T. GREENE (*Proceed. ent. Soc. Wash.*, XIX, 1918, pl. XVII, fig. 1-2).

éparse sur le mésonotum; pleures plus longuement velus; callus huméraux proéminents. Scutellum petit. Métanotum très développé. Pattes fortes, épaisses, première paire parfois plus faible et plus courte; fémurs III épaissis, souvent épineux en dessous; tibias plus ou moins épineux. Pas d'empodium. Griffes fortes, longues. Ailes à nervation caractéristique; cellules basales longues; membrane très fortement ridée. Cuilleron alaire petit, à frange ou pubescence éparse; cuilleron thoracique nul. Abdomen allongé, composé de sept segments, pubescence légère ou nulle. Appareil génital mâle modérément

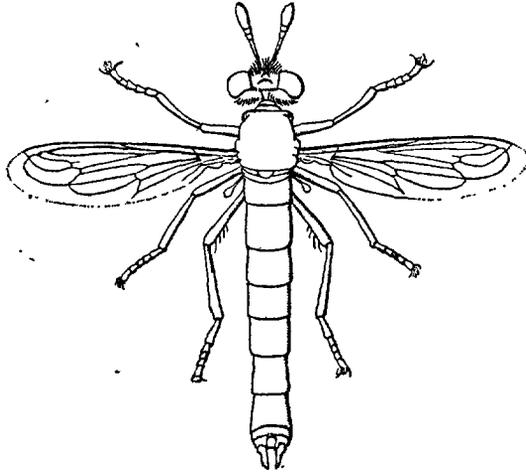


FIG. 444. — *Rhopalìa villata* ♂, × 4.

développé. Tarière de la femelle armée d'un cercle apical de soies raides, tronquées et creusées en gouges (fig. 446).

Mouches errantes. Aucune indication éthologique. Cette famille renferme les plus grands Diptères connus (jusqu'à 60 mm. antennes non comprises).

Une seule espèce dans les limites de la faune française: le *Leptomýdas lusitanicus* MEIGEN. On trouve, en Espagne une espèce voisine, l'*Hispanomydas hispanus* ARIAS qui peut se distinguer de l'espèce française par les caractères suivants (ARIAS, 1914, p. 12, 17 et suiv.).

— Trompe bien visible. M_1 aboutit à C (449)..... G. *Leptomýdas*.
 -- Trompe invisible. M_1 aboutit à R_1 (448)..... G. *Hispanomydas*.

G. LEPTOMYDAS GERSTAECKER.

L. lusitanicus MEIGEN. — ARIAS, 1914 : 13. — *Mydas lusitanicus* MACQUART, 1834 : 274; DUFOUR, 1849 : 143; SCHINER, I, 159; KERTÉSZ, IV, 39. *M. fulviventris* DUFOUR, 1849 : 145. — Fig. 445 à 447, 449.

Face à pilosité blanche. Antennes d'un brun noir à l'apex. Mésonotum à épaisse pruinosité blanchâtre, en enduit, à trois bandes noires, la

médiane divisée par une ligne grisâtre. Métanotum gris. Pleures bruns à poils blancs. Pattes rousses. Balanciers noirâtres. Ailes jaunâtres. Abdomen épais, cylindrique, d'un brunâtre jaune ou orangé; segments à étroite bordure postérieure d'un blanc jaunâtre, bord latéral plus ou moins noirâtre. — L. 15-21 mm.

Corse : Ajaccio, Bonifacio (FERTON, PANDELLÉ); la Piana (PRENANT). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

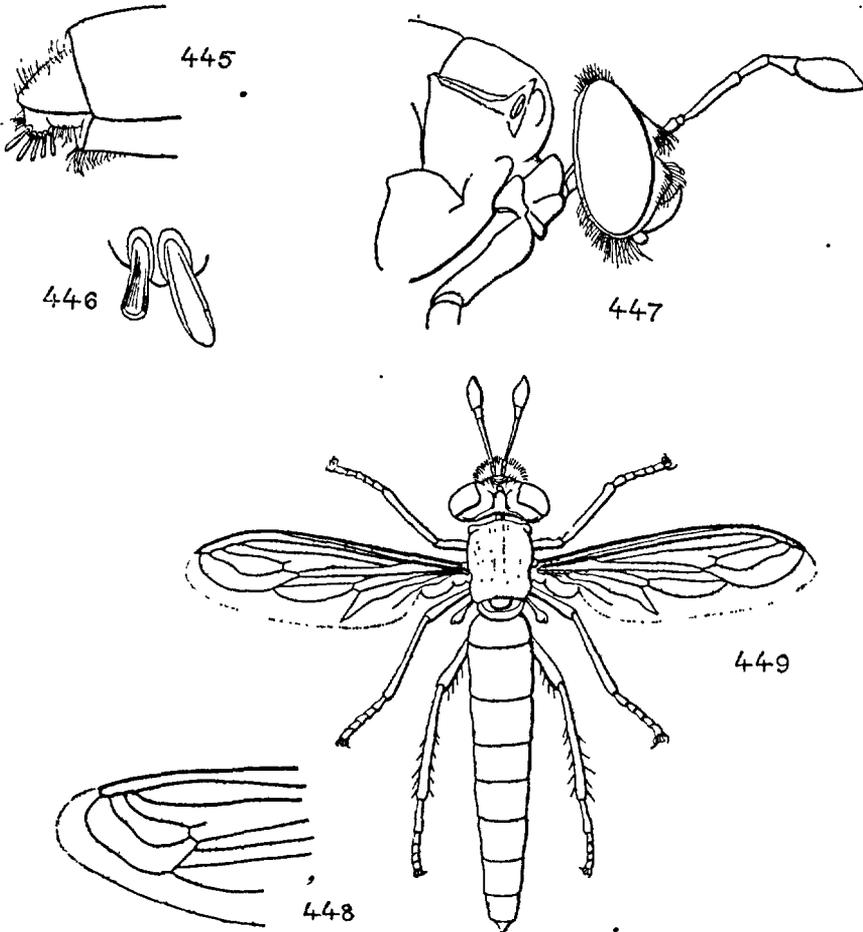


FIG. 445 à 449. — *Leptomydas lusitanicus* : — 445. ♀, extrémité de l'abdomen. — 446. Deux soies creuses de l'oviscapte, celle de gauche a été coupée. — 447. Partie antérieure du corps ♂. — 448. *Hispanomydas hispanus* ♂, aile gauche, d'après ARIAS. — 449. *Leptomydas lusitanicus* ♀, $\times 3,5$.

F. BOMBYLIIDAE

Larves (fig. 450, 451, 525, 526, 604, 626, 627, 631, 632). — Au premier âge, allongées, cylindriques ou fusiformes, plus ou moins aplaties, agiles et errantes pour atteindre l'hôte; corps composé de treize segments, capsule céphalique petite, fortement chitinisée, non rétractile, deux grandes soies latérales sur chacun des segments du thorax, deux soies sensorielles céphaliques, deux soies à l'apex de l'abdomen. Aux deuxième et troisième âges, le corps est épais, cylindrique, parfois aplati dorsoventralement, composé de treize segments

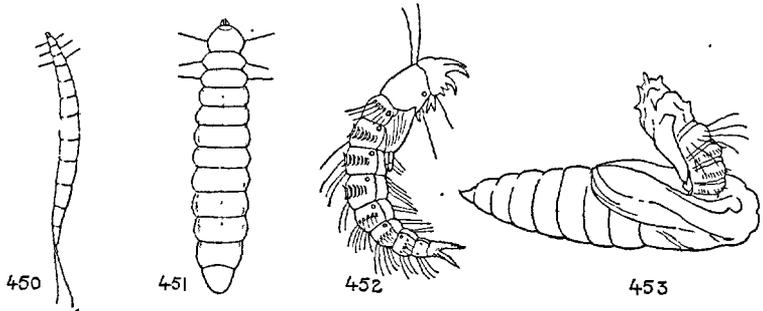


Fig. 450 à 453. — 450. Larve primaire du *Bombylius vulpinus*, d'après l'exemplaire recueilli par M. BAUDOT. — 451. Larve âgée du *B. major*, face dorsale. — 452. *id.*, nymphe (d'après DUFOUR, 1858 : 503). — 453. Nymphe d'*Anthrax* sp. sortant d'une chrysalide d'*Agrotis* (d'après RILEY).

Tête petite, rétractile; appareil buccal formé par un labre triangulaire aplati, aigu, des mandibules souvent dentées, des maxilles très développées portant les palpes; organes antennaires réduits, 4-6 soies sensorielles céphaliques, deux soies très petites sur chacun des segments thoraciques, soies apicales réduites ou nulles. Au troisième âge, animaux inertes, aveugles, amphipneustiques. Habituellement parasites des larves des Abeilles ou des Guêpes solitaires (*Argyramoeba*, *Anthrax*, *Toxophora*, *Bombylius*), des larves d'Ichneumonides ou de Tachinides parasites des chenilles de Lépidoptères (*Hemipenthes*, *Anthrax*), de chenilles de Noctuelles (*Anthrax*), de coques ovigères des Locustides (*Anthrax*, *Mulio*, *Systoechus*, *Aphoebantus*). Les larves passent l'hiver en diapause.

Nymphes. — Aussitôt après la transformation la nymphe est libre et mobile, à ce stade (pronymph, fig. 498) l'armature chitineuse antérieure seule est développée, les soies et les épines abdominales réduites ou nulles (*Anthrax*). Après cette période qui varie suivant le terrain, la saison, la force de la larve, etc., la nymphe devient inerte. A ce stade l'animal présente des épines ou des soies longues (501) caractéristiques, arrangées en cercle sur la tête, à la base

des fourreaux antennaires; tergites abdominaux armés de dents chitineuses également caractéristiques et de grandes soies sensorielles; souvent des épines en soc à l'apex du corps. Une paire de stigmates prothoraciques et sept paires de stigmates abdominaux. L'évolution a lieu dans la terre, dans le bois, dans les nids des Hyménoptères parasites ou à l'intérieur des coques ovigères des Acridiens. L'évasion a été décrite par KÜNCKEL D'HERCULAIS (1893). La nymphe au moyen de ses épines céphaliques découpe une ouverture dans le nid ou dans la coque ovigère. A l'éclosion les mâles apparaissent souvent après les femelles.

Adultes. — Grandeur très variable : de 1 mm. (*Empidideicus*) à 18 mm. (*Exoprosopa grandis*). Forme caractéristique; souvent une fourrure épaisse, formée de poils fins mélangés ou non à des soies noires plus épaisses; parfois un revêtement écailleux, en plaques et de grandes soies sensorielles (*Toxophora*) ou le corps à peu près nu (*Cyrtosia*). Tête plus étroite ou plus large que le thorax, parfois sphérique, nettement séparée, très mobile, ou étroitement appliquée contre le thorax. Yeux grands, nus, contigus ou non en dessus, les facettes supérieures quelquefois beaucoup plus grandes (♂). Antennes dressées, saillantes, grandes ou petites, minces ou épaisses, troisième article simple, dilaté ou non, style ordinairement petit et indistinct, jamais composé de plus de deux articles, souvent invisible. Trois ocelles, triangle ocellaire parfois saillant ou enfoncé dans une dépression. Bouche grande, trompe courte avec de larges labelles dressés en dehors de la cavité buccale, ou longue et grêle, à labelles minces. Palpes minces, filiformes ou non, présentant une ciliation plus ou moins développée. Thorax quadrangulaire, bombé ou aplati, parfois très courbé (*Cyllenia*, 542). Pattes moyennes, rarement fortes, le plus souvent longues, grêles, faibles, portant des soies courtes, une pilosité plus ou moins abondante à la base des fémurs, des épines plus ou moins longues sur les tibias et les tarse — ou nues; des épérons à tous les tibias ou seulement sur les tibias III; pelotes et empodium souvent rudimentaires; griffes normales, aiguës, plutôt grandes, un ergot basal ou non. Balanciers grands ou très grands (*Cyrtosia*). Cuillerons petits. Ailes longues, fortes, à nervures nombreuses et épaisses, très souvent ornées de taches ou de bandes. Deux cellules submarginales ou plus; 3-4 (rarement cinq) cellules postérieures présentes. Cellule discale présente (sauf *Cyrtosia*); cellule anale fermée à la marge ou étroitement ouverte. Membrane épaisse et rigide chez les *Bombyliinae* et les *Anthracinae*, mince dans les autres groupes. Abdomen cylindrique, conique ou cylindro-conique, rarement très aplati, composé de 6-8 segments, couvert de la même fourrure que le thorax, les soies noires lorsqu'elles existent plus nombreuses, plus fortes (sauf *Toxophora*). Appareil génital ♂ petit, rarement très saillant (*Usia*), symétrique ou non. Tarière de la ♀ armée de soies plus ou moins raides, rarement épineuse (*Acanthogeron*).

La plupart des Bombyliides à trompe allongée sont des Mouches floricoles qui butinent sur les fleurs, surtout les Labiées, les Composées, les Ombellifères, comme les Abeilles solitaires dont ils sont parasites. Les *Anthrax* sont plus communs dans les régions arides et désertiques, parfois près des nids des Hyménoptères où se développent leurs larves. Diptères à vol rapide, prolongé, saccadé ou intermittent, n'évoluant qu'au soleil ou par le beau temps dans les premiers jours de l'été ou la fin du printemps. La femelle dépose ses œufs près

du nid ou dans le nid même de l'hôte. Les œufs sont ovales, parfois arrondis comme des balles (*Cyrtosia*) à coquille lisse, mince et peu résistante. La larve primaire la coupe facilement.

Les Bombylides et les Thérévides, dont le corps porte une toison caduque, doivent être piqués dans une boîte de chasse à fond de tourbe, aussitôt après la capture. Ils seront asphyxiés dans la boîte même avec un liquide volatil (éther acétique, tétrachlorure de carbone, benzine, chloroforme, etc.).

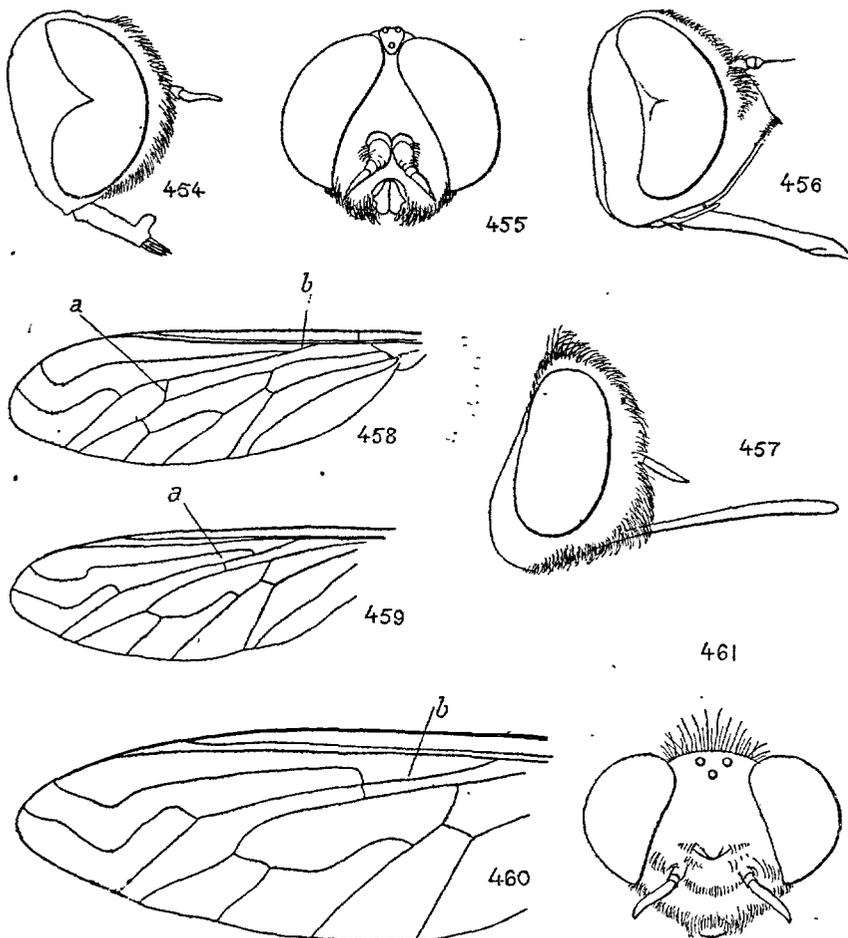


FIG. 454 à 461. — 454 et 455. *Lomatia Belzebul* ♂, tête, profil et face. — 456. *Thyridanthrax perspicillaris* ♀, tête, profil. — 457. *Cytherea obscura* ♀, tête, profil. — 458. *Lomatia lateralis* ♀, aile gauche. — 459. *Petrorossia hesperus* ♀, aile : remarquer la position de la nervure *a*. — 460. *Anthrax hottentotus* ♀, aile gauche, remarquer la longueur du rameau *b* comparé aux deux figures précédentes. — 461. *Chalcochiton holosericeus*, tête, face.

. TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

- 1-(6). Yeux à bord postérieur distinctement échancré (fig. 454); facettes plus ou moins distinctement séparées (♂ ♀). Occiput saillant, plus ou moins fortement bilobé, une frange sur les bords de la dépression centrale. Antennes réunies ou séparées à la base (*Bombyliidae Tomophthalmae* Bezzi).
- 2-(3). Aile : deuxième nervure allongée (fig. 460, *b*). Antennes toujours séparées à la base. Trompe ordinairement courte (456). S.-F. *Anthracinae*, p. 183.
- 3-(2). Aile : deuxième nervure courte (458 *b*).
- 4-(5). Aile : petite nervure transverse éloignée du bord de l'aile (fig. 459 *a*). Tête large, le bord postérieur plus étroit que le thorax (531). Abdomen plutôt cylindrique S.-F. *Aphoebantinae*, p. 212.
- 5-(4). Aile : petite transverse rapprochée du bord de l'aile (458). Tête moins large ou aussi large que le thorax. Abdomen aussi large ou plus large que le thorax, aplati (532). S.-F. *Lomatiinae*, p. 213.
- 6-(1). Yeux non échancrés au bord postérieur (fig. 457) ou exceptionnellement une sinuosité peu marquée — ou légèrement divisés au niveau de la séparation des grandes ou des petites facettes et chez les ♂ seulement (*Bombyliidae Homoeophthalmae* Bezzi).
- 7-(8). Antennes largement séparées à la base. Face et front très large (461). Trompe allongée; palpes uniarticulés. Tibias avec trois rangées d'épines. Abdomen allongé. S.-F. *Cythereinae*, p. 215.
- 8-(7). Antennes rapprochées à la base (544).
- 9-(10). Occiput proéminent, bilobé en dessus, cavité centrale avec une frange marginale (fig. 462). Cuillerons à frange courte. S.-F. *Cylleniinae*, p. 217.
- 10-(9). Occiput aplati, sans cavité centrale, frange occipitale placée au bord des yeux.
- 11-(12). Prothorax bien développé, fortement bombé. Macrochètes sensoriels très développés (549). Cuillerons à frange allongée, rigide. S.-F. *Toxophorinae*, p. 219.
- 12-(11). Prothorax médiocrement développé (554, 565). Macrochètes sensoriels réduits ou nuls.
- 13-(14). Aile : une cellule submarginale (463). S.-F. *Cyrtsiinae*, p. 222.
- 14-(13). Au moins deux cellules submarginales (464).
- 15-(16). Antennes : premier article épaissi, à villosité longue (467, 608). Ailes courtes, quatre cellules marginales ouvertes. Trompe courte. S.-F. *Conophorinae*, p. 224.
- 16-(15). Antennes : premier article non épaissi (fig. 465, 609, 611). Ailes non raccourcies.

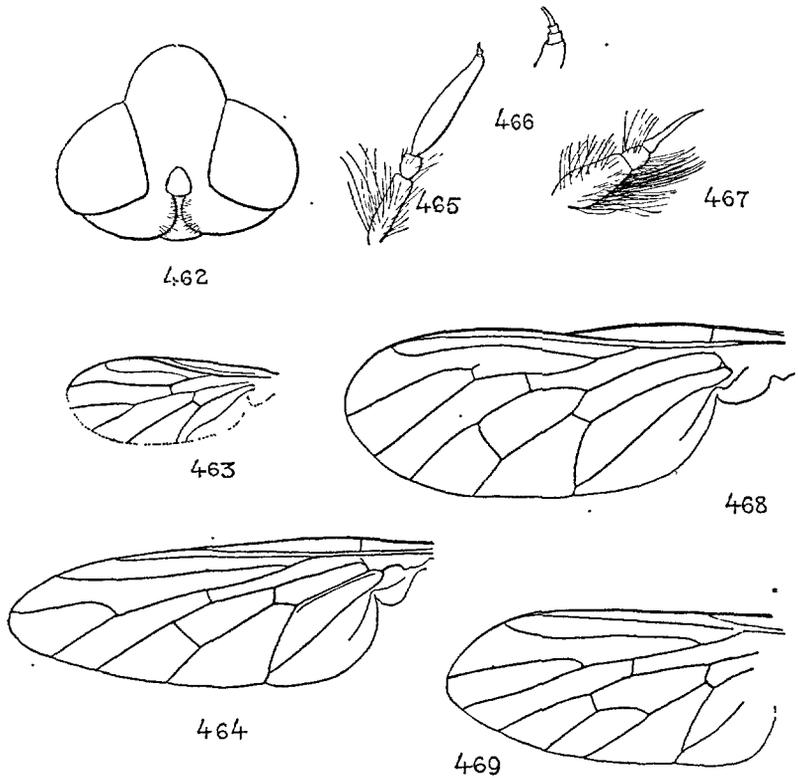


FIG. 462 à 469. — 462. *Amictus validus* ♀, occiput bilobé en dessus avec une cavité centrale présentant une frange marginale. — 463. Aile gauche de *Cyrtosia marginata*. — 464. id., *Geron gibbosus*. — 465. Antenne du *Dischistus minimus*. — 466. id., extrémité apicale du même — 467. Antenne de *Conophorus (Ploas)*. — 468. Aile gauche d'*Usia florea*. — 469. id., *Phthiria* sp.

17-(20). Tibias nus ou couverts d'une pilosité fine — ou tibias avec des épines, mais les palpes biarticulés. Corps rarement couvert d'une fourrure épaisse.

18-(19). Aile : fourche $R_4 + 5$ largement ouverte (468), si elle est étroite corps court, élargi (566). S.-F. *Usiinae*, p. 228.

19-(18). Aile : fourche de $R_4 + 5$ étroite (469), si la fourche est largement ouverte le corps est étroit et allongé (567). S.-F. *Phthiriinae*, p. 232.

20-(17). Tibias avec trois rangées d'épines allongées, fines. Trompe allongée, palpes uniarticulés. Corps avec des soies ou une fourrure épaisse (606, 625). S.-F. *Bombyliinae*, p. 237.

BOMBYLIIDAE TOMOPHTHALMAE.

S.-F. *ANTHRACINAE*

Cette sous-famille, telle qu'elle a été définie dans le tableau précédent, comprend les *Anthracinae* et les *Exoprosopinae* des auteurs modernes (BECKER, 1913 : 432 et 442; BEZZI, 1924). Larves parasites des Hyménoptères solitaires ou des Lépidoptères. Œufs déposés à l'entrée du nid ou très près ou dans le nid même de l'hôte. Première larve agile et errante. Dévore en premier lieu l'œuf ou la jeune larve de l'hôte, épuise ensuite les provisions amassées par l'Abeille; les larves des parasites secondaires (Diptères ou Hyménoptères) sont également dévorées. La nymphose s'effectue dans le nid de l'hôte, soit en dehors lorsque les circonstances s'y prêtent.

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(6). Squame alaire avec une frange d'écaillés (fig. 492). Antennes : troisième article sans pinceau apical, un style plus ou moins long (470, 471). Métapleuré velu. Appareil génital ♂ asymétrique; tarière ♀ avec un cercle d'épines. Dernier article des tarsi habituellement sans pelotes.
- 2-(5). Trois à cinq cellules submarginales. Griffes avec une dent basale plus ou moins longue.
- 3-(4). Quatre-cinq cellules submarginales (475). Griffes avec une courte dent basale. G. *Hyperalonia*, p. 183.
- 4-(3). Trois cellules submarginales (479). Griffes avec une longue dent basale. G. *Exoprosopa*, p. 184.
- 5-(2). Deux cellules submarginales (500). Griffes ordinairement sans dent basale, parfois un petit tubercule basal. . G. *Anthrax*, p. 192.
- 6-(1). Squame alaire avec une frange de soies. Antennes : troisième article avec un pinceau de petites soies (474) ou un style menu. Métapleuré nu. Appareil génital ♂ symétrique; tarière ♀ avec une touffe de soies. Des pelotes aux tarsi. G. *Argyramoeba*, p. 205.

G. *HYPERALONIA* RONDANI.

BEZZI, 1924 : 360.

H. ferrea WALKER. — KERTÉSZ, V, 2. — Fig. 470, 475.

Brun noirâtre. Scutellum roux à base étroitement noire. Abdomen d'un brun roux; tergites à larges taches basales noires disposées en bandes médianes longitudinales. Tête rousse à écaillés jaunes. Antennes

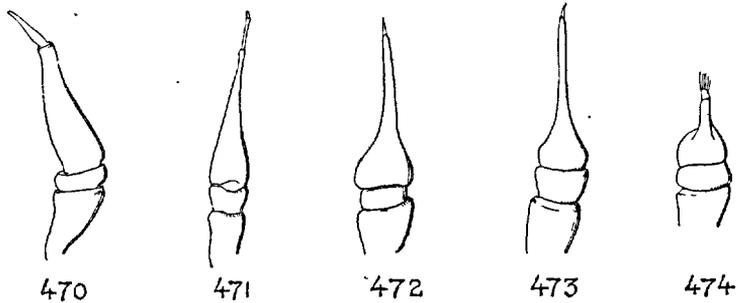


FIG. 470 à 474. — Antennes : 470. *Hyperalonia ferrea*. — 471. *Exoprosopa stupida*. — 472. *Hemipenthes morio*. — 473. *Anthrax hottentotus*. — 474. *Argyramoeba anthrax*.

rousses, bord postérieur des yeux jaune. Thorax à pilosité jaune plus longue et plus pâle sur les pleures. Pattes brun clair, à soies noires et écailles dorées. Tarses noirs. Balanciers d'un blanc jaunâtre. Ailes largement rembrunies le long des nervures, plus jaunes vers la base antérieure ; quelques taches et apex de l'aile hyalins. Abdomen à pilosité jaune. — L. 11-13 mm.

Var : Callian (BERLAND). — Europe méridionale. Rhodes.

G. EXOPROSOPA MACQUART.

BECKER, 1913 : 452, 4; BEZZI, 1924 : 227, 29.

- 1-(2). Aile : première cellule postérieure divisée par une nervure transverse surnuméraire fig. (479 a). (S.-G. *Exoptata*). E. (E.) *algira*, p. 187.
 2-(1). Aile : première cellule postérieure simple (478).
 3-(6). Cellule discoïdale avec un appendice sur la marge inférieure avant la pointe anguleuse (476 y).
 4-(5). Cinq cellules postérieures, la troisième fermée et longuement appendiculée (476). (S.-G. *Mesoclis*). . . . E. (M.) *Pygmalion*, p. 186.
 5-(4). Quatre cellules postérieures (1) (478). (S.-G. *Cladodisca*) E. (Cl.) *rivularis*, p. 187.
 6-(3). Cellule discoïdale sans appendice.
 7-(14). Aile : cellule discoïdale et deuxième cellule postérieure séparées par une nervure courbée (482 a).
 8-(9). Nervure transverse *b* écartée du bord de l'aile (fig. 480) ; première cellule postérieure fermée (481) (2). Tibias III à épines courtes. (S.-G. *Trinaria*). . . . E. (Tr.) *rutila*, p. 187.
 9-(8). Nervure transverse *b* rapprochée du bord de l'aile (482) ; première

1. L'exemplaire capturé par M. BERLAND ne présente qu'un appendice très réduit sur l'aile droite.

2. Ouverte dans les cinq exemplaires que j'ai examinés (fig. 480).

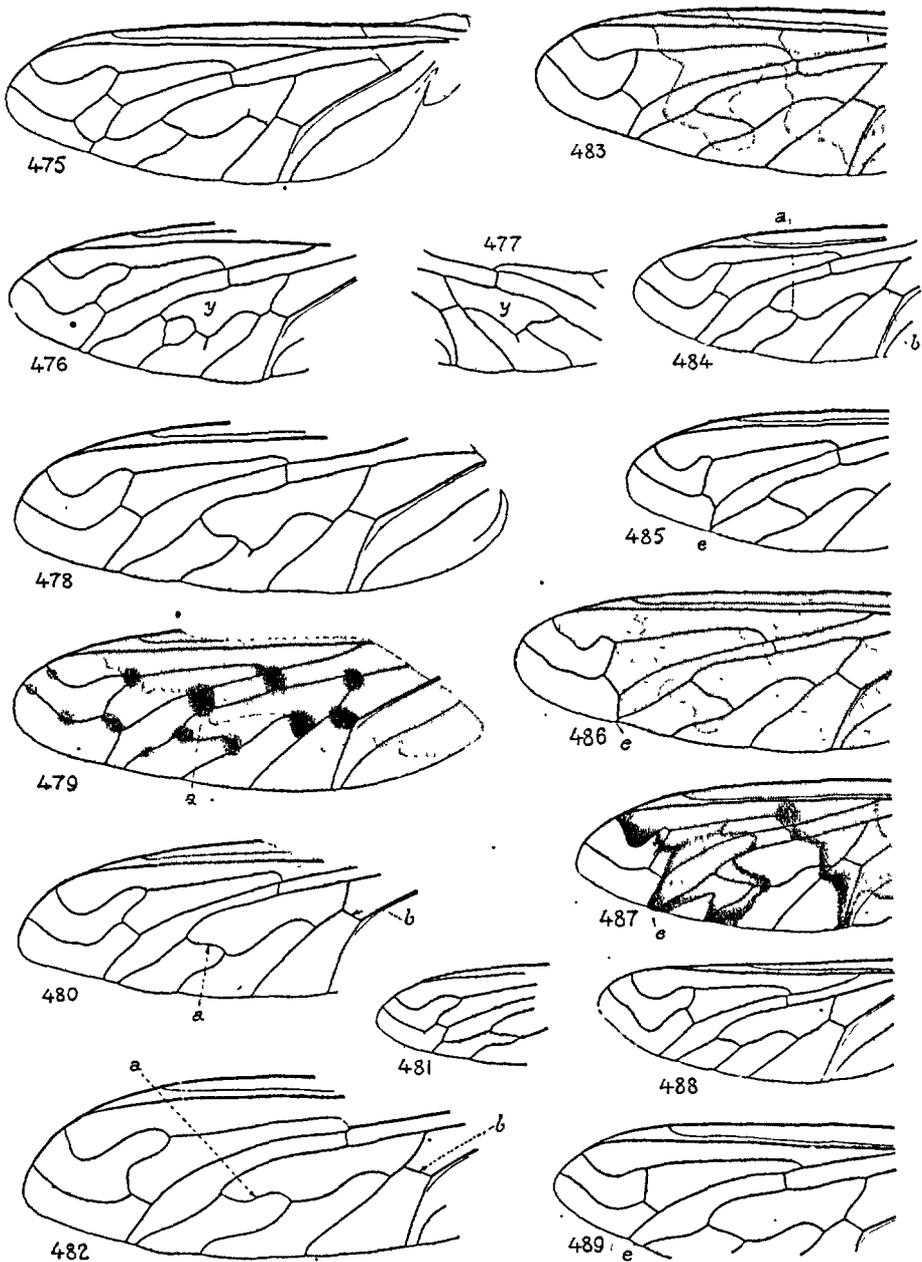


FIG. 475 à 489. — Ailes. 475. *Hyperalonia ferrea*. — 476. *Mesoclis Pygmalion*. — 477. *id.*, cellule *y* (comparer à la fig. 476) d'après un exemplaire récolté en Algérie: Masséna, juin, par M. SURCOUF. — 478. *Cladodisca rivularis*. — 479. *Exoptata algira*. — 480. *Trinaria rutila*. — 481. *Tr. rutiloides* (d'après Bezzi). — 482. *Defilipia Megertei*. — 483. *D. grandis*. — 484. *D. Minos*. — 485. *Argyrospila italica*. — 486. *A. Jacchus*. — 487. *Exoprosopa capucina*. — 488. *E. stupida*. — 489. *E. Aeacus*.

- cellule postérieure ouverte. Tibias III à épines grêles et longues. (S.-G. *Deflippia*).
- 10-(11). Ailes entièrement brunies, une tache claire plus ou moins visible sur le disque. E. (D.) *Megerlei*, p. 188.
- 11-(10). Ailes largement vitreuses à l'apex et au bord postérieur.
- 12-(13). Aile : deux bandes transverses obliques, irrégulières (483). E. (D.) *grandis*, p. 188.
- 13-(12). Aile sans bandes transverses (484). E. (D.) *Minos*, p. 188.
- 14-(7). Aile : cellule discoïdale et deuxième postérieure séparées par une nervure droite (485).
- 15-(22). Nervure transverse marginale droite; base de la deuxième longitudinale placée avant la transverse moyenne; ordinairement la première cellule postérieure fermée et pédonculée (fig. 486 e); membrane avec de petites taches vitreuses. Abdomen avec des bandes argentées, au moins chez le ♂ (S.-G. *Argyrospila*).
- 16-(19). Scutellum à fond noir.
- 17-(18). Scutellum en grande partie noir. E. (A.) *baccha*, p. 189.
- 18-(17). Scutellum couvert d'écailles dorées. E. (A.) *Cleomene*, p. 189.
- 19-(16). Scutellum brun ou brun roux au fond.
- 20-(21). Abdomen à écailles jaunes prédominantes. E. (A.) *italica*, p. 189.
- 21-(20). Abdomen à écailles noires. E. (A.) *Jacchus*, p. 189.
- 22-(15). Nervure transverse marginale sinueuse et récurrente; base de la deuxième longitudinale opposée ou placée après la nervure transverse moyenne; ordinairement la première cellule postérieure ouverte (489); membrane sans taches vitreuses. Abdomen sans bandes argentées (S.-G. *Exoprosopa s. str.*).
- 23-(24). Aile à dessin nettement délimité (fig. 487). E. *capucina*, p. 190.
- 24-(23). Aile à dessin diffus ou entièrement vitreuse.
- 25-(26). Aile non vitreuse (489, 491). E. *Aeacus*, p. 190.
- 26 (25). Aile vitreuse au moins partiellement.
- 27-(28). Aile entièrement hyaline (485). E. *stupidà*, p. 191.
- 28-(27). Nervures transverses ombrées. E. *squamea*, p. 191.

S.-G. *Mesoelis* BEZZI (B. 1924 : 229, II).

E. (*Mesoelis*) *Pygmalion* FABRICIUS (non MACQUART). — MACQUART, 1840 : II, 1, pl. III; KERTÉSZ, V, 19. *E. varinervis* MACQUART, 1840 : II, 1, 41. — Fig. 476, 477.

Noir à pilosité rousse ou brune. Face rousse, antennes parfois claires à la base. Scutellum d'un brun roux. Pattes brun noirâtre. Balanciers testacés. Ailes souvent complètement brunes à points ou taches noirs. — L. 11-14 mm.

Alpes-Maritimes : Théoule; Var : Callian (BERLAND); Corse : Bastia, juillet (F. LE CERF). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

S.-G. *Cladodisca* BEZZI (B. 1924 : 243, V).

E. (*Cladodisca*) *rivularis* MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 20. *E. argyrocehhala* MACQUART, 1840 : II, 1, 40, 1. — Fig. 478.

Face et front couverts d'écaillés jaunâtres, bord postérieur des yeux à écaillés jaunes. Antennes et trompe noires. Thorax noir : quatre bandes plus pâles parfois peu visibles sous la longue pilosité jaune, une tache d'écaillés blanches à la base des ailes. Scutellum brun. Pattes d'un brun noir. Balanciers jaunâtres. Ailes à bordure costale brune; nervures bordées de brun noir sur disque; apex largement hyalin ou vitreux. Abdomen : tergites avec des bandes antérieures d'écaillés blanches, mélangées d'écaillés brunes ou dorées au bord apical. — L. 11-16 mm.

Var : Callian (BERLAND). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

S.-G. *Exoptata* COQUILLET (BEZZI, 1924 : 244, VI).

E. (*Exoptata*) *algira* FABRICIUS. — KERTÉSZ, V, 6. *E. archimedeae* BIGOT. *E. singularis* MACQUART, 1840 : II, 41, 15. — *Anthrax Pygmalion* MACQUART (NON FABRICIUS), 1834 : I, 401, 4. *A. sicula* MACQUART, l. c., 5. — Fig. 479.

Face et partie inférieure du front roux jaunâtre. Antennes : articles I-II roux, III noir. Thorax et abdomen d'un brun noir à pilosité fauve. Scutellum roux, étroitement noirâtre à la base. Pattes brunes. Ailes légèrement enfumées à la base, bord externe pâle; onze points d'un brun noirâtre à la base de toutes les nervures; cinq cellules postérieures, troisième fermée. Abdomen à pilosité noire, blanche et rousse; tergites avec des bandes alternées blanches et rousses formées d'écaillés étroites. — L. 13-14 mm.

France méridionale. — Espagne (MIEG). Sicile. Afrique septentrionale.

S.-G. *Trinaria* MULSANT (BEZZI, 1924 : 245, VII).

E. (*Trinaria*) *rutila* WIEDEMANN. — BEZZI, II, 168; KERTÉSZ, V, 21. — *Anthrax interrupta* MULSANT. *A. Miegii* DUFOUR. *A. Daubei* GUÉRIN, *A. nasuta* DUFOUR. — Fig. 480.

Noir à reflets bleus. Face jaune, front noir. Antennes noires, rousses à la base. Thorax noir à pilosité antérieure d'un rouge brique, plus jaune sur les pleures. Hanches I et prosternum à longue villosité noire. Pattes noires. Balanciers d'un jaune brunâtre. Ailes hyalines, bord antérieur brun jaunâtre, base jaune vif. Abdomen : latéralement, à la base, une touffe de longs poils roux; tergites II avec une large bande et tergite IV avec deux taches latérales rondes d'écaillés argentées. — L. 12-14 mm.

Corse : Bonifacio, août, sur le *Leucanthemum vulgare* (ABEILLE DE PERRIN). — Espagne (MIEG).

S.-G. *Deflippia* LIOY (BEZZI, 1924 : 249, VIII).

E. (*Deflippia*) *grandis* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 401, 3; KERTÉSZ, V, 12. *E. turcomana* PORTSCHINSKY. — *Anthrax fasciata* DUFOUR. — Fig. 483.

Noir. Trompe saillante, noire. Face saillante, à écailles rousses comme le front. Antennes : articles I, II roux, III noir, allongé. Thorax à pilosité jaunâtre antérieurement, plus pâle sur le mésonotum, une tache blanche à la base des ailes; pleures à pilosité blanche en haut, à écailles blanches en bas; scutellum roux, un peu noirâtre à la base. Pattes noirâtres ou brunes. Aile : prébasicosta à écailles jaunes, basicosta et épauvette à écailles blanches. Abdomen : tergites à bord antérieur formé d'écailles blanches, une tache rousse de chaque côté du 2^e; sternites jaunâtres ou roux jaunâtre. — *L.* 15-18 mm.

Landes : Saint-Sever. — Espagne (DUFOUR). Afrique septentrionale. Asie mineure et antérieure.

E. (*Deflippia*) *Megerlei* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 402, 7; KERTÉSZ, V, 16. — *Anthrax vesperilio* WIEDEMANN, SCHINER, I, 55. — Fig. 482.

Noirâtre. Face et trompe saillantes. Antennes : premier article roux, les autres noirs. Thorax à pilosité rousse antérieurement et sur les pleures; scutellum brun à base noire. Pattes noirâtres, plus claires à la base. Balanciers roux. Ailes noirâtres, extrémité et centre des cellules plus clairs, rarement vitreux. Abdomen à duvet jaunâtre et pilosité fauve de chaque côté, à la base; les premiers tergites à taches latérales rousses. — *L.* 10-13 mm.

Alpes-Maritimes : Cagnes (BERLAND); Var : Le Beausset (ANCEY); Corse : Ajaccio : Suaitella (†. BÉNARD). — Europe méridionale. Asie mineure.

E. (*Deflippia*) *Minos* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 402, 6; KERTÉSZ, V, 17. *E. albiventris* MACQUART, 1840 : II, 1, 39, 10. — *Anthrax senilis* KLUG, BEZZI, 1925 : 240, 9. *A. Germari* MEIGEN, SCHINER, I, 56, 5. — *A. semialba* WIEDEMANN. — Fig. 484.

Noir. Face et partie antérieure du front d'un brun jaunâtre, à écailles jaunes; bord postérieur des yeux à écailles blanches. Antennes brunes. Thorax brun noir à pilosité jaune plus épaisse en avant et sur les pleures. Pattes noires, à écailles pâles. Balanciers jaunes. Abdomen : tergites II-III-IV couverts d'une large bande d'écailles blanches (♂), fauves (♀). — *L.* 10-12 mm.

Var : Fréjus (BERLAND). Marseille (SOLIER, MACQUART, ABEILLE DE PERRIN). — Europe méridionale. Afrique septentrionale. Chio. Asie mineure.

S.-G. *Argyrospila* RONDANI (BEZZI, 1924 : 274, X).

E. (*Argyrospila*) *baccha* LOEW. — KERTÉSZ, V, 7.

♀. Noir velouté. Front et péristome avec quelques écailles dorées. Antennes noires. Thorax à pilosité longue, entièrement noire sauf quelques poils bruns sur la partie antérieure, quelques petites écailles brunes dispersées sur le mésonotum, le scutellum et l'abdomen. Pleures à taches noires. Pattes noires. Aile à ornementation noirâtre. Abdomen noir : taches argentées, petites, plus visibles à la partie postérieure. — *L.* 9-11 mm.

Var : Callian (BERLAND). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

E. (*Argyrospila*) *Cleomene* EGGER. — SCHINER, I, 56; KERTÉSZ, V, 9. — *L.* 8-10 mm.

Lyon (PIERRE); Hautes-Alpes : Veynes (BENOIST); Var : Callian; Sainte-Beaume (ABELLE DE PERRIN); Hautes-Pyrénées. — Europe. Afrique septentrionale.

E. (*Argyrospila*) *italica* MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 14. — Fig. 485. — *L.* 10 mm.

France méridionale. Europe.

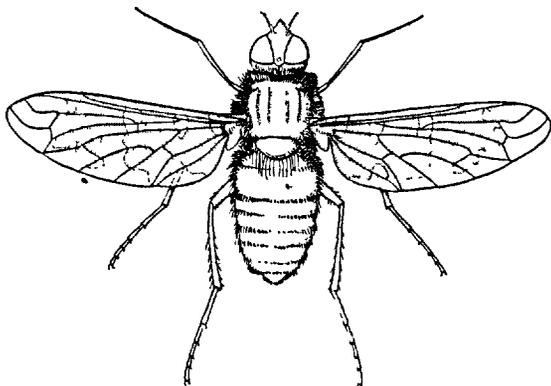


FIG. 490. — *Exoprosopa* (*Argyrospila*) *Jacchus* ♀, × 1.

E. (*Argyrospila*) *Jacchus* FABRICIUS. — MACQUART, I, 408, 29; KERTÉSZ, V, 14. — *Anthrax Pandora* MEIGEN (NON FABRICIUS). *A. picta* MEIGEN, SCHINER, I, 55, 3. — Fig. 486, 490.

Noir à pilosité d'un jaune doré plus épaisse et plus claire sur les côtés du thorax, à la base des ailes. Epistome proéminent, pointu. Antennes brunes, le premier article plus clair. Thorax : pleures et face sternale à poils noirs. Pattes brunes. Ailes d'un brun noirâtre, extrémité et bord

intérieur hyalins, à sinuosités profondes, plusieurs points vitreux sur la partie noirâtre. Abdomen : tergites à taches ou bandes argentées, interrompues. — *L.* 9-11 mm.

Lyon : La Tour (PIERRE); Haute-Loire : Tence (MANEVAL); Hautes-Alpes Veynes (R. BENGIST); Var : Le Beausset (ANCEY), Cavalaire, Callian (BERLAND); Corse : Ajaccio, Evizza (BÉNARD). — Afrique septentrionale. Asie mineure.

S.-G. *Exoprosopa* s. str. (BEZZI, 1924 : 275, XI).

E. (*Exoprosopa*) *Aeacus* MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 5. *E. lutea* MACQUART. — *Anthrax bombyciformis* DUFOUR. — Fig. 489, 491.

Tête et abdomen roux, thorax noir. Front et bord postérieur des yeux à écailles jaunes; trompe noire, palpes jaunes. Antennes rousses, noires à l'apex. Thorax et abdomen à pilosité longue, jaune. Pattes rousses à écailles jaunes. Balanciers jaunâtres. Ailes largement jaunes à la base, une partie plus sombre à la partie médiane, apex et une partie du bord inférieur hyalins. — *L.* 11,5-12,5 mm.

A terre, sur les fleurs mai-juillet. — Landes : Saint-Sever. — Espagne (DUFOUR). Europe méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure.

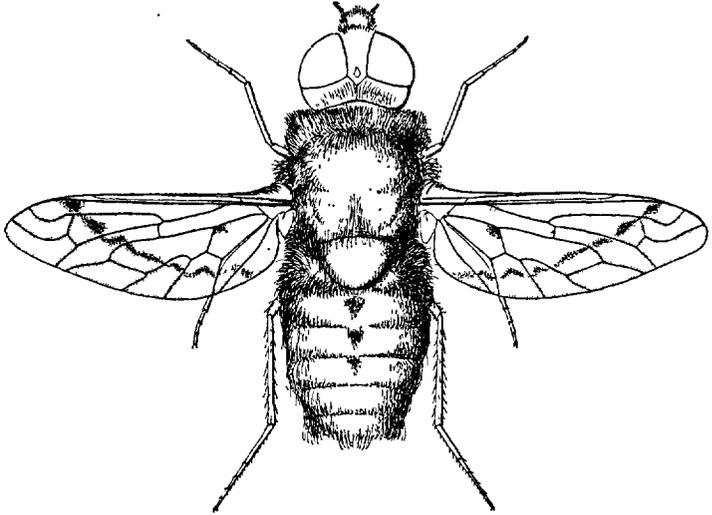


FIG. 491. — *Exoprosopa Aeacus* ♀, × 5.

E. (*Exoprosopa*) *capucina* FABRICIUS. — SCHINER, I, 56; COUCKE, 1894 : 284; BEZZI, II, 164; KERTÉSZ, V, 9. — *Anthrax capucina* MACQUART, 1839 : I, 409, 30. *A. Pandora* MACQUART (non FABRICIUS), 1826 : 382, 8 et 1840 : II, 1, 39, 9. — Fig. 487.

Tête brune. Face saillante. Thorax à pilosité jaunâtre; scutellum roux.

Ailes à trois bandes brunes, irrégulières, anguleuses, réunies au bord extérieur. Abdomen noir : roux latéralement; troisième tergite avec une tache blanche; deux petites taches blanches rapprochées sur le tergite suivant. — *L.* 6,5-11 mm.

Mai-juillet. Assez commun, à terre, sur les fleurs au soleil. Environs de Paris (SAINT-FARGEAU); Seine-et-Oise : Rambouillet, Dourdan, Etampes, Lardy, Bouray (BENOIST, BERLAND, SÉGUY), Etrechy (BENOIST); Eure : Evreux, Breteuil-sur-Iton, Antheuil-Authouillet (PORTEVIN); Lyon, Vaucluse; Var; Hérault; Pyrénées-Orientales. — Alpes orientales et occidentales, jusqu'à 2000 m. (BEZZI). Europe. Afrique septentrionale.

E. (*Exoprosopa*) *squamea* MULSANT, 1852 (2), II, 21 et I, 181.

Front et face d'un blanc d'étain ou blanc d'argent à pilosité obscure; joues d'un jaune pâle. Occiput écailleux d'un blanc d'argent azuré. Trompe brune. Thorax noir à écaillage fine, en partie brune, d'un blanc d'argent à l'extrémité postérieure et sur le scutellum. Prothorax et base des ailes avec une touffe de poils testacés. Mésonotum avec deux bandes longitudinales latérales de duvet blanc, les côtés avec une touffe de poils blancs. Pattes noires. Balanciers jaunâtres. Cuillerons blanchâtres. Ailes hyalines, nervures testacées à la base. Abdomen noir à écaillage fine, luisante; bord antérieur des tergites II-III, avec une étroite bordure d'un blanc jaunâtre ou d'un jaune pâle, bord postérieur des tergites IV-V-VI à écailles d'un blanc d'argent azuré; sternites noirs avec des bandes transversales d'un blanc d'argent. — *L.* 7-8 mm. (MULSANT).

Var : environs de Fréjus (MULSANT).

E. (*Exoprosopa*) *stupida* ROSSI. — BEZZI, 1903 : 168 et 1924 : 241, 12; KERTÉSZ, V, 22. — *Anthrax stupida* MACQUART 1834 : I, 409, 31. *A. chalcoides* PALLAS. — Fig. 471, 488.

Noir à reflets verts ou nacrés. Péristome jaunâtre. Bord postérieur des yeux à écailles bleues, vertes ou nacrées. Face saillante à duvet blanc : un enfoncement sur le front. Antennes : articles I-II roux. Thorax à pilosité jaune : blanche latéralement à la base des ailes; scutellum brun, à base noire. Pattes brunes, pelotes nulles. Ailes : bord costal un peu jaunâtre. Balanciers d'un blanc jaunâtre. Abdomen : des poils blancs en touffes latérales, tergite II à bande blanche, cette bande plus ou moins effacée sur les segments suivants. — *L.* 7-9 mm.

Var : La Sainte-Beaume, juillet (ABEILLE DE PERRIN); Le Beausset (ANCEY); Landes : Mimizan, juillet (SURCOUF). — Europe centrale et méridionale.

G. ANTHRAX SCOPOLI (*sensu* KERTÉSZI).

ALDRICH, 1926 : 12 [*Hemipenthes* auct. non LOEW, BECKER, 1913 : 450, 3].

Larves. — Parasites des chenilles de Lépidoptères, des œufs ou des coques ovigères d'Orthoptères, de larves de Diptères parasites ou sarcophages, de larves de Coléoptères. Les nymphes sont voisines de celles du genre précédent, les épines céphaliques sont disposées identiquement, les tergites abdominaux présentent les mêmes soies et les mêmes crochets chitineux, les plus longues seulement sur le premier segment (499, 501). La nymphe de l'*Anthrax flavus* [*hottentotus*] a été figurée par KÜNCKEL D'HERCULAI (1905, p. 143), celles de l'*A. fenestratus* par le même auteur (1893 : pl. I, fig. 4-8), celle de *A. hypomelas* par RILEY.

- 1-(42). Aile entièrement vitreuse, tout au plus le bord antérieur brunâtre à la base. Face convexe. Antennes : troisième article renflé à la base.
 ♂ : yeux séparés. Cellule anale ouverte (fig. 492) (S.-G. Villa).
- 2-(3). Aile : épaissement basal de la côte (prébasicosta [492]) peu marqué.
 A. (V.) *Ixion*, p. 199.
- 3-(2). Épaissement costal bien marqué.
- 4-(9). Prébasicosta et basicosta (492) argentées; bord costal jaunâtre.
- 5-(8). Corps couvert d'une fourrure épaisse, d'un gris blanc uniforme. Pattes blanchâtres.
- 6-(7). ♂ : yeux rapprochés (495). ♂ ♀ bandes abdominales noires peu marquées. A. (V.) *canus*, p. 195.
- 7-(6). ♂ : yeux écartés (494). ♂ ♀ 4-5 bandes abdominales noires. A. (V.) *quinquefasciatus*, p. 200.
- 8-(5). Corps couvert d'une fourrure légère, jaunâtre, laissant apparaître des lignes sombres sur l'abdomen, bien visibles sur les tergites. Pattes brunes. A. (V.) *leucostomus*, p. 199.
- 9-(4). Prébasicosta, épaulette et basicosta noires ou jaunes.
- 10-(15). Prébasicosta jaune ou blanc jaunâtre.
 a. Prébasicosta d'un blanc jaunâtre, basicosta noire à écailles blanches éparses. A. (V.) *inquietus*, p. 199.
 aa. Prébasicosta jaune, basicosta et épaulettes blanches ou jaunes.
- 11-(12). Basicosta et épaulette argentées. A. (V.) *humilis*, p. 199.
- 12-(11). Basicosta et épaulette rouges.
 b. Front avec des soies noires bien visibles. A. (V.) *vagans*, p. 200.
 bb. Front sans soies noires bien visibles.
- 13-(14). Front et face à villosité dorée. Base de l'abdomen avec deux taches latérales rouges sur le tégument. A. (V.) *modestus*, p. 200.
- 14-(13). Front et face à villosité blanchâtre. Pas de taches rouges à la base de l'abdomen. A. (V.) *circumdatus*, p. 197.
- 15-(10). Prébasicosta noire au fond, à écailles jaunes dispersées ou entièrement à écailles noires.

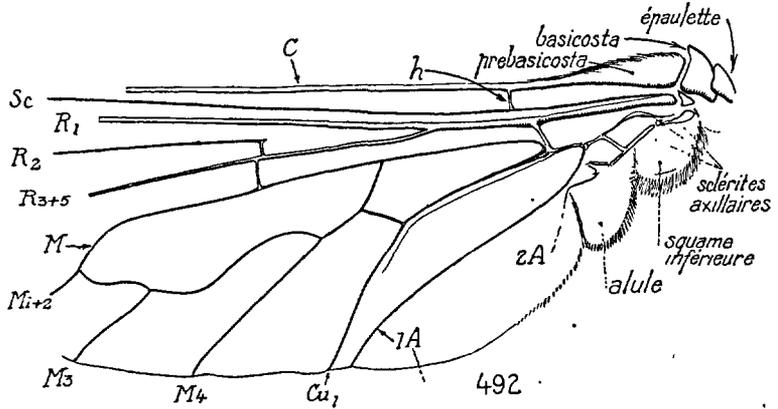
- 16-(31). Prébasicosta absolument noire.
- 17-(28). Basicosta et épaulette noires.
- 18-(27). Aile vitreuse, hyaline, décolorée, au moins largement au bord postérieur.
- 19-(22). Abdomen noir à villosité blanche.
- 20-(21). Tergites avec deux bandes transverses argentées. A. (V.) *cingulum*, p. 197.
- 21-(20). Tergites avec deux bandes transverses jaunes. A. (V.) *Abbadon* ♀, p. 195.
- 22-(19). Abdomen à fourrure épaisse, jaune; pas de bandes transverses argentées.
- 23-(24). Abdomen : quelques touffes de poils noirs à l'apex, pas de bandes transverses noires. Pattes brunes. A. (V.) *Paniscus*, p. 200.
- 24-(23). Des bandes transverses noires bien visibles.
- 25-(26). Aile ombrée au bord antérieur. A. (V.) *cingulatus* ♀, p. 197.
- 26-(25). Aile uniformément hyaline. A. (V.) *claripennis*, p. 198.
- 27-(18). Aile jaune. A. (V.) *flavidipennis*, p. 198.
- 28-(17). Basicosta et épaulette argentées.
- 29-(30). Front avec deux taches argentées susantennaires. A. (V.) *Abbadon* ♂, p. 195.
- 30-(29). Front sans taches argentées. A. (V.) *cingulatus* ♂, p. 197.
- 31-(16). Prébasicosta partiellement noire, à écailles jaunes éparées.
- 32-(37). Basicosta et épaulette noires et jaunes.
- 33-(34). Bord costal ombré de jaune, la bande jaune ne dépassant pas la nervure médiastine. A. (V.) *hottentotus*, p. 198.
- 34-(33). Bord costal clair.
- 35-(36). Abdomen : tergites IV-V à bandes noires. A. (V.) *Ixion* ♀, p. 199.
- 36-(35). Abdomen sans bandes. A. (V.) *distinctus* ♀, p. 198.
- 37-(32). Basicosta et épaulette unicolores, jaunes ou blanches.
- 38-(41). Basicosta et épaulette argentées.
- 39-(40). Bord costal jaune A. (V.) *distinctus* ♂, p. 198.
- 40-(39). Base de l'aile, bord costal et parfois base de R_{2+3} brun. A. (V.) *venustus*, p. 201.
- 41-(38). Basicosta et épaulette jaunes. A. (V.) *Ixion* ♂, p. 199.
- 42-(1). Aile plus ou moins noire ou à dessins brunâtres (fig. 502).
- 43-(44). Aile noire sur la moitié basale ou les 2/3 de la surface, partie apicale vitreuse fortement irisée (507). Antennes : troisième article épaissi à la base (472). Face convexe (S.-G. *Hemipenthes*). A. (H.) *morio*, p. 205.
- 44-(43). Aile à teinte brune plus ou moins étendue, des taches claires ou non sur la partie noirâtre (503). Antennes : troisième article allongé (510). Face conique (S.-G. *Thyridanthrax*).
- 45-(54). Scutellum noir. Aile à dessin noir ou brun sombre (fig. 502, 503).

46-(53). Mésonotum avec des lignes blanches.

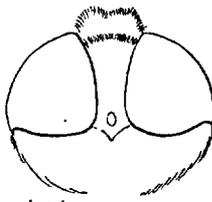
47-(48). Aile avec une petite bande triangulaire noire peu étendue à la base de l'aile (504). A. (Th.) afer, p. 201.

48-(47). Aile largement noirâtre (fig. 506).

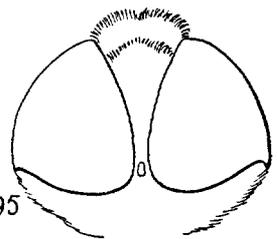
49-(52). Mésonotum d'un noir velouté avec deux lignes *longitudinales*



493



494



495

FIG. 492 à 495. — 492. Base de l'aile d'un *Anthrax hottentotus* : l'épaississement basal de la nervure costale (C) compris entre la nervure humérale (h) et la basicosta est appelé ici *prébasicosta*. Voyez aussi fig. 601. La basicosta correspond à l'acroptère de BERLESE et l'épaulette au tegula; les sclérites axillaires n'ont pas d'importance pour la détermination des espèces. — 493. Une écaille de la prébasicosta; les écailles des parties pleurales du thorax et des tergites abdominaux sont à peu près semblables, parfois un peu plus larges. — 494. Tête, vertex de l'*A. quinquefasciatus*. — 495. id., *A. canus*.

latérales blanchâtres. Abdomen : deux ou trois lignes transversales blanchâtres.

50-(51). Cellule M_1 sans tache isolée (503). . . A. (Th.) maurus, p. 203.

51-(50). Cellule M_1 avec une tache isolée (506). A. (Th.) hamifer, p. 203.

52-(49). Mésonotum avec deux lignes *transversales* blanches, une à la base des ailes. une autre contiguë au scutellum. Abdomen : une bande transversale blanche, parfois l'apex blanc. A. (Th.) indigenus, p. 203.

- 53-(46). Mésonotum unicolore, noir. Abdomen noir : des bandes transverses et l'apex blanc. A. (Th.) *velutinus*, p. 204.
- 54-(45). Scutellum roux, orange ou brun roux. Aile à dessin brunâtre.
- 55-(58). Occiput rougeâtre. Pattes rousses. Prébasicosta d'un roux jaunâtre.
- 56-(57). Abdomen roux au fond, à taches dorsales médianes noires, étendues en bandes médianes longitudinales. Pleures et sternites abdominaux à villosité jaunâtre. Basicosta et épauvette blanches. Antennes : troisième article noir. A. (Th.) *incanus*, p. 203.
- 57-(56). Abdomen à taches noires diffuses. Pleures et sternites abdominaux à villosité blanchâtre. Basicosta et épauvettes jaunes. A. (Th.) *Polyphemus*, p. 204.
- 58-(55). Occiput noir ou brun noir. Prébasicosta noir.
- 59-(60). Pattes rousses. A. (Th.) *elegans*, p. 202.
- 60-(59). Pattes brunes ou noires.
- 61-(62). Villosité sternale uniformément pâle. A. (Th.) *elegans*, p. 202.
- 62-(61). Villosité sternale foncée avec ou sans bandes blanches.
- 63-(64). Abdomen : sternites I-II à bandes transverses blanches. A. (Th.) *perspicillaris*, p. 204.
- 64-(63). Abdomen : sternites à villosité brune ou rousse. A. (Th.) *fenestratus*, p. 202.

S.-G. Villa LIOY (BEZZI, 1924 : 181, 25).

Les larves du groupe de l'*A. hottentotus* sont parasites des Lépidoptères nocturnes (*Taeniocampa*, *Dichronia*, *Agrotis*, *Panolis*, *Mamestra*); celles du groupe de l'*A. Ixion* sont parasites des Coléoptères Ténébrionides (*Podonta nigrita* F.).

A. (Villa) *Abbadon* FABRICIUS. — KERTÉSZ, V, 26. — *A. concinnus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 404, 14.

Face à pilosité noire; orbites postérieures grises ou blanches. Aile : base noire, bord costal jaune. Pattes noires. Abdomen couvert de poils jaunes sur la partie antérieure; tergites II et IV avec une bande assez large, jaunâtre chez la ♀, blanche chez le ♂, des vestiges de bandes sur les autres tergites. — L. 5-6,5 mm.

France méridionale. — Europe méridionale.

A. (Villa) *canus* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 404, 15; BEZZI, II, 175; KERTÉSZ, V, 30. — Fig. 495.

Tégument d'un noir brunâtre. Péristome à écailles blanches. Face jaune ou blanchâtre. Thorax couvert d'une pilosité épaisse et serrée, blanche ou un peu jaunâtre. Ailes : bord costal et base jaune pâle. Pattes à écailles blanches plus serrées sur les fémurs II et III. Abdomen couvert

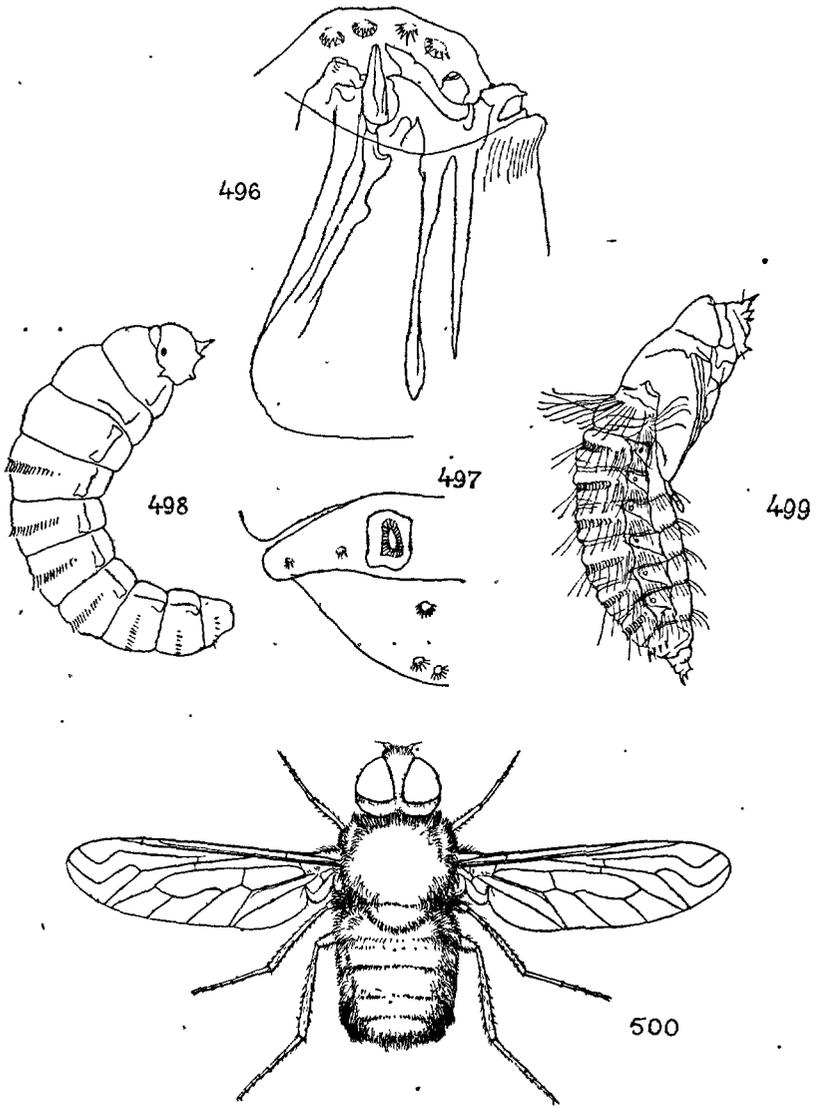


FIG. 496 à 500. — *Anthrax hollentotus*. — 496. Tête de la larve vue de côté. — 497. id., un stigmate postérieur d'après BRAUER. — 498. Pronympe. — 499. Nympe, d'après les exemplaires recueillis par G. POJADE. — 500. Adulte ♀, × 3.

d'une pilosité blanchâtre, jaune à la base, l'apex avec 1-3 touffes de soies noires. — *L.* 10-12 mm.

Landes : Saint-Sever. Espagne : Madrid (MIEG, DUFOUR). — Europe moyenne et orientale.

A. (Villa) cingulatus MEIGEN. — MACQUART, 1834 : 1, 404, 12; VERRALL, V, 531, 3; KERTÉSZ, V, 31; BECKER, 1916 : 31, 8. *A. margaritifera* DUFOUR (part.).

Semblable à première vue, à l'*Anthrax hottentotus* L. Pattes brunes, à écailles jaunes. Ailes grises, bord costal d'un brun jaunâtre. ♂ : abdomen à pilosité noire, tergite IV avec une large bande jaune, les suivants à bande étroite formée d'écailles jaunes, mélangées d'écailles noires. — ♀ : abdomen une bande jaune sur les tergites II et IV, la dernière plus large que la première; quelques soies noires en touffe à l'apex de l'abdomen. — L. 9-12 mm.

Juin-août. — Ardennes : Vendresse; environs de Paris (MACQUART); Yonne : Auxerre (E. GALLOIS); Haute-Savoie; Drôme (LÉVEILLÉ). — Espagne (DUFOUR). — Europe centrale et occidentale (ZETTERSTEDT).

A. (Villa) cingulum WIEDEMANN ap. MEIGEN.

Noir. Vestiture écailleuse argentée; pleurcs et tergum à touffes de soies blanches. Pattes à écailles noires, à reflets pourprés. Ailes hyalines, un peu ombrées, au bord antérieur. Abdomen à écailles noires condensées en touffes à l'extrémité et latéralement, tergite II avec une étroite bande blanche indécise, tergite IV avec une large bande d'un blanc jaune. Apex de l'abdomen blanc au milieu. — L. 9-12 mm.

Espagne. Europe méridionale (DUFOUR).

A. (Villa) circumdatus MEIGEN. — MACQUART, 1826 : 379, 2; 1834 : 1, 403

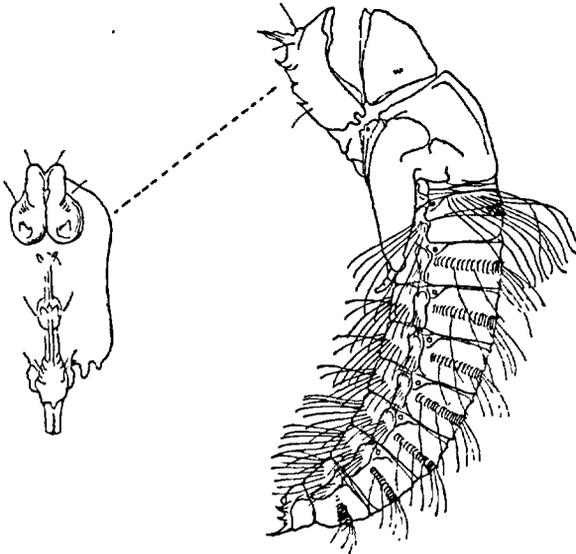


FIG. 501. — *Anthrax circumdatus*, dépouille nymphale. A droite, armature céphalique vue de face. Obtenu par M. C. DUMONT d'une chenille de *Constantia* sp., Pyralide de l'*Halocnema strobilacea* (6. VI, 21).

9; VERRALL, 533, 4; LUNDBECK, II, 113, 5; BECKER, 1916 : 31, 19. *A. hottentotus* SCHINER, I, 51; COUCKE, 1894 : 285. *A. modestus* auct. (non MEIGEN). *A. bicingulatus* MACQ. — Fig. 501.

Comme l'*A. flava*. Orbites postérieures blanches. Tégument noir à pilosité fauve. Aile : bord costal un peu brunâtre dépassant la nervure médiastine. Abdomen à bandes de poils jaunes alternativement larges et étroites, l'extrémité à poils blancs. — *L.* 8-11 mm.

Juin-août. Var (ABEILLE DE PERRIN); Landes : Saint-Sever. Espagne (MIEG, DUFOUR). — Europe. Suède (ZETTERSTEDT).

A. (Villa) claripennis KOWARZ. — KERTÉSZ, V, 32; BECKER, 1916 : 31, 10.

Voisin de l'*A. cingulatus* dont il présente plusieurs caractères. Le ♂ s'en distingue par : yeux plus rapprochés; orbites postérieures à écailles argentées. Ailes absolument claires : nervures brunes; épaulette et basicoستا noires. Abdomen à ornementation moins nette. — *L.* 9,5-10 mm.

Europe centrale.

A. (Villa) distinctus MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 35.

Noir brunâtre couvert d'une fourrure jaunâtre. Abdomen : extrémité avec deux bandes transverses de pilosité noire soulignées par un trait blanchâtre étroit; apex noirâtre. — *L.* 11-13 mm.

Corse : Ajaccio. — Espagne. Europe moyenne et méridionale.

A. (Villa) flavidipennis (MACQUART).

Noir. Face à pilosité écailleuse, jaune. Front et antennes noirs. Thorax à pilosité éparsse jaune, plus pâle sur les pleures. Pattes d'un brun noir, des écailles jaunâtres et blanchâtres dispersées sur les fémurs; tibias à écailles noires, pourprées. Ailes : nervures d'un brun jaunâtre; membrane jaune plus foncée le long du bord costal. Abdomen comme chez l'*A. cingulatus*, les bandes jaunes moins nettes, la pilosité jaune moins serrée. — *L.* 11 mm.

Italie : Pise.

A. (Villa) hottentotus LINNÉ. — BRAUER, 1883 : XLVII, V, fig. 104-105. — *A. flavus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 403, 8; BEZZI, II, 176; LUNDBECK, II, 116, 7; KERTÉSZ, V, 40. *A. margaritifera* DUFOUR (pr. p.). — *Aspiloptera flava* KÜNCKEL D'HERCULAI, 1905 : 143. — Fig. 460, 473, 492, 493, 496-500.

Noir, entièrement couvert de poils jaunes assez courts, serrés, brillants. Pattes brunes à pilosité jaune et noire, fémurs à duvet jaune. Ailes vitreuses. Abdomen à poils jaunes, plus longs et plus serrés sur les côtés des derniers segments; une touffe de longs poils noirs sur les côtés des segments V-VI et à l'extrémité du VII^e. — *L.* 12-16 mm.

Juillet-août. Assez commun dans toute la France, sur les fleurs ou les herbes,

à terre, au soleil, dans les endroits secs ou argileux. — Toute l'Europe. Afrique septentrionale.

La larve est parasite des chenilles du *Mamestra brassicae* (WAHLBERG), de la chrysalide du *Dichronia apriliina* (MULSANT), de l'*Agrotis porphyrea* (DE GRAAF : cité par KÜNCKEL D'HERCULAIS), des *Agrotis segetum* et *forcipula* (BRAUER, C. DUMONT), du *Panolis piniperda* (VASSILIEW).

A. (Villa) *humilis* RUTHE. — SCHINER, I, 51; BEZZI, II, 177; KERTÉSZ, V, 41. A. *mucidus* ZELLER.

♀. Tête à écailles uniformément jaunes mélangées de poils noirs et bruns sur la bande médiane frontale. Thorax à pilosité jaunâtre sur le mésonotum, plus foncée en avant, blanchâtre sur les pleures. Pattes brunes à écailles pâles sur les fémurs et les tibias; tarsi à écailles noires. Ailes hyalines, jaunâtres au bord antérieur. Abdomen noir; tergites avec quatre bandes d'écailles noires et trois bandes d'écailles jaunes égales en largeur; apex à écailles jaunes dispersées, bords latéraux à pilosité blanchâtre et à grandes écailles noires; sternites à écailles grises. — L. 5-8 mm.

Morbihan : presqu'île de Rhuys (SURCOUF); Manche (POUJADE); Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN). — Europe centrale et méridionale.

A. (Villa) *inquietus* BECKER, 1916 : 35, 20.

Comme l'A. *quinquefasciatus*, plus gros. Face à pilosité jaune clair. Couleur générale brun noir, villosité et écaillage brun jaune, non gris jaune; angle des segments abdominaux V et VI avec des touffes de poils noirs plus longs; tergites abdominaux II, III, IV avec trois bandes d'écailles. — L. 12 mm.

Corse (BECKER).

A. (Villa) *Ixion* FABRICIUS. — SCHINER, I, 51; BEZZI, I, 177; KERTÉSZ, V, 42; BECKER, 1916 : 36, 21.

Noir : entièrement couvert d'une pilosité unicolore jaune pâle. Périlstome et face à écailles jaunes. Pilosité thoracique plus pâle à la base des ailes. Pattes noires à vestiture pâle. Ailes hyalines, sans ombre au bord antérieur. Abdomen à 4-5 bandes d'écailles noires; sternites à écailles pâles, parfois blanchâtres. — L. 7-8 mm.

Var : Hyères (P. LESNE); Vaucluse : Apt; Marseille (ABEILLE DE PERRIN). — Europe tempérée et méridionale.

A. (Villa) *leucostomus* MEIGEN (non WIEDEMANN). — MACQUART, 1834 : 1, 404, 13; BEZZI, II, 177; KERTÉSZ, V, 43.

♀. Comme l'A. *cingulatus*. Face à pilosité blanche, bande frontale à soies noires. Pattes brunes, quelques écailles pâles à la base des fémurs. Abdomen : tergites II et IV à bandes de poils jaunes, apex à pilosité blanchâtre et trois touffes noires mélangées de poils bruns, les bords

latéraux à longs poils blanchâtres. — ♂. Thorax et abdomen à pilosité blanchâtre plus longue et plus serrée que chez la ♀. Ailes vitreuses : bord costal fauve. — *L.* 8-10 mm.

Seine-et-Oise : Lardy, juillet (POUJADE); France méridionale (MACQUART). — Europe méridionale. Afrique septentrionale (LUCAS).

A. (Villa) modestus MEIGEN. — *A. circumdatus* KERTÉSZ (non MEIGEN), V, 32. *A. Paniscus* VERRALL, 1909 (non ROSSI), V, 526, 2; BEZZI, II, 177.

♀. Scutellum noir. Pattes noires à écaillure jaune. Ailes hyalines : une teinte brune le long de la nervure costale. Abdomen à pilosité jaune, l'apex avec trois touffes noires et deux touffes de poils blanchâtres alternées; tergites abdominaux avec quatre bandes d'écaillures noires et trois bandes d'écaillures jaunes alternées, ces dernières rétrécies sur la ligne médiane; bords latéraux à épaisse pilosité jaune. — ♂. Abdomen : bandes d'écaillures jaunes, moins nettes ou réduites à des taches latérales, les bandes d'écaillures noires cachées par la longue pilosité jaune. — *L.* 10-12 mm.

Juillet-août, au soleil, sur le sable ou à terre dans les lieux secs. Morbihan : presqu'île de Rhuys (SURCOUR). — France septentrionale et occidentale. Europe tempérée.

A. (Villa) Paniscus ROSSI. — SCHINER, I, 50; COUCKE, 1894 : 285; BEZZI, II, 179; LUNDBECK, II, 118, 6; KERTÉSZ, V, 50; BECKER, 1916 : 38, 32. *A. cingulatus* MACQUART (non MEIGEN), 1834 : I, 404, 12. *A. bimaculatus* MACQUART, I, 403, 11; COUCKE, 1894 : 285.

Comme l'*A. flava*. Entièrement couvert d'une épaisse fourrure jaune, plus pâle sur les pleures et la partie ventrale. — ♀ : Abdomen : une bande jaune sur le tergite II. Ailes grisâtres ou hyalines, le bord costal d'un brun rougeâtre. — ♂. Abdomen à poils noirs, tergite IV avec une large bande jaune, les suivants à bande étroite. — *L.* 9-12,5 mm.

Juillet-août. Ardennes : Vendresse; Somme; Eure : Évreux (PORTEVIN); environs de Paris; Seine-et-Marne : Nemours (SURCOUR); Yonne : Auxerre (E. GALLOIS). — Toute l'Europe.

A. (Villa) quinquefasciatus WIED. ap. MEIGEN. — KERTÉSZ, 1909 : V, 52; BECKER, 1916 : 29. *A. blanda* LW. — Fig. 494.

Voisin de l'*Anthrax canus*. Péristome à écaillures jaunâtres. Abdomen à bandes noires bien marquées, segments V-VI à touffes latérales noires. Aile à base obscure. — *L.* 8-9,5 mm.

Var (ABEILLE DE PERRIN). — Europe méridionale. Asie mineure.

A. (Villa) vagans LOEW. — KERTÉSZ, 1909 : V, 57. — *Exhyalanthrax vagans* BECKER, 1916 : 49, 10.

Abdomen presque entièrement couvert d'écaillures d'un jaune cendré sauf sur les tergites I et III; une bande transverse blanche, le bord postérieur

du t. II sombre, angle des tergites VI et VII à écailles blanches. — *L.* 7-10 mm.

France méridionale; Corse (BECKER). — Europe méridionale. Asie mineure.

A. (Villa) venustus MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 403, 10; KERTÉSZ, 57; BECKER, 1916 : 43. *A. dolosus* JAENNICKE. *A. turbidus* LOEW.

Comme l'*A. hottentotus*. Abdomen : tergite IV à bande peu distincte. Apex à longues écailles blanches et trois touffes d'écailles et de soies noires et brunes. ♀ : orbites postérieures à écailles blanches, face à écailles jaunes, séparées par une bande pileuse noire. Aile : bord costal nettement rembruni. Pattes d'un brun noir à écailles jaunes. — *L.* 12-14 mm.

Paris (MACQUART); Landes : St-Sever (DUFOUR). — Europe méridionale.

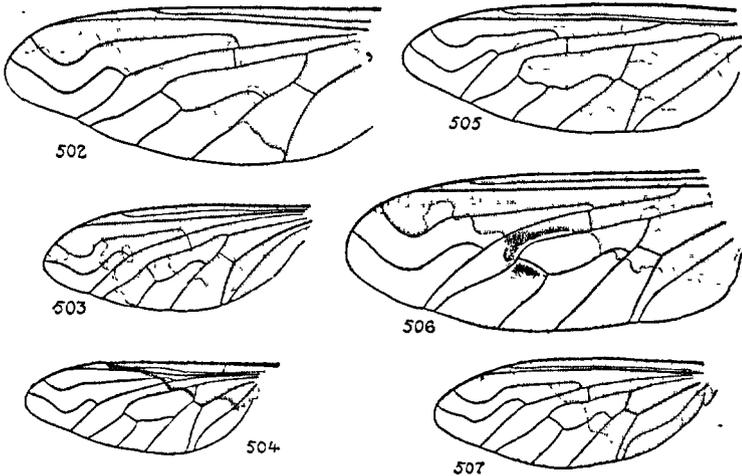


FIG. 502 à 507. — Ailes : 502. *Thyridanthrax velutinus*. — 503. *T. maurus*. — 504. *T. afer*. — 505. *T. fenestratus*. — 506. *T. hamifer*. — 507. *Hemipenthes morio*, la partie ombrée est parfois légèrement éclaircie sur les nervures transverses.

S.-G. *Thyridanthrax* OSTEN-SACKEN (SENSU BECKER).

BECKER, 1913 : 451 et suiv. — BEZZI, 1924 : 192, 27; 1925 : 227.

Larves. — Parasites des oothèques des Acridiens, des chenilles de Lépidoptères, des larves ou des nymphes des Hyménoptères et des Diptères parasites primaires de chenilles ou de Sauterelles.

A. (Thyridanthrax) afer FABRICIUS. — SCHINER, I, 50, 6; COUCKE, 1894 : 285; BEZZI, II, 174; LUNDBECK, II, 110, 3; KERTÉSZ, V, 27. *A. fimbriatus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 405, 16. — Fig. 504.

Noir. Tête couverte d'une villosité noire et d'écailles jaunâtres et blan-

châtres. Orbites postérieures d'un blanc d'argent. Antennes : troisième article allongé. Thorax à longue villosité jaune sur la partie antérieure avec deux bandes latérales blanchâtres, plus ou moins marquées, toujours bien visibles. Abdomen à pilosité rousse plus ou moins nette; une large bande médiane transverse blanche; septième segment blanchâtre. — *L.* 4-10 mm.

Juin-août. Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne; Morbihan : Rhuys (SURCOUF); Lyon (PIERRE); Gard (SURCOUF); Vaucluse, Var (ABEILLE DE PERRIN); Landes : Saint-Sever (DUFOUR). — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale et occidentale. Indes orientales. Océanie.

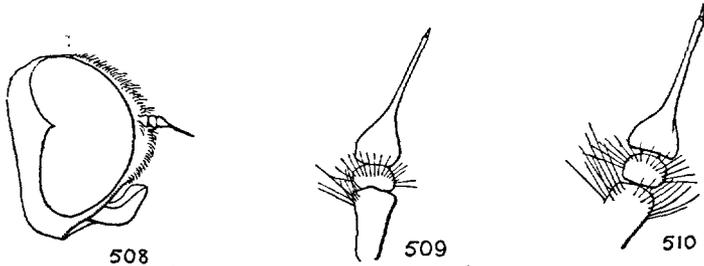


FIG. 508 à 510. — 508. *Hemipenthes morio*, profil de la tête. — 509. *id.*, antenne droite. — 510. Antenne du *Thyridanthrax maurus* ♀.

A. (*Thyridanthrax*) *elegans* WIEDEMANN ap. MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 35. *A. variegatus* JAENNICKE.

♀. Antennes rousses : troisième article brun ou noir. Abdomen à tégument roux sur les côtés. Pattes rousses ou brun roux à écailles pâles; tarsi noirs. Aile à dessin brun plus pâle que chez l'*A. fenestratus*. — *L.* 6-11 mm.

Allier (DU BUYSSON); Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Corse (SERIZIAT); Hautes-Pyrénées (PANDELLÉ). Espagne (GRAELLS). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

A. (*Thyridanthrax*) *fenestratus* FALLÉN (non MEIGEN). — MACQUART, 1834 : I, 408, 27; COUCKE, 1894 : 284; BEZZI, II, 176; LUNDBECK, II, 107, I; VERRALL, V, 521; KERTÉSZ, V, 36; ? BEZZI, 1924 : 235, 18. — Fig. 505, 511 à 513.

Noir. Epistome un peu saillant, fauve à duvet blanchâtre. Front à poils fauves antérieurement. Antennes : premier article roux, deuxième et troisième d'un brun noir. Orbites postérieures blanches. Thorax à pilosité antérieure et latérale fauve; scutellum roux foncé à base largement noire. Aile : moitié antérieure brune, des taches jaunâtres pâles à la base et sur les nervures transversales; moitié postérieure vitreuse, irisée. Abdomen : base à poils blancs latéralement; tergites III-IV à bande blanche interrompue sur la ligne médiane, l'extrémité blanche. — *L.* 8-12 mm.

Juin-août. Lieux arides. Seine-et-Oise : Lardy, Rambouillet, Cernay-la-Ville (POUJADE, SURCOUF, PIERRE); Seine-et-Marne : Fontainebleau; Eure : forêt d'Evreux, Côte des Grès (PONTEVIN); Haute-Loire : Tence (MANEVAL); Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Hautes-Pyrénées; Corse (SÉRIZIAT, KUNTZE). — Toute l'Europe, plus rare dans le nord (Suède [ZETTERSTEDT]); Afrique septentrionale.

Larve parasite des oothèques du *Doclostaurus maroccanus*, de l'*Ocnerodes Volxeni* (KÜNCKEL D'HERCULAI); du *Stetheophyma flavicosta*.

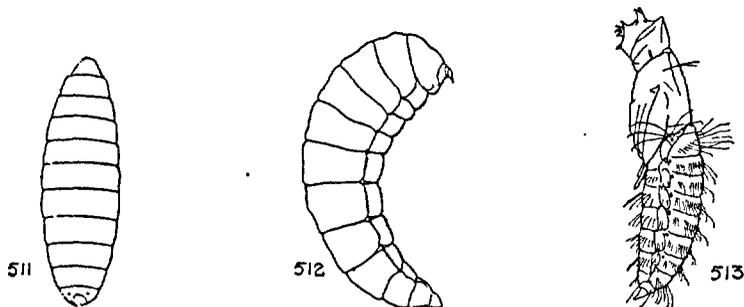


FIG. 511 à 513. — *Thyridanthrax fenestratus* : 511. Larve droite. — 512. Larve incurvée (3^e âge). — 513. Dépouille nymphale (part. d'après KÜNCKEL D'HERCULAI).

A. (*Thyridanthrax*) hamifer LOEW. — KERTÉSZ, V, 39. — Fig. 506.

Comme l'*Anthrax maurus*. Ornementation moins tranchée, la deuxième bande abdominale réduite parfois à deux taches pâles latérales; bandes thoraciques jaunâtres. Aile à bande brune, sans taches claires sur les nervures transverses. — *L.* 10-12 mm.

Juin: — Allemagne. Sibérie. Cf. note 1, p. 43.

A. (*Thyridanthrax*) incanus KLUG. — KERTÉSZ, V, 42. *A. testaceus* MACQUART, 1840 : II, 1, 61, 16.

Aile à dessin brun pâle, les parties claires bien marquées, la base blanchâtre, bord costal jaune. — *L.* 8-12 mm.

France méridionale (DUFOUR). — Europe méridionale. Syrie. Arabie. Afrique septentrionale.

A. (*Thyridanthrax*) indigenus BECKER.

Aile à dessin brunâtre aussi marqué que chez l'*A. fenestralis*. Orbites et face à vestiture blanchâtre. Corps de couleur sombre, presque noir. — *L.* 8 mm:

Europe méridionale. Afrique septentrionale.

A. (*Thyridanthrax*) maurus L. — SCHINER, I, 49; COUCKE, 1894 : 284; BEZZI, II, 178; LUNDBECK, II, 109, 2; KERTÉSZ, V, 45. *A. bifasciatus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 405, 17. — Fig. 503, 510.

Tête noire; quelques écailles dorées sur les orbites et sur la face. Tégument noir, thorax à pilosité fauve sur la partie antérieure et jaunâtre sur les côtés. Ailes noirâtres : deux grandes taches vitreuses, une au bord antérieur, une autre apicale, nervure transversale à bords plus pâles. Abdomen à longue pilosité noire; tergite I et IV à bandes blanches; tergite VII blanc. — *L.* 6-12 mm.

Juin-août. Ardennes : Vendresse; Eure : Evreux; Meuse (PORTEVIN); Lyon (PIERRE); Suisse (DE GAULLE); Hautes-Pyrénées; Corse (KUNTZE). — Alpes orientales, monte jusqu'à 2.200 m. (BEZZI). Toute l'Europe, de la Laponie à l'Italie, peu commun, parfois sur les fleurs de *Sedum acre* (LUNDBECK).

Larve parasite du *Panolis piniperda* (PORTSCHINSKY). A été élevée des cocons d'*Ophion* et de *Banchus*.

A. (Thyridanthrax) perspicillaris LOEW. — KERTÉSZ, V, 51. *A. fenestratus* MEIGEN (non FALLÉN). — Fig. 456.

Tête à pilosité écailleuse blanche sur le péristome et sur la partie inférieure de l'occiput, jaune ailleurs. Thorax à pilosité longue, jaune, sur la partie antérieure, blanche à la base des ailes et sur les pleures jusqu'à la base des pattes. Aile et abdomen comme chez l'*A. fenestratus*, l'abdomen plus largement blanchâtre. — *L.* 11,5-12 mm.

Europe méridionale. Asie mineure.

A. (Thyridanthrax) Polyphemus WIEDEMANN ap. MEIGEN. — SCHINER, I, 49; KERTÉSZ, V, 51.

Orbites à écailles blanches. Face à vestiture jaune. Thorax à pilosité jaunâtre; scutellum rougeâtre à soies rousses. Pleures à longues écailles blanchâtres. Pattes rousses à écailles jaunes et soies noires. Aile tachée de brun pâle comme l'*A. fenestratus*, les nervures transverses sans ombre. Abdomen d'un brun roux, les tergites avec une large tache médiane noire étendue en bande transverse, le tout recouvert d'une pilosité jaunâtre. Sternites à pilosité grise. — *L.* 16-18 mm.

Pyrénées-Orientales. Espagne : Madrid (MIEG.). — Europe méridionale. Asie mineure.

A. (Thyridanthrax) velutinus MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 406, 21; SCHINER, I, 50; COUCKE, 1894 : 285; BEZZI, II, 181; KERTÉSZ, V, 57. *A. bicinctus* MEIGEN, *A. nycthemerus* WIEDEMANN ap. MEIGEN. — Fig. 502.

Corps noir au fond. Thorax à pilosité jaune antérieurement et latéralement. Ailes d'un brun noirâtre, les nervures transverses bordées de blanchâtre, bord interne hyalin; cellule marginale noire avec une tache claire. Abdomen : tergite I à poils jaunes; tergite IV avec une bande blanchâtre, les suivants à taches latérales blanchâtres. — *L.* 10-14 mm.

Juin-août. — Allier (DU BUYSSON); Lyon (SONTHONNAX, PIERRE); Haute-Loire :

Tence (MANEVAL); Gard : Saint-Geniès-de-Malgoiran (SURCOUF); Vaucluse : Apt; Alpes-Maritimes : Digne (E. SIMON); Var : Le Beausset (ANCEY); Marseille (JULIAN); Aude : Saint-Lary (GAVOY); Landes : Saint-Sever; Corse : Sagone (BÉNARD). — Europe centrale et méridionale. Perse septentrionale. Afrique septentrionale.

Larve parasite du *Masicera sylvatica* (parasite habituel du *Dendrolinus pini*); des chenilles et chrysalides des Processionnaires du Pin (ABEILLE DE PERRIN).

S.-G. Hemipenthes LOEW.

BECKER, 1913 : 450, 3; BEZZI, 1924 : 15, 28.

A. (Hemipenthes) morio L. — BEZZI, II, 173; LUNDBECK, II, 98, 2; KERTÉSZ, V, 47. A. semiatra MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 405, 18. — Fig. 472, 507-509.

Tête noire, quelques écailles dorées sur les orbites. Thorax noir à poils fauves antérieurement et latéralement à la base des ailes. Pattes brunes, fémurs plus sombres, quelques écailles dorées dispersées sur les tibias. Abdomen : noir, une touffe de poils fauves de chaque côté à la base. — L. 4-12 mm.

Mai-juillet. — Toute la France, commun sur les fleurs, parfois sur le sol au soleil. — Toute l'Europe. Arabie. Nouvelle Hollande : 2 exempl. (MACQUART).

Larve parasite d'Hyménoptères (*Ophion*, *Banchus*) et de Diptères (*Masicera*) à larves parasites des chenilles de certains Lépidoptères (*Panolis*, *Dendrolinus*). La larve de l'*A. morio* hiverne dans les cocons de l'hôte et se transforme à la fin du printemps.

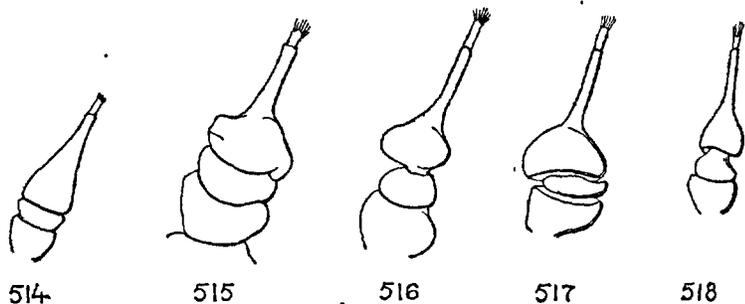


FIG. 514 à 518. — Antennes : 514. *Satyramoeba etrusca*. — 515. *Argyramoeba tripunctata*. — 516. *A. varia* — 517. *A. binotata*. — 518. *A. virgo*.

G. ARGYRAMOEBIA SCHINER.

[*Anthrax* BECKER, 1913 : 445, 1; BEZZI, 1924 : 158, 22.]

Larves parasites des Abeilles solitaires (*Osmia*, *Podalirius*, *Megachile*) ou des Hyménoptères fouisseurs (*Odynerus*, *Oplomerus*, *Cemonus*, *Trypoxylon*).

1-(2). Aile en grande partie sombre (S.-G. *Chalcamoeba*).

. A. (Ch.) *anthrax*, p. 206.

- 2-(1). Aile en grande partie claire.
- 3-(4). Aile unicolore, jaune, sans dessins ou taches sombres (S.-G. *Satyræmoeba*). *A. (S.) etrusca*, p. 207.
- 4-(3). Aile hyaline à dessins ou taches sombres (fig. 519, 521).
- 5-(6). Abdomen très court, les deux derniers tergites à écailles serrées, d'un blanc d'argent. Ailes courtes et larges (519) (S.-G. *Leucæmoeba*). *A. (L.) æthiops*, p. 208.
- 6-(5). Abdomen elliptique plus allongé, les deux derniers tergites sans écailles dressées ou argentées. Ailes plus longues (520) (S.-G. *Argyræmoeba s. str.*).
- 7-(8). Aile rembrunie à la base, sans points ou taches noires isolées. *A. virgo*, p. 211.
- 8-(7). Aile plus ou moins rembrunie à la base, un ou plusieurs points noirs isolés.
- 9-(10). Pas de tache noirâtre à la base de M_1 et de 2 R_3 et R_4 (520). *A. binotata*, p. 209.
- 10-(9). Une tache à la base de 2 R_3 et de R_4 .
- 11-(12). Une tache noire à la base de M_1 (521). *A. varia*, p. 211.
- 12-(11). M_1 sans tache noire à la base (522).
- 13-(14). Aile : cellule 2 M enfumée (522). *A. trifasciata*, p. 209.
- 14-(13). Aile : cellule 2 M vitreuse.
- 15-(16). Tête : face à pilosité grise. *A. Isis*, p. 209.
- 16-(15). Face à pilosité noire. *A. tripunctata*, p. 210.

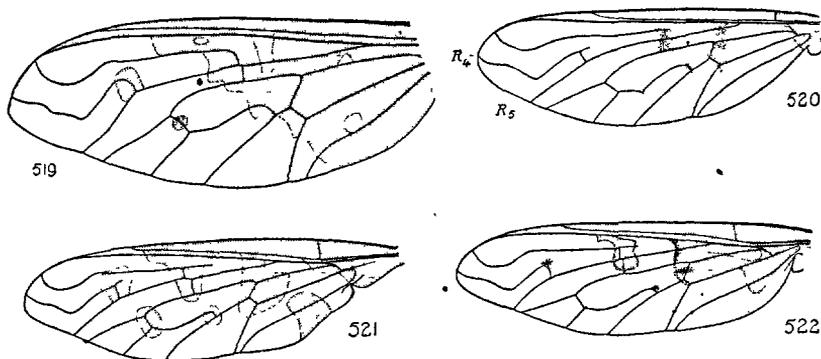


FIG. 519 à 522. — Ailes : 519. *Leucæmoeba æthiops*. — 520. *Argyræmoeba binotata*. — 521. *A. varia*. — 522. *A. trifasciata*.

S.-G. *Chalcæmoeba* SÄCK.

A. (Chalcæmoeba) anthrax SCHRANK. — BEZZI, II, 170; LUNDBECK, II, 97, 1; KERTÉSZ, V, 60. — *Anthrax morio* SCOPOLI (LINNÉ, pr. p. et auct. antiq.). *A. sinuata* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 406, 20. — Fig. 474, 523.

Tête noire à pilosité noire. Thorax d'un noir profond. Pattes noires. Ailes d'un brun noirâtre plus foncé à la base des cellules, extrémité et bord interne presque vitreux, contrastant fortement avec la moitié basale, un point ou une tache brune isolé à l'extrémité apicale (comme 502). Abdomen noir, tergite I avec une touffe de poils blancs dressés de chaque côté, tergites III et suivants à lignes d'écailles blanches, ces lignes transversales parfois interrompues au milieu ou réduites à des taches latérales plus ou moins étendues. — *L.* 5-12 mm.

Juin-août. — Commun dans presque toute l'Europe, dans les lieux arides et desséchés, sur le sol, parfois sur les fleurs, en plein soleil. Alpes centrales : 2.100 m. (Bezzi).

La larve et la nymphe de cette espèce ont été trouvées dans les nids d'*Anthophora* (VON ROSER), de *Chalicodoma muraria* (JACQ. DUVAL, LABOULBÈNE), de l'*Hoplomerus spinipes* (LABOULBÈNE, VERHOEFF), de l'*Osmia tricornis* (FABRE), de l'*Osmia uncinata* (VON STEIN).

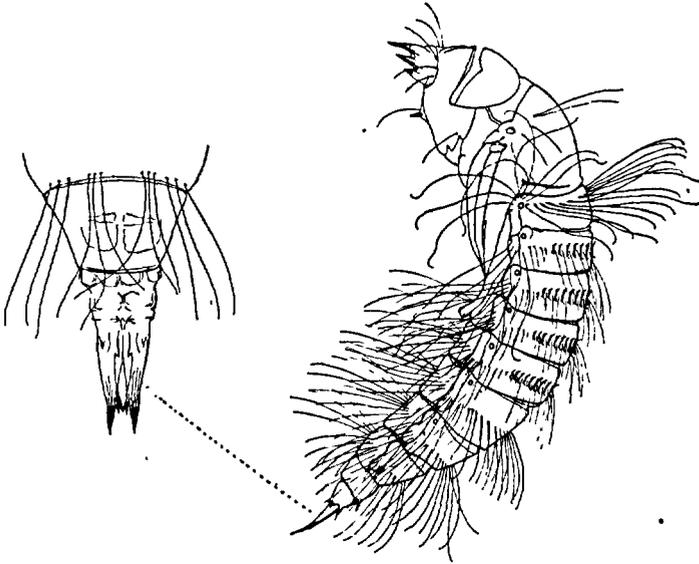


FIG. 523. — *Chalcamoeba anthrax*, dépouille nymphale, à gauche les épines chitineuses de l'apex de l'abdomen, de face.

S.-G. *Satyramoeba* SACK.

A. (*Satyramoeba*) *etrusca* FABRICIUS. — SCHINER, I, 52; BEZZI, II, 171; KERTÉSZ, V, 63. — *Anthrax formosa* DUFOUR. 1. *rubigipennis* MACQUART, 1840 : II, 1, 57, 6. — Fig. 514.

Noir. Thorax à pilosité noire, rousse ou brune sur la partie antérieure. Pattes noires. Balanciers bruns. Ailes très longues à membrane jaunâtre et nervures rousses, bord antérieur et base d'un jaune orange. Abdomen

noir à villosité latérale longue; une tache médiane d'écailles blanches plus ou moins visibles sur les tergites II-III et deux taches triangulaires sublérales bien visibles sur les derniers tergites. — *L.* 14-16 mm.

France méridionale. Europe méridionale. Perse septentrionale. Afrique septentrionale.

S.-G. *Leucamoeba* SACK.

A. (*Leucamoeba*) *aethiops* FABRICIUS. — BEZZI, II, 170; KERTÉSZ, V, 59; BEZZI, 1925 : 224, 12. — *Anthrax punctata* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 406, 22. — Fig. 519, 524.

Tête noire, quelques écailles jaunâtres sur le front. Thorax à poils gris sur la partie antérieure, noirs sur le reste. Pattes noires; tibias jaunes.

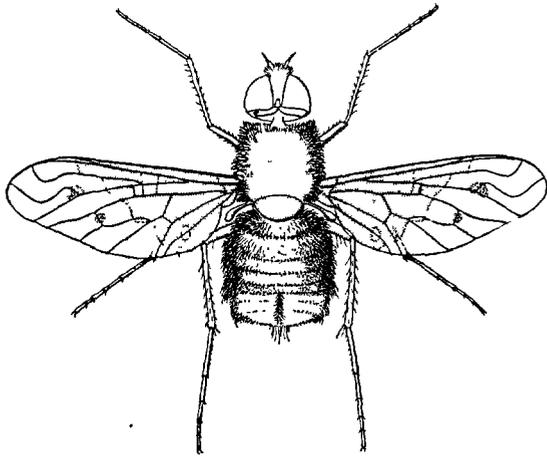


FIG. 524. — *Leucamoeba aethiops* ♀, × 3.

Aile : moitié basale antérieure brune; une tache vitreuse, au bord costal dans la cellule R_1 ; quelques points pâles près de la base, moitié postérieure hyaline; des points noirs à la base des cellules R_1 et M_1 . Abdomen : base avec deux touffes de poils argentés dressés, extrémité avec trois bandes d'écailles argentées séparées par une ligne médiane élevée, noire, précédée d'une petite bande d'écailles blanches. — *L.* 6-8 mm.

Juin-août. — Lieux arides et desséchés, au soleil. Assez rare partout. — Eure : VERNON (POUJADE); Forêt d'Evreux, La Croix-Saint-Leufroy (PORTEVIN); Seine-et-Oise : Lardy; Haute-Savoie : Thônes (LÉVEILLÉ); Isère : Grenoble, Chartreuse (PIERRE); Aube : Bar-sur-Seine (CARTEREAU). — Europe, plus commun dans les contrées méridionales. Afrique septentrionale. Égypte : Mariout, en mai; un ♂ en avril, parasite de l'*Osmia pallicornis* (BEZZI).

S.-G. *Argyramoeba* s. str.

A. (Argyramoeba) binotata MEIGEN. — SCHINER, I, 53, 4; KERTÉSZ, V, 62. — *Anthrax subnotata* MEIGEN. — Fig. 517, 520.

Noir à écailles et pilosité blanchâtre ou grise. Thorax à pilosité noirâtre sur le mésonotum, parfois variée de roux, plus longue et d'un gris blanchâtre sur les pleures. Pattes noires à écailles grises. Balanciers bruns, testacés à l'apex. Ailes vitreuses, très légèrement ombrées à la base et le long du bord costal. Abdomen noir à la base, de chaque côté une touffe de poils blancs dressés, tergites avec des écailles blanches, larges, et des écailles étroites jaunes. — *L.* 8-10 mm.

Juin-août. — Environs de Paris (DE GAULLE) et de Lyon (PIERRE); Seine-et-Oise: Épinay-sur-Orge (POUJADE); Var: Callian, juin; Corse (KUNTZE). — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure.

Larve dans les nids de *Chalichodoma muraria* (FRAUENFELD, POUJADE, FABRE).

A. (Argyramoeba) Isis MEIGEN. — SCHINER, I, 53, 4; BEZZI, II, 172; KERTÉSZ, V, 65.

Noir à écailles et pilosité grises plus épaisse sur la partie antérieure du thorax et sur les pleures. Ailes claires, vitreuses. Abdomen à ornementation écailleuse moins marquée que chez l'*A. binotata*; pilosité latérale blanche. — *L.* 10-12,5 mm.

Pyénées-Orientales. — Europe centrale et méridionale. Asie mineure. Égypte.

Larve parasite des œufs du *Doclostaurus maroccanus*.

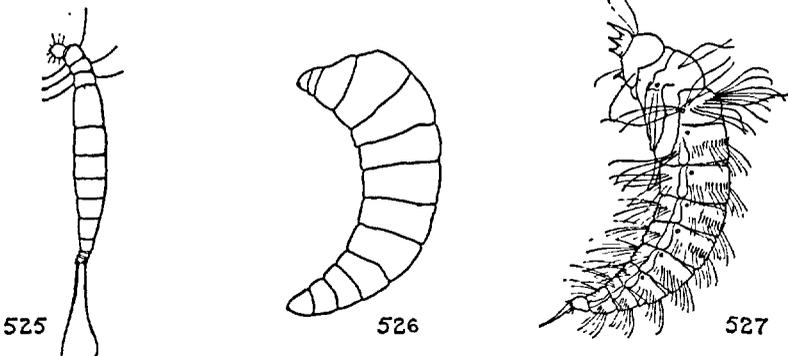


FIG. 525 à 527. — *Argyramoeba trifasciata*: — 525. Larve au 1^{er} âge. — 526. Larve au 3^e âge, d'après FABRE. — 527. Dépouille nymphale.

A. (Argyramoeba) trifasciata MEIGEN. — MACQUART, 1834: I, 408, 26; BEZZI, II, 172; KERTÉSZ, V, 68. — *Anthrax aethiops* LABOULBÈNE (non FABRICIUS). *A. capitulata* MULSANT. *A. leucogaster* MEIGEN; MACQUART, 1834: I, 407, 24; SCHINER, I, 54. — Fig. 522, 525 à 527.

Noir. Front à pilosité noire. Thorax noir, pleures à pilosité d'un gris noirâtre, mélangée de rares poils blancs. Pattes noires. Ailes vitreuses : bord externe d'un brun noirâtre : trois demi-bandes noirâtres, les deux premières réunies aux deux extrémités, la troisième au milieu du bord externe, une tache brune indécise à la base de la cellule R_1 . Abdomen : base à touffe blanche ; troisième sternite à bandes d'écaillés blanches interrompues, quatrième à ligne blanche de chaque côté, cinquième avec deux points blancs au milieu, sixième blanc, septième noir. — *L.* 7-12 mm.

Juin-septembre. Vaucluse; Var; Bouches-du-Rhône; Aude; Pyrénées-Orientales, Corse. — Europe centrale et méridionale. Asie mineure.

Larve parasite du *Chalichodoma muraria* (LUNDBECK, VERHOEFF, FABRE); v. FRAUENFELD l'a trouvée dans les nids des *Cemonus*.

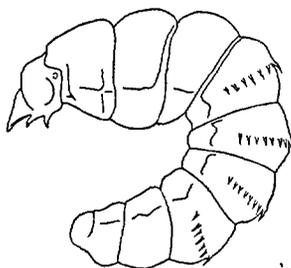
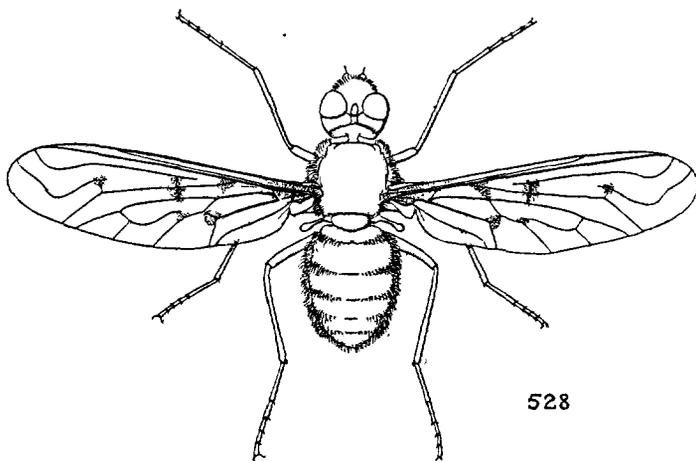


FIG. 528 et 529. — *Argyroaoba tripunctata* : — 528. Adulte ♀. — 529. Pronymphe (d'après BRAUER).

A. (Argyroaoba) tripunctata WIEDEMANN. — SCHINER, I, 52, 3; BEZZI; II, 172; KERTÉSZ, V, 68. — *Anthrax difficilis* MEIGEN. — Fig. 515, 528, 529.

Noir. Front à pilosité noire et petites écailles jaunâtres; bord postérieur des yeux à écailles blanches. Thorax à pilosité noire plus forte sur les côtés du mésonotum, mélangée au milieu de poils et d'écailles jaunâtres; pleures et prosternum à longue pilosité grise mélangé de cils blancs. Pattes noires, tarsi I dilatés (♀). Balanciers noirâtres à renflement pâle à l'apex. Ailes vitreuses, légèrement assombries à la base. Abdomen noir, une touffe de poils blancs à la base et de chaque côté, suivie d'une autre à la partie médiane et sur les sternites; tergites avec trois bandes interrompues d'écailles argentées, suivies de quatre larges taches apicales. — *L.* 7-13 mm.

Alpes-Maritimes : Digne (E. SIMON); Landes : Saint-Sever; Espagne (DUFOUR). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

Larve parasite de l'*Osmia andreoides* qui nidifie dans les coquilles d'Escargots (BRAUER).

A. (Argyramoeba) varia FABRICIUS. — MACQUART, 1826 : 381, 6; 1834 : I, 407, 23; SCHINER, I, 54, 7; COUCKE, 1894 : 286; BEZZI, II, 172; KERTÉSZ, V, 68. — Fig. 516, 521.

Noir. Thorax à pilosité blanche, mêlée de poils noirs au bord antérieur et sur les côtés; mésonotum à écailles jaunes; pleures à pilosité jaunâtre. Pattes noires, fémurs à écailles jaunes ou dorées. Balanciers bruns. Ailes vitreuses : trois demi-bandes transverses noires : des points obscurs à la base des cellules. Abdomen : base à touffes latérales blanches; tergites II-III-IV à bandes de poils blancs mélangés de fines écailles rousses; les trois derniers segments blancs à tache dorsale noire. — *L.* 5-12 mm.

Juin-août. — Ardennes : Vendresse; environs de Paris (BAGRIOT); Seine-et-Oise : Meudon, Lardy, Bouray (SURCOUF, BENOIST, SÉGUY), Étrechy (BENOIST); Maine-et-Loire (R. DU BUYSSON); Seine-et-Marne : Fontainebleau (POUJADE), Fontaine-le-Port (BERLAND); Var : Callian; Landes : Saint-Sever. — Toute l'Europe.

A. (Argyramoeba) virgo EGGER. — KERTÉSZ, V, 69. — Fig. 518.

Front à pilosité noire et écailles étroites. Thorax à pilosité grise sur le mésonotum, plus longue antérieurement, mélangée d'écailles jaunâtres jusque sur le scutellum; pleures, prosternum et hanches couverts d'une longue pilosité blanche. Fémurs noirs à écailles blanches et jaunes dispersées; tibias et tarsi d'un roux brunâtre. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses, brunâtres ou roussâtres à la base et au bord antérieur. Abdomen couvert d'une pilosité éparsée et d'écailles noires, recouvertes surtout latéralement par une longue fourrure blanche dressée; bord postérieur des tergites parfois roux, couvert d'étroites écailles blanches disposées en bandes transversales. — *L.* 5-9 mm.

Juin-juillet — Basses-Alpes : Digne (POUJADE); Var : Callian (BERLAND); Hyères (LESNE). Pyrénées-Orientales : Banyuls (BERLAND). — Algérie (SURCOUF).

S.-F. *APHOEBANTINAE*

BECKER, 1913 : 467, VI.

TABLEAU DES GENRES.

- Base de R_{2+3} rapprochée de la base de l'aile (fig. 530 a)
 G. *Aphoebantus*, p. 212.
 — Base de R_{2+3} écartée de la base de l'aile (fig. 531 a)
 G. *Petrorossia*, p. 213.

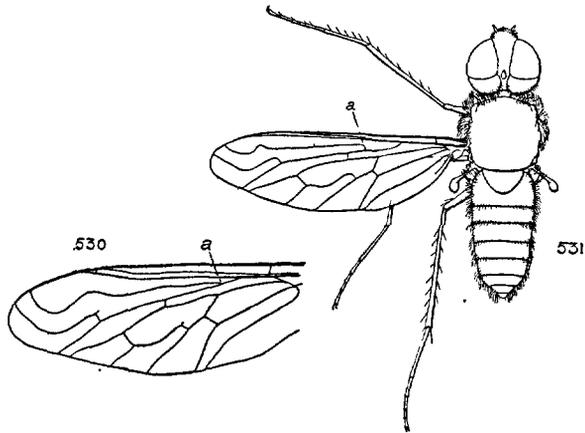


FIG. 530 et 531. — 530. *Aphoebantus scutellatus*, aile gauche. —
 531. *Petrorossia Hesperus* ♀, $\times 3$.

G. *APHOEBANTUS* LOEW.

BEZZI, 1924 : 149, 18.

Adultes. — Se distinguent des *Anthrax* à ailes vitreuses par la première cellule sous-marginale à base longue et aiguë, par la face arrondie, non proéminente, par les tibias I armés de petites épines, ces tibias inermes chez plusieurs *Anthrax*.

Larves. — Parasites des oothèques des Locustides (*Calliptamus*).

A. scutellatus MEIGEN. — SCHINER, I, 51; KERTÉSZ, V, 53. — Fig. 530.

Scutellum d'un noir luisant au bord postérieur. Ailes plus ou moins distinctement tachées de noir sur les nervures transverses; première cellule postérieure largement ouverte, branche supérieure de R_{4+5} appendiculée à la base. Tarses noirs; pelotes nulles. — *L.* 6-8 mm.

Europe centrale et méridionale.

G. PETROROSSIA BEZZI.

BECKER, 1913 : 468, 31; BEZZI, 1925 : 151, 19.

Adultes. — Cuillerons assez développés, munis d'une frange assez longue. Aile à nervation caractéristique; petite nervure transversale placée sur le premier tiers de la cellule discoïdale. Les *Petrorossia* se distinguent des *Aphobantus* par les yeux des ♂ plus écartés, par la première cellule sous-marginale obtuse à la base. Tarière ♀ toujours inerme.

P. Hesperus Rossi. — *Argyramoeba Hesperus* KERTÉSZ, V, 64. — Fig. 531.

Tête à pilosité noire sur le front, blanchâtre sur la face. Antennes noires. Bord postérieur des yeux gris. Corps noir à pilosité jaunâtre plus serrée et plus longue sur le thorax antérieurement et sur l'abdomen à la base; pleures et hanches à pilosité et écailles blanchâtres. Fémurs noirs à écailles blanches, l'apex de ceux-ci et les tibias roux; tarses noirâtres. Balanciers jaunâtres. Ailes hyalines, jaunies le long du bord costal. — *L.* 6-8 mm.

Var : Callian (BERLAND); Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Corse : Sagone, prairies (BÉVARD, KUNTZE).

S.-F. LOMATIINAE

BECKER, 1913 : 434, 21; 460, v; VERRALL, V, 506.

Un seul genre dans les limites de la faune française.

G. LOMATIA MEIGEN.

BEZZI, 1903 : II, 186; 1924 : 141, 17. — [*Anisotomia* MACQUART. — *Anthrax* auct.]

1-(2). Abdomen : tous les sternites noirs. . . . *L. Belzebul*, p. 213.

2-(1). Les premiers sternites orange, brun-rouge ou testacés.

3-(4). ♂ ♀ : Abdomen : premiers tergites avec un large tache orange, étendue en bande transversale. ♂ : deux touffes blanchâtres latérales à la base de l'abdomen. Espèce moyenne ou petite : 6-10 mm. . . .
. *L. lateralis*, p. 214.

4-(3). ♂ ♀ : Tergites à bande apicale jaune, étroite ou très étroite. ♂ : abdomen : deux touffes basales latérales roux foncé ou orange. Grande espèce : 10-14 mm. *L. sabaea*, p. 214.

L. Belzebul FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 411, 1; BEZZI; II, 186; KERTÉSZ, V, 186. — *Stygia Belzebul* MEIGEN. — Fig. 454, 455.

Noir brillant. Bord des tergites à bandes étroites jaunes, parfois interrompues au milieu. Aile à bande externe brunâtre. — ♂ : front un peu blanchâtre antérieurement. Thorax à poils noirs. — ♀ : à pilosité blanche, thorax à poils fauves. — *L.* 10-13 mm.

Juin-août. Répandu dans toute la France méridionale. — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale. Perse.

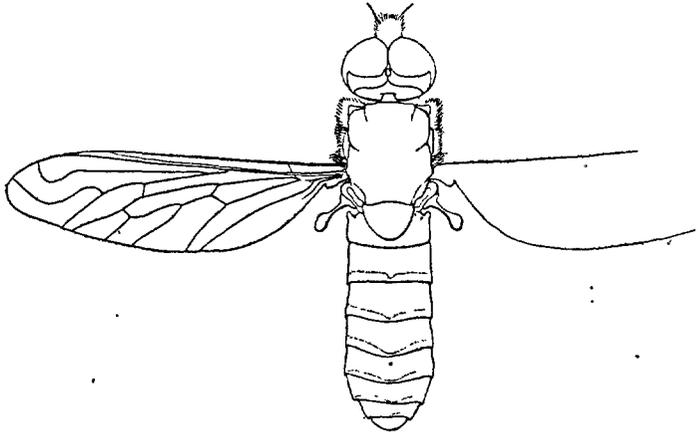


FIG. 532. — *Lomatia lateralis*, ♂, $\times 3$, schématique.

L. lateralis MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 411, 2; COUCKE, 1894 : 283; BEZZI, II, 187; KERTÉSZ, V, 83. — Fig. 532.

♂. Face à pilosité gris blanchâtre. Thorax à pilosité jaunâtre, plus claire sur les pleures. Balanciers jaunes, renflement blanchâtre. Abdomen étroit, tous les tergites bordés de jaune. Ailes à bande brune parfois très étendue. — *L.* 6-10 mm.

Juillet-août. — Seine-et-Oise : Bouray, Lardy (R. BENOIST); Croissy, Saint-Germain, Maisons-Laffitte, fleurs d'*Achillea* (G. PORTEVIN); Seine-et-Marne : Fontainebleau (POUJADE); Eure : forêt d'Evreux : *Achillea*; Gisors : bois de la Vigne, fleurs d'*Anthriscus* (PORTEVIN); Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne; Allier : Le Vernet (POUJADE). — Europe tempérée. Afrique septentrionale (SURCOUF).

L. sabaea FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 412, 3; BEZZI, II, 187; KERTÉSZ, V, 84.

♂. Front noir. Thorax et abdomen à pilosité noire; pleures à pilosité éparsse, noire. Balanciers bruns à renflement blanchâtre. Abdomen : tergites à étroite bordure jaune et pilosité noire; partie médiane des sternites à pilosité blanchâtre ou jaunâtre. — ♀. Pleures et hanches I à touffes de poils blancs. — *L.* 10-13 mm.

Var : Hyères (LABOULBÈNE); Callian (BERLAND). — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale (SURCOUF).

BOMBYLIIDAE HOMOEOPHTHALMAE.

S.-F. *CYTHEREINAE*

BECKER, 1913; 443, 11 et 455, III; BEZZI, 1925 : 174, 2.

Larves parasites des oothèques des Locustides (*Calliptamus*, *Dociostaurus*, etc.).

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Aile : trois cellules submarginales (fig. 534). Trompe allongée (457).
Aile : nervure *a* présente, base de la nervure *b* écartée de *c* (534). . . .
. G. *Cytherea*, p. 215.
- 2-(1). Deux cellules submarginales : première cellule postérieure largement ouverte (533).
- 3-(4). Espèce noire. Métapleures nus. Trompe courte (536). Des pelotes au dernier article du tarse. Aile : nervure *a* nulle, base des nervures *b* et *c* au même niveau (533) G. *Chalcochiton*, p. 215.
- 4-(3). Espèce brune. Métapleures velus. Trompe allongée (535). Pelotes nulles G. *Glossista*, p. 217.

G. *CYTHEREA* FABRICIUS.

C. obscura FABRICIUS. — KERTÉSZ, V, 73. — *Mulio obscurus* MACQUART, 1834 : I, 398, 1; SCHINER, I, 57; BEZZI, II, 183. — Fig. 457, 534.

Noirâtre. Face et partie inférieure du front à pilosité blanche, partie supérieure noire. Thorax : mésonotum à pilosité noire, pleures à pilosité blanchâtre. Ailes d'un brun clair; tiers apical hyalin. Abdomen à pilosité roussâtre, bord des segments couvert de soies dressées. — *L.* 8-12 mm.

France méridionale (GOBERT). Camargue (VAYSSIÈRE). Var : Callian, Cavalaire (BERLAND). — Europe méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure.

La larve se développe dans les oothèques du *Dociostaurus maroccanus* et probablement aussi dans ceux d'autres espèces. Comme les autres nymphes de Bombylides, celle du *C. obscura* présente une série dorsale d'épines locomotrices.

G. *CHALCOCHITON* LOEW.

BECKER, 1913 : 455, 11.

C. holosericeus FABRICIUS. — SCHINER, I, 58. — *Mulio holosericeus* BEZZI, 1903 : 183; BECKER, 1910 : 636. — *Cytherea holosericea* KERTÉSZ,

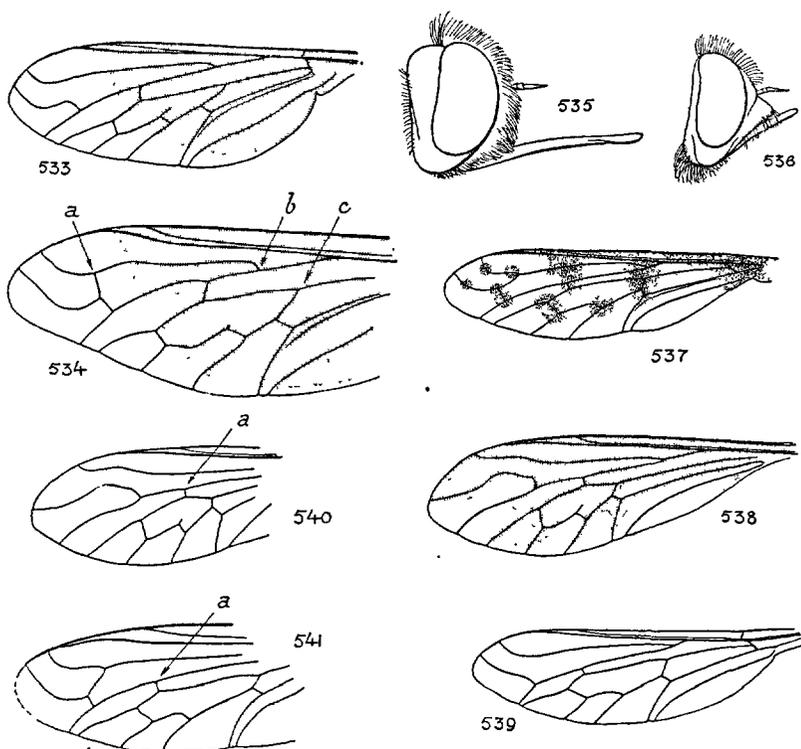


FIG. 533 à 541. — 533. Aile de *Chalcochiton holosericeus*. — 534. Aile de *Cytherea obscura*. — 535. Profil de la tête de *Glossista infusata*. — 536. id., de *Chalcochiton holosericeus*. — 537. Aile de *Cyllenia maculata*. — 538., d'*Eclimus gracilis*. — 539., d'*Amictus variegatus*. — 540. Aile d'*Eclimus gracilis*, — 541., d'*Amictus variegatus* : remarquer sur les deux derniers schémas la position de la petite nervure transverse *a*.

V, 72. — *Anthrax semiargentatus* MACQUART, 1840 : 55, 2. — Fig. 461, 533, 536.

Face un peu saillante à pilosité noire et écailles argentées. Front noir. Thorax d'un noir velouté. Pattes noires. Ailes fortement enfumées sur la moitié basale. Abdomen : les trois premiers segments à pilosité et écailles d'un blanc d'argent, ainsi que le bord antérieur du quatrième ; deuxième et troisième à tache dorsale noire ; derniers segments à écailles noires et soies noires raides dressées. — *L.* 5-8 mm.

France méridionale. Corse : Sartène, Ajaccio (F. LE CERF). Sardaigne (GENÉ). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

Larve probablement parasite d'Abeilles solitaires (*Panurgus canescens* LATR., BECKER).

G. GLOSSISTA RONDANI.

BECKER, 1913 : 455, 12.

G. *infusata* MEIGEN. — *Mulio infuscatus* MACQUART, 1834 : I, 398, 2; BEZZI, II, 183. — *Cytherea infusata* KERTÉSZ, V, 72. — Fig. 535.

Semblable au *Cytherea obscura*. Face à poils gris argentés, front à pilosité noire bordée de roux. Thorax et abdomen noirs à pilosité rousse en dessus, blanche latéralement. Pattes à duvet jaunâtre et écailles blanches plus serrées sur les fémurs; tarses bruns. Ailes d'un brun pâle à la base et au bord antérieur. — L. 8-11 mm.

Provence (MACQUART); Espagne. Alger (DUFOUR).

S-F. CYLLENINAE

BECKER, 1913 : 436, 38 et 472, X; BEZZI, 1924 : 10.

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Antennes : premier article court. Ailes tachetées : trois cellules submarginales (fig. 537). Trompe courte. Abdomen cylindrique, des macrochètes au bord des tergites (542). . . . G. *Cylenia*, p. 217.
- 2-(1). Antennes : premier article allongé (543, 546).
- 3-(4). Aile : petite nervure transverse éloignée du bord, située avant le milieu de la cellule discoïdale (540); deux cellules submarginales. Ailes à base étroite, tachées de brun ou enfumées (538). Face saillante. Antennes : troisième article allongé, sans style apical. Palpes allongés, composés de deux articles (543). . . . G. *Eclimus*, p. 218.
- 4-(3). Aile : petite nervure transverse rapprochée du bord, située après le milieu de la cellule discoïdale (541). Ailes étroites, claires. Face légèrement saillante (545). Antennes : troisième article court, ovale, style terminal très court (546). Palpes courts. . G. *Amictus*, p. 218.

G. CYLLENIA LATREILLE.

BECKER, 1913 : 473, 40; VERRALL, V, 512.

C. *maculata* LATREILLE. — MACQUART, 1834 : I, 388, 1; BEZZI, II, 184; KERTÉSZ, V, 86. — *Ploas cylenia* LAMARCK. — Fig. 537, 542.

Noir-brun. Tête forte. Trompe aussi longue ou plus longue que la tête. Antennes : premier article un peu épaissi, grisâtre, deuxième blanc, troisième ovale, velu ou cilié à l'apex. Orbites blanchâtres à pilosité d'un gris

jaunâtre. Pattes brunes; fémurs robustes (♂). Ailes à bord externe brun, base des cellules tachée de brun. Abdomen allongé, noir à pilosité ferrugineuse; premier tergite brun, les suivants à bord antérieur jaunâtre; deux lignes dorsales noires élevées; sternites à pilosité blanche (♂). — *L.* 6-12 mm.

Drôme : Nyons, juin; Marseille; Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Aude GAVOY). — Europe méridionale.

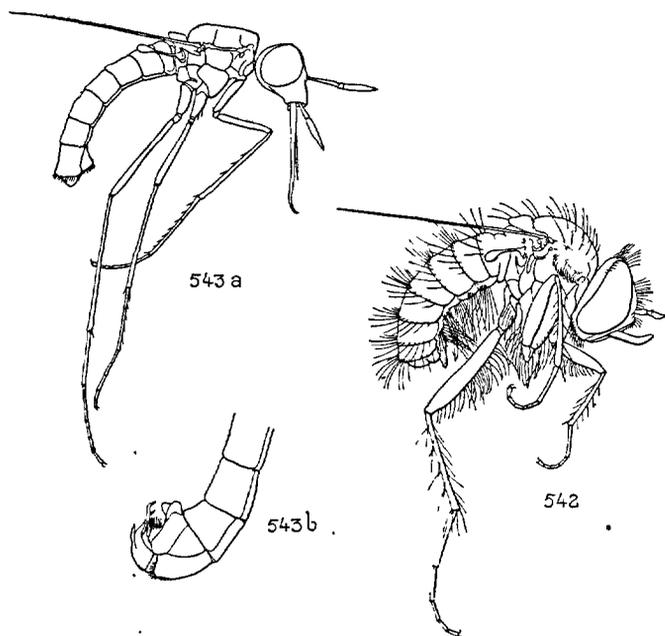


FIG. 542. — *Cyllenia maculata* ♂, ×6. FIG. 543. — *Eclimus gracilis* : a, ♀, × 6,5; b, extrémité de l'abdomen du ♂.

G. ECLIMUS LOEW.

BECKER, 1913 : 473, 42; BEZZI, II, 188; VERRALL, V, 511.

E. gracilis LOEW. — KERTÉSZ, V, 89. — Fig. 538, 540, 543.

Entièrement d'un noir un peu luisant. Aile presque entièrement brune. Balanciers bruns, le renflement partiellement jaune. — *L.* 11-12 mm.

Drôme : Nyons, juin (coll. LÉVEILLÉ); Var : Callian, juin (BERLAND). — Europe méridionale. Asie mineure.

G. AMICTUS WIEDEMANN.

BECKER, 1913 : 473, 41.

[*Pseudoamictus* BIGOT. — *Thlipsogaster* COQUILLET. — *Thlipsomyza* WIEDEMANN].

A. variegatus MEIGEN. — SCHINER, I, 68; KERTÉSZ, V, 88. — Fig. 541, 544-546.

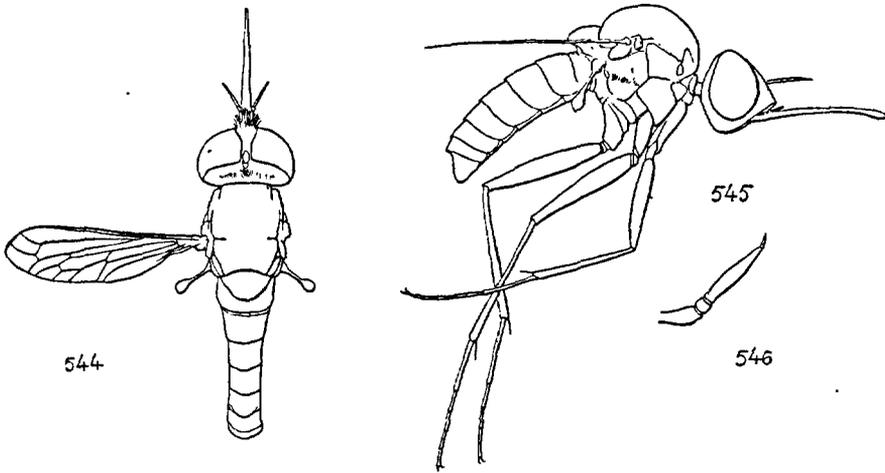


FIG. 544 à 546. — *Anictus variegatus* : — 544. Face dorsale. — 545. Vue latérale, $\times 5$. — 546. Antenne σ .

D'un roux brun varié de jaunâtre. Péristome brun-jaunâtre ou roux. Front d'un gris noirâtre. Antennes noires. Thorax brun roux à pilosité longue, plus grise en avant et sur les côtés. Pattes brunes à vestiture pâle, tarsi noirs. Balanciers testacés, plus sombres à la base. Ailes claires. Abdomen brun, la base des tergites à écailles blanchâtres. — L. 6-8 mm.

Pyrénées-Orientales : Banyuls (L. BERLAND). — Barcelone (ANTIGA). Espagne (L. DUFOUR). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

S.-F. TOXOPHORINAE

TABLEAU DES GENRES.

- Nervure *a* oblique (fig. 547) G. *Toxophora*, p. 220.
 — Nervure *a* droite (fig. 548) G. *Eniconeura*, p. 221.

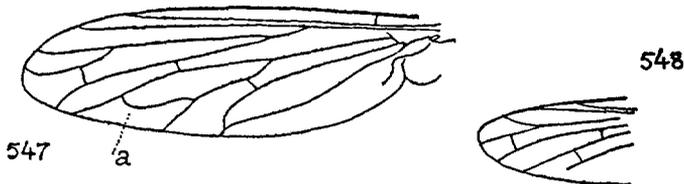


FIG. 547 et 548. — 547. *Toxophora maculata* σ , aile gauche. — 548. *Eniconeura fuscipennis* σ id. Remarquer la position de la nervure *a*.

G. TOXOPHORA MEIGEN.

BECKER, 1913 : 476, 46; VERRALL, V, 511; BEZZI, 1924 : 128, 4.

Adultes. — Face nue. Trompe une fois plus longue que la tête, arquée; palpes petits, aigus, uniarticulés. Antennes longues, style peu distinct ou indistinct. Thorax bombé; métapleure nu. Ailes : trois cellules submarginales, la petite nervure transverse située après le milieu de la cellule discoïdale. Abdomen étroit, obtus, conique.

Larves. — Parasite des Guêpes solitaires (*Eumenes*, *Pelopaeus*, *Odynerus*).

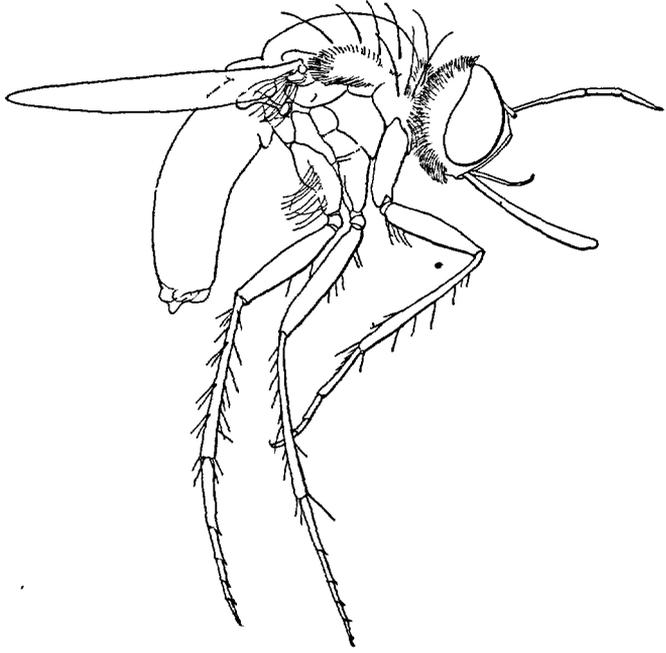


FIG. 549. — *Toxophora maculata* ♂, × 6.

T. maculata Rossi. — MACQUART, 1834 : I, 387, 1; SCHINER, I, 69; BEZZI, II, 188; KERTÉSZ, V, 92. — Fig. 547, 549, 550.

Noir au fond à reflets verdâtres, couvert de poils et d'écaillés jaunes. Antennes, péristome, une partie des pleures, hanches et fémurs III à écaillés argentées. Pattes I et II à écaillés d'un noir pourpré sur la face antérieure, tibiae III avec de longues écaillés d'un noir pourpré mélangées d'écaillés blanches. Balanciers jaunes. Abdomen avec deux taches noires, nues, sur chaque tergite; sternites à écaillés blanchâtres, jaunes sur les bords. — L. 6-12 mm.

Drôme : Nyons, juin. Var : Le Beausset; Hyères (ANCEY, ABEILLE DE PERRIN);
Hautes-Alpes : Veynes (BENOIST); Marseille (JULLIAN); Corse : Calvi (BÉNARD,
FERTON, KUNTZE). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.
Larve parasite de l'*Eumenes pomiformis* (SEYRIG).

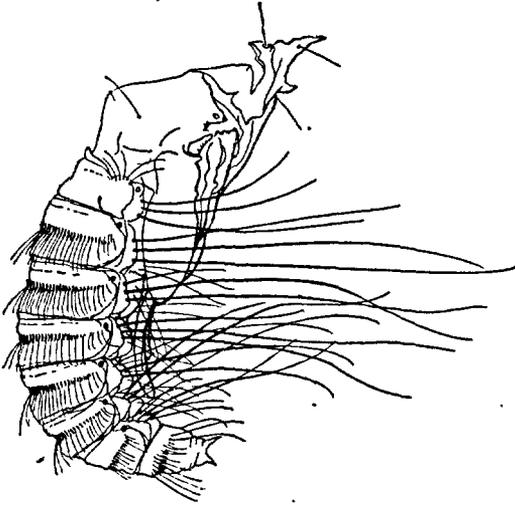


FIG. 550. — *Toxophora maculata*, dépouille nymphale d'après un exemplaire recueilli par M. SEYRIG dans un nid de *Pelopaeus*.

G. ENICONEURA MACQUART.

[*Toxophora* auct. (pr. p.) et KERTÉSZ, V, 91.]

Adultes. — Tête presque sphérique plus étroite que le thorax. Trompe une fois plus longue que la tête; palpes allongés. Yeux contigus. Thorax fortement convexe. Aile : deux cellules marginales ouvertes, deux cellules sous-marginales divisées par une nervure transverse. Abdomen : six segments distincts.

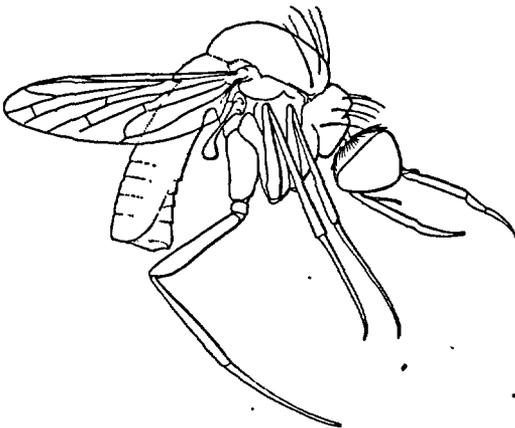


FIG. 551. — *Eniconeura fuscipennis* ♂, × 6. Type de MACQUART.

E. fuscipennis MACQUART. — SCHINER, I, 71. — Fig. 548, 551.

Noir. Face, front et occiput à poils jaunes. Balanciers fauves. Bord antérieur des ailes brunâtres. — *L.* 6 mm.

Hérault : Montpellier. — Afrique septentrionale.

S.-F. *CYRTOSIINAE*

BECKER, 1913 : 426, 34 et 472, IX.

Adultes. — Aile : troisième nervure longitudinale non fourchue. Cellule discoïdale ouverte. Palpes rudimentaires, uniaarticulés. Espèces très petites (1-3 mm.) marquées de noir et de jaune.

TABLEAU DES GENRES.

- Aile : deuxième nervure nulle. Nervure costale incomplète. Antennes : troisième article ellipsoïde : un style apical (fig. 553).
 G. *Empidideicus*, p. 222.
- Aile : deuxième nervure longitudinale présente. Nervure costale complète ou non. Antennes : troisième article piriforme : un style et une soie apicale (555, 557). G. *Cyrtosia*, p. 223.

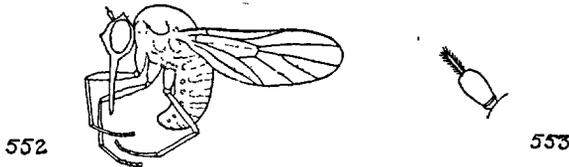


FIG. 552 et 553. — *Empidideicus carthaginiensis*. — 552. Adulte. — 553. Antenne (d'après BECKER).

G. *EMPIDIDEICUS* BECKER.

KERTÉSZ, V, 97.

E. perfectus BECKER, 1910 : 637, 30. — Fig. 552, 553.

Occiput gris noirâtre; front et antennes noirs; face jaune. Trompe noire; palpes très petits, jaunes. Thorax noir à taches jaunes. Pattes jaune-citron, tarses noirs à l'apex. Balanciers jaunes. Ailes hyalines. Abdomen noir, les trois premiers tergites étroitement jaunes au bord postérieur. — *L.* 1 mm. environ.

Corse : Calvi, 14 mai (BECKER).

G. CYRTOSIA PERRIS.

BEZZI, II, 189; KERTÉSZ, V, 97; BECKER, 1913 : 436, 34 et 472, 9, 36.

Adultes (fig. 554). — Antennes réunies à la base; premier article court, deuxième quatre fois plus long que le premier, troisième un peu plus long que le premier, ellipsoïde ou fusiforme; style nul ou remplacé par une ou deux petites soies apicales ou subapicales (fig. 555). Trompe cylindrique, épaisse, saillante, couverte sur la moitié basale de petits cils raides. Palpes allongés, filiformes, uniarticulés. Thorax très convexe. Pattes assez longues, ciliées extérieurement; hanches I très échancrées et ciliées; quatrième article des tarsi très petit, cinquième aussi long que le deuxième. Deux pelotes.

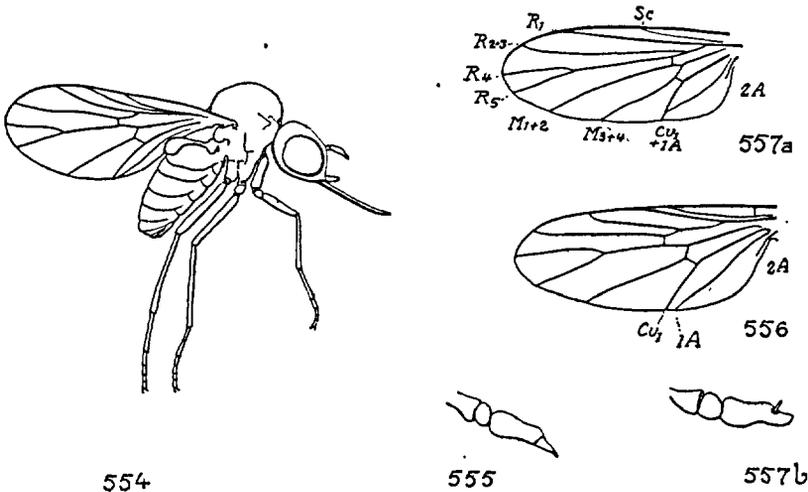


FIG. 554 à 557. — 554. *Cyrtosia marginata* ♀, × 15. — 555. *id.*, antenne. — 556. *id.*, aile. — 557 a. *Cyrtosia cinerea* (GOBERT), aile gauche. — 557 b. *id.*, Antenne, d'après les exemplaires recueillis par PERRIS.

- Thorax avec une bande jaune. Scutellum noir, jaunâtre à l'apex. Tergites abdominaux à bordure apicale jaune. Première cellule anale ouverte (fig. 556). C. marginata, p. 223.
- Thorax entièrement d'un gris noir comme le scutellum et l'abdomen. Première cellule anale très étroitement ouverte ou fermée et pédonculée (557) C. cinerea, p. 224.

C. cinerea (GOBERT). — Fig. 557.
Entièrement d'un gris ardoise. Balanciers jaunes. Ailes grises. Pattes noirâtres. Trompe à labelles plus allongées. Antennes brun-noir. — L. 2 mm.

Avec le *C. marginata* : Landes : Mont-de-Marsan (PERRIS, GOBERT).

C. marginata PERRIS, 1839 : 55. — SCHINER, I, 70. — Fig. 554 à 556.

Fémurs noirs, d'un jaune roux sur le 1/3 apical; tibias et protarses jaune roux, le reste noir. Balanciers courts, jaunes. — ♂ : abdomen : tergites V-VII avec une bordure apicale jaunâtre, étroite; les deux derniers avec une bordure de cils raides, blancs. Appareil génital noir, luisant; sternites à bordures jaunes, plus larges. — *L.* 2,5 mm.

Landes : environs de Mont-de-Marsan, sur le Seigle et les Graminées en fleurs, dans les terrains arides, exposés au soleil (PERRIS, GOBERT). — Espagne (DE LA FUENTE). Afrique septentrionale (SURCOUF).

S.-F. CONOPHORINAE

G. CONOPHORUS MEIGEN.

BECKER, 1913 : 205 [*Ploas* LATREILLE et auct., BEZZI, II, 205].

Adultes. — Trompe de la longueur de la tête; ouverture buccale étendue jusqu'à la base des antennes. Palpes cylindriques. Antennes couvrant la trompe : premier article épais, allongé, velu; deuxième épais; troisième allongé, menu. — Sur les fleurs, au soleil.

- 1-(4). Ailes à taches nettes ou les nervures largement ombrées (fig. 560).
 2-(3). Petite nervure transverse rapprochée du bord de l'aile (561); toutes les nervures avec une ombre uniforme. . . . *C. fuminervis*, p. 226.
 3-(2). Petite nervure transverse éloignée du bord de l'aile; cellules 2 R_3 et M_1 , 2 M_2 nettement ombrées à la base (560). . . *C. pictipennis*, p. 226.
 4-(1). Ailes à nervures sans ombres nettes ou le bord costal légèrement enfumé.
 5-(10). Scutellum dénudé, d'un noir brillant.
 6-(7). Aile : petite nervure transverse éloignée du bord de l'aile; aile claire au moins au bord postérieur (558). . . *C. virescens*, p. 227.
 7-(6). Petite nervure transverse rapprochée du bord de l'aile (559).
 8-(9). Ailes enfumées. *C. fascipennis*, p. 226.
 9-(8). Ailes claires *C. hirticornis*, p. 226.
 10-(5). Scutellum d'un gris mat.
 11-(12). Antennes : deuxième article allongé (fig. 563). Thorax à pilosité grise ou noire. *C. griseus*, p. 226.
 12-(11). Antennes : deuxième article épais (562, 564).
 13-(14). Thorax à pilosité jaune, grise sur les pleures. Pattes à écailles noires. *C. flavescens*, p. 225.
 14-(13). Thorax à pilosité jaune sur les pleures. Pattes à écailles blanchâtres. *C. fuliginosus*, p. 225.

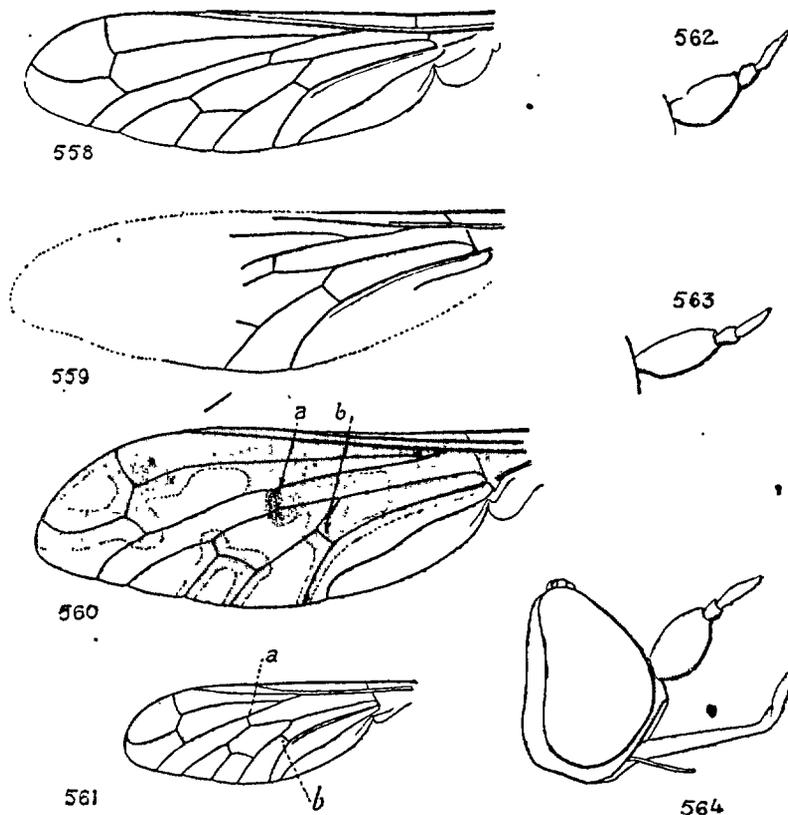


FIG. 558 à 564. — 558. *Conophorus virescens*, aile gauche. — 559. *C. fuscipennis*. — 560. *C. pictipennis*. — 561. *C. fumivervis*. — 562. *C. flavescens*, antenne. — 563. *C. griseus*, antenne. — 564. Profil de la tête du *C. fuliginosus* ♀, les soies ont été enlevées (Voyez fig. 565).

C. flavescens MEIGEN. — *Ploas flavescens* MACQUART, 1834. I, 386, 3. — Fig. 562.

Antennes : troisième article noir, un peu plus épais que chez le *C. virescens*. Thorax à quatre lignes grisâtres peu distinctes. Scutellum mat à rellets verdâtres. Pattes noires, légèrement grisâtres sur la base des fémurs. Balanciers bruns, renflement noir. Abdomen noirâtre, un peu gris; pubescence plus jaune à la base chez la ♀. — L. 6,5 mm.

Lyon (SANTHONNAX); Aude (GAVOY); Hautes-Pyrénées : Urac, sur la Camomille. — Europe méridionale.

C. fuliginosus MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 104. — Fig. 564.

Comme le précédent, noir au fond. Pleures à pilosité jaune. Patte d'un

noir brunâtre (♂); fémurs à écailles étroites blanches, assez serrées (♀). Abdomen à reflets blancs, à écailles jaunâtres et pilosité jaune. — *L.* 5,5-6,5 mm.

France méridionale. — Afrique septentrionale.

C. fuminervis DUFOUR. — KERTÉSZ, V, 104. — Fig. 561.

D'un brun noir. Antennes longues et robustes, à soies noires. Pilosité blanchâtre plus serrée sur les pleures et la base de l'abdomen. Pattes brunes ou brun noir. Balanciers unicolores, bruns. — *L.* 4 mm.

France méridionale. — Espagne (DUFOUR).

C. fuscipennis MACQUART. — KERTÉSZ, V, 104. — *Ploas fuscipennis* MACQUART, 1840 : II, 1, 107, 1. *P. fumipennis* SCHINER, 1862 : I, 65. — Fig. 559.

Noir brun. Face et partie antérieure du front cendrées. Antennes robustes, noir cendré. Thorax à épaisse pilosité jaune sur le mésonotum, blanchâtre sur les pleures. Pattes noires, à écailles serrées, jaunâtres et blanches. Aile : base et bord costal brun dégradé vers l'intérieur, cellule basilaire externe plus longue que l'interne. Balanciers jaunâtres, bruns à l'apex. Abdomen avec le même revêtement que le thorax et quelques soies noires dressées; des écailles fines, rousses, serrées sur les tergites; sternites dénudés au milieu, à longue pilosité blanchâtre sur les bords. — *L.* 7-8 mm.

France méridionale (MACQUART). — Espagne (DUFOUR). Afrique septentrionale.

C. griseus FABRICIUS. — *Bombylius griseus* FABRICIUS. — *Ploas grisea* MACQUART, 1834 : I, 385, 2. *P. ater* LAMARCK. — Fig. 563.

Vert noirâtre. Thorax à quatre bandes grises; pilosité jaunâtre sale sur les bords et les pleures. Ailes : base et nervures transversales un peu brunies. Abdomen gris, les tergites bordés latéralement d'une longue pilosité jaunâtre, dressée, mélangée de poils noirs, raides. — *L.* 5-6,5 mm.

Marseille. — Espagne (DUFOUR). Europe méridionale. Afrique septentrionale.

C. hirticornis LATREILLE. — *Ploas hirticornis* LAMARCK. — *Conophorus virescens* KERTÉSZ (pr. p.), 1909 : V, 106.

Diffère du *C. virescens* par les ailes absolument vitreuses. — *L.* 6,5 mm.

Europe centrale et méridionale.

C. pictipennis MACQUART. — KERTÉSZ, V, 105. *C. mauritanicus* BIGOT. —? *Ploas pictipennis* ALDRICH, 1905 : 238. *P. macroglossa* DUFOUR. — Fig. 560.

Thorax à bande antérieure d'un gris pâle; pleures à pilosité jaunâtre. Scutellum d'un noir luisant échancré au milieu du bord antérieur par une

plage d'écailles dorées. Pattes d'un jaune brunâtre à écailles jaunâtres. Balanciers roux à la base, brun noir à l'apex. Abdomen à écailles fines, jaunes et blanches, pilosité jaune mélangée de nombreuses soies raides, noires; sternites à pilosité un peu rousse. — *L.* 7,5-8 mm.

Drôme : Nyons, juin; Hyères (ABEILLE DE PERRIN). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.



FIG. 565. — *Conophorus virescens* ♂, $\times 8$.

C. virescens FABRICIUS. — KERTÉSZ, V, 106. — *Bombylius virescens* auct. *B. maurus* MIKAN. — *Ploas virescens* MACQUART, 1826 : 376 et 1834, I, 385, 1. *P. latus* DUFOUR. *P. hirticornis* auct. (non LATR.). — Fig. 558, 565, 608.

Brun noir ou noir verdâtre. Front blanchâtre ou jaunâtre. Antennes : articles I-II gris. Thorax à pilosité rousse ou blanchâtre, pleures blanchâtres. Scutellum dénudé, d'un noir très luisant, à écailles jaunes à la base. Pattes à écailles jaunâtres et blanchâtres. Ailes rembrunies à la base; nervures transversales bordées de brun. Abdomen d'un noir verdâtre, pilosité jaunâtre; 3-5 touffes noires latérales vers la base; sternites dénudés, bordés latéralement de touffes de poils jaunâtres. — *L.* 6,5-7 mm.

Mai-août. — Environs de Paris (LATREILLE, BAUMHAUER); Nogent-sur-Marne (FLEUTIAUX); Aube : Bar-sur-Seine (CARTEREAU); Saône-et-Loire : Mâcon (FLAMARY); Lyon (SONTHONNAX); Gard (SURCOUF); Hérault : Montpellier (DUFOUR); Aude (GAVOY); Pyrénées-Orientales : Collioure (SÉRIZIAT); Landes : Saint-Sever. — Espagne (DUFOUR). — Europe tempérée et méridionale.

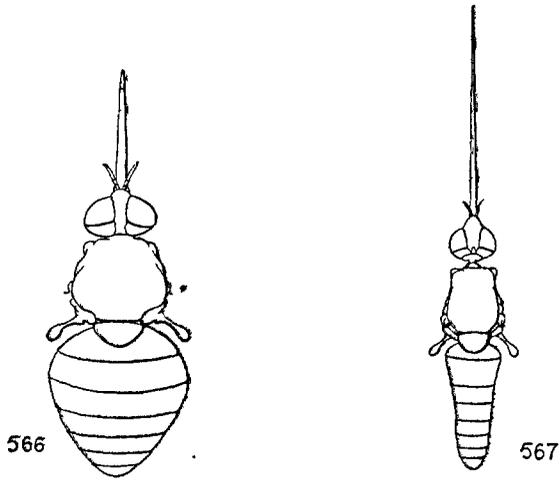


FIG. 566 et 567. — 566. *Usia florea* ♀, × 4. — 567. *Phthiria Gaedi* ♀, × 5. — Schématique.

S.-F. USIINAE

G. USIA LATREILLE.

BECKER, 1905 : 193; 1913 : 439, 51 et 483, XIII, 55.

Adultes. — Ailes : trois cellules postérieures ; cellule anale fermée, courtement pédonculée (fig. 568). Trompe forte. Corps court et ramassé, abdomen large (566, 576). Pattes noires.

- 1-(6). Thorax et abdomen à villosité noire.
- 2-(3). Villosité longue, raide, dressée. Aile : petite transverse placée après le milieu de la cellule discoïdale (fig. 568). *U. versicolor*, p. 231.
- 3-(2). Villosité courte ou nulle.
- 4-(5). Aile jaune : petite transverse située au milieu de la cellule discoïdale (569). *U. pusilla*, p. 231.
- 5-(4). Aile noire à la base : petite transverse située avant le milieu de l'aile (570). *U. Nowakii*, p. 234.
- 6-(1). Thorax et abdomen à villosité claire.
- 7-(10). Abdomen noir : tergites avec d'étroites bandes apicales jaunes.
- 8-(9). Petite transverse placée au milieu de la cellule discoïdale ; nervures plus ou moins fortement ombrées (571). *U. incisa*, p. 231.
- 9-(8). Petite transverse placée après le milieu de la cellule discoïdale ; ailes hyalines, nervures brunes (572). *U. aurata*, p. 230.
- 10-(7). Abdomen sans bandes jaunes.

- 11-(12). Thorax et scutellum à villosité longue. Ailes jaunies à la base : nervures brunes, sans ombre (575). *U. atrata*, p. 230.
 12-(11). Thorax et abdomen à rasé court.
 13-(16). Ailes claires; fourche $R_4 + 5$ courte (fig. 573).
 14-(15). Ailes largement jaunes à la base. ♂ : front 3-4 fois plus large que le troisième article antennaire (577). — *L.* 7-9 mm.
 *U. florea*, p. 230.
 15-(14). Ailes étroitement jaunâtres à la base. ♂ : front à peine 2 fois plus large que le troisième article antennaire. — *L.* 2,5-3,5 mm
 *U. putilla*, p. 231.
 16-(13). Ailes largement rembrunies à la partie médiane, nettement jaunes à la base; fourche $R_4 + 5$ longue (574). *U. aenea*, p. 230.

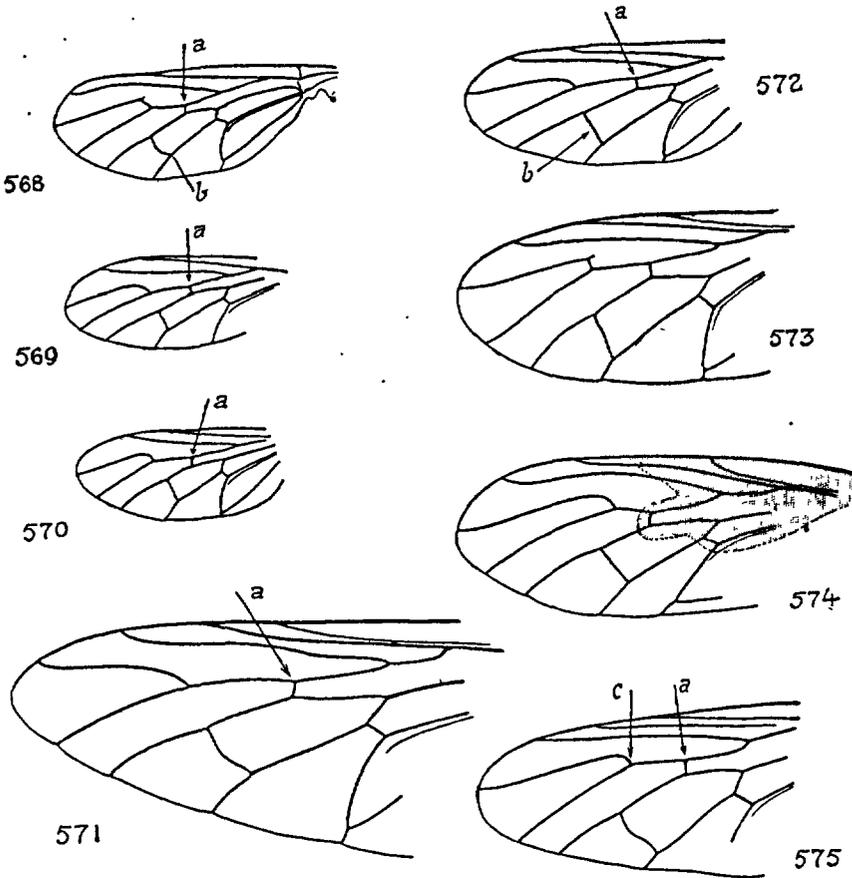


FIG. 568 à 575. — Ailes : 568. *Usia versicolor*. — 569. *U. pusilla*. — 570. *U. Nowakii*. — 571. *U. incisa*. — 572. *U. aurata*. — 573. *U. florea*. — 574. *U. aenea*. — 575. *U. atrata*. — Toutes ces figures au même grossissement sauf la f. 571, légèrement plus petite.

U. aenea ROSSI. — MACQUART, 1834 : I, 383, 1; KERTÉSZ, V, 100. — Fig. 574, 576.

Noir verdâtre métallique. Front noir à pruinosité grisâtre des deux côtés de la base des antennes. Thorax à reflets pourprés. Balanciers jaune citron. Tergites abdominaux à impressions latérales. — *L.* 4-6 mm.

Juin-août; sur les fleurs. — Charente-Inférieure : ROYAN (DELVAL), Saint-Georges-de-Didonne (P. LESNE); Basses-Alpes : Digne (DE GAULLE); Marseille (JULLIAN); Var : Callian; Landes : Saint-Sever (GOBERT, DUFOUR).

U. atrata FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 384, 5; KERTÉSZ, V, 100. *U. vicina* MACQUART, 1840 : II, 1, 105. — Fig. 575.

Noir à reflets bleus ou verdâtres; pilosité d'un gris jaunâtre. Balanciers jaunes. — *L.* 5-7 mm.

Drôme : Nyons (juin); Basses-Alpes : Digne (DE GAULLE); Var : Hyères. — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

U. aurata FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 384, 6; KERTÉSZ, V, 101. — Fig. 572.

Tête et thorax couverts d'un enduit cendré, mésonotum avec quatre bandes noires, les médianes rapprochées, écourtées. Ailes vitreuses. Balanciers d'un jaune citron, pédicule noir. Abdomen : sternites à villosité plus longue. — ♂ : yeux rapprochés, non cohérents. Appareil génital très saillant, noir luisant. — *L.* 2,5-7 mm.

Mai-juillet, sur les fleurs. Pyrénées-Orientales : Banyuls (L. BERLAND); Collioures (SERIZIAT); Prades (XAMBEU). Corse : Bonifacio (FERTON). — Espagne (DUFOUR, DE LA FUENTE). Europe méridionale. Afrique septentrionale (SURCOUF, ABEILLE DE PERRIN, CHATANAY).

U. florea FABRICIUS. — KERTÉSZ, V, 101. *U. cuprea* MACQUART, 1834 : I, 383, 2. — Fig. 566, 573, 577.

Thorax très finement chagriné, noir à reflets verdâtres. Ailes légè-

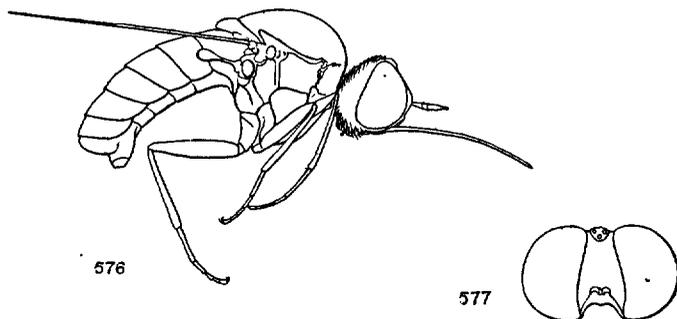


Fig. 576 et 577. — 576. *Usia aenea* ♂, profil. — 577. *U. florea* ♂, tête de face.

ment brunies, sans tache médiane, souvent un appendice à la base de R_1 (468). — *L.* 4-7 mm.

Environs de Paris (LUCAS). Drôme : Nyons, juin. — Europe méridionale. Afrique septentrionale (FINOT, LE BOUL); Asie mineure.

U. incisa WIEDEMANN. — KERTÉSZ, V, 102. *U. major* MACQUART, 1840 : II, 1, 104, 1. — Fig. 571.

Noir, couvert d'une longue pilosité d'un gris jaunâtre, dressée. Balanciers jaunâtres, la base et le renflement partiellement ombrés. Pattes à pilosité et pruinoseité grisâtre. — ♂ : yeux cohérents, les facettes supérieures brusquement différentes des inférieures. Appareil génital petit, gris-noirâtre. — *L.* 8-11 mm.

Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Pyrénées-Orientales : Banyuls (L. BERLAND). — Espagne (DUFOUR). — Europe méridionale. Afrique septentrionale (LUCAS, COTTY, CHATANAY).

U. Nowakii STROBL. — KERTÉSZ, V, 102. — *U. pusilla* MACQUART (non MEIGEN), 1840 : II, 1, 106, 9. — Fig. 570.

Noir luisant. Ailes vitreuses; irisées. Balanciers jaunes, pédicule brunâtre. Pattes minces. — *L.* 3-4 mm.

Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN). — Europe méridionale. Algérie (SURCOUF).

U. pusilla MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 102. — Fig. 569.

♂ : noir luisant à reflets bleus, non pourprés, comme l'*U. versicolor*. — ♀ : aile claire : nervure costale jaune. Balanciers jaunes. — *L.* 2,5 mm.

Vaucluse : Carpentras, sur le Thym vulgaire (LEPELLETIER DE SAINT-FARGEAU).

U. putilla BECKER, 1905 : 198 et 215, 19.

Noir luisant à pilosité courte, blanchâtre. Balanciers blanc jaunâtre. Ailes hyalines. — *L.* 2,5-3,5 mm.

Lyon (coll. WINTHEM : Vienne).

U. versicolor FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 384, 7; KERTÉSZ, V, 103. *U. hyalipennis* MACQUART, 1840 : II, 1, 106, 6. — Fig. 568.

♂. Front, antennes et trompe d'un noir luisant. Thorax et abdomen couverts d'un enduit épais d'un gris vert, parfois entièrement roux cuivreux; trois premiers tergites abdominaux avec une grande tache médiane rousse ou orange; sternites et pattes noirs, luisants, avec une pubescence interne, rase, dorée. Balanciers jaunes, pédicule brun. Appareil génital noir, luisant, saillant. — ♀ : entièrement noire, métallique, à légers reflets dorés ou pourprés. Ailes très légèrement jaunies ou brunes. — *L.* 2-4,5 mm.

Var : Callian (BERLAND). — Italie. Espagne (DUFOUR, DE LA FUENTE). Europe méridionale. Afrique septentrionale.

S.-F. *PTHIRIINAE*

BECKER, 1913 : 449, 53 et 483, XIV.

Adultes (fig. 578). — Trompe aussi longue que la tête et le thorax réunis; palpes allongés, filiformes. Cellule anale fermée (579-584).

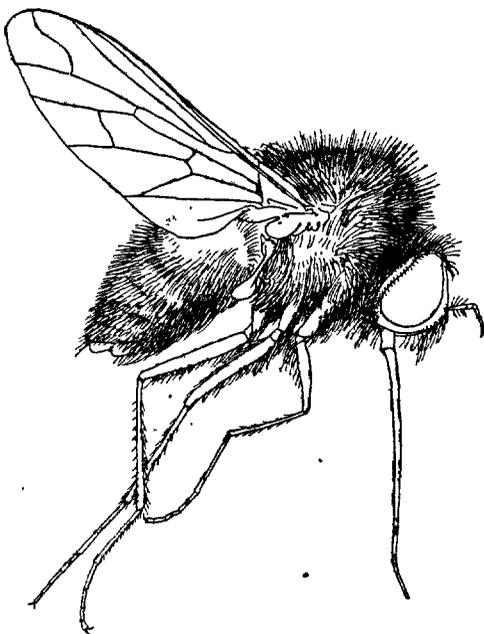
TABLEAU DES GENRES.

- Aile : trois cellules postérieures (fig. 579). Antennes : troisième article arrondi, style indistinct (586). G. Geron, p. 232.
- Quatre cellules postérieures, cellule discoïdale complète (580); Antennes : troisième article avec un style sublatéral, antérieur (611). Face nue Trompe allongée, double de la longueur de la tête; palpes très courts, uniarticulés (585) G. Phthiria, p. 234.

G. GERON MEIGEN.

BECKER, 1913 : 484, 59; BEZZI, 1924 : 112; 1925 : 195.

Adultes. — ♂ : Yeux à facettes élargies à la partie supérieure. Face largement dénudée au milieu. Palpes uniarticulés. Antennes : troisième article

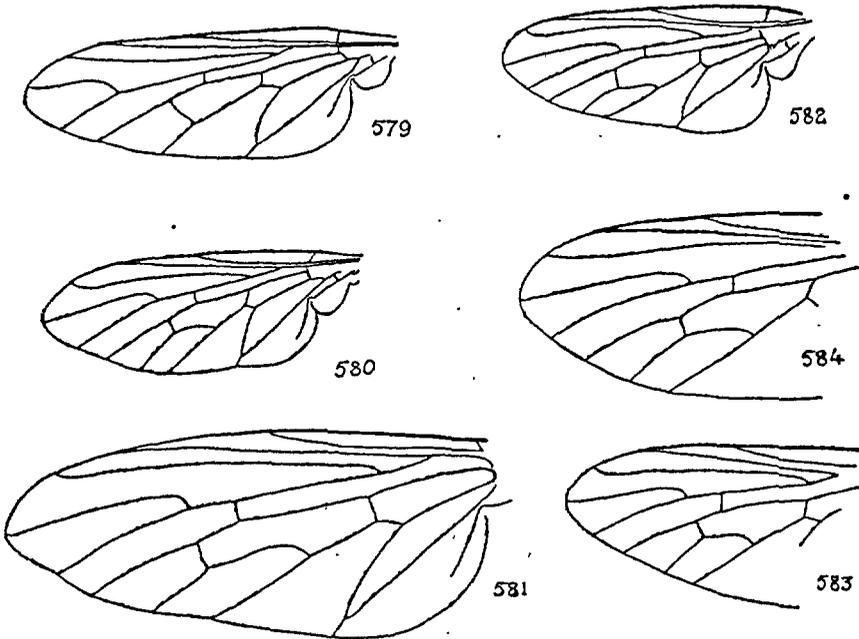
FIG. 578. — *Geron gibbosus* ♀, × 8,5.

linéaire. Métapleure nu. Fémurs inermes; tibias spinuleux. Aile : nervure costale incomplète; lobe axillaire et alule bien développés; nervures pâles. — Une espèce en France.

Larves. — Parasites des chenilles des *Nephopteryx* et des *Fumea* (Mik, W. e. Z., XV, 1896, 106, cité par Bezzi, 1924 : 11).

G. gibbosus OLIVIER, MEIGEN. — BEZZI, 1924 : 113, 85. *G. hybridus* KERTÉSZ. 1909 : V, 99. — Fig. 578, 579, 586.

♂ yeux cohérents. Péristome bordé d'écaillés blanches. Occiput, thorax et abdomen d'un noir velouté, couverts d'une longue villosité blanchâtre, dressée. Pattes noires, à écaillés blanches. Balanciers blanc-jau-nâtre. Ailes fortement irisées, à nervures fines. — ♀ : front gris, une tache d'écaillés blanches à la base des antennes. — L. 3,5-5 mm.



ig. 579 à 584. — Ailes gauches : 579. *Geron gibbosus* ♂. — 580. *Phthiria canescens* ♂. — 581. *P. Gaedi* ♀, les nervures ont la même direction chez le *P. scutellaris* ♀. — 582. *P. pulicaria* ♀. — 583. *P. maculata* ♂ ♀. — 584. *P. fulva* ♀, aile du type.

Marseille; Var : Gallian; Le Beausset (ANCEY); Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Hérault; Aude; Pyrénées-Orientales; Corse (FERTON). — Europe méridionale. Afrique septentrionale et méridionale. Les variétés, aussi répandues dans les collections que la forme typique, peuvent se distinguer comme il suit (BEZZI, 1925) :

- 1-(4). Fémurs noirs (♂♀). Thorax et abdomen couverts de poils blancs.
 2-(3). Pattes entièrement noires; tout au plus les tibias jaunâtres (♀). Face à pilosité latérale courte *G. g. halteralis*.
 3-(2). Tibias jaunes (♂♀). Face à pilosité latérale plus longue. *G. g. gibbosus*.
 4-(1). Fémurs jaunâtres (♂♀). Thorax et abdomen à pilosité jaunâtre *G. g. erythropus*.

G. PHTHIRIA MEIGEN.

BECKER, 1913 : 484, 58; BEZZI, 1924 : 26

Adultes. — Ailes avec 4 cellules postérieures.

- 1-(8). Scutellum entièrement noir.
 2-(5). Aile : fourche $R_4 + s$ longue (fig. 582).
 3-(4). Balanciers jaunâtres. Ailes hyalines. *P. pulicaria* ♂, p. 236.
 4-(3). Balanciers noirs. Ailes enfumées. *P. minuta* ♂, p. 236.
 5-(2). Fourche courte (580).
 6-(7). Tibias noirâtres *P. canescens*, p. 234.
 7-(6). Tibias roux *P. umbripennis*, p. 236.
 8-(1). Scutellum plus ou moins jaune.
 9-(18). Pattes noires.
 10-(17). Abdomen unicolore, noir ou gris.
 11-(12). Balanciers noirs *P. minuta* ♀, p. 236.
 12-(11). Balanciers jaunes.
 13-(14). Scutellum entièrement jaune. Abdomen à pilosité jaune d'or. Fourche de $R_4 + s$ longue; petite transverse écartée du bord de l'aile (584) *P. fulva*, p. 234.
 14-(13). Scutellum largement noirci latéralement. Abdomen à pilosité grise ou jaunâtre.
 15-(16). Aile : petite nervure transverse éloignée du bord de l'aile (582). *P. pulicaria* ♀, p. 236.
 16-(15). Petite transverse rapprochée du bord de l'aile (583). *P. maculata*, p. 236.
 17-(10). Abdomen à bandes transverses jaunes. *P. scutellaris* ♀, p. 236.
 18-(9). Pattes jaunes ou rousses *P. Gaedi* ♂ ♀, p. 235.

P. canescens LOEW. — SCHINER, I, 67; LUNDBECK, II, 131, 2; KERTÉSZ, V, 112. — Fig. 580. — *L.* 3,5-4,5 mm.

Europe tempérée et méridionale.

P. fulva MEIGEN. — MACQUART, 1826: 374, 1, 1834 : I, 393, 1; COUCKE, 1894 : 286; KERTÉSZ, V, 113. *P. notata* BIGOT, 1862 : 112, 3. — Fig. 584.

Face blanchâtre. Front noir : un point jaune de chaque côté, orbites blanches. Thorax et abdomen d'un gris noir; mésonotum avec deux

bandes latérales jaunâtres; scutellum jaune; métapleures et sternopleures jaunâtres. Ailes brunies; stigma clair. Balanciers jaunes. Fémurs noirs ♀ (1).

France septentrionale. Seine-et-Marne : Fontainebleau, sur les fleurs du *Leucanthemum vulgare* (MACQUART); Corse.

P. Gaedi WIEDEMANN ap. MEIGEN. — SCHINER, I, 67; KERTÉSZ, V, 113. — Fig. 567, 581, 585.

Tête jaune d'or, deux taches noirâtres latérales à la base des antennes,

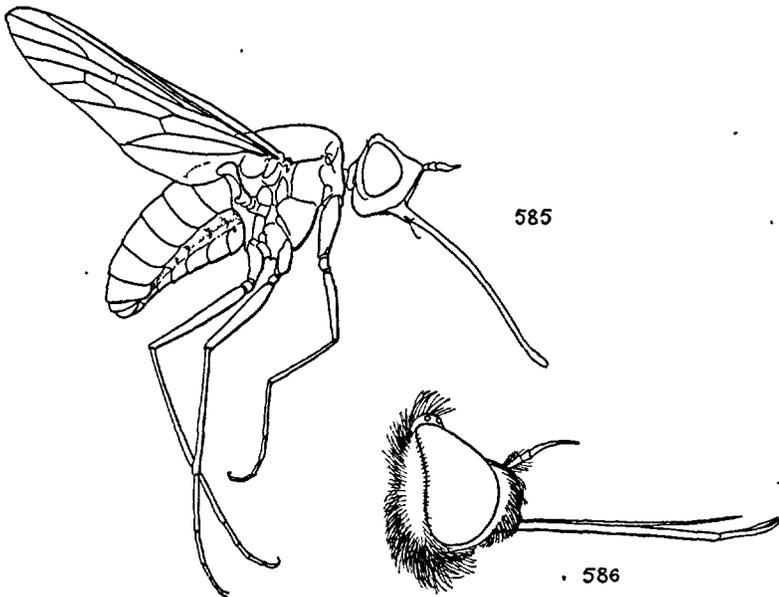


FIG. 585 et 586. — 585. *Phthiria Gaedi* ♂, profil, l'aile est vue obliquement.
586. *Geron gibbosus* ♂, tête, profil.

une bande médiane frontale rousse, élargie, noire, au-dessus des antennes; triangle ocellaire noir. Trompe, palpes et antennes noirs. Mésonotum grisâtre à fine pilosité jaune; côtés du mésonotum, callus postalaire, sternopleures, métapleures et hanches d'un blanc jaunâtre. Balanciers blanchâtres, la base du renflement noirâtre. Tarses et apex des tibias noirâtres. Ailes hyalines; stigma brunâtre, abdomen jaunâtre à taches grises mal limitées. — *L.* 6 mm.

Pyrénées-Orientales : Banyuls-sur-Mer (BERLAND). — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale.

1. Non jaunâtres comme l'écrit MACQUART, 1834 : p. 393, 1.

P. maculata WIEDEMANN ap. MEIGEN. — *P. Gaedii* KERTÉSZ (non WIEDEMANN), V, 113. — Fig. 583.

Face jaune; front noir, une tache jaune au bord des yeux; occiput étroitement jaune sur l'orbite. Antennes, trompe et palpes noirs. Thorax d'un gris noirâtre; mésonotum largement jaune sur les côtés; pleures avec une bande supérieure jaune. Scutellum avec une tache jaune apicale. Balanciers jaunes, pédicule noir. Ailes à nervures brunes; sous-costale jaune. Abdomen noir; tergites étroitement jaunes latéralement et au bord apical. — *L.* 5 mm.

Landes : Saint-Sever. — Espagne (DUFOUR). Europe centrale.

P. minuta FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 393, 3; KERTÉSZ, V, 114.

♀. Noir, pilosité noire. Face blanche et orbites étroitement jaunes. Scutellum avec une grande tache apicale jaunâtre. Pleures avec une bande horizontale blanche. — ♂ : entièrement noir. Aile : stigma plus sombre. — *L.* 3,5 mm.

France (MACQUART); Landes : Saint-Sever (DUFOUR). — Europe moyenne et méridionale. Égypte.

P. pulicaria MIKAN. — MACQUART, 1826 : 374, 2 et 1834 : I, 393, 4; SCHINER, I, 67, 2; COUCKE, 1894 : 286; LUNDBECK, II, 129, I; VERRALL, 488 : I; KERTÉSZ, V, 114. — Fig. 582, 611.

♀. Gris noir à pilosité couchée jaunâtre. Front avec deux points blancs. Orbites jaunes. Thorax à bandes latérales blanchâtres. Pattes noires. — ♂ : entièrement gris. — *L.* 3-4 mm.

Juin. Sur l'*Hieracium pilosella* ou l'*Hypochaeris radicata*. — Toute la France, assez rare : un exemplaire de la collection DE GAULLE (ded. DE JOANNIS) avec la mention : ex *Lita psilella*.

P. scutellaris WIEDEMANN ap. MEIGEN. — MACQUART, I, 393, 2; KERTÉSZ, V, 115.

Tête jaune. Bande médiane frontale et occiput noirs. Orbites largement jaunes. Antennes noires. Thorax noir à pilosité grise; mésonotum avec deux bandes grises; pleures jaunes avec une grande tache noire. Pattes brunes. Ailes claires. Balanciers jaunes. Abdomen jaune, tergite II à tache noire, les autres à bande noire rectiligne. — *L.* 5,5-6 mm.

Drôme (GOBERT). — Espagne. Europe méridionale.

P. umbripennis LOEW. — KERTÉSZ, V, 115.

D'un gris ardoise uniforme. Tête noire. Scutellum d'un brun noir net au bord apical. Ailes longues, enfumées; stigma plus sombre. Balanciers jaunâtres en dessous. Abdomen brun clair, une série de taches médianes noires en série longitudinale sur les tergites; sternites noirs. — *L.* 6,5 mm.

Espagne septentrionale. Europe méridionale.

S.-F. *BOMBYLIINAE*.

BECKER, 1913 : 439, 59 et 489, XV; — BEZZI, 1925 : 61.

Larves. — Quelques-unes se développent dans les nids des Abeilles solitaires (*Andrena*, *Colletes*, *Halictus*), celles des *Systoechus* et *Anastoechus*, qui ne sont pas parasites comme les précédentes, évoluent aux dépens des oothèques de Locustides (*Oedipoda*, *Dociostaurus*, *Calliptamus*). Les larves des espèces américaines du genre *Sparnopolius* sont parasites des larves des Coléoptères lamellicornes du genre *Lachnosterna*.

Les listes données ci-dessous représentent, comme pour les familles étudiées précédemment, la majeure partie des espèces des Bombyliines qui vivent dans la France moyenne. Quelques espèces de LOEW. et d'OLIVIER, signalées une fois par leur auteur, peut-être synonymes d'autres formes, ne figurent pas dans les tableaux suivants. En l'absence des types, les descriptions trop incomplètes ne permettent aucune comparaison, encore moins l'introduction de ces espèces dans des tableaux dichotomiques où la position des soies et des nervures des ailes est utile à connaître. C'est à ceux qui possèdent — ou qui ont vu — les types ou encore aux personnes qui peuvent effectuer des recherches précises sur le terrain qu'il appartient de compléter ou de rectifier cet inventaire.

TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Aile : première cellule postérieure ouverte (fig. 587); prébasicosta à soies nulles. Métapleure ordinairement nu. . . . G. *Dischistus*, p. 238.
- 2-(1). Aile : première cellule postérieure fermée à l'apex (588); prébasicosta à soies plus ou moins développées. Métapleure ordinairement velu.
- 3-(6). Aile : première cellule basale aussi longue que la deuxième (589).
- 4-(5). Face proéminente, ordinairement à pilosité médiocre (592). Prébasicosta à soies courtes. Front étroit (♂) (593) . . . G. *Systoechus*, p. 239.
- 5-(4). Face arrondie, à pilosité épaisse et longue (594). Prébasicosta à soies longues. Front large (♂) (595). . . . G. *Anastoechus*, p. 241.
- 6-(3). Aile : première cellule basale plus longue que la deuxième (591).
- 7-(8). Fémurs III sans épines sur la face antéro-interne et basale. Tibias à spinules serrées. Antennes séparées à la base, le premier article renflé. Aile : petite transverse placée plus loin que le milieu de la cellule discoidale (fig. 591). Tarière ♀ épineuse (665b). Yeux ♂ séparés G. *Acanthogeron*, p. 242.
- 8-(7). Fémurs III épineux sur la face antéro-interne, parfois sur toute la longueur. Tibias à spinules espacées. Antennes rapprochées à la base, le premier article simple. Aile : petite transverse rapprochée du milieu de la cellule discoidale (590). Tarière ♀ inerme. Yeux ♂ rapprochés ou cohérents G. *Bombylius*, p. 243.

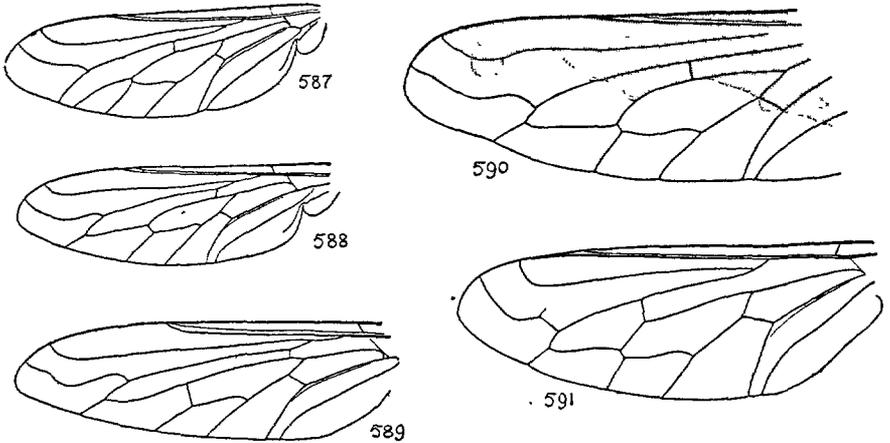


FIG. 587 à 591. — Ailes : 587. *Dischistus minimus*. — 588. *Systoechus ctenopterus*. — 589. *Anastoechus nitidulus*. — 590. *Bombylius major*. — 591. *Acanthogeron senex*.

G. DISCHISTUS LOEW.

BECKER, 1913 : 440; BEZZI, 1903 : 202; 1924 : 188, 6; KERTÉSZ, V, 116.

- Trompe allongée (♂ ♀) (fig. 597). Front avec une pilosité médiocre, noire et jaune (♂). Thorax et abdomen à pilosité jaunâtre uniforme. *D. minimus*, p. 238.
- Trompe courte (♂ ♀) (596). Front avec une abondante et longue pilosité unicolore noire (♂). Thorax et abdomen à villosité noire serrée, sur la face sternale. *D. nigricephalus*, p. 238.

D. minimus SCHRANK. — SCHINER, I, 64. — *Bombylius sulfureus* FABRICIUS (NON MIKAN) MACQUART, 1834 : I, 383, 23. — Fig. 465, 587, 597.

Thorax et abdomen à pilosité d'un jaune doré. Face à pilosité noire (♂). Pattes jaunâtres, tarses bruns. Aile : base et bord costal jaunâtre (♂). Balanciers jaunes. — *L.* 7-8 mm.

France méridionale; Haute-Loire : Tence (MANEVAL); Europe centrale et méridionale.

D. nigricephalus n. sp. — Fig. 596.

♂. Noir velouté. Antennes et trompe noires, triangle ocellaire très saillant; orbites à longues soies noires. Mésonotum, scutellum et tergites abdominaux à villosité jaune assez longue et serrée. Pattes : fémurs I-II bruns, fémur III avec un revêtement écailleux, épais jaunâtre; tibias jaunes; tarses noirs. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses, un peu jaunies à la base, prébasicosta à écailles jaunes. Pleures, hanches et sternites abdominaux couverts d'une fourrure épaisse d'un noir brunâtre. — ♀ : pilo-

sité noire réduite sur la tête, nulle sur le thorax et l'abdomen. Pattes claires. — *L.* 7-8 m.

Lot-et-Garonne : Casteljaloux, juillet (J. DE GAULLE).

G. SYSTOECHUS LOEW.

BEZZI, 1903 : 200; 1924 : 62, 2; KERTÉSZ, V, 120.

Adultes. — Face à pilosité formée de cils noirs et blancs mélangés ou à pilosité complètement noire.

— Tergites abdominaux avec des soies *noires* dressées, mélangées à la pilosité pâle. *S. ctenopterus*, p. 239.

— Tergites abdominaux sans soies *noires* dressées, la pilosité pâle unicolore. *S. gradatus*, p. 239.

S. ctenopterus MIKAN. — KERTÉSZ, V, 120; BECKER, 1916 : 62, 3. — *Bombylius ctenopterus* MACQUART, 1834 : I, 382, 21. *B. aurulentus* WIEDEMANN. *B. sulphureus* MIKAN; SCHINER, I, 64; COUCKE, 1894 : 288; LUNDBECK, 1908 : II, 127, 1; BECKER, 64, 10; *B. dalmatinus* LOEW. *B. fulvus* Mc. *B. convergens* LOEW. — Fig. 588, 592, 593.

♂ : pilosité fauve. — ♀ : jaune blanchâtre. Ailes rousses à la base et le long du bord costal. Balanciers jaunes ou blanchâtres. Pattes noirâtres, rousses au genou. — *L.* 6-9 mm.

Juin-août. — Seine-et-Oise (PORTEVIN); Seine-et-Marne : Fontainebleau (LHOSTE); Charente; Haute-Loire : Tence (MANEVAL); Gard (SURCOFF); Var : Le Beausset (ANCEY); Corse (KUNTZE). — Europe centrale et méridionale. Alpes centrales et orientales : jusqu'à 2.500 m. (Bezzi).

La larve a été trouvée dans l'oothèque du *Doclostaurus maroccanus*.

S. gradatus WIED. ap. MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 121; BECKER, 1916 : 63, 4. — *Bombylius leucophaeus* SCHINER, I, 63. *B. cinereus* Mc. *B. quadratus* Lw. — *S. leucophaeus* var. *lucidus* LOEW.

Pilosité blanchâtre sur le front, jaunâtre mêlée de poils noirs sur la face. Thorax et abdomen à pilosité jaune blanchâtre, plus pâle sur l'abdomen. Pattes noires, à écailles blanches serrées, spinules noirs, parfois blanchâtres (*lucidus*); tarses noirs. Balanciers blanchâtres. Ailes jaunies à la base. — *L.* 4-8 mm.

Juin-août. — Vaucluse : Apt; Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Le Beausset (ANCEY); Aude (GAVOY); Pyrénées-Orientales : Collioures (SERIZIAT). — Europe tempérée et méridionale.

A ces deux espèces il faut peut-être ajouter :

S. sericeus MEIGEN; MACQUART, 1834 : I, 382, 20. « Noir à poils d'un brun jau-

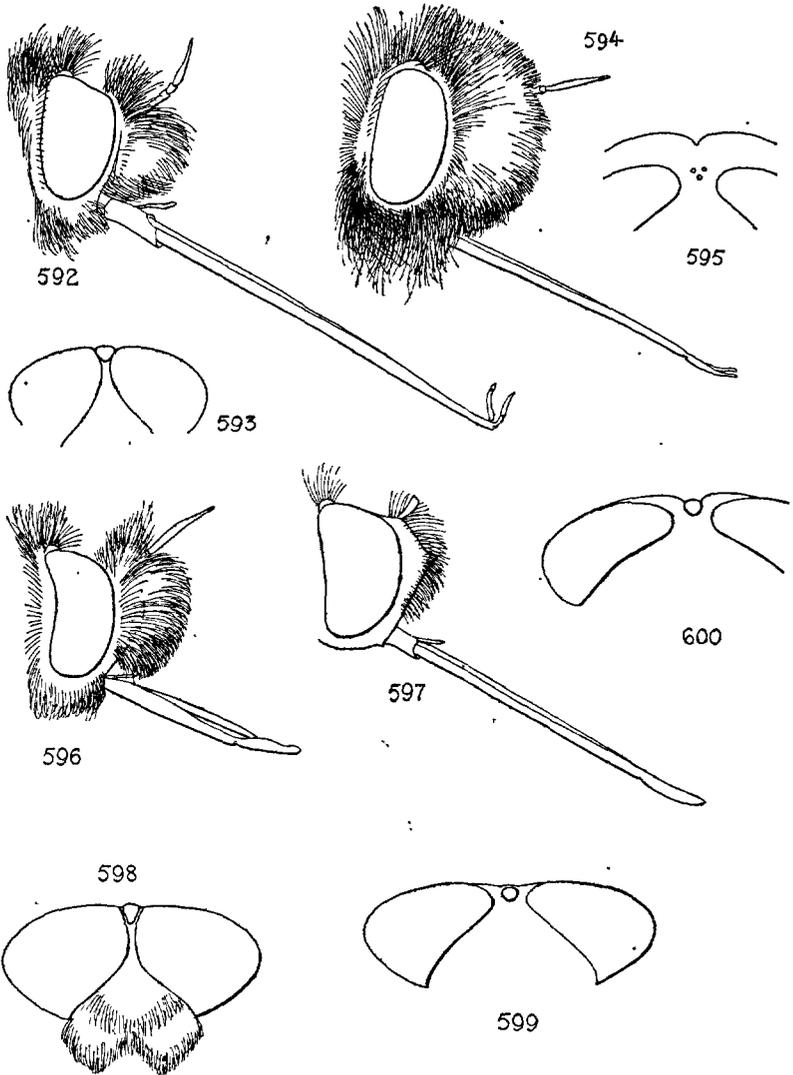


FIG. 592 à 600. — 592. *Systoechus ctenopterus* ♂, profil de la tête. — 593. *id.*, vertex et triangle ocellaire. — 594. *Anastoechus nitidulus* ♂, profil. — 595. *id.*, vertex. — 596. *Dischistus nigricephalus* ♂. — 597. *D. minimus* ♂, profil. — 598. *Anastoechus stramineus* ♂, vertex. — 599. *A. nitidulus* ♂. — 600. *A. hyrcanus* ♂, vertex.

nâtre ♂, blanchâtre ♀. Face à poils noirs. Côtés du thorax à poils blancs. Pieds noirs. Base des ailes jaune. De Bordeaux ». MACQUART.

G. ANASTOECHUS OSTEN-SACKEN.

BEZZI, 1933 : 200; 1924 : 72, 3; BECKER, 1913 : 492 : 77; LUNDBECK, 1908 : II, 125, 5.

Adultes. — Face à pilosité toujours blanche. Thorax et abdomen couverts d'une

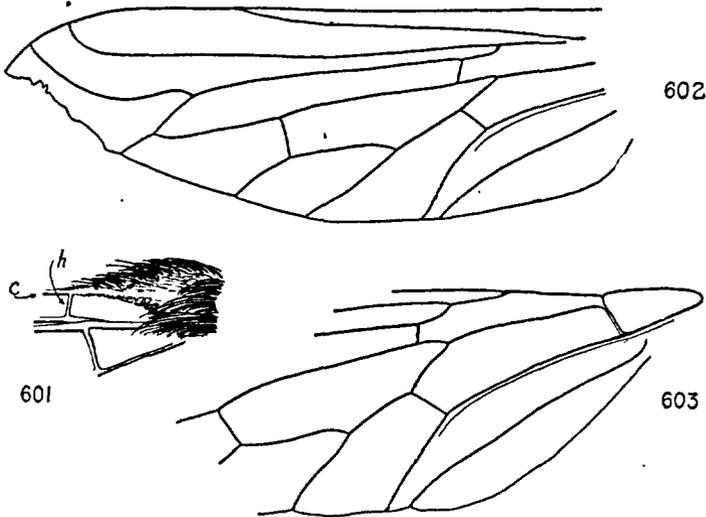


FIG. 601 à 603. — 601. *Anastoechus hyrcanus*, épaissement basal de la nervure costale (c), *prébasicosta*, h nervure humérale (comparez avec la fig. 492). — 602. Aile gauche de l'*Anastoechus stramineus* — 603. *A. hyrcanus* (remarquer la position de la petite nervure transverse, très schématisée).

fouffure jaunâtre ou grisâtre, mélangée, principalement sur l'abdomen, de soies plus épaisses, dressées, noires à l'apex, jaunâtres à la base. Yeux entourés d'écailles blanches, sauf à la partie supérieure; vertex à soies noires dressées. Antennes longues, noires. Pattes à écailles fines, appliquées, blanchâtres; tibias à spinules blanches. Ailes grisâtres, brun jaunâtre à la base, épaulette et basicosta à écailles blanches, à soies marginales raides, longues, dressées.

Larves (fig. 604-605). — Voisine de celle des *Bombylius* et des *Systoechus*. Celle du *S. oreas* a été décrite et figurée par RILEY (1878), celles du *S. autumnalis* et de l'*A. nitidulus* par PORTCHINSKY (1894). Elles se développent dans les oothèques des Acridiens (auct., LUNDBECK).

1-(2). Petites nervures transverses écartées de la base de l'aile (fig. 602).

Balanciers noirs. ♂ : yeux cohérents (598). — L. 8-11 mm. *A. stramineus*, p. 242.

2-(1). Petites nervures transverses rapprochées de la base de l'aile (603).

Balanciers noirs ou jaunes. ♂ : yeux séparés (599, 600).

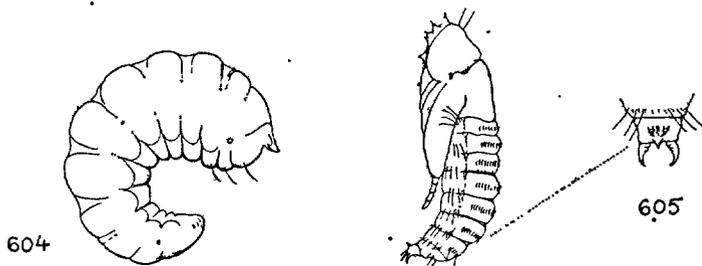


FIG. 604 et 605. — *Anastoechus* sp. : 604. Larve incurvée (3^e âge). — 605. Nymphe à droite, de face, les épines chitineuses de l'extrémité de l'abdomen.

- 3-(4). Scutellum roux au fond. Abdomen : tergites avec une bande médiane longitudinale d'écaillés blanches. Balanciers jaunes. ♂ : front large (600). — *L.* 9-12 mm. *A. hyrcanus*, p. 242.
 4-(3). Scutellum noir au fond. Abdomen : tergites sans bandes longitudinales d'écaillés blanches. Balanciers noirs. ♂ : front étroit (599). — *L.* 8-11 mm. *A. nitidulus*, p. 242.

A. hyrcanus PALLAS ap. WIEDEMANN. — KERTÉSZ, V, 124. — *Systoechus hyrcanus* SCHINER, I, 64; BECKER, 1916 : 57, 9. — *Bombylius hyrcanus* WIEDEMANN. — Fig. 600, 601, 603.

Corse : Ajaccio. — Europe méridionale; Caucase; Asie mineure; Afrique septentrionale.

A. nitidulus FABRICIUS. — KERTÉSZ, V, 124. — *Bombylius nitidulus* MACQUART, 1834 : I, 382, 19; BECKER, 1916 : 58, 14. — *Systoechus nitidulus* SCHINER, I, 63, 1; COUCKE, 1894 : 288. — Fig. 589, 594, 595, 599.

Var : Le Beausset (ANCEY), Hyères; Pyrénées-Orientales; Espagne (POUJADE). — Europe centrale et méridionale. Asie centrale et septentrionale. Japon. La larve dévore les œufs des *Dociostaurus maroccanus* et *Locusta migratoria*.

A. stramineus WIEDEMANN ap. MEIGEN. — Fig. 598, 602.

Corse (KUNTZE). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

G. ACANTHOGERON BEZZI.

A. senex WIEDEMANN ap. MEIGEN. — BEZZI, 1925 : 164. — *Bombylius senex* KERTÉSZ, V, 143. *B. deses* MEIGEN. — Fig. 594, 606, 607, 665.

Face à pilosité serrée, blanc jaunâtre. Ailes vitreuses légèrement brunes à la base. Balanciers bruns, renflement pâle. Pattes sombres : fémurs couverts à la base d'une abondante pilosité et d'écaillés filiformes blanches. Fourrure jaunâtre ou gris blanchâtre sale, mélangée de soies

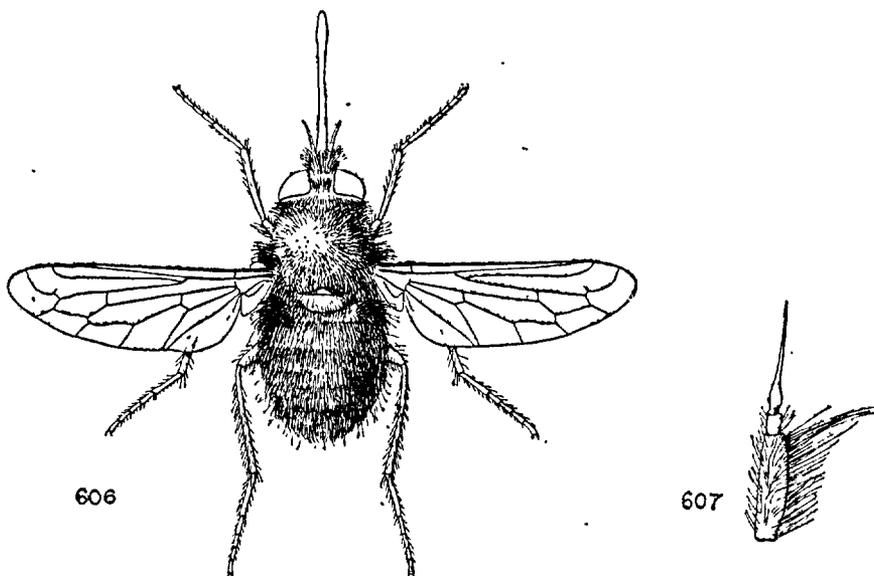


FIG. 606 et 607. — 606. *Acanthogeron senex* ♀, $\times 3,5$. — 607. *id.*, antenne ♂.

noires, plus nombreuses sur l'abdomen, sur la partie antérieure du mésonotum et le bord apical du scutellum. — *L.* 10-12 mm.

Europe méridionale : Andalousie. Afrique septentrionale (DEMAISON). Perse septentrionale. Arabie.

G. BOMBYLIUS LINNÉ.

BEZZI, 1903 : 192; 1924 : 30, 1; BECKER, 1913 : 492, 76; LUNDBECK, 1908 : II, 118, 4; VERRALL, 1909 : V, 491, 2.

Larves. — Corps composé de 12 segments, blanchâtre ou jaunâtre, cylin-

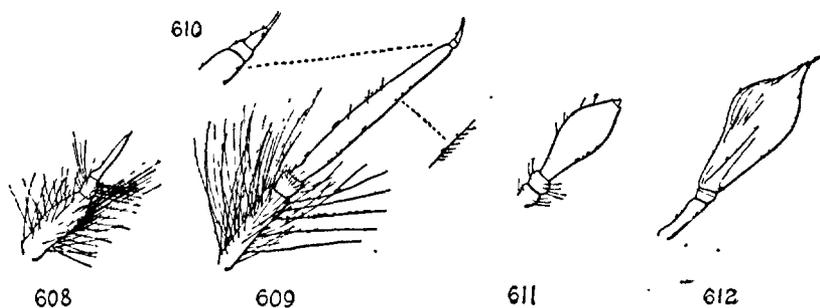


FIG. 608 à 612. — Antennes : 608. *Conophorus virescens* ♂. — 609. *Bombylius major* ♂. — 610. *id.*, extrémité apicale (part. d'après VERRALL). — 611. *Phthiria pulicaria* ♂. — 612. *Bombylius pictus* ♂.

drique, un peu aplati dorso-ventralement. Tête petite, rétractile; armature buccale formée d'un labre qui peut être pointu, de mandibules dentées, de maxilles élargies portant des palpes uniarticulés; latéralement des organes antenniformes uniarticulés. Amphipneustiques: une paire de stigmates prothoraciques et une autre paire sur le pénultième segment. Animaux agiles au premier âge, se nourrissant de pollen, n'attaquant la larve de l'hôte que plus tard. Parasites des Abeilles solitaires. Les nymphes ressemblent à celles des *Anthrax* (s. l.).

- 1-(2). Antennes: troisième article très dilaté (fig. 612). *B. pictus*, p. 252.
 2-(1). Troisième article mince (609).
 3-(4). Aile complètement enfumée ou noirâtre. Corps entièrement noir.
 — *L.* 6-9 mm. *B. fuscus*, p. 250.
 4-(3). Aile partiellement enfumée ou noirâtre.
 5-(8). Aile: une large bande costale *nettement* délimitée (590).
 6-(7). Fémurs roux ou brun roux. Pas de macrochètes noirs sur le thorax à la base de l'aile. *B. major*, p. 250.
 7-(6). Fémurs noirâtres. 2-3 macrochètes noirs bien visibles sur le thorax à la base des ailes. *B. fimbriatus*, p. 249.
 8-(5). Aile: bande costale diffuse non *nettement* délimitée (614).
 9-(14). Aile avec des taches isolées.
 10-(13). Plusieurs taches isolées (615).
 11-(12). Fémurs avec une abondante villosité noire basale. Abdomen: partie apicale et sternites à fourrure noire ou brun noir.
 *B. discolor*, p. 248.
 12-(11). Fémurs à pilosité médiocre. Abdomen à pilosité claire.
 *B. medius*, p. 251.
 13-(10). Une seule tache isolée apicale (614). *B. fimbriatus*, p. 249.
 14-(9). Aile sans taches isolées.
 15-(38). Aile à base brune (voyez aussi n° 38 du tableau) (616).
 16-(21). Mouche noire. Abdomen avec des taches médianes et latérales d'écailles argentées plus ou moins développées.
 17-(18). Petite nervure transverse très écartée de la base de l'aile (617); prébasicosta à écailles argentées, réunies en plaques. Face à pilosité blanche, courte, appliquée. *B. punctatus*, p. 252.
 18-(17). Petite nervure transverse rapprochée de la base de l'aile (616); prébasicosta à écailles noires, parfois des cils jaunes.
 19-(20). Face à pilosité noire longue et dressée en houppe.
 *B. ater*, p. 247.
 20-(19). Face à pilosité courte, noirâtre ou brune (♂), blanche (♀)
 *B. ambustus*, p. 247.
 21-(16). Mouche à fourrure jaune mélangée de poils noirs plus ou moins nombreux.
 22-(31). Corps entièrement couvert d'une fourrure jaune unicolore, sans bandes ou taches nettes.

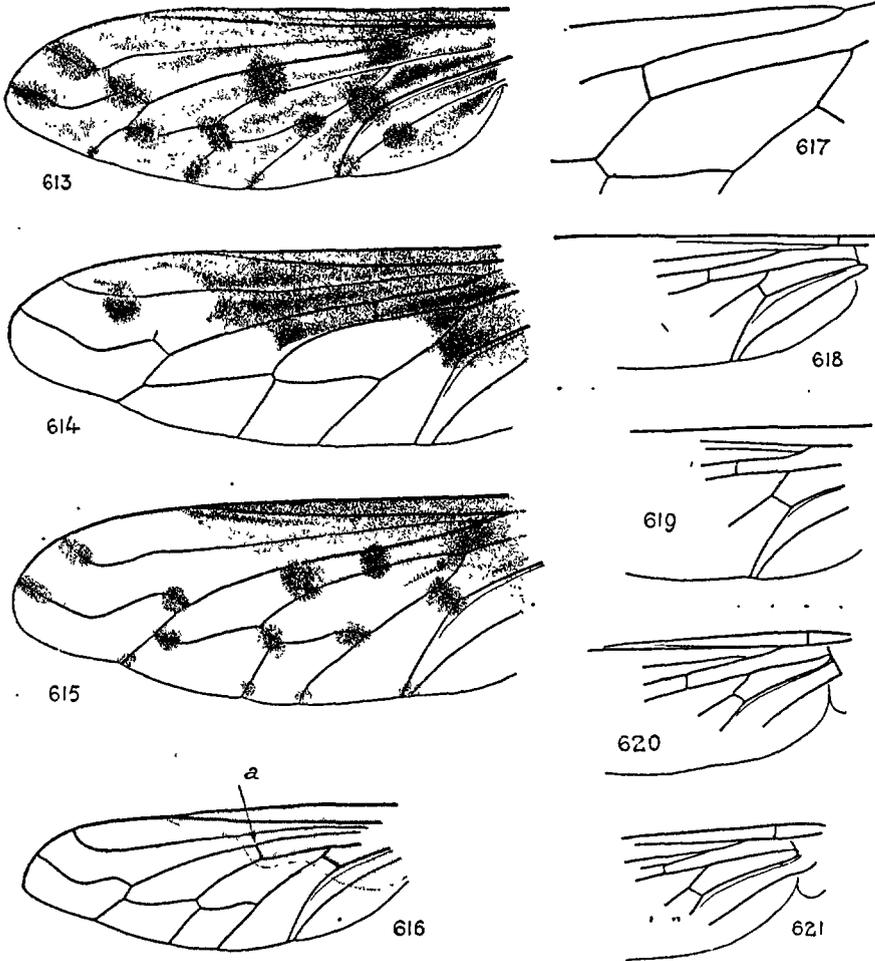


FIG. 613 à 621. — Ailes de *Bombylius* : 613. *B. pictus* ♀. — 614. *B. fimbriatus*. — 615. *B. discolor*. — 616. *B. ater*. — 617. *B. punctatus*, cellule discale. — 618. *B. canescens*. — 619. *B. variabilis*. — 620. *B. minor*. — 621. *B. fulvescens*.

23-(24). Petite nervure transverse rapprochée de la base de l'aile (621).

Pattes rousses. Fourrure unicolore, jaune sans soies ou poils noirs, sauf sur la tête. *B. fulvescens*, p. 249.

24-(23). Petite transverse écartée de la base de l'aile (614). Pattes brunes.

Fourrure jaune, mélangée de soies noires plus ou moins nombreuses.

25-(30). Pas de longs cils postoculaires noirs (fig. 624).

26-(29). Balanciers noirs.

27-(28). Une touffe de poils blancs à la base des ailes. Ailes courtes.

Fémurs et tibias III à spinules courts. *B. fumosus*, p. 249.

- 28-(27). Ailes sans touffe blanche à la base. Ailes allongées. Fémurs et tibias III à épines longues. *B. cinerascens*, p. 248.
- 29-(26). Balanciers jaunes. *B. semifuscus*, p. 252.
- 30-(25). Cils postoculaires noirs allongés (622). *B. fimbriatus*, p. 249.
- 31-(22). Abdomen avec une ornementation tergale jaune ou blanche, ou une bande médiane longitudinale jaune, bien visible sous la fourrure.
- 32-(33). Abdomen avec deux bandes transverses et une bande longitudinale blanche. *B. cruciatus*, p. 248.
- 33-(32). Abdomen sans bandes croisées blanches. Scutellum et abdomen avec une bande longitudinale formée de poils dorés disposés transversalement.
- 34-(35). Face à pilosité blanche. Abdomen : fourrure jaune longue, poils noirs plutôt courts. *B. torquatus*, p. 253.
- 35-(34). Face à pilosité jaune ou dorée. Abdomen à fourrure jaune courte, les poils noirs très longs.
- 36-(37). Front gris. *B. undatus*, p. 253.
- 37-(36). Front à écailles d'un blanc pur. *B. mus*, p. 251.
- 38-(15). Aile claire ou la base avec une ombre légère ou peu distincte.
- 39-(40). Thorax et abdomen à fourrure uniformément blanche. *B. niveus*, p. 251.
- 40-(39). Fourrure jaune au moins sur la face dorsale du thorax et de l'abdomen — ou noirâtre, jamais uniformément blanche.
- 41-(48). Occiput à villosité longue; cils postoculaires noirs très allongés.
- 42-(43). Pleures et premiers sternites abdominaux à fourrure noire. Trompe courte (622) *B. fuliginosus*, p. 249.
- 43-(42). Pleures à pilosité pâle, jaune, jaunâtre ou blanchâtre. Trompe allongée (623).
- 44-(45). Des soies fines noires mélangées à la fourrure jaune de la base des ailes et de la partie supérieure des pleures. *B. venosus*, p. 254.
- 45-(44). Soies noires réduites ou nulles.
- 46-(47). Ailes légèrement ombrées à la base; petite transverse rapprochée de la base de l'aile (619) *B. variabilis*, p. 254.
- 47-(46). Ailes peu rembrunies à la base; petite nervure transverse éloignée de la base de l'aile (618). *B. canescens*, p. 248.
- 48-(41). Occiput à villosité courte; pas de cils postoculaires noirs (624).
- 49-(50). Petite nervure transverse écartée de la base de l'aile (620). Pattes claires, rousses. Abdomen : des soies noires (bien visibles dans la fourrure) dressées au bord postérieur des tergites. *B. minor*, p. 251.
- 50-(49). Petite nervure transverse rapprochée de la base de l'aile (621).
- 51-(52). Pattes rousses. Fourrure uniformément jaune d'or, sans soies noires. *B. fulvescens*, p. 249.
- 52-(51). Pattes brunes, au moins la base des fémurs noire.

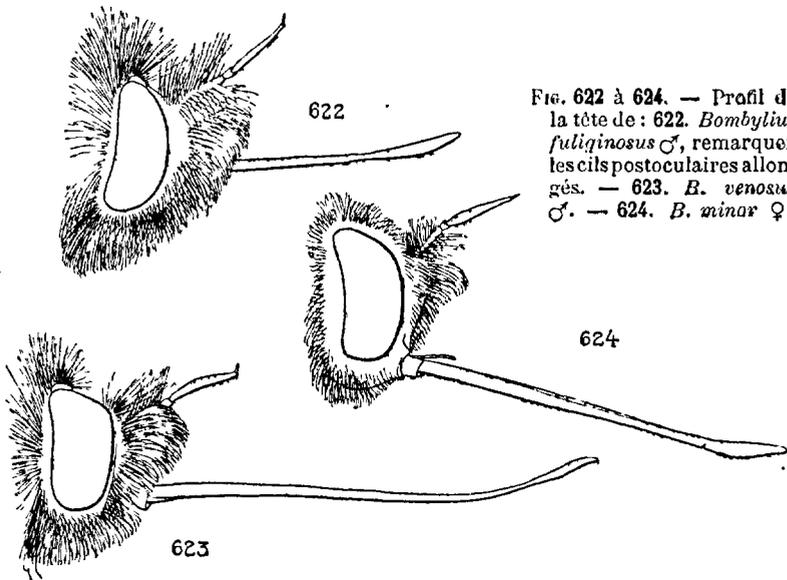


FIG. 622 à 624. — Profil de la tête de : 622. *Bombylius fuliginosus* ♂, remarquer les cils postoculaires allongés. — 623. *B. venosus* ♂. — 624. *B. minar* ♀.

- 53-(54). Tibias III à spinules forts. Balanciers noirâtres. Ailes claires. *B. vulpinus*, p. 254.
 54-(53). Tibias III à spinules faibles. Balanciers jaunes. Ailes jaunies sur plus de la moitié basale. *B. pumilus*, p. 252.

B. ambustus PALLAS ap. WIEDEMANN. — SCHINER, I, 59, 3; KERTÉSZ, V, 125.

♂ ♀. Apex du scutellum et premier tergite abdominal à soies blanches. Pattes noires à écailles pourprées. Balanciers noirs; prébasicosta à écailles noires. — ♀ : front à pilosité blanche. Thorax : partie antérieure, pleures, hanches à fourrure argentée. Abdomen à soies noires, dressées, une bande médiane dorsale longitudinale de taches formées d'écailles blanches, deux taches blanches latérales. — ♀ : front à pilosité noire; occiput, partie antérieure du thorax et des pleures d'un jaune roux. Abdomen à fourrure unicolore noir brunâtre. — *L.* 9 mm.

France (GOBERT). — Europe méridionale et orientale. Asie centrale et septentrionale.

B. ater SCOPOLI. — MACQUART, 1834 : I, 378, 4; SCHINER, I, 59; BEZZI, II, 192; KERTÉSZ, V, 126. — Fig. 616.

Noir à pilosité noire. Front à taches blanches. Thorax à taches blanches au bord postérieur. Pattes noires. Ailes : base et bord costal brun. Abdomen : deux ou trois rangées tergaes longitudinales de taches écailleuses blanches. — *L.* 4-8 mm.

Mai-août. — Lyon (PIERRE); Cher : Argent; Drôme : Nyons; Ardèche (FALLOU); Haute-Loire : Tence (MANEVAL); Gard : Nîmes; Basses-Alpes : Digne (POUJADE); Alpes-Maritimes : Cannes (FINOT); Var : Saint-Raphaël; Pyrénées-Orientales : Amélie-les-Bains (SURCOUF).

B. canescens MIKAN. — SCHINER, I, 61; COUCKE, 1894 : 287; VERRALL, 500, 3; KERTÉSZ, V, 128. — Fig. 618.

Brun pâle. Aile avec la base et le bord costal parfois brun clair. Parties latérales de la face avec une bande transverse de poils noirs sous les antennes. Fémurs en grande partie noirs. — *L.* 7-10 mm.

Mai-juillet. — Somme; Seine-et-Oise : Lardy (BENOIST, SURCOUF, POUJADE); Meurthe-et-Moselle : Nancy (SÉRIZIAT); Eure : forêt d'Évreux, Cocherel (PORTEVIN); Gard (SURCOUF); Var : Le Beausset (ANCEY); Hérault : Saint-André; Lot-et-Garonne (POUJADE); Hautes-Pyrénées. — Europe tempérée.

Larve probablement parasite des *Halictus* (*H. rubicundus* CHRIST., *nitidiusculus* KY., *villosulus* KY. [VERRALL]); peut-être de l'*Odynerus spinipes* L. (CHAPMAN).

B. cinerascens MIKAN. — SCHINER, I, 62; COUCKE, 1894 : 287; BEZZI, 1903 : 193. *B. favillaceus* MEIGEN, MACQUART, 1826 : 51, 8.

♂. Yeux cohérents sur un seul point ou légèrement séparés, toutes les facettes subgales. — ♂ ♀ : abdomen à fourrure jaune entremêlée de longues soies noires bien visibles. — *L.* 7-9 mm.

Mai-juillet. — Seine-et-Oise : Marly; Seine : Fontenay-aux-Roses (POUJADE); Allier (DU BUYSSON); Var : Hyères; Marseille (JULLIAN); Aude (GAVOY); Hautes-Pyrénées : *Heracleum*, Thym. — Europe tempérée; Alpes orientales : monte jusqu'à 2.200 m. (DALLA-TORRE, BEZZI). Asie mineure. Afrique septentrionale.

B. cruciatus FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 379, 10; COUCKE, 1894, 287; BEZZI, II, 193; KERTÉSZ, V, 129. *B. dorsalis* OLIVIER, LATREILLE.

Tête et thorax à pilosité jaune (♂), grise avec une large tache antérieure (♀), pleures blancs, fémurs à écailles blanches, tibias brun roux, tarses noirs. Abdomen à pilosité jaune, extrémité à écailles et poils blancs (♂); à pilosité grise, le bord des segments et une ligne dorsale blanche (♀). — *L.* 12-15 mm.

Mai-juin. — Paris (LUCAS); Allier (DU BUYSSON); Charente; Dordogne : Périgueux; Hérault : Montpellier (SURCOUF); Vaucluse : Apt; Basses-Alpes : Digne; Var : Hyères; Pyrénées-Orientales : Vernet (HERVÉ-BAZIN). — Toute l'Europe. Crête, Perse septentrionale. Afrique septentrionale.

B. discolor MIKAN. — SCHINER, I, 60; COUCKE, 1894 : 287; BEZZI, II, 194; VERRALL, 493, 1. *B. medius* SCOPOLI, MACQUART, 1826 : 368, 2; 1834 : I, 378, 6. — Fig. 615.

♀. Noir à pilosité fauve sur la tête et le mésonotum. Extrémité de l'abdomen, pleures et sternites avec une abondante pilosité brun noirâtre.

Pattes rousses, fémurs plus sombres, à villosité noire longue; plus épaisse à la base et mélangée de poils roux; 4-6 taches d'écaillés blanches disposées en bande médiane longitudinale sur les derniers tergites. — ♂ : un peu plus sombre; pas de taches blanches sur les derniers tergites abdominaux. — *L.* 8-11 mm.

Avril-mai. — Somme; Pas-de-Calais; Seine-et-Oise : Lardy (POUJADE, SURCOUF); Allier (DU BUYSSON); Lyon (SANTHONNAX); Pyrénées-Orientales; Collioures (SÉRIZIAT). — Europe tempérée et méridionale. Afrique septentrionale (SURCOUF, LESNE).

B. fimbriatus MEIGEN. — SCHINER, I, 61; BEZZI, II, 194; KERTÉSZ, V, 131. *B. dimidiatus* WIEDEMANN ap. MEIGEN. — Fig. 614.

Diffère du *B. major* par ce qui a été noté dans le tableau, par les pattes à épines plus fortes, par la présence de 2-3 macrochètes noirs bien visibles à la base des ailes, par la face à soies plus courtes, par la fourrure à couleurs moins vives surtout chez le ♂, etc. — *L.* 8-12 mm.

Avril-mai. — Basses-Alpes : Digne, juin (POUJADE); Var : Hyères; Drôme : Nyons. Corse (SÉRIZIAT). — Europe centrale et méridionale. Asie mineure.

B. fuliginosus WIEDEMANN ap. MEIGEN. — BEZZI, II, 194; KERTÉSZ, V, 132. — Fig. 622.

Pilosité jaune blanchâtre ou jaune mélangée de soies noires sur la face dorsale. Pattes noirâtres. Balanciers noirs. Ailes jaunies à la base. — *L.* 8-9,5 mm.

Mai. — Somme; Eure : Evreux (PORTEVIN); Seine-et-Oise : Lardy (SURCOUF); Hautes-Pyrénées. — Europe tempérée et méridionale.

B. fulvescens WIEDEMANN ap. MEIGEN. — SCHINER, I, 63; BEZZI, II, 195; KERTÉSZ, V, 132. — Fig. 621.

Tête avec des soies noires réunies en bande transverse à la base des antennes. Ailes jaunies à la base; prébasicosta jaune d'or. Trompe et tarsi noirs. Balanciers jaunes. — *L.* 7,8-9 mm.

Mai-juin. — Lot : Montfaucon (POUILLOT); Vaucluse : Apt; Var : Hyères, Cavalaire (BERLAND); Hautes-Pyrénées; Aude (GAVOY). Corse (KUNTZE). Espagne (DUFOUR), Andalousie (POUJADE).

B. fumosus DUFOUR (1), 1852 (2), X, 7, 6.

♂. Noir velouté, couvert d'une fourrure épaisse, jaunâtre mélangée de nombreux poils noirs plus longs. Front à longues soies noires; face à longue pilosité jaune et noire, occiput à villosité blanchâtre. Pleures avec une bande de pilosité blanche étendue de la base des hanches I à la racine des ailes. Fémurs noirs à écaillés blanches; tibiaux roux; tarsi

1. L'étiquette de DUFOUR porte, écrit de la main du Dr A. LANOULÉNE : « *B. tephroleucus* LOEW vidt SCHINER ».

noirâtres. Balanciers noirs. Ailes brunies à la base; prébasicosta jaune. Abdomens à soies noires beaucoup plus longues, quelques-unes réunies en touffe latérales situées à l'apex des tergites II-IV; sternites à fourrure noire. — ♂ : yeux cohérents, à facettes subégales. Occiput avec une longue villosité blanche, hérissée en collerette; front blanc. Fourrure plus sombre, mélangée de poils noirs plus nombreux. — *L.* 8,5 mm. (1).

France méridionale. — Espagne : Madrid (MIEG).

B. fuscus FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 378, V; BEZZI, II, 195; KERTÉSZ, V, 132.

Mai-juillet. — Basses-Alpes : Digne (E. SIMON); Alpes-Maritimes; Var : Callian; Hyères; Hérault. — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

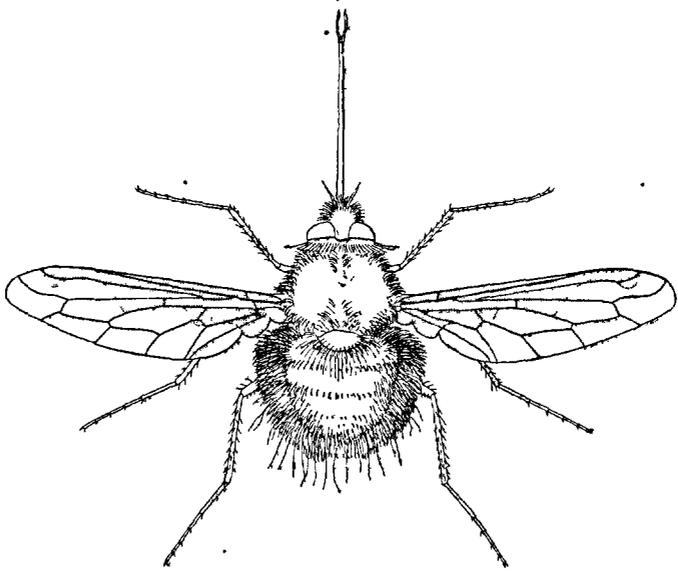


FIG. 625. — *Bombylius major* ♂, × 3.5.

B. major L. — BEZZI, II, 195; LUNDBECK, 1908 : II, 123, 1; VERRALL, 497, 2; KERTÉSZ, V, 134. — Fig. 590, 609, 610, 625.

Tête : front avec une longue pilosité rousse à la base des antennes, blanchâtre en bas. Noir au fond, entièrement hérissé de poils jaunes; pas de macrochètes noirs isolés à la base des ailes. Pattes rousses, le dernier article des tarsez noir. Abdomen à poils jaunes plus longs. — *L.* 8-12 mm.

1. Comparer cette description avec celle du *B. mus* BIGOT, p. 251.

Avril-mai, commun partout, au soleil parfois sur les fleurs. Répandu dans toute la France. — Europe. Afrique septentrionale. Japon, Amérique septentrionale.

Larve et nymphe dans les cellules de l'*Andrena labialis* Kirby (Chapman) et *humilis* (Imhoff), du *Colletes hirta* (Dufour).

B. medius L. — Schiner, I, 60; Bezzi, II, 196; Kertész, V, 136. *B. concolor* Mikán. *B. discolor* Macquart, 1834 (non Mikán, 1796), I, 378, 8.

Fourrure jaunâtre pâle, blanchâtre ou blanche à l'extrémité de l'abdomen; une bande dorsale d'écaillés blanches (♀); sternites à pilosité brun noirâtre (♂) beaucoup plus claire que chez le *B. discolor*, parfois jaune. — L. 8-12 mm.

Avril-juillet, sur les fleurs (Crucifères, Labiées) ou volant au soleil. Pas-de-Calais; Somme; Eure : Bernay, Evreux (Portevin); Seine-et-Oise : Lardy (Surcouf); Seine-et-Marne : Fontainebleau (Poujade); Gard (Surcouf); Basses-Alpes : Digne (E. Simon); Var : Le Beausset, Hyères; Hérault : Saint-André (Poujade); Pyrénées-Orientales : Collioures (Seriziat); Hautes-Pyrénées. — Europe, Afrique septentrionale, Asie mineure.

B. minor L. — Macquart, 1834 : I, 380, 13; Coucke, 1894 : 287; Bezzi, II, 196; Lundbeck, 1908 : II, 124, 2; Kertész, V, 138. — Fig. 620, 624.

Fourrure jaune sur les pleures, rousse sur la face dorsale. Ailes parfois légèrement rembrunies sur la moitié basale chez le ♂. — L. 7,5-8 mm.

Commun et répandu dans toute la France, sur les fleurs, au printemps et au début de l'été. — Toute l'Europe. Alpes orientales : monte jusqu'à 2.200 m. (Muller, Bezzi).

Larve dans les cellules du *Colletes davesianus* Sw. (Nielsen, Blair).

B. mus Bigot, 1862 : 111, 2.

« ♂ : d'un noir opaque couvert de poils peu denses et grisâtres, l'abdomen clairsemé de longues soies noires. Face grise, front blanc de neige. Une frange de poils denses hérissés formant une sorte de collerette blanche derrière les yeux. Épaules et flancs munis de longs poils blanchâtres. Balanciers bruns, massue d'un testacé pâle. Ailes presque hyalines, largement teintées de brun à la base et le long du bord externe, extrémité, bord interne et postérieur clairs, la nuance brune fondue à la marge, nervures dans la partie brune, bordées de brun plus foncé. Pattes d'un testacé assez obscur, cuisses noires. Trompe notablement moins longue que le corps, noire. — L. 6 mm. » (Bigot).

Corse (Bellier de la Chavignerie).

B. niveus Meigen. — Macquart, 1834 : I, 381, 17; Bezzi, II, 197; Kertész, V, 139.

Pattes jaunes ou brunâtres à écaillés jaunes, tarsi bruns. Ailes

vitreuses : brunies au bord costal, nervure costale ciliée à la base; pré-basicosta blanche. — *L.* 7-10 mm.

Var : Le Beausset (ANCEY), Hyères; Hérault : Montpellier (LUCAS); Marseille (JULLIAN). — Espagne. Europe méridionale.

B. pictus PANZER. — MACQUART, 1834 : I, 379, 9; SCHINER, I, 60; BEZZI, II, 198; KERTÉSZ, V, 140. — Fig. 612, 613.

Tête à pilosité jaune, deux taches jaunes sur le front (♂). Antennes : premier article à cils longs, troisième élargi, style très petit. Thorax à pilosité brune, changeante; trois taches noires antérieures, deux postérieures. Pattes rousses, épines noires. Balanciers jaunes. Ailes largement tachées de brun (613). Abdomen à pilosité blanche, latéralement des touffes alternativement rousses et noires; deux taches apicales d'écailles blanches. — *L.* 8 mm.

France méridionale (MACQUART). Europe moyenne et méridionale. Asie occidentale.

B. pumilus MEIGEN. — NIELSEN, 1908 : 647; KERTÉSZ, V, 141. — Fig. 626-629.

♂. Comme le *B. vulpinus*, plus jaune. Ailes jaunies à la base. Pattes rousses, sauf les quatre derniers articles du tarse et la plus grande partie du fémur. Pas de soies noires dans la fourrure abdominale. — *L.* 5-7 mm.

Finistère : Morlaix (HERVÉ); Lyon (MULSANT); Var : Hyères (ABEILLE DE PERIN). — Europe méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure.

B. punctatus FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 377, 3; SCHINER, I, 59; BEZZI, II, 198; KERTÉSZ, V, 141. — Fig. 617.

Noir. Thorax à écailles blanches coupées par trois bandes de poils noirs, réunies en arrière; callus postalaire et prébasicosta à écailles serrées, blanches, formant des taches; sur les pleures, des taches blanches à la base des pattes et des balanciers. Pattes noires. Abdomen noir, tergites à taches blanches médianes et latérales; sternites à taches latérales blanches réunies en bandes longitudinales. — *L.* 15-18 mm.

France méridionale (Bosc d'ANTIC). — Andalousie. Russie méridionale. Caucase (MÉMIN).

B. semifuscus MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 142.

Voisin du *B. cinerascens* dont il présente les ailes, les pattes sombres et la même fourrure. — ♂. Yeux cohérents sur la ligne frontale, les facettes supérieures plus grosses, nettement différentes des inférieures. — ♂ ♀. Abdomen à fourrure jaune ou jaune blanchâtre, sans poils noirs entremêlés sur le disque; une touffe de poils noirs à l'angle postérieur des tergites III-IV. — *L.* 7-9 mm.

Isère : massif de la Chartreuse, juillet (C. PIERRE). — Europe centrale.

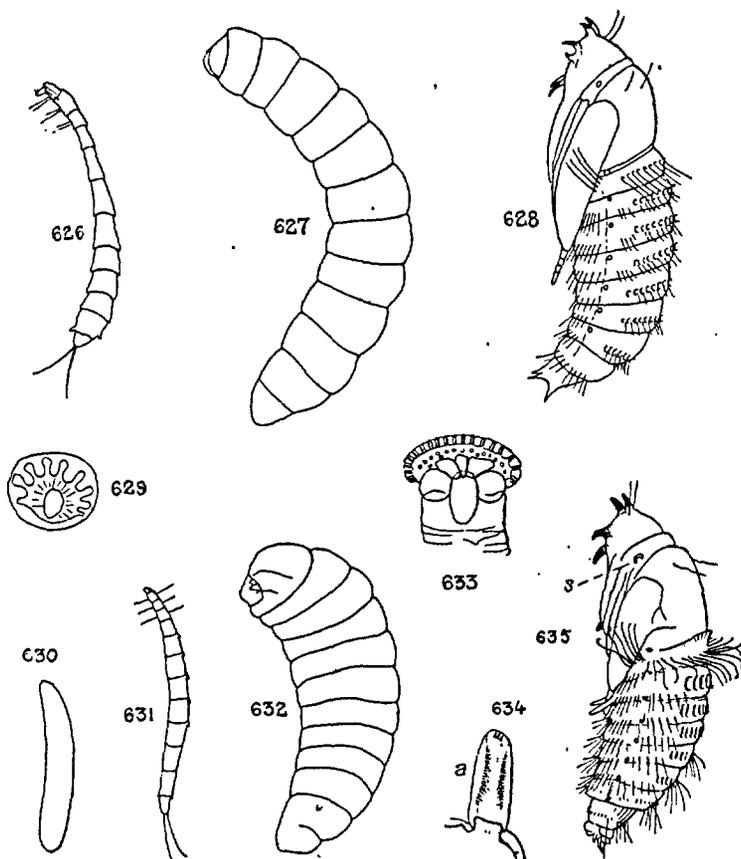


FIG. 626 à 635. — 626. *Bombylius pumilus*, larve primaire. — 627. *id.*, larve inerte, âgée. — 628. *id.*, nymphe inerte. — 629. *id.*, stigmate, d'après NIELSEN. — 630. *B. vulpinus*, conf. — 631. *id.*, larve primaire — 632. *id.*, larve inerte âgée. — 633. *id.*, stigmate prothoracique de la larve. — 634. *id.*, organe antennaire de la larve. — 635. *id.*, nymphe inerte.

B. torquatus LOEW. — KERTÉSZ, V, 142. — *B. undatus* WIEDEMANN ap. MEIGEN.

Front, parties latérales du mésonotum et pleures à longue pilosité grise; une pilosité jaune assez clairsemée, mélangée de poils noirs sur le reste du corps. Balanciers jaunes à renflement noir. Pattes rouges; fémurs bruns à écailles blanches. — L. 7-9 mm.

Aude; Hérault : Montpellier, mai (POUJADE); Marseille (JULLIAN); Hyères (ABEILLE DE PERRIN).

B. undatus MIKAN. — KERTÉSZ, V, 144.

♀. Tête hérissée de longs poils noirs et de courts poils jaunes, quel-

ques écailles dorées couchées sur le tégument. Thorax, bord antérieur avec une bande de poils noirs; pleures et sternites abdominaux à villosité d'un gris sale. Balanciers noirâtres. Pattes rousses. — ♂ : fourrure jaune plus épaisse, pattes plus claires. Ailes plus largement brunies. — *L.* 7-9,5 mm.

Lyon (POUJADE). Europe centrale et méridionale. — Algérie (SURCOUF).

B. variabilis LOEW. — SCHINER, I, 61; KERTÉSZ, V, 144. — Fig. 619.

♀. Tergites abdominaux à soies noires plus serrées sur les bords; une trace jaune en bande médiane dorsale. Balanciers noirs, renflement jauni. Pattes rousses. Base des fémurs plus sombre, à écailles blanchâtres. — ♂ : une série de soies noires en houppe transversale à la base des antennes. Pattes plus sombres. Ailes nettement rousses à la base. — *L.* 7-9 mm.

Seine-et-Oise : forêt de Carnelle (POUJADE); Lyon (SONTHONNAX); Marseille (JULLIAN); Corse : Tattone (BÉNARD). — Europe centrale et méridionale. Alpes orientales : 2.400 m. (Bezzi).

B. venosus MIKAN. — SCHINER, I, 61; COUCKE, 1894 : 287; KERTÉSZ, V, 144. — *B. pumilus* MACQUART (non MEIGEN). — Fig. 623.

Fourrure plus pâle sur la face ventrale. Ailes jaunies à la base. Abdomen à soies noires mélangées aux soies pâles. — *L.* 8-9 mm.

Avril-mai. — Somme; Oise; Seine : Vincennes; Seine-et-Oise : Bouray, Lardy (POUJADE, SURCOUF); Eure : Evreux (PORTEVIN); Haute-Loire : Tence (MANEVAL); Allier (DU BUYSSON); Var : Hyères. — Europe centrale et méridionale.

B. vulpinus WIEDEMANN apud MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 145. *B. fugax* WIED. ap. MG.; SCHINER, I, 62; COUCKE, 1894 : 287. *B. posticus* MEIGEN, DUFOUR, SÉGUY et BAUDOT, 1922 : 139. — Fig. 630-635.

Fémurs à écailles blanchâtres, tibias roux, leur apex et les tarses noirs. Ailes jaunes à la base (♂), claires (♀). — ♂ : fourrure absolument unicolore, jaune plus ou moins foncé; dernier tergite à écailles blanches. — ♀ : abdomen : tergites avec une série apicale de soies noires dressées. — *L.* 7-10 mm.

Lyon (SONTHONNAX); Vaucluse : Apt; Var : Hyères; Pyrénées-Orientales : Collioures (SÉRIZIAT); Hautes-Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure.

F. THEREVIDAE

Larves (fig. 653). — Corps allongé, vermiforme, dur, lisse et nu, élastique, paraissant composé de 19-20 segments plus la tête. Tête assez grande, allongée, pointue, fortement chitinisée, rétractile ou non. Antennes très petites, filiformes; palpes biarticulés; deux paires de soies sensorielles céphaliques. Mandibules fortes, courbées, parfois tronquées à la pointe, — ou aiguës, mobiles verticalement. Un prolongement chitineux articulé à la base de la tête, étendu sur toute la longueur à l'intérieur du segment prothoracique. Deux stigmates bien visibles à l'extrémité antérieure du segment prothoracique. Stigmates postérieurs placés sur le 17^e segment apparent. Dernier segment abdominal avec un mamelon charnu bifide, servant à la locomotion. Animaux terrestres aveugles et agiles, se déplaçant rapidement par mouvements de reptation, vivant dans le bois décomposé, dans le sable ou la terre des jardins; carnivores, très exceptionnellement phytophages (1) ou saprophages.

Nymphes (fig. 645). — Allongées, jaunâtres, puis d'un brun clair ou brun noir uniforme. Tête bien apparente, armée antérieurement et latéralement de deux fortes épines, postérieurement de tubercules épineux dressés. Thorax avec deux fortes soies ou deux épines grêles latérales, enveloppes des ailes et des pattes peu étendues, pouvant atteindre le milieu du deuxième sternite. Abdomen allongé, chaque segment avec des rangées de longues soies ou d'épines grêles. Dernier segment terminé comme chez les Omphrales par une longue épine double, mousse. Une paire de stigmates prothoraciques et sept paires de stigmates abdominaux, parfois situés à l'extrémité d'un petit tube chitineux. Présente parfois une période pronymphale mobile et une période inerte avant l'éclosion de l'adulte. La pronymphe n'est pas armée comme la nymphé, la tête présente seulement deux petites épines.

Adultes (fig. 642, 666). — Diptères petits ou moyens (*L.* 7,5-12 mm.). Corps allongé, souvent couvert d'une pilosité longue et serrée et un système de macrochètes sensoriels plus ou moins développé. Yeux nus, contigus ou rapprochés chez les ♂♂, verdâtres ou vert métallique, parfois avec une bande transversale pourprée, largement séparés chez les ♀♀, le front non enfoncé entre les yeux. Trompe courte, dressée — ou allongée, mais ne dépassant la longueur de la tête, labelles larges; palpes de deux articles. Antennes composées de trois articles, le troisième simple, parfois une arista terminale. Thorax presque rectangulaire, médiocrement bombé, des macrochètes notopleuraux bien développés, parfois 1-2 soies dorsocentrales; scutellum avec des soies marginales; métapleures longuement ciliés. Pattes armées de fortes soies; des éperons à tous les tibias; griffes médiocres. Balanciers normaux. Ailes plutôt petites, la troisième longitudinale fourchue, le rameau postérieur terminé près de la pointe; cinq cellules postérieures; cellule anale ordinairement fermée

1. FOX WILSON, 1924 a et b; KLEINE, 1918.

près du bord de l'aile. Alule bien développée, une frange courte. Abdomen allongé, composé de sept segments, non ou très légèrement aplati à la base. Appareil génital ♂ petit, ou légèrement proéminent; tarière de la ♀ forte, courte, armée d'une série d'épines apicales, tronquées ou non, propres à fouir (fig. 665).

Mouches assez communes dans les endroits sablonneux ou sur les feuilles des arbres exposés au soleil, les ailes allongées parallèlement sur l'abdomen, non repliées en lames de ciseaux ou disposées en toit. Animaux peu actifs, à vol assez rapide, carnivores, chassent les Insectes à téguments mous. Occasionnellement coprophages sur les fientes des Oiseaux, sur les feuilles.

Diptères à caractères très variables, fuyants, difficiles à définir, ne permettant pas la division en groupes. Les groupes nommés par M. O. KRÖBER : groupe du *T. annulata*, du *T. bipunctata*, du *T. occulta*, etc., suivant les sexes étudiés, ne comprennent pas les mêmes espèces : il s'ensuit que la constitution des groupes des ♂♂ est différente de la constitution des groupes des ♀♀. Au surplus une même espèce, ♂ ou ♀, peut appartenir à deux ou même trois groupes différents. Les caractères différentiels employés, presque exclusivement chromatiques, ou tirés du revêtement pileux, ne sont pas assez constants. Ici, la couleur ne paraît même pas contribuer à former l'espèce. Malgré de longues recherches je n'ai pas réussi à trouver de caractères plus satisfaisants que ceux déjà signalés par M. O. KRÖBER et les tableaux suivants ne diffèrent pas sensiblement des siens. Cette étude confirmera la remarque de deux maîtres qui ont justement écrit que cette famille était un labyrinthe (1).

TABLEAU DES GENRES (BECKER).

- 1-(6). Antennes : premier article plus long que la tête, plus ou moins fortement épaissi (fig. 637).
 2-(5). Premier article non épaissi, non brillant (637).
 3-(4). Antenne : troisième article, tronqué à l'apex, sans style apical, mais avec une soie dressée (636). G. *Euphycus*, p. 257.
 4-(3). Antenne : troisième article avec un style apical de deux articles, le premier indistinct ou peu distinct, le deuxième non tronqué avec une ou deux soies apicales courtes (fig. 638). G. *Salentia*, p. 258.
 5-(2). Antennes : premier article très épais, brillant (639).
 G. *Chrysanthemia*, p. 258.
 6-(1). Premier article tout au plus aussi long que la tête, souvent beaucoup plus court (640).
 7-(8). Antennes : premier article épaissi, mat. Base de la face nue. Front velu chez les ♂ (640). G. *Tabuda*, p. 258.
 8-(7). Premier article grêle, non épaissi (641).
 9-(10). Face dénudée sur la partie inférieure (641). G. *Psilocephala*, p. 259.
 10-(9). Face velue (644).
 11-(12). Yeux (♂) séparés par un large triangle ocellaire.
 G. *Neothereva*, p. 262.
 12-(11). Yeux (♂) cohérents. G. *Thereva*, p. 263.

1. Feuille des jeunes Naturalistes, XXXIV, p. 172 (1912).

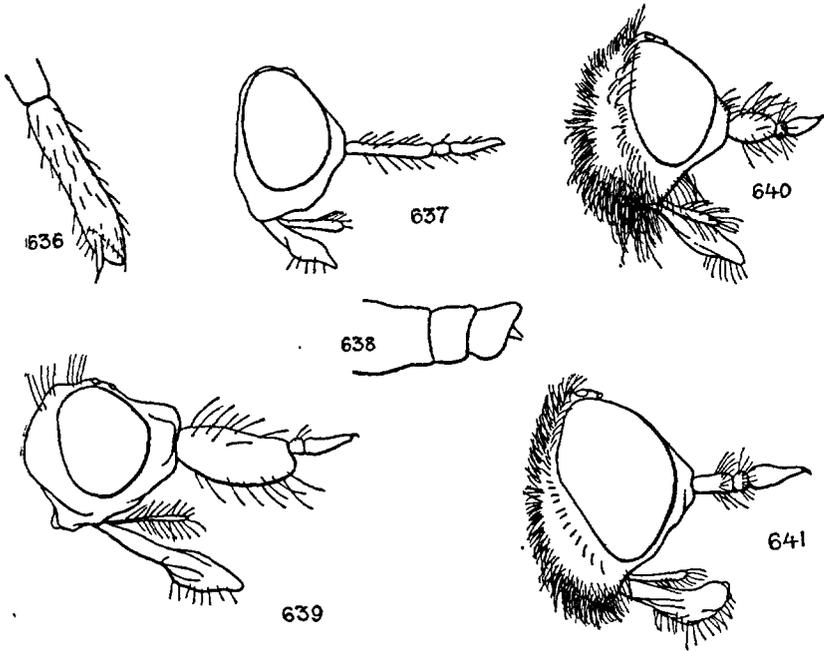


FIG. 636 à 641. — 636. *Euphycus dispar* ♂, extrémité de l'antenne. — 637. *id.*, profil de la tête. — 638. *Salentia fuscipennis*, extrémité de l'antenne (BECKER). — 639. *Chrysanthemia chrysanthemi* ♀, profil de la tête. — 640. *Tabuda anilis* ♂. — 641. *Psilocephala ardea* ♂, tête, profil.

G. EUPHYCUS KRÖBER.

Adultes. — Yeux cohérents (♂). Trompe aussi longue que la tête; palpes allongés, noirs. Antenne : premier article plus long que les deuxième et troisième réunis, à villosité assez épaisse, longue et noire. Thorax : 2 soies supra-alaires; scutellum avec 4 soies marginales. Aile : cellule *cu* ouverte (♀).

E. dispar MEIGEN. — KRÖBER, 1924 : XXVI, 3. — *Phycus dispar* WIED. ap. MEIGEN; KERTÉSZ, V, 170. — Fig. 636-637.

Triangle ocellaire et triangle frontal d'un noir brillant. Antennes d'un brun jaunâtre. Thorax noir, un peu brillant avec deux bandes longitudinales d'un gris clair; pleures d'un noir brillant, les hanches avec des taches argentées. Balanciers orangés. — ♂ : pattes d'un brun jaunâtre clair. Abdomen noir, à pilosité jaune d'or et bandes argentées. — ♀ : abdomen à taches chatoyantes argentées. — *L.* 10 mm.

Europe centrale et méridionale. Signalé de France par MACQUART.

G. SALENTIA COSTA.

Adultes. — Antennes comme dans le genre *Euphycus*, la pilosité plus faible, plus courte (fig. 638) : deux petites soies sensorielles apicales.

S. fuscipennis COSTA. — KRÖBER, 1924 : XXVI, 4. — *Phycus fuscipennis* KERTÉSZ, V, 170. — Fig. 638.

Noir brillant. Front renflé au-dessus des antennes. Balanciers jaunes. Ailes noirâtres, plus foncées le long du bord costal. Abdomen : tergites II-III avec une petite tache blanchâtre. — L. 6-9 mm.

France : Hautes-Alpes. Europe méridionale. Afrique septentrionale.

G. CHRYSANTHEMIA BECKER.

Adultes. — Trompe bien développée, horizontale (fig. 639); palpes minces. Aile : cellule m_3 *cu* ouverte ou pétiolée (667).

C. chrysanthemi FABRICIUS. — BECKER, 1912 : 300; KRÖBER, XXVI, 6. — *Tipula chrysanthemi* FAB. — *Hirtea chrysanthemi* MEIGEN. — *Xestomyza chrysanthemi* MACQUART, 1834 : I, 387, 1; II, 659; KERTÉSZ, V, 168. — *Ploas rhagioniformis* DUFOUR. — Fig. 639, 667.

En grande partie noir. Thorax et abdomen à villosité grise ou blanchâtre. Pattes d'un brun sombre; fémurs noirs. Balanciers jaune orange. Ailes rembrunies, parfois noirâtres. — ♀ : abdomen à bandes rouge orange plus ou moins étendues. — L. 10-11 mm.

Drôme (GOBERT). — Espagne. Afrique septentrionale.

G. TABUDA WALKER.

Adultes. — Yeux cohérents (♂). Antennes : premier article fortement velu, deuxième court, troisième pointu. Aile : cellule *cu* souvent ouverte. ♂ : tarière avec une rangée apicale de soies propres à fouir.

T. anilis L. (1), KRÖBER, 1924 : XXVI, 7. — *Thereva anilis* MACQUART, 1834 : I, 420, 10; SCHNER, I, 165; COUCKE, 1895 : 233; BEZZI, II, 207; LUNDBECK, II, 152, 9; VERRALL, 582, I. — *Bibio flavipes* FABRICIUS. — *Thereva rufipes* MACQUART. — *Dialineura anilis* KERT., V, 167. — Fig. 640.

♂. Thorax brun clair. Abdomen entièrement couvert d'une pubescence argentée. — ♀. Front lisse; fémurs orange. — L. 7,5-12 mm.

• Assez commun sur les herbes dans les endroits secs ou sablonneux; parfois

1. Non FABRICIUS comme c'est indiqué par M. O. KRÖBER (1924 : 8).

sur les Chardons, rarement sur les Orties. Mai-août. Toute la France. Belgique — Toute l'Europe. Sibérie.

La larve a été trouvée dans le bois de Pin, sous les mousses et les feuilles pourries (BOUCHÉ); dans le Polypore (SCHOLTZ).

G. *PSILOCEPHALA* ZETTERSTEDT.

[*Thereva* auct. MACQUART, SCHINER.]

Adultes. (fig. 642). — Corps élancé, abdomen allongé surtout chez les ♀. Yeux rapprochés ou séparés par une ligne étroite (♂). Front large (♀). Ailes et antennes du même type que chez les *Thereva*. Appareil génital ♂ saillant.

FEMELLES.

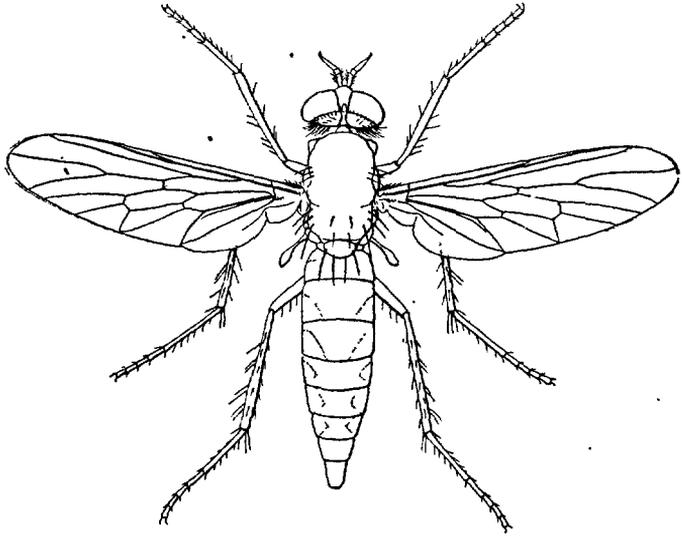
- 1-(2). Une petite bande brillante prolongée sur le front et l'occiput. P. *melaleuca*, p. 261.
 2-(1). Front sans trace brillante.
 3-(4). Pattes entièrement jaunes. P. *laticornis*, p. 261.
 4-(3). Fémurs noirs au moins à la base.
 5-(6). Fémurs jaunes à l'apex. P. *ardea*, p. 259.
 6-(5). Fémurs noirs à l'apex.
 7-(8). Abdomen : tergite V à bande argentée réduite. Thorax à pruinosité d'un gris blanc. P. *fuscipennis*, p. 261.
 8-(7). Abdomen : tergite V à petits triangles latéraux d'un gris argent.
 9-(10). Ailes : nervures rembrunies, non jaunes à la base. P. *melaleuca*, p. 261.
 10-(9). Aile : nervures non nettement rembrunies, d'un jaune vif à la base. P. *eximia*, p. 261.

MALES.

- 1-(4). Yeux séparés.
 2-(3). Occiput et thorax d'un noir brillant. P. *eximia*, p. 261.
 3-(2). Occiput et thorax d'un gris blanc mat. P. *fuscipennis*, p. 261.
 4-(1). Yeux cohérents ou séparés par une ligne étroite.
 5-(6). Appareil génital jaune orange. P. *ardea*, p. 259.
 6-(5). Appareil génital noir. P. *melaleuca*, p. 261.

P. *ardea* FABRICIUS. — KERTÉSZ, V, 160; KRÖBER, 1924 : 12. — *Thereva ardea* SCHINER, I, 168; COUCKE, 1895 : 232; VERRALL, 586, 10. *T. confinis* MACQUART, 1834 : I, 420, 12; PERRIS, 1870 : 222. — *Bibio confinis* FALLÉN. — Fig. 641, 642.

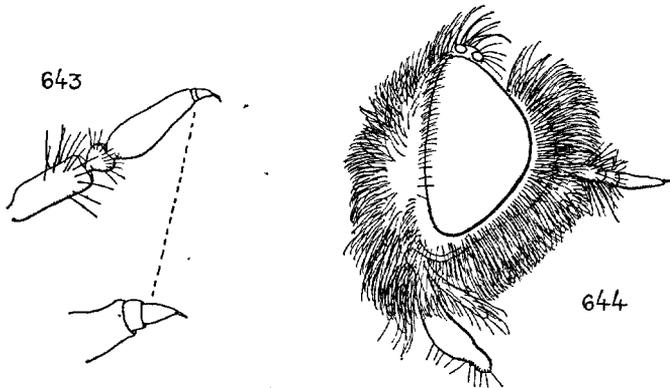
♂. Front et face d'un blanc d'argent brillant, à villosité blanche. Antennes noires, à pruinosité grise, troisième article rougeâtre. Thorax d'un gris blanchâtre; pleures d'un blanc argent. Fémurs noirs à pruinosité et

FIG. 642. — *Psilocephala ardea* ♀, × 5.

pilosité d'un blanc d'argent et grise. Abdomen d'un blanc d'argent brillant à reflets bleus. — ♀ : scutellum à partie médiane noirâtre. Abdomen noir à taches et bandes blanches plus ou moins étendues; sternites gris. L. 9-14 mm.

Drôme; Basses-Alpes, juillet (POUJADE); Landes (PERRIS). — Europe moyenne et méridionale.

Larve très voisine de celle des *Thereva*, allongée, cylindrique, légèrement atténuée en avant et en arrière, à peau dure, glabre, lisse, blanche. Vit dans le bois mort. Saprophage ou coprophage, occasionnellement carnivore. Nympe libre (fig. 645).

FIG. 643 et 644. — *Thereva nobilitata*. — 643. Antenne ♀. — 644. Profil de la tête ♂.

P. eximia MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 162; KRÖBER, XXVI, 12. — *Thereva eximia* MACQUART, 1834: I, 419; SCHINER, I, 167.

♂. Noir brillant. Front mat. Thorax : mésonotum avec deux lignes longitudinales blanchâtres, sans pruinosité grise. Fémurs noirâtres; tibias et tarses rougeâtres. Balanciers orange. Ailes d'un brun clair, le bord costal et la moitié basale des nervures d'un jaune orange. — ♀ : front d'un noir brillant. Corps noir, sans pruinosité. Abdomen : tergites I-III avec des taches latérales blanches. — *L.* 15-17 mm.

Europe tempérée. Sibérie.

P. fuscipennis MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 162; KRÖBER, XXVI, 13. — *Thereva fuscipennis* SCHINER, I, 162 et 167; LUNDBECK, II, 154, 10. *T. caesia* MEIGEN; SCHINER, I, 169; KERTÉSZ, V, 152.

♂. Tête d'un blanc d'argent. Antennes grises. Palpes d'un gris jaunâtre. Thorax d'un blanc grisâtre, mésonotum avec deux bandes blanches. Fémurs noirs; tibias et tarses bruns. Balanciers blanchâtres, base du renflement noirâtre. Ailes brunâtres, nervures plus sombres, bord costal plus ou moins jauni. Abdomen d'un blanc d'argent. Appareil génital rougeâtre. — ♀ : front et occiput brun sombre. Antennes plus ou moins brunâtres. Abdomen d'un noir brillant au fond à pilosité grise plus ou moins étendu; premier tergites à villosité longue, blanche; tergites II et III à bordure blanche; II à V avec des taches triangulaires blanches, le cinquième parfois entièrement blanc. Segments VI-VIII noirs, brillants. — *L.* 9-16 mm.

Alpes occidentales et orientales, 1.200 à 2.500 m., juillet (Bezzi). — Europe centrale.

P. laticornis LOEW. — KERTÉSZ, V, 163; KRÖBER, XXVI, 13. — *Thereva laticornis* SCHINER, I, 167, 20.

♂. Yeux d'un bleu violet. Front d'un brun jaunâtre. Antennes courtes, jaunes. Thorax d'un jaune brunâtre à villosité blanche; pleures et scutellum gris, à villosité blanche. Pattes d'un brun jaunâtre. Ailes hyalines. Balanciers jaunâtres. Abdomen d'un blanc d'argent brillant; tergites II-III à bordure jaune. Sternites et appareil génital jaune orange (KRÖBER). — ♀ : brun jaune à pilosité blanche ou un peu jaunâtre. Thorax sans bandes. Abdomen : segment VIII orange brillant, cette couleur étendue sur les côtés des segments VI-VII. — *L.* 5,5-9 mm.

Europe tempérée.

P. melaleuca LOEW. — KERTÉSZ, V, 163; KRÖBER, XXVI, 13. — *Thereva melaleuca* SCHINER, I, 169. — Fig. 645-647.

♂. Tête blanche, triangle frontal noir. Antennes d'un gris clair. Corps à pilosité d'un blanc pur. Thorax d'un gris bleu; mésonotum avec deux bandes blanchâtres. Pattes d'un brun jaunâtre; fémurs noirs à pruinosité

d'un gris d'argent. Balanciers noirâtres, blancs à l'apex, pédicule clair. Ailes hyalines. Abdomen d'un blanc d'argent très brillant, les segments bordés de blanc mat. Lamelles anales rougeâtres. — ♀. Plus sombre. Abdomen d'un noir brillant; tergite I gris latéralement, II avec une bor-

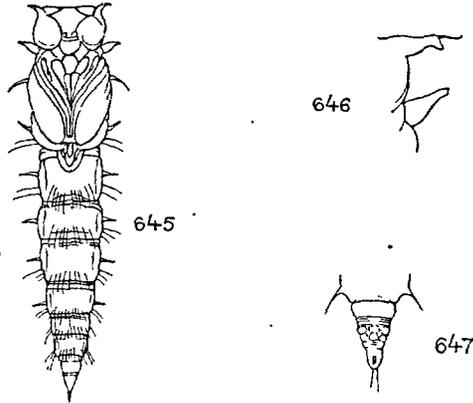


FIG. 645 à 647. — *Psilocephala melaleuca* : 645. Nymphe, face ventrale. — 646. *id.*, moitié droite de la capsule céphalique. — 647. Dernier segment abdominal, de face (en partie d'après v. FRAUENFELD).

dure argentée; tergites II-IV avec des taches argentées, V-VI avec une bande brillante, VII-VIII noirs. — *L.* 10-13 mm.

Vosges (PUTTON). — Europe centrale et septentrionale.

Larve dans le bois pourri (FRAUENFELD, 1866 : 449).

G. NEOTHEREVA KRÖBER.

Adultes. — Petites Mouches (6-7,5 mm.). Aile : cellule *cu* fermée ou longuement pétiolée.

N. hermaphrodita BECKER, 1922 : 32. — KRÖBER, 1924 : XXVI, 17.

♂. Front avec deux bandes transverses brillantes, villosité noire, blanche sur la face, mais les soies noires. Occiput gris à villosité blanche et soies noires. Fémurs noirs, tibias et tarses roux. Balanciers à renflement brun noir. Ailes grises. Abdomen noir, mat, des bordures jaunes et grises au bord postérieur des tergites; pilosité longue, grise et noire. — ♀. Comme le ♂. Front très large à pruinosité d'un gris jaune; pilosité éparse, noire. Abdomen : tergites I-VI comme chez le ♂. Segments VII-VIII noirs, brillants; de courtes soies dressées, noires, sur le tergite IV. — *L.* 7-7,5 mm.

Juin-août. Littoral. Bordeaux (BECKER).

G. THEREVA LATREILLE.

Larves (fig. 653). — Vivent dans la terre des bois et des forêts, parfois dans le terreau des jardins, dans les trous d'arbres ou dans les champignons. Animaux normalement carnivores, occasionnellement coprophages ou saprophages. WESTWOOD a trouvé la larve d'une espèce indéterminée qui attaquaît les nymphes d'*Aleucis pictaria* et de *Sphinx ligustri*. M. F. LE CERF a également observé une larve de *Thereva* qui dévorait la chenille du *Synanthedon asiliformis* RORT. Hivernent sous la forme larvaire. Nymphose à la fin du printemps ou au début de l'été.

Adultes (fig. 666). — Diptères de grandeur moyenne, plus ou moins velus, les ♂ généralement à fourrure plus longue et plus épaisse que les ♀. Mouches carnivores et prédatrices, assez vives, qui se rencontrent sur les feuillages ou sur le sable et les pierres exposés au soleil.

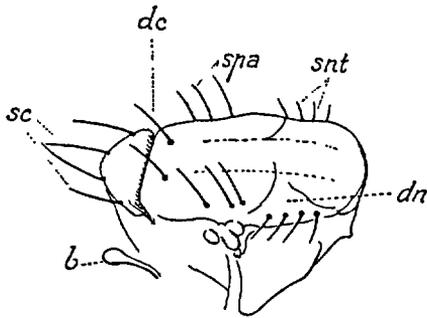


FIG. 648. — *Thereva subfasciata* ♀. Thorax (mésonotum) vu de 3/4 en dessus. — *b*, balancier; *dc*, soies dorsocentrales préscutellaires; *dn*, dépression notopleurale; *sc*, soies scutellaires; *snt*, soies notopleurales; *spa*, soies supraalaires. (Comparez avec les figures 8 et 9 des Anthomyides, *F. de France*, t. 6.)

FEMELLES (1).

- 1-(8). Pattes entièrement noires, ou les tibias II-III d'un brun noir foncé.
- 2-(3). Ailes noirâtres. Mésonotum avec deux bandes blanchâtres peu distinctes. T. nitida, p. 272.
- 3-(2). Ailes claires, hyalines ou légèrement enfumées.
- 4-(5). Abdomen élargi, d'un noir brillant; tergites avec des taches triangulaires latérales d'un blanc d'argent. T. praecox, p. 273.
- 5-(4). Abdomen étroit, mat, sans taches triangulaires argentées.
- 6-(7). Tergites V-VI avec une petite bande grise. T. Rondanii, p. 273.
- 7-(6). Tergites entièrement noirs, au moins les quatre derniers. T. nigripes, p. 272.
- 8-(1). Pattes entièrement rousses ou en partie brun jaunâtres ou jaune-orange.
- 9-(10). Fémurs jaunes ou roux. T. aurata, p. 269.
- 10-(9). Fémurs noirs au moins à la base, couverts ou non d'une pilosité blanche ou jaune.
- 11-(16). Ailes tachetées.

1. Le *Thereva maculipennis* manque à ce tableau : le mâle seul est connu.

- 12-(13). Front avec une petite bande calleuse, transversale, d'un noir brillant, non étendue jusqu'à l'ocelle antérieur. . . *T. marginula*, p. 271.
- 13-(12). Front avec une petite bande calleuse étendue au moins jusqu'à l'ocelle antérieur.
- 14-(15). Thorax d'un brun noir brillant. Balanciers orange foncé. *T. apicalis*, p. 267.
- 15-(14). Thorax d'un gris sombre ou d'un brun jaune mat. Balanciers jaune clair. *T. arcuata*, p. 268.
- 16-(11). Ailes sans taches nettes.
- 17-(18). Front sans callosités brillantes. Ailes hyalines. *T. annulata*, p. 266.
- 18-(17). Front avec deux taches sombres, luisantes ou une callosité unique transverse.
- 19-(28). Front avec deux taches sombres plus ou moins brillantes, isolées (fig. 657).
- 20-(27). Thorax et abdomen à pilosité et pruinosité grise ou blanchâtre.
- 21-(26). Abdomen élargi ou un peu aplati.
- 22-(25). Front avec deux grandes taches calleuses, circulaires.
- 23-(24). Abdomen : dernier segment à villosité noire. *T. insularis*, p. 270.
- 24-(23). Abdomen : dernier segment à villosité blanche. *T. neglecta*, p. 271.
- 25-(22). Front avec une petite bande transverse interrompue au milieu (658). *T. circumscripta*, p. 270.
- 26-(21). Abdomen cylindrique. *T. bipunctata*, p. 269.
- 27-(20). Thorax et abdomen à pruinosité jaune verdâtre ou jaune d'or à villosité plus ou moins épaisse, noirâtre et mélangée de jaune. Front à callosité double, les deux taches étroitement séparées. *T. brevicornis*, p. 270.
- 28-(19). Front avec une bande transverse sombre étendue jusqu'au bord des yeux (fig. 659).
- 29-(32). Callosité frontale séparée des ocelles (fig. 658).
- 30-(31). Soies orbitales longues ⁽¹⁾. *T. ursina*, p. 274.
- 31 (30). Soies orbitales courtes. *T. circumscripta*, p. 270.
- 32 (29). Callosité frontale réunissant les yeux et les ocelles, au moins ocelle antérieur (fig. 660).
- 33-(36). Abdomen à villosité en grande partie noire ou blanchâtre, les tergites V-VIII à pruinosité faible ou nulle.
- 34-(35). Soies dorsocentrales (fig. 648) préscutellaires faibles. *T. microcephala*, p. 271.
- 35-(34). Soies dorsocentrales préscutellaires fortes, dressées (648). *T. plebeja*, p. 273.
- 36-(33). Abdomen à villosité en grande partie jaune.
- 37-(42). Premier tergite avec une tache noire.

- 38-(39). Soies orbitales occipitales courtes (1). . . *T. nobilitata*, p. 272.
 39-(38). Soies occipitales longues, fines et courbées en avant.
 40-(41). Abdomen : tergites à bandes transverses grises et noires, bien tranchées. *T. brevicornis*, p. 270.
 41-(40). Abdomen entièrement noir, les bandes tergaux jaunes étroites peu distinctes. *T. latistriata*, p. 270.
 42-(37). Premier tergite sans tache.
 43-(44). Abdomen : segments VII-VIII d'un noir brillant. *T. fulva*, p. 270.
 44-(43). Abdomen : segment VIII seul brillant. . . *T. subfasciata*, p. 274.

MALES (2).

- 1-(2). Thorax et abdomen à villosité serrée d'un blanc d'argent. Antennes partiellement ou entièrement rougeâtres ou jaunâtres. Ailes vitreuses. *T. annulata*, p. 266.
 2-(1) Thorax et abdomen à villosité noire, grise ou jaune, jamais blanche.
 3-(8). Tibias noirs ou les tibias II-III d'un brun noir foncé.
 4-(5). Thorax et abdomen à villosité jaunâtre sur les faces dorsale et latérales. *T. nigripes*, p. 272.
 5-(4). Thorax et abdomen à villosité noire, grise ou brune, jamais jaune.
 6-(7). Fémurs I avec de longues soies externes en touffes. Sternites à villosité noire. *T. insularis*, p. 270.
 7-(6). Fémurs I sans longues soies. Sternites I-VI avec une longue villosité blanche. *T. praecox*, p. 273.
 8-(3). Tibias jaunes ou brun-roux.
 9-(10). Pattes entièrement rousses ou jaunes. . . . *T. aurata*, p. 269.
 10-(9). Pattes : fémurs noirs.
 11-(22). Thorax et abdomen à villosité jaune sur les faces dorsale et latérales.
 12-(13). Antennes : troisième article partiellement rouge. Aile : une tache sombre apicale. *T. apicalis*, p. 267.
 13-(12). Antennes : troisième article noir : tout au plus la base étroitement rousseâtre.
 14-(15). Antennes : troisième article moins de deux fois aussi long que large (fig. 663). *T. brevicornis*, p. 270.
 15-(14). Antennes : troisième article plus de deux fois plus long que large (664).
 16-(19). Abdomen noir : tergites avec des taches noires ou des bandes antérieures. Thorax à villosité longue et lâche, mésonotum avec des poils noirs à la partie médiane. Espèces d'un brun doré ou d'un brun noir.

1. Sur le vertex, près des ocelles (fig. 643).

2. Les *Thereva nitida* et *Rondanii* manquent à ce tableau : les femelles seules sont connues.

- 17-(18). Tergites avec des taches noires au bord antérieur. *T. latistriata*, p. 270.
- 18-(17). Tergites avec de larges bandes noires *T. nobilitata*, p. 272.
- 19-(16). Abdomen sans taches noires nettement délimitées, tégument vert, gris vert, parfois rembruni au bord antérieur des tergites. Villosité jaune d'or.
- 20-(21). Thorax et abdomen à pruinosité gris vert foncé, parfois une ou deux bandes larges sur les tergites II et III. *T. fulva*, p. 270.
- 21-(20). Thorax et abdomen à pruinosité gris clair, avec ou sans reflets verdâtres. Triangle frontal à pruinosité jaune. *T. subfasciata*, p. 274.
- 22-(11). Thorax et abdomen à villosité grise, noire, brune, jamais jaune.
- 23-(26). Ailes tachetées.
- 24-(25). Nervures transverses non distinctement tachées; cellule discoïdale toujours tachée. *T. arcuata*, p. 268.
- 25-(24). Nervures transverses très fortement tachées. *T. maculipennis*, p. 271.
- 26-(23). Ailes non tachetées, vitreuses ou blanchâtres, laiteuses et opaques.
- 27-(30). Ailes blanchâtres, opaques.
- 28-(29). Segments VII-VIII jaune orange. Ailes d'un blanc sale, brunâtre. *T. maculipennis*, p. 271.
- 29-(28). Segments VII-VIII noirs. Ailes blanches à nervures fortes; sombres. *T. marginula*, p. 271.
- 30-(27). Ailes vitreuses, transparentes.
- 31-(32). Abdomen sans bandes de pruinosité grise. *T. circumscripta*, p. 270.
- 32-(31). Abdomen toujours avec des bandes de pruinosité.
- 33-(34). Tergites sans étroites bandes soyeuses marginales. *T. ursina*, p. 274.
- 34-(33). Tergites avec d'étroites bandes soyeuses, apicales.
- 35-(36). Tête petite. *T. microcephala*, p. 271.
- 36-(35). Tête plus grosse.
- 37-(38). Les taches soyeuses distinctes sur un seul segment. *T. plebeja*, p. 273.
- 38-(37). Taches soyeuses distinctes sur les tergites II-V, VI.
- 39-(40). Soies occipitales très longues, dressées (659). *T. plebeja*, p. 273.
- 40-(39). Soies occipitales courtes.
- 41-(42). Abdomen à pruinosité et villosité blanchâtre, mate. *T. bipunctata*, p. 269.
- 42-(41). Abdomen à villosité sombre ou noire. *T. neglecta*, p. 271.

T. annulata FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 420, 11; SCHINER, I, 165; COUCKE, 1895 : 233; BEZZI, II, 207; LUNDBECK, II, 150, 7; VERRALL, 579;

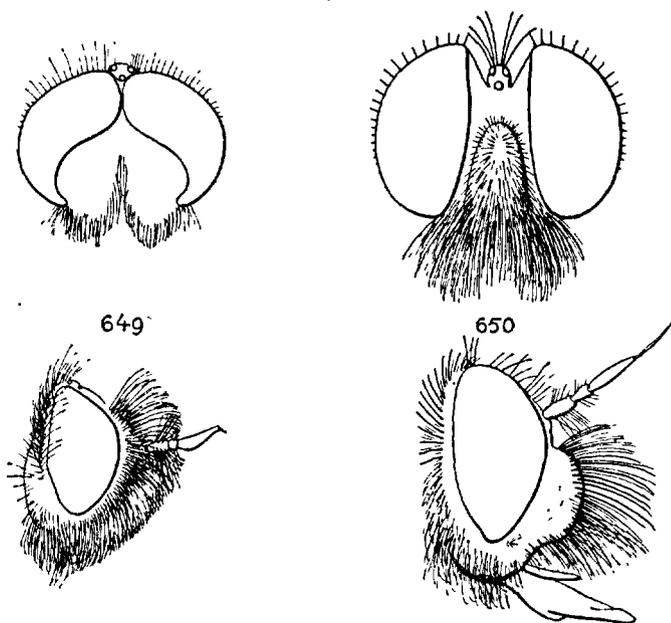


FIG. 649 et 650. — 649. *Thereva fulva* ♂, tête, face et profil. — 650. *Pamponerus germanicus* ♂ (Asilidae), face et profil.

KERTÉSZ, V, 150; KRÖBER, 30. — *T. lunulata* ZETT.; VERRAL, 576, 7. — *Bibio anilis* F. (non L.). Fig. 64.

♂. Aile : 4^e cellule postérieure ordinairement fermée et pédonculée, parfois très étroitement ouverte à la marge. Fémurs noirâtres (♂♀). — L. 9-11,5 mm.

Juillet-août. Commun par places, endroits sablonneux, bords de la mer, au soleil. — Belgique : littoral. — Somme, Manche, Morbihan (POUJADE); Charente-Inférieure (P. LESNE); Hérault; Aude (GAVOY); Pyrénées-Orientales : Collioures (SERIZIAT); Hautes-Pyrénées, sur les Saxifrages, en août. Corse : Bonifacio (FERTON). La ♀ est toujours beaucoup plus rare que le ♂. La nymphe a été trouvée sous les pierres (ZETTERSTEDT).

T. apicalis WIEDEMANN. — SCHINER, I, 167; KERTÉSZ, V, 150; KRÖBER, 1924 : XXVI, 30.

♂. Front à pruinosité d'un gris jaunâtre, villosité noire; face d'un gris blanchâtre, pilosité blanc jaune et jaune d'or. Pleures à pilosité blanche. Fémurs noirs; tibias roux. Balanciers jaunes. Ailes brunâtre clair, l'apex blanchâtre avec une tache sombre étendue entre R_1 , $R_4 + 5$. Abdomen brun noir. Appareil génital roux. — ♀. Thorax brun noir brillant: mésonotum avec deux bandes longitudinales jaunâtres. Scutellum d'un brun noir, bord

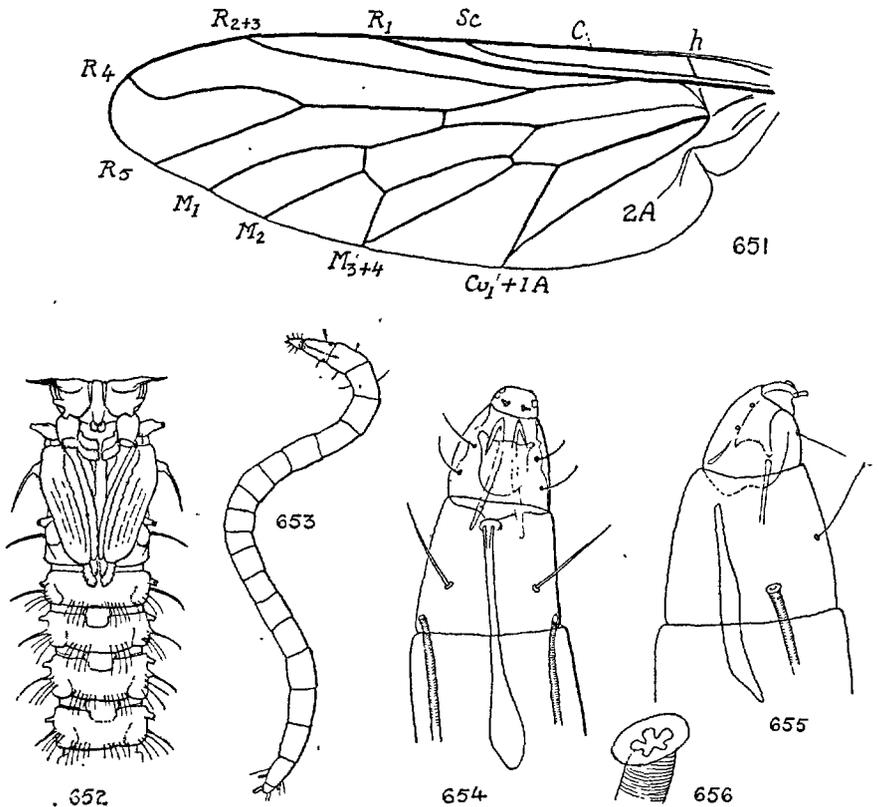


FIG. 651 à 656. — 651. Aile de *Thereva* (schématique). — 652. Partie antérieure d'une nymphe du *Thereva subfasciata*, face ventrale. — 653. *Thereva nobilitata*. Larve. — 654 et 655, id., tête, face et profil. — 656. Un stigmate antérieur (les fig. 653 à 656. d'après DE MEJERE).

apical jaune; pleures gris argent, nus. Ailes à coloration plus vive que chez le ♂. — *L.* 9-11 mm.

Europe centrale et méridionale.

T. arcuata LOEW. — SCHINER, I, 167; BEZZI, II, 208; LUNDBECK, II, 143; VERRALL, 552; KERTÉSZ, V, 151; KRÖBER, 31. — *T. taeniata* MEIGEN.

♀. Mésonotum avec deux bandes longitudinales, étroites, pâles. Pubescence en grande partie rousse. Ailes avec une tache faible sur la cellule discoïdale; quatrième cellule postérieure étroitement ouverte. Abdomen étroit, conique, tergites avec des bandes noires, nettes. — *L.* 8,5-13 mm.

Mai-juillet. Très commun sur les routes, parfois une deuxième génération en août-septembre, plus commune dans les endroits desséchés, sur les herbes. —

Toute l'Europe. Alpes orientales, jusqu'à 2.200 m. (Bezzi). Sibérie. Syrie. Afrique septentrionale. Iles Canaries.

T. aurata LOEW. — KERTÉSZ, V, 151; KRÖBER, 1924 : XXVI, 32. *T. auricincta* EGGER; SCHINER, I, 162, 5. — Fig. 671.

♂. Antennes fines; allongées, noires; face à pruinosité argentée et longue pilosité fauve. Thorax et abdomen noirs à longue pilosité jaune plus dorée sur les derniers segments; cinq bandes abdominales noires, luisantes. Tarses : derniers articles noirs. Balanciers roux. — ♀. Pilosité plus fine. Hanches I noires. Trois bandes noires sur le thorax. — *L.* 10-13 mm.

Vosges : Gérardmer (PUTON). — Europe centrale et méridionale. Dalmatie. Asie mineure.

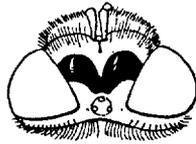
T. bipunctata MEIGEN. — MACQUART, 1826 : 68, 5; SCHINER, I, 169; COUCKE, 1895 : 234; BEZZI, II, 208; LUNDBECK, II, 149; VERRALL, 572, 6;



657



658



659



660



661



662

FIG. 657 à 662. — Têtes (partie frontale) de *Thereva* ♀ : 657. *T. bipunctata*. — 658. *T. circumscripta*. — 659. *T. plebeja*. — 660. *T. fulva*. — 661. *T. microcephala*. — 662. *T. nobilitata*.

KERTÉSZ, V, 151; KRÖBER, 33. *T. albilabris* MEIGEN (♂); *T. albipennis* MEIGEN (sec. typ. et KRÖBER). — Fig. 657.

Variable. ♂ : tergites abdominaux à bandes transverses apicales jaunes ou grises, serrées. Ailes à nervures très colorées; quatrième cellule postérieure fermée, rarement ouverte. — *L.* 6,5-10 mm.

Mai-août. Terrains sablonneux, parfois sur les plantes basses. Toute la France. Europe. Sibérie, Perse. Afrique septentrionale.

Nymphe dans le sable (LUNDBECK).

VAR. *canescens* ZETT. Tégument à couleur grise prédominante, pilosité grise ou blanchâtre. Avec la forme typique.

T. brevicornis LOEW. — SCHINER, I, 168; BEZZI, II, 208; KRÖBER, 33.
T. alpina EGGER, SCHINER, I, 163. — Fig. 663, 670.

♂♀. Tégument gris; pilosité fine, jaune, verdâtre ou brun jaune. Face à pilosité jaunâtre, soies noires. — ♂ : ailes un peu élargies; quatrième cellule étroitement ouverte au bord. — *L.* 9-10 mm.

Alpes occidentales (DE GAULLE). — Alpes centrales et orientales : 800-2.500 m. (BEZZI). Europe moyenne et méridionale. Iles Canaries.

T. circumscripta LOEW. — SCHINER, I, 166; LUNDBECK, II, 147, 5; VERRALL, 568; KERTÉSZ, V, 152; KRÖBER, 34. *T. oblecta* LOEW. *T. frontalis* SCHUM. (ap. KRÖBER). — Fig. 658, 673.

♂. Pubescence prédominante noire, souvent de nombreux poils noirs sur le milieu de la face et sur les joues. Ailes à nervures sombres. Abdomen d'un gris clair, villosité éparse, rougeâtre ou jaune orange. — *L.* 8-12 mm.

Juin-août. Meuse; Dainville (PORTEVIN). — Toute l'Europe.

C'est peut-être la larve de cette espèce que BELING a trouvée dans la terre, sous les feuilles et dans le bois pourri (1875 : 47). LUNDBECK a trouvé la larve dans la terre et le bois de Chêne pourri (1908 : 138).

T. fulva MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 419, 6; SCHINER, I, 165, 13; COUCKE, 1895 : 233; VERRALL, 548; KERTÉSZ, V, 154; KRÖBER, 38. — *T. flavilabris* MEIGEN (ap. KRÖBER). — Fig. 649, 660, 669.

♂. Pubescence fauve serrée en fourrure; ordinairement une légère ligne médiane dorsale de soies noires. Front, vertex et joues à soies noires. — ♀. Abdomen : septième segment et tarière d'un noir brillant. Aile : quatrième cellule postérieure fermée. — *L.* 8-13 mm.

Juin-juillet. Répandu dans toute la France. Assez commun par places. — Toute l'Europe. •Asie mineure.

T. insularis BECKER. — KRÖBER, 1924 : XXVI, 41.

♂. Antennes noires : troisième article environ quatre fois aussi long que large. Hanches et fémurs noirs; extrémité des tibias et des tarse brune. Ailes enfumées, bord costal plus sombre, nervures transverses très faiblement plus colorées. — ♀. Antennes : troisième article légèrement plus court que chez le ♂, distinctement roux à la base. Fémurs à villosité blanche. Sternite VIII roux. — *L.* 9,5-11 mm.

Corse, mai (BECKER).

T. latistriata KRÖBER, 1924 : 42.

♂. Entièrement couvert d'une épaisse fourrure fauve, un peu plus pâle sur la face ventrale. Antennes allongées, noires. Thorax : 5 soies notopleurales; soies dorsocentrales préscutellaires faibles. Scutellum : 6 soies marginales : 2 apicales et 4 basales latérales. Fémurs d'un brun noir à

pilosité appliquée jaune. Aile : quatrième cellule postérieure fermée. Balanciers à renflement noir. — *L.* 10-11 mm.

Europe méridionale. Asie mineure.

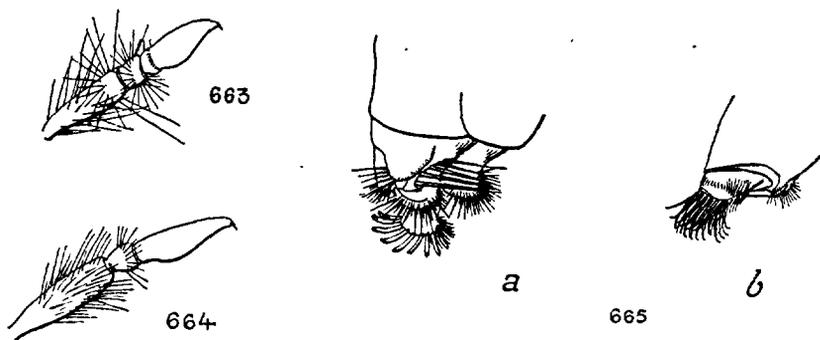


FIG. 663 à 665. — 663. Antenne de *Thereva brevicornis* ♂. — 664. de *T. subfasciata* ♂. — 665 a. Tarière du *T. nobilitata* ♀. — 665 b. id., d'*Acanthogeron senex* (Bombyliidae).

T. maculipennis KRÖBER, 1924 : XXVI, 43.

Front et face à villosité courte, jaune d'or; soies noires longues. Thorax d'un brun noir mat, villosité jaunâtre. — *L.* 9 mm.

France (KRÖBER).

T. marginula MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 155; KRÖBER, 43.

♀. Face blanche à longue pilosité d'un blanc jaunâtre. Bande frontale jaune. Antennes noires. Palpes gris. Thorax gris, mésonotum à trois larges bandes diffuses plus sombres; pilosité jaune; 4 soies notopleurales, 2 soies préscutellaires faibles; 4 soies scutellaires. Balanciers bruns. Abdomen allongé, gris; tergites avec une large bande basale brune; les quatre premiers tergites avec une étroite ligne marginale jaunâtre: — *L.* 8 mm.

Europe moyenne et méridionale.

T. microcephala LOEW. — SCHINER, I, 168; LUNDBECK, II, 151, 8 ♀; KERTÉSZ, V, 155; KRÖBER, 1924 : XXVI, 43. — Fig. 661.

♂. Thorax : mésonotum avec deux bandes d'un blanc jaunâtre étendues jusque sur le scutellum. Balanciers noirs. Abdomen noir avec des taches triangulaires latérales blanches, sans bandes transverses. — ♀. Tête nettement petite. Sternites d'un noir brillant. — *L.* 9-13 mm.

Europe centrale et septentrionale.

T. neglecta KRÖBER, 1924 : 44. — Fig. 668.

♀. Face blanche à pilosité jaunâtre; front à pruinosité et revêtement

pileux jaunes, quelques cils noirs à la base des antennes. Mésonotum à pilosité jaune, 4 soies notopleurales, 2 préscutellaires, 4 scutellaires marginales. Pleures à pilosité argentée. Aile : quatrième cellule rétrécie au bord. Balanciers noirâtres, pédicule légèrement plus clair. Abdomen noir, tergites avec une bande apicale d'un gris jaunâtre élargie latéralement, les deux derniers segments à téguments entièrement noirs, brillants; sternites grisâtres; une étroite bande apicale jaunâtre. — *L.* 11 mm.

Meuse : Dainville (PORTEVIN). Europe centrale et méridionale.

T. nigripes LOEW. — SCHINER, I, 163, 7; KERTÉSZ, V, 156; KRÖBER, 44. — Fig. 672.

Noir à pilosité jaune éparse, une légère pilosité blanchâtre sur le sternopleure. Tibias II-III parfois d'un brun noir. Deux paires de soies préscutellaires médiocres. Aile : quatrième cellule largement ouverte à la marge. — *L.* 11-12 mm.

Ardennes : Vendresse. Europe centrale.

T. nitida MACQUART, 1834 : I, 420, 9; KRÖBER, 44.

Noir luisant. Face à pilosité blanche; front brun. Pattes noires. Ailes à bord costal et nervures brunâtres. Tergites abdominaux à ligne blanche interrompue au milieu. — *L.* 8 mm.

Bordeaux[†](MACQUART).

T. nobilitata FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 418, 2; SCHINER, I, 164;

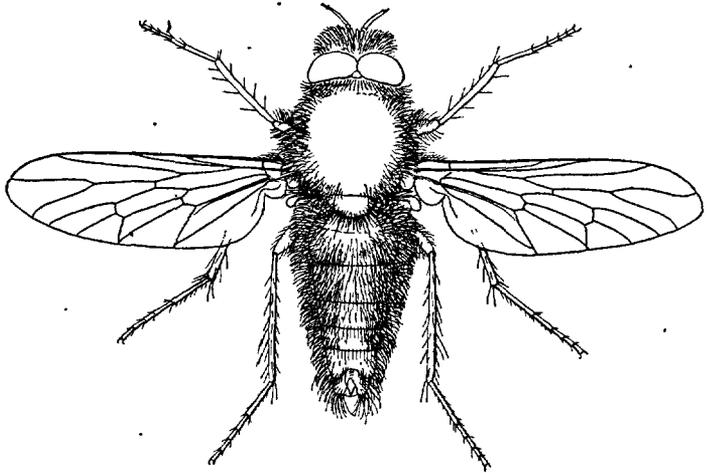


FIG. 666. *Thereva nobilitata* ♂, × 4,5.

COUCKE, 1895 : 233; BEZZI, II, 209; LUNDBECK, II, 141, 2; VERRALL, 557; KERTÉSZ, V, 156; KRÖBER, 45. — Fig. 643, 644, 653 à 656, 662, 665a à 666.

♂. Abdomen : tergites avec une pubescence noire, sternites à pubescence jaune. — ♀. Ordinairement dorée, des soies pâles sur les côtés des segments V-VI, des soies courtes, rigides, noires sur les deux derniers segments. Aile : 4^e cellule postérieure fermée. — *L.* 9-12 mm.

Juin-septembre. Dans les jardins, dans les clairières des bois, sur les feuillages ou sur le sol. Répandu et commun dans toute la France. — Toutes les Alpes jusqu'à 2.200 m. (Bezzi). Europe.

Larve et nymphe dans la terre, le bois pourri, le Chêne, le bois de Pin (BELING, LUNDBECK).

VAR. *oculata* EGGER. — SCHINER, I, 164, 12; COUCKE, 1895 : 233. — Se distingue par la callosité frontale nettement séparée en deux taches; abdomen parfois sans dessin. — Lyon (SONTHONNAX); Vaucluse : Apt (ABELLE DE PERRIN); Toulouse (MARQUET); Hautes-Pyrénées, juillet.

T. plebeja L. — BOUCHÉ, 1834 : 45; MACQUART, 1826 : 387; 1834, I, 418, 3; SCHINER, I, 166; COUCKE, 1895 : 233; BEZZI, II : 210; LUNDBECK, II : 145, 4; VERRALL, 563, 4; KERTÉSZ, V, 157; KRÖBER, 47. — Fig. 659.

♂. Thorax noirâtre, à soies en majeure partie noires. Abdomen à pubescence dorsale et téguments noirs, pubescence sternale plus pâle. — ♀ : noire, tergites abdominaux à bandes postérieures grisâtres ou jaune pâle; une pubescence noire rigide sur les quatre derniers segments. — *L.* 8-12 mm.

Mai-septembre. Avec le précédent, répandu dans toute l'Europe. — Alpes centrales et orientales jusqu'à 2.500 m. (Bezzi). Iles Canaries. Afrique septentrionale. Sibérie.

Larve et nymphe dans le terreau (FRISCH, BOUCHÉ).

VAR. *lugens* LOEW. En majeure partie noir, villosité épaisse, partie inférieure de la face plus grise, brun jaune ou jaune. Abdomen jaunâtre ou jaune orange. Fémurs à villosité noire. Avec la forme typique, beaucoup plus rare. Allemagne.

T. praecox EGGER. — SCHINER, I, 164; KRÖBER, 48.

♂. Front à villosité noire, face à villosité blanche très longue et serrée (♀ ♂). Antennes brun noir. — ♀. Tête d'un brun jaune, face grise. Thorax gris brunâtre mat, mésonotum à deux bandes longitudinales claires peu distinctes. Abdomen noir. — *L.* 9,5-15 mm.

Lyon (SONTHONNAX). Europe centrale.

T. Rondanii JAENNICKE. — KERTÉSZ, V, 159; KRÖBER, 49.

♀. Thorax et scutellum d'un noir mat; mésonotum avec deux bandes longitudinales d'un blanc jaunâtre. Scutellum bordé de gris. Ailes hyalines. — *L.* 11 mm.

Alpes occidentales. — Suisse (JAENNICKE).

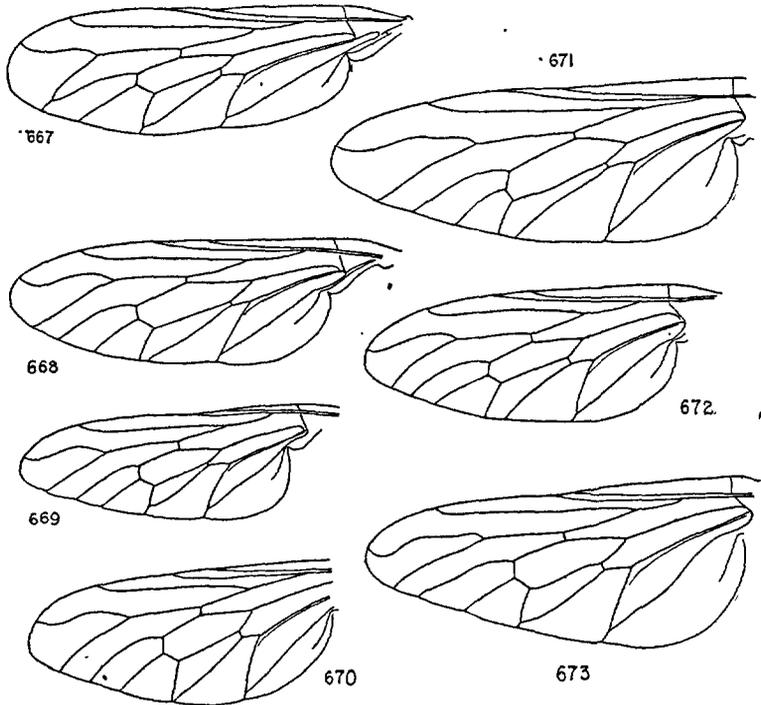


FIG. 667 à 673. — Ailes : 667. *Chrysanthemia chrysanthemi*. — 668. *Thereva neglecta*. — 669. *T. fulva*. — 670. *T. brevicornis*. — 671. *T. aurata*. — 672. *T. nigripes*. — 673. *T. circumscripta*. — Très schématiques.

T. subfasciata SCHUM. — BEZZI, II, 211; SCHINER, I, 165; COUCKE, 1895 : 234; LUNDBECK, II, 139, 1; KERTÉSZ, V, 159; KRÖBER, 1924 : XXVI, 51. *T. cinifera* MEIGEN. — Fig. 648, 652, 664.

♀. Antennes : troisième article noirci à la base. Abdomen unicolore, le segment VII de la même couleur que les autres. Ailes vitreuses : quatrième cellule fermée ou étroitement ouverte à la marge. — *L.* 7-10 mm.

Juin-août. Sur le sable ou les herbes, au soleil. Parfois commun par places. — Belgique. Somme; Seine-Inférieure; Seine-et-Oise : forêt de Carnelle (F. LE CERF), de Saint-Germain; Lardy (SURCOUF); Seine-et-Marne : Fontainebleau (POUJADE).

Larves et nymphe dans le terreau de chêne (POUJADE).

T. ursina WAHLBERG. — KRÖBER, 53. — *T. circumscripta* KERTÉSZ (non LOEW), V, 152 (pr. p.).

♂. Tête, thorax et abdomen à villosité épaisse, d'un gris noirâtre; triangle frontal d'un gris jaune; au bord inférieur des yeux une touffe de soies noires. Pattes d'un brun jaune; fémurs noirs à villosité longue,

dressée, brun noir, cette villosité blanchâtre sur les fémurs III. Ailes hyalines. — ♀. Front à pruinosité brune. Abdomen d'un noir brillant. — *L.* 7-12 mm.

Meuse (PORTEVIN). Europe centrale et septentrionale.

F. OMPHRALIDAE

SÉGUY, 1921 : 17; MALLOCH, 1917 : 397. — [*Scenopinidae* auct.]

Larves (fig. 674). — Corps vermiforme, dur, lisse, élastique, paraissant composé de 20 segments, plus la tête. Tête allongée, pointue, fortement chitinisée, de couleur jaune d'or; antennes très petites, filiformes; palpes biarticulés, deux paires de soies céphaliques sensorielles. Mandibules fortes, pointues, courbées, mobiles verticalement. Un prolongement chitineux articulé à la base de la tête, étendu à l'intérieur et sur toute la longueur du segment prothoracique. Dernier segment avec un mamelon charnu agissant comme un pseudopode. Animaux terrestres aveugles et agiles se déplaçant avec la plus grande rapidité dans la poussière des endroits secs ⁽¹⁾, à l'obscurité, surtout dans la bourre des nids de Moineaux et d'Hirondelles; dans les habitations ou étables. Généralement saprophages, non carnivores, parasites ou prédateurs comme on le croit communément ⁽²⁾.

Nymphes (fig. 675). — Allongées, d'un brun clair uniforme. Tête peu apparente, inerme. Thorax court, fourreaux des ailes et des pattes peu développés. Abdomen long, chaque segment armé de cinq groupes d'épines disposées en cercle, à peu près à la marge apicale. Inerte, cependant susceptible de quelques mouvements rapides si elle est inquiétée. Dans la poussière des endroits secs, obscurs.

Adultes (fig. 685). — Diptères moyens ou petits. (2,2-7 mm), généralement noirs, le corps sans aucune pilosité. — ♂. Yeux réunis ou rapprochés, diversement colorés, bruns, verdâtres ou bleus, à facettes parfois brusquement plus grandes à la partie supérieure. — ♀. Yeux écartés,

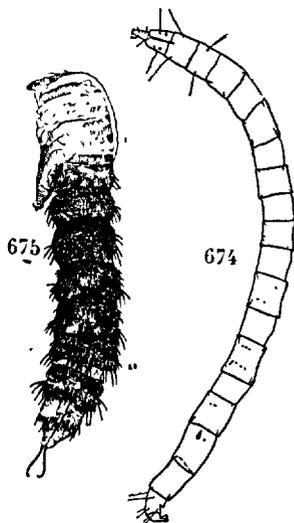


FIG. 674 et 675. — *Omphrale fenestralis* : 674. Larve jeune. — 675. Nymphe $\times 4$.

1. Les larves trouvées dans les Bolets pourris du Saule ou d'autres arbres (BOUCHE) ou dans les fraises trop mûres (ASMUS) sont certainement des larves de Thérévidés. La larve de l'*Omphrale fenestralis*, celle de l'*O. albicincta* ou de l'*O. glabrifrons* ne supportent pas l'humidité. J'en ai fait l'expérience.

2. Cf. SÉGUY, 1921, p. 61, 40.

les facettes égales partout, colorés comme chez les mâles. Front non déprimé entre les yeux. Des ocelles. Face nue, courte et large. Antennes rapprochées par la base, les deux premiers articles courts, le troisième allongé, simple, sans style ou arista. Trompe petite, peu visible; palpes cylindriques, peu velus, quelques soies apicales seulement. Thorax plutôt long, modérément convexe; scutellum élargi, court, sans épines, tubercules ou dépressions. Pattes faibles, petites; griffes courtes (sauf chez l'*O. Bouvieri*). Balanciers bien développés. Ailes vitreuses, à nervures fortes : troisième longitudinale (R_1 , R_3) fourchue, cellule basale allongée, la première beaucoup plus longue que la deuxième, trois cellules postérieures, la première (R_3) rétrécie ou fermée à la marge, cellule anale fermée (*ca*). Mouches à vol faible et lent, parfois communes au début de l'été, dans les habitations, immobiles sur les vitres, les ailes repliées sur l'abdomen, l'une couvrant l'autre.

G. OMPHRALE MEIGEN.

MALES.

- 1-(4). Yeux plus ou moins largement séparés (fig. 676).
 2-(3). Yeux largement séparés, à facettes subégales. Bande frontale mate, noire. Tibias III un peu épaissis, noirs. . . . *O. nigra*, p. 279.
 3-(2). Yeux séparés par une ligne étroite, à facettes plus grandes à la partie supérieure. Bande frontale brillante. Tibias III non épaissis, roux. *O. glabrifrons*, p. 279.
 4-(1). Yeux très rapprochés ou cohérents (678).
 5-(6). Scutellum jaune. *O. albicincta*, p. 277.
 6-(5). Scutellum noirâtre.
 7-(8). Griffes bien développées (680). *O. Bouvieri*, p. 278.
 8-(7). Griffes courtes (679).
 9-(10). Balanciers à renflement entièrement blanc. *O. fenestralis*, p. 278.
 10-(9). Balanciers largement ou entièrement noirs. *O. senilis*, p. 279.

FEMELLES.

- 1-(2). Scutellum jaune *O. albicincta*, p. 277.
 2-(1). Scutellum noirâtre.
 3-(4). Pattes noires. Ailes noirâtres. *O. nigra*, p. 279.
 4-(3). Au moins les pattes I jaunes ou rousses.
 5-(6). Front très luisant, poli, noir *O. glabrifrons*, p. 279.
 6-(5). Front non luisant, noir mat.
 7-(8). Griffes grandes (680). *O. Bouvieri*, p. 278.
 8-(7). Griffes courtes (679).
 9-(10). Balanciers à renflement entièrement blanc. *O. fenestralis*, p. 278.
 10-(9). Balanciers entièrement ou largement noirâtres en dessus
 *O. senilis*, p. 279.

O. albicincta Rossi. — KERTÉSZ, V, 171; KRÖBER, 1924 : XXVII, 6; SÉGUY, 1920 : 318, 2. — *Scenopinus albicinctus* BEZZI, 1903 : 215. *S. Zelleri* LOEW. — Fig. 678, 681.

♂. Tête, occiput et triangle ocellaire noirs. Yeux cohérents, les facettes brusquement agrandies à la partie supérieure; face jaunâtre. Antennes

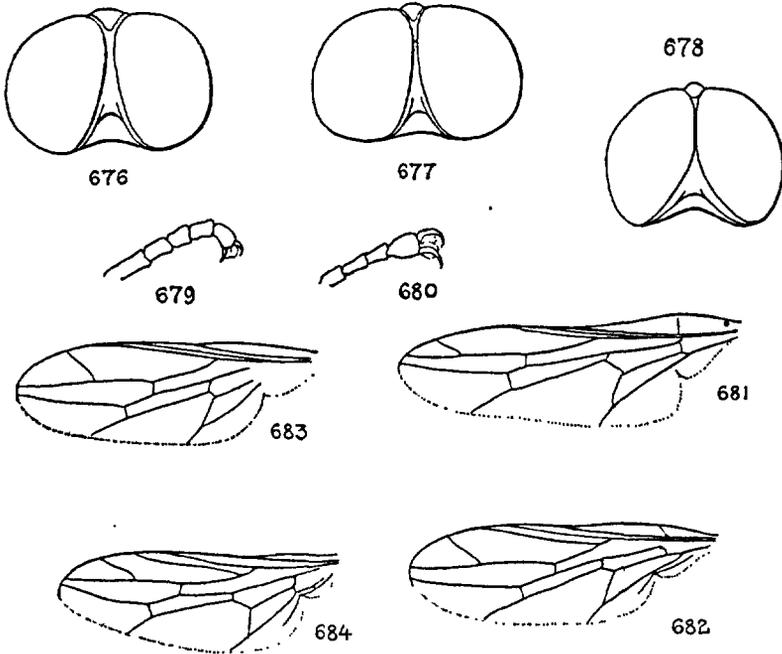


FIG. 676 à 684. — 676. *Ompphrale glabrifrons* ♂, tête, face. — 677. *O. fenestralis* ♂, id., — 678. *O. albicincta* ♂, id. — 679. *O. fenestralis* ♀, extrémité d'un tarse II. — 680. *O. Bouvieri* ♀, id. — 681. *O. albicincta*, aile gauche. — 682. *O. nigra*, id. — 683. *O. Bouvieri*, id. — 684. *O. senilis*, id.

rousses, brunes à l'apex. Thorax noir, à pruinosité grise sur le mésonotum; pleures et callus huméraux jaunes à taches brunes. Scutellum à bordure apicale testacée. Pattes rousses, tarsi à derniers articles noirâtres. Balanciers à tige brune, renflement blanchâtre. Ailes hyalines, irisées, à nervures rousses. Abdomen : tergites noirs, trois bandes transverses, amincies sur les côtés, d'un blanc pur; sternites jaunâtre. — ♀ : comme le ♂. Bande frontale, scutellum et balanciers roux ou jaunâtres. Occiput étroitement bordé de roux : abdomen brun. — *L.* 2,5-4 mm.

Juin-août. — Marseille (ABEILLE DE PERRIN); Hyères, dans un nid d'Hirondelles. — Europe méridionale. Afrique septentrionale. Iles Canaries.

Larve dans les habitations, dans les fentes des parquets, les coins obscurs et poussiéreux, avec celle de l'*Ompphrale fenestralis*.

O. Bouvieri SÉGUY, 1920 : 317. — Fig. 680, 683.

♀. Corps près de quatre fois et demie aussi long que large; d'un noir assez brillant. Tête plus large que le thorax. Antennes très longues, à troisième article épais; non tronqué. Front finement chagriné avec un petit enfoncement circulaire lisse, dans la région médiane; bourrelet occipital non saillant. Thorax, scutellum et abdomen striés transversalement, semés de poils microscopiques noirs, non serrés. Balanciers blancs. Pattes noirâtres; griffes de la grandeur du dernier article du tarse. Aile : première cellule (R_3) rétrécie à l'apex. — L. 3,5 mm.

Juillet. Paris.

Larve dans un nid de Moineaux avec celles de l'*O. fenestralis*. Carnivore au moins au stade I. Diffère de celle de l'*O. fenestralis* par la denticulation des pièces buccales et la disposition des soies. La nymphe se distingue par l'arrangement des épines latérales des segments abdominaux.

O. fenestralis L. — KERTÉSZ, V, 172; SÉGUY, 1920 : 318, 3; 1921 : 60;

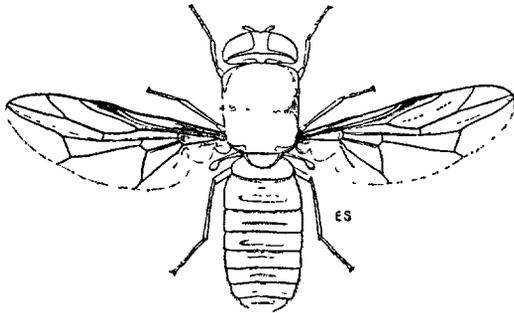


FIG. 685. — *Omphrale fenestralis* ♀, × 7.

KRÖBER, XXVII, 6. — *Scenopinus fenestralis* BEZZI, II, 215; MACQUART, 1834 : II, 6, 1. *S. fuscinervis* SCHINER, I, 159. *S. pallipes* SAY. *S. rufitarsis* MEIGEN. *S. scutellatus* MACQUART. — Fig. 674, 675, 677, 679, 685.

Noir, glabre, peu brillant. ♂. Yeux subcohérents au moins en un point, les facettes supérieures brusquement différentes, trois fois plus grandes que les inférieures; triangle frontal variolé. — ♀ : bande frontale à trois lignes brillantes. — Antennes brunes. Thorax à reflets verdâtres. Pattes rousses. Ailes hyalines, une tache linéaire blanche sous les cuillerons. Abdomen : tergites III-V à bordure postérieure blanche. — L. 3-6 mm.

Juin-juillet. Très commun partout; dans les maisons, sur les fenêtres. — Toute l'Europe. Afrique septentrionale. Amérique boréale. Indes orientales.

OSTEN-SACKEN (1886) affirme que la larve de l'*O. fenestralis* est carnassière et fait la chasse aux larves de Tinéites, peut-être à celles des *Attagenus*. C'est une erreur. Cette larve est saprophage, exceptionnellement coprophage et ne peut pas s'élever avec des proies vivantes. Cf. SÉGUY, 1921, p. 64 et suivantes.

O. glabrifrons MEIGEN. — KERTÉSZ, V, 174; KRÖBER, XXVII, 6. — *Scenopinus glabrifrons* SCHINER, I, 160; BEZZI, II, 216. *S. orbitus* MEIGEN. *S. vitripennis* MEIGEN; MACQUART, 1833 : 351, 2 et 1835 : II, 7, 3. — Fig. 676.

♂. Triangle frontal d'un noir luisant. Antennes d'un brun jaunâtre clair. Corps d'un noir brillant, le bord postérieur des tergites abdominaux II-V parfois blanchâtre. Pattes rousses. Balanciers blancs; une tache blanche à la base des cuillerons. — ♀ : antennes brunes. Couleur générale plus brillante. Pattes III parfois brunes, au moins l'extrémité apicale du tibia III rembrunie. — *L.* 3-7 mm.

Var : Le Beausset (ANCEY); — Vienne (D^r GIRAUD); Macédoine (D^r JOYEUX). Europe. Syrie, Afrique septentrionale. Amérique boréale. Australie (KRÖBER).

O. nigra DE GEER. — KERTÉSZ, V, 174; KRÖBER, XXVII, 7. — *Nemotelus niger* DE GEER. — *Scenopinus niger* MACQUART, 1834 : 351, 5 (1833); 1835 : II, 8, 7; SCHINER, I, 159; COUCKE, 1895 : 238; BEZZI, II, 217. *S. ater* FALLÉN. — *Musca rugosa* FABRICIUS; MACQUART, 1833 : 351, 4; 1835 : II, 7, 6; SÉGUY, 1920 : 318, 5. — Fig. 682.

♂. Noir. Yeux à ligne transversale bleue, toutes les facettes d'égale grandeur. Antennes d'un brun noir, le troisième article grand, épaissi. Pattes noires, les genoux et les tarses roux; fémurs I et III très forts; tibias III aplatis. Balanciers noirs, le renflement blanchâtre en dessous. Ailes noirâtres, cell. R_3 étroite à l'apex (fig. 682). Abdomen à quatre lignes blanches. — ♀ : comme le ♂. Pattes fortes, normales, les parties claires plus réduites. Ailes plus sombres, R_3 moins étroite. Abdomen plus long, brillant comme la bande frontale. *L.* 4-6 mm.

Mai-août. — Europe boréale et centrale. Iles Hawai. Afrique septentrionale. PANZER a trouvé le ♂ et la ♀ accouplés sur la Menthe sylvestre.

O. senilis FABRICIUS. — *O. fenestralis* KERTÉSZ, V : 173. — *Scenopinus senilis* BOUCHÉ, 1834 : 46, 29; MACQUART, 1835 : II, 7, 4, *S. domesticus* MACQUART, 1835 : II, 7, 5. *S. fenestralis* BEZZI, II, 215. — Fig. 684.

Comme l'*O. fenestralis* avec lequel il est confondu par les auteurs. ♂ : triangle frontal avec trois lignes polies. Yeux plus étroitement cohérents, à facettes légèrement plus petites. Fémurs et tibias II-III noirâtres. — ♀ : front légèrement plus large. Antennes noires; bourrelet occipital moins saillant. Une tache blanche à la base des cuillerons. — *L.* 3,5 - 6,5 mm.

Mai-juillet, avec l'*O. fenestralis*, aussi commun. Toute l'Europe.

Larve en juin, dans les nids des Moineaux.



INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ALDRICH (J. M.), 1905. — A Catalogue of North American Diptera (*Smiths. Miscell. Coll.*, XLVI).
- Id.*, 1915. — The Dipterous genus *Symphoromyia* in North America (*Proc. U. S. Nat. Mus.*, XLIX, p. 113-142).
- Id.*, 1926. — On the status of the generic name Anthrax Scopoli (*Ins. Insc. Mens.*, XIV, 12).
- ARIAS (J.), 1911. — *Symmictus costatus* Loew y *Dicrotrypa flavopilosa* Bigot (*Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, p. 561).
- Id.*, 1913-1914. — Dipteros de España, fam. Nemestrinidae (*Trab. del Mus. Nac. de Ciencias nat., serie zool.*, núm. 13 [1913]).
- Id.*, 1914. — *Id.* — fam. Mydidae (*ibid.*, núm. 15 [1914]).
- AUSTEN (E. E.), 1897. — On the British species of the genus *Chrysops* [Family Tabanidae] (*Ent. M. Mag.*, p. 224-228).
- Id.*, 1919-1920. — A Contribution to knowledge of the Tabanidae of Palestine (*Bull. Ent. Res.*, X, p. 277-321).
- Id.*, 1925. — A Contribution to knowledge of the blood-sucking Diptera of the Dardanelles (*Bull. Ent. Res.*, XVI, p. 5-22).
- BAER (W.), 1921. — Die Tachinen als Schmarotzer der schädlichen Insekten (Berlin, P. Parey).
- BAU (A.), 1909. — Ueber die Lebensweise der *Tabanus paradoxus* Jaenicke (*Wien. ent. Zeit.*, p. 339-340).
- BECKER (Th.), 1905. — *Usia* Latr. (*Berlin. Ent. Zeit.*, L., p. 193-228, taf. VI).
- Id.*, 1907. — Die Ergebnisse meiner dipterologischen Frühjahrsreise nach Algier und Tunis, 1906 (*Zeit. f. Hymen. u. Dipterol.*, p. 97).
- Id.*, 1910. — Dipterologische Sammelreise nach Korsika. I, Orthorrhapha Brachycera (*Deut. ent. Zeit.*, p. 635-665).
- Id.*, 1911. — Die Loew'schen Typen in der Rosenhauerschen Dipteren-Sammlung (*Wien. ent. Zeit.*, XXX, p. 71).
- Id.*, 1912. — Beitrag zur Kenntnis des Thereviden (*Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, LXII, p. 289-319).
- Id.*, 1913. — Genera Bombyliidarum (*Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Petersb.*, XVII, p. 424-502 [1912]).
- Id.*, 1916. — Beiträge zur Kenntnis einiger Gattungen der Bombyliiden (*Ann. Mus. Nat. Hung.*, XIV, p. 17-67).

- Id.*, 1922 a. — Neue Dipteren meiner Sammlung. III. Therevidae (*Konowia*, I, p. 16-34).
- Id.*, 1922 b. — Nochmal *Paraphoromyia crassicornis* Panz. (*Konowia*, I, p. 185).
- BECKER (Th.) u. STEIN (P.), 1913. — Persische Dipteren (*Ann. Mus. Zool. Acad. imp. Sc. St-Petersb.*, XVII, p. 503 [1912]).
- BELING (Th.), 1875. — Beitrag zur Metamorphose der zweiflügeligen Insecten (*Arch. f. Naturg.*, XLI, p. 31-57).
- Id.*, 1882. — Beitrag zur Metamorphose zweiflügeliger Insecten aus den Familien Tabanidæ, Leptidæ, Asilidæ, Empidæ, Dolichopidæ und Syrphidæ (*Arch. f. Naturg.*, XLVIII, p. 186-240).
- BEQUAERT (J.), 1922. — The predaceous enemies of Ants in WHEELER (W. M.) Ants of the American Museum Congo Expedition (*Bull. Americ. Mus. of Nat. hist.*, XLV, p. 277-278).
- Id.*, 1924. — Notes upon Surcouf's Treatment of the Tabanidae in the Genera Insectorum and upon Enderlein's proposed new Classification of this Family (*Psyche*, XXX, 1, p. 24-40).
- BERLAND (L.), 1925. — Faune de France: 10, Hyménoptères vespiformes, I (Paris, P. Lechevalier).
- BEZZI (M.), 1903. — Katalog der paläarktischen Dipteren, II. Orthorrhapha brachycera (Budapest).
- Id.*, 1912. — Diptera Peninsulæ Ibericæ. Pars prima seu generalis (*Broteria*, X, II, p. 115).
- Id.*, 1918. — Studi sulla Ditterofauna nivale delle Alpi italiane (*Mem. della Soc. ital. Sc. nat. e del Museo civ. di Storia nat. di Milano*, IX, p. 1).
- Id.*, 1923. — Un Oncodide italiano appartenente ad un genere nuovo per la fauna palæartica (*Boll. Soc. ent. Ital.*, LV, p. 98-105).
- Id.*, 1924. — The Bombyliidae of the Ethiopian Region, based on Material in the British Museum (Nat. Hist.) (London, B. M. [N. H.]).
- Id.*, 1924 b. — The South African Nemestrinidae as represented in the South African Museum (*Ann. South Afric. Mus.*, XIX, p. 164-190).
- Id.*, 1924 c. — The South African Mydaidæ as represented in South African Museum (*Ann. South Afric. Mus.*, XIX, p. 191-234).
- Id.*, 1925. — Quelques notes sur les Bombylides (Dipt.) d'Égypte avec la description d'espèces nouvelles (*Bull. Soc. roy. entom. d'Égypte*, p. 159-242 [1924]).
- Id.*, 1926. — South African Rhagionidae in South African Museum (*Ann. South. African Mus.*, XXXIII, p. 297-324).
- BIGOT (J.), 1862. — Diptères nouveaux de la Corse (*Ann. Soc. ent. France* (4), II, p. 109-114).
- Id.*, 1879. — Diagnoses de trois genres nouveaux de Diptères (*Bull. Soc. ent. France* (5), IX, p. LXVII).
- Id.*, 1881. — Diptères nouveaux ou peu connus (*Ann. Soc. ent. France* (6), I, p. 13-24).
- Id.*, 1887. — Diptères nouveaux ou peu connus (*Bull. Soc. Zool. France*, XII, p. 97-118).
- BLAIR (K. G.), 1920. — *Bombylius minor* L. and some other parasites or inquilines of *Colletes daviesiana* Sm. (*Ent. M. Mag.*, LVI, p. 200-202).

- BOUCHÉ (P. Fr.), 1834. — Naturgeschichte der Insekten besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustände als Larven und Puppen (Berlin, Nicolai, Erste Lieferung, V-216 p., 10 tab.).
- BRACER (F.), 1869. — Beitrag zur Biologie der Acroceriden (*Verh. Zool.-bot. Gesell., Wien*, XIX, p. 737-740, pl. XIII, fig. 1-6).
- Id.*, 1880. — Die Zweiflügler des Kaiserlichen Museums zu Wien, I (*Denks. Akad. Wien*, XLII, p. 105-116, pl. I-VI).
- Id.*, 1883. — Die Zweiflügler des kaiserlichen Museums zu Wien. III. Systematische Studien auf Grundlage der Dipteren-Larven nebst einer Zusammenstellung von Beispielen aus der Literatur über dieselben und Beschreibung neuer Formen (*Denks. der K. Akad. der Wissensch., Math.-Natur. Kl.*, XLVII, Abt. I, p. 1-100, mit 5 tafeln).
- BROCHER (F.), 1913. — L'aquarium de chambre (Paris, Payot).
- BRUMPT (E.), 1922. — Précis de parasitologie (Paris, Masson).
- BRUNETTI (E.), 1920. — Fauna of British India. Diptera Brachycera. I. (London, Taylor and Francis).
- BURT, 1904. — (*Ent. M. Mag.*, XL, p. 17) [*Tabanus glaucopis*, breeding places].
- CAULLERY (M.), 1922. — Le Parasitisme et la Symbiose (Paris, Doin [Enc. Scient.]).
- CHAPMAN, 1878. — (*Ent. M. Mag.*, XIV, 196). [Note sur la ponte des Bombylides et sur la larve et la nymphe du *Bombylius major*].
- COLE (F. R.), 1919. — The Dipterous family Cyrtidae in North America (*Trans. Amer. ent. Soc.*, XLV, p. 1-79, pl. I-XV).
- Id.*, 1923. — Notes on the Dipterous family Cyrtidae (*Psyche*, XXX, p. 46-48).
- COLLIDGE (W. E.), 1909. — Observations on the life-history and habits of *Thereva nobilitata* Fabr. and other species (*J. Econ. biol.*, London, IV, p. 14-18, pl. IV).
- COMSTOCK (J. H.), 1918. — The Wings of Insects (Ithaca N. Y., p. 347 et suiv.).
- CROS (A.), 1911. — Notes sur les larves de *Stratiomyia anubis* Wiedemann (*Feuille jeunes naturalistes*, XLI, p. 99-103).
- CROSS (H. E.) and ABDULLA KHAN, 1924. — Surra transmission experiments with *Tabanus albimediis* and Ticks (*Punjab Dept. Agric., Vet. Bull.*, N° 12, p. 11 [1923]).
- COUCKE (E. et L.), 1893. — Quelques mots sur le groupe des Diptères eremochaeta. Matériaux pour une étude des Leptides de Belgique y compris les genres *Xylophagus* et *Cœnomyia* (*Ann. Soc. ent. Belgique*, XXXVII, p. 123-137).
- Id.*, 1893 b. — Matériaux pour une étude des Stratiomyides de Belgique, y compris le genre *Subula* (*Ann. Soc. ent. Belgique*, XXXVII, p. 431-451).
- Id.*, 1894. — Matériaux pour une étude de Diptères de Belgique. Bombylides (*Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXVIII, p. 281-292).
- Id.*, 1895. — Matériaux pour une étude des Diptères de Belgique. Acrocérides, Thérévides, Scénopinides (*Ann. Soc. ent. Belg.*, p. 228-239).
- COUCKE (E.), 1896. — Matériaux pour une étude des Diptères de Belgique (*Ann. Soc. ent. Belg.*, XL, p. 226-236).

- DAECKE (E.), 1906. — On the eye coloration of the genus *Chrysops* (*Ent. News*, p. 39-42, pl. 1).
- DUFOUR (L.), 1849-52. — Description et iconographie de quelques Diptères de l'Espagne (*Ann. Soc. ent. France* (2), VIII, p. 131-155, pl. 5 et 6 et (2), X, p. 5-10, pl. 1).
- Id.*, 1851. — Recherches anatomiques et physiologiques sur les Diptères. (*Mémoires présentés par divers savans à l'Académie des Sciences*, t. X).
- Id.*, 1858. — Histoire des métamorphoses du *Bombylius major* (*Ann. Soc. ent. France* (3), VI, p. 503-511, pl. XIII).
- Id.*, 1862. — Notices entomologiques. I. Consultation sur une larve aquatique (*Ann. Soc. ent. France* (4), II, p. 131-138, pl. II, fig. 2).
- EMERTON (J. H.), 1890. — An internal Dipterous parasite of Spiders (*Psyche*, V, p. 404).
- ENDERLEIN (G.), 1914. — Dipterologische Studien. VIII. Zur Kenntnis der Stratiomyiden-Unterfamilien mit 2-ästiger media. Pachygasterinae, Lophoteliinae und Prosopochrysinæ (*Zool. Anz.*, XLIII, p. 289-315).
- Id.*, 1914 b. — Dipterologische Studien. IX. Zur Kenntnis der Stratiomyiden mit 3-ästiger media und ihre Gruppierung. A... Geosarginae, Analcocerinae, Stratiomyiinae (*Zool. Anz.*, XLIII, p. 577-615). — B... Hermetiinae, Clitellariinae (*Zool. Anz.*, XLIV, p. 1-25).
- Id.*, 1921. — Ueber die phyletisch älteren Stratiomyiden-subfamilien (Xylophaginae, Chironomyzinae, Solvinae, Beridinae und Coenomyiinae) (*Mitt. Zool. Mus. Berlin*, X, p. 153-214, 16 fig.).
- Id.*, 1922. — Ein neues Tabanidensystem (*Mitt. Zool. Mus. Berlin*, X, p. 333-351).
- Id.*, 1923. — Vorläufige Diagnosen neuer Tabanidengenera (*Deuts. ent. Zeit.*, p. 544-545).
- Id.*, 1925. — Studien an blutsaugenden Insekten. — I. Grundlagen eines neuen Systems der Tabaniden (*Mitt. Zool. Mus. Berlin*, XI, p. 253-409).
- ENGEL (E. O.), 1916. — Beiträge zur Kenntnis einiger Dipterenlarven (*Mitt. Münchn. ent. Ges.*, VII, p. 68-76).
- ENGELHARDT (F.), 1916. — Ueber die Larve von *Thereva nobilitata* (Greifswald, Diss.).
- FABRE (J. H.), 1921. — Souvenirs entomologiques, III (Paris, Delagrave).
- FANTHAM (H. B.) et PORTER (A.), 1913. — *Herpetomonas stratiomyiae* n. sp. a flagellate parasite of the flies *Stratiomyia chamaeleon* and *S. potamida* with remarks on the biology of the hosts (*Ann. Trop. med. Liverpool*, VII, p. 609-620, pl. XLI).
- FOX-WILSON (G.), 1924 a. — *Thereva plebeia* L. as a Pest of Economic importance (*Jour. R. Hort. Soc.*, XLIX, p. 197-202, 2 fig.).
- Id.*, 1924 b. — *Thereva plebeia*, L., larvae attacking Cabbages and Potatoes (*Ent. M. Mag.*, IX, p. 16-17).
- FRAUENFELD (G. v.), 1864. — Zoologische Miscellen (*Verh. zool. bot. Ges. Wien*, XIV, p. 688).
- Id.*, 1866. — Zoologische Miscellen, VIII, 4, *Thereva* (*Verh. zool. bot. Ges., Wien*, XVI, p. 447-450).

- GAULLE (J. DE), 1908. — Catalogue biologique et systématique des Hyménoptères de France (*Feuille des Jeunes Naturalistes*, 1906-1907-1908 et Paris, 1908).
- GEER (C. DE), 1776-1782. — Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes, t. VI, p. 169-183, pl. X.
- GIARD (A.), 1894. — Sur quelques parasites des Araignées (*Bull. Soc. ent. France* (6), XIV, p. CLIII).
- Id.*, 1902. — Note sur la larve de l'*Atherix Ibis* Fabr. (*Bull. Soc. ent. France*, LXXI, p. 220-222).
- GOBERT (E.), 1877. — Révision des espèces françaises de la famille des Leptides (*Mémoires Soc. Linn. Nord de la France*, p. 1-24).
- Id.*, 1881. — Révision monographique des espèces françaises de la famille des Tabanidae (*Mém. Soc. Linn. Nord de la France*, p. 46-51).
- GOETGHEBUER (M.), 1926. — Catalogue des Tabanides de Belgique (*Ann. et Bull. Soc. ent. Belgique*, LXIV, p. 109-114).
- GRUNBERG (K.), 1910. — Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. BRAUER, II, 2, A. Diptera (Iena, G. Fischer).
- GUERCIO (G. DEL), 1913. — Le Tipule ed i Tabani nocivi nelle Risaie di Molinella (*Redia*, IX, p. 299-345 [1914]).
- HANDLIRSCH (A.), 1883. — Die Metamorphose und Lebensweise von *Hirmonera obscura* Meigen (*Wien. ent. Ztg.*, II, p. 11, pl. 7).
- HEIM (J.), 1892. — Sur les accidents dus à la piqure du Diptère *Leptis scolopacea* (*Bull. Soc. ent. France*, LXI, p. c).
- HERVÉ-BAZIN (J.), 1922. — Etude sur les Lathyrphthalmus d'Extrême-Orient (*Ann. Sc. nat., Zool.* (10), VI, p. 125-152).
- HINDLE (E.), 1924. — Myiasis in *Bufo regularis* caused by a Tabanid larva (*Parasitology*, XVI, p. 111-112, 1 pl.).
- IMMS (A. D.), 1925. — A General Textbook of Entomology (London, Methuen).
- JOANNIS (J. DE), 1899. — Note sur quelques Microlépidoptères dont les chenilles se nourrissent de poils d'animaux (*Bull. Soc. ent. France*, p. 248-251).
- JOHANNSEN, 1921. (*Ent. M. Mag.*, LVII, p. 140) [Note sur la larve de l'*Oxycera* ou *Euparyphus tenuicornis*].
- KERTÉSZ (K.), 1908. — Catalogus dipterorum hucusque descriptorum, t. III, Stratiomyiidae, Erinnidae, Cœnomyiidae, Tabanidae, Rhagionidae.
- Id.*, 1909 a. — Cat. dipt., t. IV, Oncodidae, Nemestrinidae, Mydidae, etc.
- Id.*, 1909 b. — Cat. dipt., t. V, Bombyliidae, Therevidae, Omphralidae.
- Id.*, 1908-1914. — Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. pt. I-XI. (*Ann. Mus. Nat. Hung.*, VI, p. 321-374, pl. V-VIII [1908]; — pt. XII-XXII, id., t. VII, p. 369-397, pl. VIII-IX et 2 fig. [1909]; — pt. XXIII-XXXV, id., t. XII, p. 449-557. avec 86 fig. [1914]; — pt. XXXVI-XXXVIII, id., t. XIV, p. 123-218 [1916]).
- Id.*, 1911. — Ueber die generische Zugehörigkeit der bis jetzt beschriebenen *Pachygaster* - Arten (*Congrès internat. d'Ent., Mémoires*, I, p. 29-32. Bruxelles).

- KESSEL (Q. C.), 1925. — A Synopsis of the Streblidae of the World (*Jour. N. Y. Ent. Soc.*, XXXIII, p. 11-33, pl. I-IV).
- KIRKALDY (G. W.), 1910. — On some preoccupied generic names in insects (*Canad. entom.*, XLII, 8).
- KLEINE (R.), 1911. — Variationserscheinungen im Flügelgeäder von *Leptis vitripennis* Meigen (*Berlin. ent. Zeit.*, LV, p. 193-292, 1 taf.).
- Id.*, 1918. — *Thereva nobilitata* Fabr., ein neuer Roggenschädling (*Zs. angew. Ent.*, Berlin, IV, p. 373).
- KNAB (F.), 1912. — Blood-sucking and supposedly blood-sucking Leptidae (*Proc. Ent. Soc., Washington*, XIV, p. 108-110, pl. III).
- Id.*, 1915. — Dipterological Miscellany (*Proc. Ent. Soc. Washington*, XVII, p. 38-40).
- KNUTH (Paul) und RAUCHBAAR (G.), 1910. — Weitere Nachforschungen nach Trypanosomen beim Rinde im Kreise Oberwesterwald nebst einem Beitrag zur Kenntnis der in deutschen Stechfliegen (Spezies *Tabanus* und *Haematopota*) parasitierenden Flagellaten (*Zeit. Infekt. Krankh. Haustiere*, Berlin, VIII, p. 140-154, 2 taf.).
- KRÖBER (O.), 1913. — Genera Insectorum, fasc. 148. Therevidae (Bruxelles, Wystman).
- Id.*, 1914. — Genera Insectorum, fasc. 161. Omphralidae (Bruxelles).
- Id.*, 1922-1924. — Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Tabaniden. I - II. (*Archiv f. Naturg.*, Abt. A., LXXXVIII, p. 114-164; — LXXXIX, p. 55-118).
- Id.*, 1924-1925. — In LINDNER, Die Fliegen der palaearktischen Region, fasc. XIX : Tabanidae; — f. XXVI : Therevidae; — f. XXVII : Omphralidae (Stuttgart, E. Schweizerbart).
- KÜNCKEL D'HERCULAIS (J.), 1875-1882. — Recherches sur le développement et l'organisation des Volucelles. Partie I, 12 pl.; part. II, 15 pl. (Paris, Masson).
- Id.*, 1893. — Invasion des Acridiens, vulgo Sauterelles en Algérie (Alger).
- Id.*, 1894. — Les Diptères parasites des Acridiens, les Bombylides (*C. R. Acad. Sc. Paris*, CXVIII, p. 926).
- Id.*, 1905. — Les Lépidoptères limacodides et leurs Diptères parasites (*Bull. Scient. France et Belgique*, XXXIX, p. 143).
- KUNTZE (A.), 1913. — Dipterologische Sammelreise in Korsika des Herrn W. Schnuse in Dresden in Juni u. Juli 1899 (*Deut. ent. Zeit.*, p. 544-552).
- LABOULBÈNE (A.), 1857. — Note sur la nymphe de l'*Anthrax sinuata* (*Ann. Soc. ent. France* (3), V, 781, pl. XV, n° 11, fig. 1-5).
- Id.*, 1882. — Note sur le *Subula citripes* Léon Dufour qui doit être réuni au *Subula varia* Meigen (*Ann. Soc. ent. France* (6), II, p. 314 et *Bulletin*, même année, p. xcvi).
- LANEERE (A.), 1900-1907. — Manuel de la Faune de Belgique (Bruxelles, Lammertin).
- LATREILLE (P. A.), 1811. — in OLIVIER, Histoire naturelle des Insectes (Encyclopédie Méthodique, VIII).
- LAVIER (G.), 1921. — Les parasites des Invertébrés hématophages (Paris, Vigot).

- LÉCAILLON (A.), 1912. — Nouvelles recherches sur la ponte des œufs et la vie larvaire de *Tabanus quatuornotatus* Meigen (*Ann. Soc. ent. France*, LXXX, p. 487-491 [1911]).
- LENZ (F.), 1923. — Stratiomyiden-larven aus Quellen. Ein Beitrag zur Metamorphose der Stratiomyiden (*Arch. f. Naturg.*, Abt. A., LXXXIX, p. 39-62, 22 fig.).
- LEPRÉVOST (C.) et GAZAGNAIRE (J.), 1892. — Au sujet des piqûres faites à l'homme par les Leptis (*Bull. Soc. ent. France*, LXI, p. clv).
- LICHTWARDT (B.), 1907. — Ueber die Dipterengattung *Nemestrina* Latr. (*Zeit. f. Syst. Hymen. u. Dipterol.*, p. 433).
- Id.*, 1909-1910. — Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden (*Deut. ent. Zeit.*, [1909], p. 113-122; p. 507-514. — [1910], p. 371-388; p. 589-624).
- LINDNER (E.), 1922. — Beiträge zur Systematik der Familie der Rhagionidae (*Konowia*, I, p. 134-136).
- Id.*, 1923-24. — Dipterologische Studien (*Konowia*, II, p. 1-11 et III, p. 65-75).
- Id.*, 1924. — Die Fliegen der palaearktischen Region, fasc. 20 : Rhagionidae (Stuttgart, E. Schweizerbart).
- LOEW (H.), 1857. — Dipterologische Mittheilungen (*Wien. ent. Monatschr.*, I, p. 33-56).
- LUNDBECK (W.), 1907-1908. — Diptera Danica, part. I : Stratiomyidae, Xylophagidae, Coenomyidae, Tabanidae, Leptididae, Acroceridae, with 47 fig. — part. II : Bombyliidae, Therevidae, Scenopinidae, with 48 fig. (Copenhagen, G. E. C. Gad).
- MACQUART (J.), 1826-1833. — Insectes Diptères du Nord de la France (Lille, Danel et *Recueil des trav. de la Soc. d'Amateurs des Sc., de l'Agric. et des Arts de Lille* [Leleux]), 1823-1834).
- Id.*, 1834-1835. — Histoire naturelle des Insectes. Diptères (*Suites à Buffon.*, éd. Roret, Paris).
- Id.*, 1840-1855. — Diptères exotiques nouveaux ou peu connus (Paris, Roret et *Recueil des trav. de la Soc. des ... sciences de Lille* [Leleux], 1838-1855).
- Id.*, 1842. — Description d'un nouveau genre d'insectes diptères (*Ann. Soc. ent. France*, XI, p. 41-44, pl. 4, II).
- MALLOCH (J. R.), 1917. — A preliminary classification of Diptera, exclusive of pupipara, based upon larval and pupal characters, with keys to imagines in certain families. Part. I. (*Bull. Ill. State Labor. of Nat. hist.*, XII, p. 161-407, pl. XXVIII-LVII).
- MARCHAL (P.), 1897. — Notes d'entomologie biologique sur une excursion en Algérie et en Tunisie (*Mém. Soc. Zool. France*, X, p. 5-25, pl. I).
- Id.*, 1903. — Sur la biologie larvaire de *Leptis tringaria* Meigen (*Bull. Soc. ent. France*, p. 233-237, 5 fig.).
- MARCHAND (W.), 1917. — Notes on the Early stages of *Chrysops* (*J. N. Y. Ent. Soc.*, XXV, p. 149-163, pl. X-XII).
- MARTINI (E.), 1923. — Lehrbuch der Medizinischen Entomologie (Jena).
- MASKELL (W. M.), 1888. — On *Henops brunneus* Hutton (*Tr. N. Z. Inst.*, XX, p. 106-108, pl. X).

- MEJERE (J. C. H. DE), 1916. — Beitrage zur Kenntnais der Dipteren-Larven und Puppen (*Zool. Jahrb.*, XL, p. 177-322, 11 taf.).
- MEUNIER (F.), 1908. — Un curieux cas de mimétisme chez un diptère *Acroceridae* du genre *Ogcodes* Meigen (*Bull. Soc. Scient. Bruxelles*, XXXII, p. 93).
- MIK (J.), 1896. — Dipterologische Miscellen (2^e série) VII. (*Wien. ent. Zeit.*, XV, p. 241-248).
- MULSANT (E.), 1852. — Note pour servir à l'histoire des *Anthrax* (Insectes Diptères) suivie de la description de trois espèces de ce genre, nouvelles ou peu connues (*Académie des Sc. belles-lettres et arts de Lyon* (2), II, p. 18-24 et *Opuscules entomologiques*, 1^{er} cahier, p. 178 et suiv.).
- NEAVE (S. A.), 1915. — The Tabanidae of Southern Nyasaland with notes on their life-histories (*Bull. ent. Res.*, V, p. 287-320, 5 pl.).
- NIELSEN (J. C.), 1903. — Ueber die Entwicklung von *Bombylius pumilus* Meig. einer Fliege, welche bei *Colletes daviesana* Smith schmarotzt (*Zool. Jahrb., Abt. Syst.*, XVIII, p. 647-658, pl. XXVIII).
- OSTEN-SACKEN (C. R.), 1886. — Notes towards the life History of *Scenopinus fenestralis* (*Ent. M. Mag.*, XXII, 51).
- PANDELLÉ (L.), 1883. — Synopsis des Tabanides de France (*Revue d'Entomologie*, II, p. 165-228).
- PERRIS (E.), 1839. — Notice sur quelques Diptères nouveaux (*Ann. Soc. ent. France*, VIII, p. 47-57).
- Id.*, 1870. — Histoire des insectes du pin maritime (*Ann. Soc. ent. France* (4), X, p. 135-232, pl. II-III).
- PICARD (F.), 1913. — Sur les mœurs lignicoles de la larve de *Tabanus cordiger* Meig. (*Bull. Soc. ent. France*, p. 318-321).
- PIERRE (C.), 1924. — Faune de France : 8, Diptères Tipulidae (Paris, P. Lechevalier).
- PLESKE (Th.), 1922. — Revue critique des genres, espèces et sous-espèces paléarctiques des sous-familles des Stratiomyiinae et des Pachygastrinae (*Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. Russie*, XXIII, p. 325-338 [1921]).
- Id.*, 1924 a. — Etude sur les Stratiomyiidae de la région paléarctique. Revue des espèces paléarctiques de la sous-famille des Pachygastrinae (*Enc. Ent.*, Diptera, I, 95-103).
- Id.*, 1924 c. — Etude sur les Stratiomyiinae (Diptera) de la région paléarctique (*Notulae entomologicae*, IV, p. 14-25 et p. 65-73).
- Id.*, 1925. — III. Revue des espèces paléarctiques de la sous-famille des Clitellariinae (*Enc. Ent.*, Diptera, I, 105-119, 165-188).
- Id.*, 1925. — Les espèces paléarctiques du genre *Eulalia* Meigen (*Enc. Ent.*, Diptera, II, p. 23-40).
- Id.*, 1926. — Revision des espèces paléarctiques des familles Erinnidae et Coenomyiidae (*Enc. Ent.*, Diptera, II, p. 161-184 [1925]).
- PORTSCHINSKY (J.), 1895. — Les parasites des criquets nuisibles en Russie (St-Petersbourg).
- RÉAUMUR (de), 1753. — Histoire du Ver Lion (*Mém. Acad. Sc., Paris*, p. 402-419, pl. XVII).

- RICARDO (G.), 1902. — Further notes on the Pangoninae of the Family Tabanidae in the British Museum Collection (*Ann. Mag. Nat. hist.*, p. 424-431).
- RILEY (C. V.), PACKARD (A. S.) et THOMAS (C.), 1880. — Second Report of the U. S. Ent. Commission for 1878 and 1879. Ch. XIII : Further facts about the natural enemies of the Locust, p. 259, pl. XVI.
- ROSER (von), 1840. — (*Würtemb. Correspond.*, I, p. 52) [note sur l'*Anthrax anthrax* dans un nid d'*Anthophora*].
- SACK (P.), 1909. — Die palaearktischen Spongostylinen (*Abh. Senckenb. Ges. Frankfurt a. M.*, XXX, p. 501-548, 4 taf.).
- Id.*, 1911. — Die Gattung *Pycnomalla* Gerst. (*Ent. Zeit.*, Frankfurt a. M., XXV, p. 145-146).
- SAUNDERS, 1881. — (*Trans. Ent. Soc. London, Proceed.*, XIV) [Anthrax parasite des œufs de Locustides].
- SCHNER (F. R.), 1862-1864. — Fauna Austriaca, Die Fliegen, I-II.
- Id.*, 1868. — Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde. Zoologischer Theil; Diptera, p. VI-388.
- SÉGUY (E.), 1920. — Note sur quelques *Omphrale* et descriptions d'espèces nouvelles (*Bull. Soc. ent. France*, p. 317-318).
- Id.*, 1921. — Etude sur l'*Omphrale fenestralis* L. (*Bull. Mus. hist. nat.*, Paris, p. 60-66).
- Id.*, 1922. — Faune de France : 6, Diptères Anthomyides (Paris, Lechevalier).
- SÉGUY (E.) et BAUDOT (E.), 1922. — Note sur les premiers états du *Bombylius fugax* Wiedeman (*Bull. Soc. ent., France*, p. 139-141).
- SHANNON (R. C.), 1915. — Eastern *Symphoromyia* attacking man (*Proc. ent. Soc.*, Washington, XVII, p. 188-189).
- Id.*, 1924. — Some special features of the wings of Diptera (*Ins. Insc. Mens.*, XII, p. 34, pl. I).
- SHANNON (R. C.) and BROMLEY (S. W.), 1924. — Radial venation in the Brachycera (*Ins. Insc., Mens.*, XII, p. 137, pl. V).
- STAMMER (H. J.), 1924. — Die Larven der Tabaniden (*Zeits. Morph. Oekol. Tiere*, Berlin, I, p. 121-170, 2 pl., 20 fig.).
- STEPANOFF, 1881. — (*Verh. Nat. Ges. Charkow*, XV) [*Mulio*].
- STROBL (G.), 1910. — Die Dipteren von Steiermark. II. Nachtrag (*Mitt. nat. wiss. Ver. Steierm.*, Graz., XLVI, p. 45-293 [1909-1910]).
- SURCOUF (J.), 1913. — Note sur le *Tabanus agrestis* Wiedemann (*Bull. Museum*, Paris, XVII, p. 63).
- Id.*, 1921. — Genera Insectorum (fasc. 175. Diptera : Tabanidae et supplément) (Bruxelles, Wystman).
- Id.*, 1924. — Les Tabanides de France et des pays limitrophes (Paris, P. Lechevalier).
- SURCOUF (J.) et FISCHER (E.), 1924. — Notes sur la vie larvaire et nymphale du *Tabanus bromius* L. (*Bull. Soc. ent. France*, p. 232-237, 7 fig.).
- SURCOUF (J.) et GONZALEZ-RINCONES (G.), 1912. — Essai sur les Diptères vulnérants du Venezuela, II (Paris, Maloine).
- SURCOUF (J.) et RICARDO (G.), 1909. — Etude monographique des Tabanides d'Afrique (groupe des *Tabanus*) (Paris, Masson).
- SZILADY (Z.), 1917-1919. — Revision der palaearktischen *Chrysops*-Arten nebst

- anatomischen und phylogenetischen Bemerkungen (*Archiv. f. Naturg.*, Abt. A, LXXXIII, H. 4, p. 85-135, 3 pl., 37 fig.).
- SZILADY (Z.), 1923. — New or little-known Horseflies (*Biologica Hungarica*, I, p. 1-39, 28 fig., 1 pl.).
- TILLYARD (R. J.), 1919. — The Panorpid complex (*Proc. Linn. Soc. of N. S. Wales*, XLIV, N° 175, p. 614-623).
- TRAGARDH (I.), 1914. — Skogsentomologiska bidrag 1-5 (*Ent. Tidskr.*, Uppsala, XXXV, p. 188-209).
- VASSILIEW (J.), 1905. — Beitrag zur Biologie der Gattung *Anthrax* Scop. (*Zeits. f. wiss. Insektenbiol.*, I, p. 174).
- VERHOEFF (C.), 1891. — Biologische Aphorismen über einige Hymenopteren, Dipteren und Coleopteren (*Verh. Ver. Rheinl.*, XLVIII, p. 54, fig. 64 et 65).
- VERRALL (G. H.), 1901-1909. — British Flies, t. V and VIII (London, Gurney and Jackson).
- VOGEL (R.), 1921. — Kritische und ergänzende Mitteilungen zur Anatomie der Stechapparats der Culiciden und Tabaniden (*Zool. Jahrb. Abt. Anat.*, XLII, p. 259-282, pl., textfig.).
- WAHLBERG, 1838. — (*Kgl. Svens. Vet. Akad. Handl.*, p. 12) [*Anthrax hottentotus* parasite de *Mamestra brassicae*].
- WAHLGREN (E.), 1918. — Einige Geadervariationen in der Dipterengattung *Omphrale* (*Ent. Tidskr.*, Uppsala, XXXIX, p. 295-297).
- WANDOLLECK (B.), 1909. — Die Mundöffnung von *Ogcodes* (*Zool. Anz.*, XXXIV, p. 549-553).
- WIEDEMANN (C. R. W.), 1828-1830. — Aussereuropäische zweiflügelige Insekten (Hamm, Schulz).
- WILLISTON (S. W.), 1908. — Manual of North American Diptera (London, Wesley; New Haven, Hathaway).
- ZETTERSTEDT (J. W.), 1842-1860. — Diptera Scandinaviae disposita et descripta (Lund).

INDEX SYSTÉMATIQUE

Cet index comprend tous les noms cités même accessoirement dans l'ouvrage. Tous les synonymes sont en italiques. Les noms des espèces et variétés commencent par une minuscule; ceux des genres, sous-genres et familles par une majuscule. Les noms des familles sont en *égyptienne*, ceux des sous-familles en *égyptienne italique*, ceux des tribus en *CAPITALES INCLINÉES*, les autres sections en *CAPITALES ORDINAIRES*. Les chiffres en caractères gras indiquent les numéros des figures.

- abbadon (Anthrax), 193, 195.
 Acanthogeron, 237, 242.
Acanthomyia, 79.
acephalus (Curtus), 162.
Achlyomyia, 64.
Acrocera MACQ., 164.
Acrocera MEIG., 161, 162, 165.
Acroceridae, 157.
 Actina, 76, 79, 80.
 Adoxomyia, 5, 24, 26.
 aeacus (Exoprosopa), 185, 186, 190;
 489, 491.
 aegyptiacus (Nemestrinus), 170; **425.**
 aemula (Hermione), 38, 39; **129.**
 aenea (Usia), 229, 230; **574, 576.**
 aethiops FAB. (Argyramoeba), 206, 208;
 519, 524.
aethiops LAB. (Anthrax), 209.
 afer (Anthrax), 194, 201; **504.**
affinis (Oxycera), 37.
 Agathomyia, 4.
 agrestis (Dasystipia), 156.
 albibarbus (Geosargus), 68, 69.
 albicincta (Omphrale), 276, 277; **678, 681.**
albifrons (Leptis), 105.
albilabris (Thereva), 269.
 albimediis (Tabanus), 121.
albipennis (Thereva), 269.
 albipes (Therioplectes), 155.
albiventris (Exoprosopa), 188.
albofasciata (Andrenomyia), 171.
 albofasciatus (Nemestrinus), 170; **426.**
 algira (Exoptata), 184, 185, 187; **479**
- Alliocera, 46, 47.
 Allognosta, 75, 78.
Alphapachygaster, 21.
Alphorycera, 42.
alpina (Thereva), 270.
 ambustus (Bombylius), 244, 247.
 Amictus, 217, 218.
 amoena (Paroxycera), 36.
 analis (Paroxycera), 35, 37.
 Anastoechus, 237, 241.
Andrenomyia, 171.
angulata MEIG. (Odont.), 58, 60.
angulata PANZER (Eulalia), 57-59; **172.**
angulatus (Nemotelus), 30.
anilis (Bibio), 267.
anilis (Dialineura), 258.
anilis (Stratiomys), 63.
 anilis (Tabuda), 257, 258; **640.**
Anisotomia, 213.
 annulata (Eulalia), 56-58, 60; **161, 165,**
 167, 169.
annulata (Leptis), 105.
 annulata (Thereva), 11, 264-266; **64.**
 annulatus (Rhagio), 102.
anthophilus (Tabanus), 154.
 anthracina (Dasyramphis), 140; 354,
 355.
Anthracinae, 181, 183.
Anthrax (auct. et BECKER), 98, 183, 187,
 192, 205, 206, 213.
Anthrax SCOPOLI, 7, 192.
 anthrax (Argyramoeba), 205-207; **474,**
 523.

- anubis (Stratiomyia), 48, 49; **49, 153.**
Aphobantinae, 181, 212.
 Aphobantus, 212.
apicalis (Henops), 168.
apicalis (Thereva), 264, 267.
Apogon, 92.
apricus (Tabanus), 145, 146.
archimedeae (Exoprosopa), 187.
 Archimyyia (Xylophagus, S.-G.), 85, 86.
arcuata (Thereva), 264, 266, 268.
ardea (Psilocephala), 257, 259, 260; **644, 642.**
argentata (Eulalia), 63, 66; **179.**
Argyramoeba KERTÉSZ, 213.
Argyramoeba SCHINER, 183, 205.
Argyramoeba (Argyramoeba, S.-G.), 206, 209.
argyrocephala (Exoprosopa), 187.
Argyrospila (Exoprosopa, S.-G.), 189.
Aspiloptera, 198.
Asilidae, 12, 14.
Asilus, 3, 11.
 Astomella, 9, 158, 160.
ater (Bombylius), 244, 245, 247; **616.**
ater (Ploas), 226.
ater (Scenopinus), 279.
ater (Tabanus), 141.
ater LAT. (Xylophagus), 84.
ater M. (Xylophagus), 85, 86; **234-236.**
aterrima (Pangonia), 124.
aterrimus (Sziladynus), 148-150; **370, 371.**
Atherix F., 112-115.
Atherix MEIG., 6, 95-98.
atra (Dasyramphus), 119, 139-141; **310, 352.**
atra (Erinna), 86.
atra (Pachygaster), 11, 20-22, 35; **69, 70, 77, 80, 81, 85.**
atrata (Usia), 229, 230; **575.**
atratus (Rhagio), 111.
 Atrichops, 95, 99.
atricornis (Tabanus), 154.
Atylofus O.-S., 139, 153.
Atylofus SURCOUF, 140, 141, 155.
aurata (Musca), 72.
aurata (Thereva), 263, 269, 274; **671.**
aurata (Usia), 228-230; **572.**
auratus (Chrysopilus), 110, 111; **295, 296.**
auratus (Nemotelus), 75.
aurea (Astomella), 160.
aureus (Chrysopilus), 110, 112.
auricincta (Thereva), 269.
auricollis (Leptis), 113.
auripilus (Sziladynus aterrimus, var.), 150.
aurulans (Rhagio), 112.
aurulentus (Bombylius), 239.
autumnalis (Straba), 132, 143; **335, 385.**
azureus (Sargus), 72.
 baccha (Exoprosopa [Argyrospila]), 186, 189.
 Bacha, 4, 5.
barbarus (Asilus), 3; **12.**
basalis (Oncodes), 9; **61.**
basalis (Pangonia), 124.
beckeri (Rhagio), 102, 103.
beckeri (Stratiomyia concinna, var.), 51.
belzebul (Lomatia), 180, 213; **454, 455.**
Berinae, 18, 75.
Beris LATREILLE, 76.
Beris MEIGEN, 79, 80.
Betorycera, 36, 37, 39, 43.
Bibio, 258, 259, 267.
bicinctus (Anthrax), 204.
bicingulatus (Anthrax), 198.
bicolor (Chrysopilus), 113.
bicolor (Sicus), 88.
bidentatus (Tabanus), 88.
bifarius (Atylotus), 145, 154; **362.**
bifasciatus (Anthrax), 203.
bigoti (Haematopota), 134, 135; **340, 341**
biguttatus (Tabanus), 121.
bimaculata (Heptatoma), 131.
bimaculata (Stratiomys), 64.
bimaculatus (Anthrax), 200.
binotata (Argyramoeba [Argyramoeba]), 206, 209; **517, 520.**
bipunctata (Oxycera), 40.
bipunctata (Thereva), 264, 266, 269; **657.**
bipunctatum (Chrysochroma), 67, 68.
bipunctatus (Sargus), 68.
bisignatus (Sziladynus tropicus, var.), 153.

- bispinosus* (*Tabanus*), 88.
blanda (*Anthrax*), 200.
Bombyliidae, 12, 14, 178.
Bombyliinae, 182, 237.
Bombylius FAB., 226, 227, 238.
Bombylius L., 11, 237, 243.
borealis (*Sziladynus*), 148, 150, 151.
bouvieri (*Omphrale*), 276-278; 680, 683.
bovinus auct. (*Tabanus*), 145.
bovinus LOEW (*Tabanus*), 121, 145-147; 361, 363.
brevicornis (*Stratiomys*), 58.
brevicornis (*Thereva*), 264, 265, 270, 271, 274; 663, 670.
bromius (*Straba*), 121, 143.

caecutiens (*Chrysops*), 122, 128; 311, 318, 324, 325.
caesia (*Thereva*), 261.
Calliphora, 4, 7; 45.
calva (*Lasiopa*), 33; 120.
camelina (*Hippobosca*), 3, 3.
canescens (*Bombylius*), 245, 246, 248; 618.
canescens (*Phthiria*), 233, 234; 580.
canescens (*Thereva bipunctata*, var.), 269.
canina (*Stratiomys*), 64.
canus (*Anthrax* [Villa]), 192, 194, 195; 495.
capitulata (*Anthrax*), 209.
capucina (*Exoprosopa* [Exoprosopa]), 185, 186, 190; 487.
Catatasina, 55, 63.
caucasiva (*Stratiomyia chamaeleon*, var.), 50.
caucasicus (*Nemestrinus*), 171.
cenisia (*Stratiomyia*), 48, 50; 148.
centurionis (*Chrysops*), 121.
cephalonica (*Eulalia*), 61.
Chalcochiton, 215.
Chalcamoeba (*Argyramoeba*, S.-G.), 205, 206.
chalcoides (*Anthrax*), 191.
chalybea (*Actina*), 79.
chalybeata (*Beris*), 75-77; 211.
chamaeleon auct. (*Stratiomys*), 53.
chamaeleon L. (*Stratiomyia*), 48, 50.

Chloromyia, 19, 66, 72.
Chorisops, 76, 80.
chrysanthemí (*Chrysanthemia*), 257, 274; 639, 667.
Chrysanthemia, 256, 258.
Chrysochroma, 66, 67.
Chrysonomyia, 72-75.
Chrysonotus, 68.
Chrysopilinae, 91, 108.
Chrysopilus, 108, 109.
CHRY SOPINI, 127.
Chrysops, 122, 125, 127.
Chrysozona, 132, 135.
cincta (*Erinna*), 87.
cinctus (*Xylophagus*), 85, 87; 237.
cinerascens (*Adoxomyia*), 26; 99, 100.
cinerascens (*Bombylius*), 246, 248.
cinerea (*Cyrtosia*), 223; 556, 557.
cinereibarbis (*Coenomyia*), 88.
cinereus (*Bombylius*), 239.
cingulatus MACQ. (*Anthrax*), 200.
cingulatus MEIG. (*Anthrax* [Villa]), 193, 197.
cingulatus (*Nemotelus*), 30.
cingulatus (*Ogcodes*), 167.
cingulum (*Anthrax* [Villa]), 193, 197.
cinifera (*Thereva*), 274.
circumdatuS KERT. (*Anthrax*), 200.
circumdatuS MEIG. (*Anthrax* [Villa]), 192, 197; 501.
circumscripTa KERT. (*Thereva*), 274.
circumscripTa Lw. (*Thereva*), 264, 266, 269, 270, 274; 658, 673.
citripes (*Subula*), 84.
Cladodisca (*Exoprosopa*, S.-G.), 184, 187.
claripennis (*Anthrax* [Villa]), 193, 198.
clavatus (*Mydas*), 175; 442, 443.
clavicornis (*Istomella*), 160.
clavicornis (*Stratiomys*), 47.
clavipes (*Beris*), 76, 77.
cleomene (*Exoprosopa* [Argyrosipila]), 186, 189.
Clitellaria, 25, 27, 33, 61.
Clitellariinae, 18, 24,
Clitellariopsis, 61.
Coenomyia, 9, 88-90.
Coenomyiidae, 11, 14, 88.

- Coenomyiinae**, 88.
coeruleicollis (*Sargus*), 70.
compeditus (*Xylophagus*), 86.
concinna (*Stratiomyia*), 48, 51; 154.
concinus (*Anthrax*), 195.
concolor (*Bombylius*), 251.
confinis (*Thereva*), 259.
Conophorinae, 181, 224.
Conophorus, 224.
Conopidae, 12.
Conops, 6; 34.
conspicuus (*Rhagio*), 96, 102, 103; 264, 280.
convergens (*Bombylius*), 239.
cordiger (*Tabanus*), 143.
cordigera (*Straba*), 142, 143.
corsicanus (*Rhagio*), 102, 103.
corsicanus (*Tabanus*), 140.
costatus (*Oncodes*), 7; 46.
costatus (*Symmictus*), 170, 174; 429, 444.
crabroniformis (*Asilus*), 11; 65.
crassicornis (*Haematopota*), 134-136; 342, 343.
crassicornis (*Paraphoromyia*), 114, 116, 299, 304, 302.
crassipes (*Atrichops*), 96, 99; 261, 275.
*cruciatu*s (*Bombylius*), 246, 248.
crucis (*Stratiomys*), 88.
ctenopterus (*Systoechus*), 238-240; 588, 592, 593.
cuprarius (*Geosargus*), 69, 70; 198, 199.
cuprea (*Usia*), 230.
Curtus, 162.
curviventris (*Astomella*), 159, 160; 402, 406, 411.
cyaneiventris (*Microchrysa*), 73, 74.
Cyclogaster, 33, 61.
cylindrica (*Empis*), 94.
cylindrica (*Lampromyia*), 9, 93-95; 52, 260.
Cyllenia, 217.
cyllenia (*Ploas*), 217.
Cylleniinae, 181, 217.
Cyrtidae, 157.
Cyrtinae, 160, 161.
Cyrtosia, 222, 223.
Cyrtosiinae, 181, 222.
Cyrtus, 7, 9, 46, 161, 162.
Cytherea FAB., 180, 215.
Cytherea KERT., 172, 215, 217.
Cythereinae, 181, 215.
dahli (*Adoxomyia*), 27.
dalmatinus (*Bombylius*), 239.
Dasyrhamphis, 139, 140.
Dasystipia, 139, 156.
daubei (*Anthrax*), 187.
Defilippia (*Exoprosopa*, S.-G.), 188.
degeeri (*Vermileo*), 91-93; 248, 250-254.
dentatus (*Cyrtus*), 163.
deses (*Bombylius*), 242.
diadema (*Atherix*), 112.
Diademomyia, 50, 53.
DICHELOCERINI, 139, 140.
Dialineura, 258.
Dicrotrypana, 174.
difficilis (*Anthrax*), 210.
dimidiatus (*Bombylius*), 249.
dimidiatus (*Chrysops*), 121.
Dioctria, 7; 48.
Dischistus, 237, 238.
discolor MACQ. (*Bombylius*), 251.
discolor MIKAN (*Bombylius*), 11; 244, 245, 248; 63, 615.
dispar (*Euphyacus*), 257; 636, 637.
distigma (*Leptis*), 105.
distinctus (*Anthrax* [Villa]), 193, 198.
distinguendus (*Sziladynus*), 149, 150, 151; 381.
ditaeniatus (*Tabanus*), 121.
dives (*Hermione*), 39, 40.
Dolichopodidae, 13.
Dolichopus, 3, 9.
dolosus (*Anthrax*), 201.
domesticus (*Scenopinus*), 279.
dorsalis (*Bombylius*), 248.
Drosophila, 4, 22.
dubia (*Hexodonta*), 79.
dufourii (*Apogon*), 92.
Eclimus, 217, 218.
eggeri (*Tabanus*), 147.
elegans (*Anthrax* [Thyridanthrax]), 195, 202.
elongata (*Bacha*), 4; 28.

- elongata* (*Haematopota*), 135.
 Empididae, 13.
 Empidideicus, 222.
Empis, 87, 94, 162.
engadinica (*Oxycera*), 36.
 Eniconeura, 219, 221.
Ephippiomyia, 25.
Ephippium, 25, 27.
 ephippium (Potamida), 25, 26; 95, 97, 98.
 equestris (Stratiomyia), 47, 48, 51; 143.
 Erinnidae, 10, 11, 14, 81.
Erinninae, 81, 85.
 Erystalinus, 4; 30.
errans (*Stratiomys*), 88.
 erythrocerus (Stratiomyia), 48, 52.
 erythropus (Geron), 234.
 etrusca (Argyramoeba), 206, 207; 514.
 Euctenodes, 3.
 Eulalia, 19, 46, 54-56.
 Eulonchus, 6; 32.
Euoxycera, 40, 43, 44.
 Eupachygaster (*Pachygaster*, S.-G.), 19, 21.
Euparyphus, 38.
 Euphycus, 256, 257.
Eustratiomyia, 50, 53.
 exclusiva (Straba), 143, 144.
Exhyalanthrax, 200.
 eximia (Psilocephala), 259, 261.
 Exochostoma, 46, 65.
 Exoprosopa, 183, 184.
 Exoprosopa (Exoprosopa, S.-G.), 186, 190.
 Exoptata (Exoprosopa, S.-G.), 184, 187.
 expollicatus (Sziladyus), 149, 150, 151; 382.
 Fallenia, 171, 172.
 falleni (Hermione), 39, 40.
fasciata (*Anthrax*), 188.
fasciata (Fallenia), 170-173; 428, 433.
fasciatus (Nemestrinus), 9, 62.
fasciventris (Hermione), 39, 40; 131.
favillaceus (*Bombylius*), 248.
 felina (Eulalia), 57, 58.
femoralis (*Beris*), 79.
fenestralis Bezzi (*Scenopinus*), 279.
fenestralis L. (Omphrale), 275-278; 674, 675, 677, 679, 685.
fenestratus FALLÉN (*Anthrax* [*Thyridanthrax*]), 195, 202; 505, 511-513.
fenestratus MEIGEN (*Anthrax*), 204.
ferrea (*Hyperalonia*), 183-185; 470, 475.
ferruginea (*Coenomyia*), 9, 88, 89; 57, 243, 245.
fimbriatus (*Anthrax*), 201.
fimbriatus (*Bombylius*), 244-246, 249; 614.
flava (*Aspiloptera*), 198.
flava (Pangonia), 124.
flaveolus (*Chrysopilus*), 110, 112.
flavescens (*Conophorus*), 224, 225; 562.
flavicornis (*Microchrysa*), 67, 73, 74; 191.
flavicornis (*Leptis*), 107.
flavidipennis (*Anthrax* [Villa]), 193, 198.
flavilabris (*Thereva*), 270.
flavipes (*Beris*), 77.
flavipes (*Chrysops*), 128, 129; 327, 328.
flavipes (*Sargus*), 71.
flavissima KERT. (*Eulalia*), 61.
flavissima ROSSI (*Eulalia*), 47, 56-59; 142, 174.
flaviventris (*Stratiomyia cenisia*, var.), 50.
flavogeniculatus (*Nemotelus*), 72.
flavopilosa (*Dicrotrypana*), 174.
flavosignatus (*Opseogymnus*), 61.
florea (Usia), 182, 228-230; 468, 566, 573, 577.
florentina Bezzi (*Leptis*), 106.
florentina LOEW (*Leptis*), 106.
formosa (*Anthrax*), 207.
formosa (*Chloromyia*), 67, 72; 190, 200-202.
formosa MACQ. (*Oxycera*), 43.
formosa MEIG. (Hermione), 35-37; 122, 125.
formosus (*Opsebius*), 164.
fraterna (Hermione), 39, 40, 42; 132.
frontalis (*Thereva*), 270.
fugax (*Bombylius*), 254.

- fuliginosus* (Bombylius), 246, 247, 249; 622.
fuliginosus (Conophorus), 224, 225; 564.
fulva (Dasystipia), 156, 157; 392, 393.
fulva (Phthiria), 233, 234; 584.
fulva (Thereva), 265-270, 274; 649, 660, 669.
fulvescens (Bombylius), 245, 246, 249; 621.
fulvicornis (Sziladyus), 149, 150, 151.
fulvoventris (Mydas), 176.
fulvus (Bombylius), 230.
fuminervis (Conophorus), 224, 225, 226; 561.
fumipennis (Ploas), 226.
fumosus (Bombylius), 245, 249.
funebri (Drosophila), 4; 22.
funebri (Lampromyia), 94.
funebri (Pangonia), 124.
funebri (Rhagio), 102, 104.
furcata (Odontomyia), 61.
furcata (Stratiomyia), 11, 45, 47-49, 52; 67, 140, 141, 146, 150, 152.
fuscineris (Scenopinus), 278.
fuscipennis (Conophorus), 224-226; 559.
fuscipennis (Eniconeura), 219, 221; 548, 551.
fuscipennis (Psilocephala), 259, 261.
fuscipennis (Salentia), 257, 258; 638.
fuscipes (Beris), 75-77; 210, 213.
fuscipes (Chrysopilus), 111, 112.
fuscipes (Tabanus), 121.
fuscomarginatus (Tabanus), 121.
fuscus (Bombylius), 244, 250.
gaedii KERT. (Phthiria), 236.
gaedi WIED. (Phthiria), 228, 233-235; 567, 581, 585.
geniculata (Beris), 75, 76, 77; 212.
Geosarginae, 18, 66.
Geosargus, 19, 66, 68.
germari (Anthrax), 188.
Geron, 232.
gibbosus (Cyrtus), 162.
gibbosus (Geron), 182, 232-235; 464, 578-579, 586.
gibbosus (Henops), 167.
gibbosus (Oncodes), 4, 159, 166, 167; 29, 409, 423.
gibbosus (Syrphus), 168.
gibbus (Cyrtus), 159, 161, 162; 403, 414, 415, 418.
gigas (Tabanus), 155.
gigas (Theriopectes), 148.
glaber (Tabanus), 121.
glabrifrons (Omphrale), 276, 277, 279; 676.
glaucopis (Straba), 121, 143, 144.
Glaucops, 139, 141.
glaucus (Tabanus), 143.
globuliceps (Nemotelus) 28, 30, 31; 113, 114.
globulus GERST. (Acrocera), 165.
globulus PANZ. (Paracrocera), 159, 164, 165; 408, 420.
Glossista, 215, 217.
gracilis (Eclimus), 216, 218; 538, 540, 543.
gradatus (Systoechus), 239.
graeca (Alliocera), 47; 145, 147.
graecus (Tabanus), 146.
grandis (Exoprosopa), 185, 186, 188; 483.
grandis (Haematopota), 134, 135.
grisea (Ptiolina), 114.
griseola (Leptis), 114.
griseus (Conophorus), 224, 226; 563.
Hadracantha, 58.
haematopoides (Tabanus), 141.
Haematopota, 131, 132.
Haematopotinae, 122, 131.
halteralis (Geron gibbosus, var.), 234.
hamifer (Anthrax), 194, 201, 203; 506.
haustellata OLIVIER (Pangonia), 124.
haustellatus FAB. (Pangonius [Melano- pangonius]), 122, 123; 312, 314, 319.
Hemipenthes auct., 192.
Hemipenthes LW. (Anthrax, S.-G.), 193, 205.
Hemipyrrhoceromyia, 51.
Henops, 166, 167.
Heptatoma, 131.
hermaphrodita (Neothereva), 262.
Hermione KERT., 38.

- Hermione (Hermione, S.-G.), 36, 38.
 Hermione MEIGEN, 18, 24, 34.
 Hermoneura, 173.
Hermoneurinae, 169, 173.
 hesperus (Petrorossia), 180, 212, 213;
 459, 531.
 hessei (Sphyrotarsus), 4; 23.
Heterochrysops, 129, 130.
Hexatoma, 131.
 Hexodonta, 76, 79.
 Hilarimorpha, 10, 108, 118.
 Hippobosca, 3.
Hippoboscidae, 3, 10.
 hirsutus (Glaucops), 141; 357-359.
Hirtea MEIGEN, 258.
 Hirtea SCOPOLI, 48, 49.
hirticornis auct. (*Ploas*), 227.
hirticornis LATR. (*Conophorus*), 224,
 226.
 hispanica (*Stratiomyia*), 48, 50, 53.
 Hispanomydas, 176.
 hispanus (*Hispanomydas*), 176, 177;
 448.
Holopyrrhoceromyia, 52.
 holosericeus (*Chalcochiton*), 180, 215,
 216; 461, 533, 536.
 HOMOEOPHTHALMAE (BOMBY-
 LIDAE), 181, 215.
 Hoplodonta, 55, 64.
 hottentotus L. (*Anthrax* [Villa]), 180,
 184, 193, 194, 196, 198; 460, 473,
 492, 493, 496-500.
hottentotus SCHNER (*Anthrax*), 198.
 humilis (*Anthrax* [Villa]), 192, 199.
hyalipennis (*Usia*), 231.
hybridus (*Geron*), 233.
 hydrodromyia (*Eulalia*), 57, 60; 166.
hydroleon HARRIS (*Musca*), 44.
hydroleon KERT. (*Eulalia*), 56, 57, 60;
 162, 173.
hydropota MACQ. (*Odontomyia*), 58.
hydropota MEIGEN (*Eulalia*), 57, 60;
 171.
hydropota WALKER (*Stratiomyia*), 58.
 Hyperalonia, 183, 205.
hypoleon FAB. (*Stratiomys*), 42.
hypoleon FALLÉN (*Stratiomys*), 40.
hypoleon MEIG. (*Oxycera*), 43.
 hyrcanus (*Anastoechus*), 240-242; 600,
 601, 603.
ibis auct. (*Atherix*), 98.
ibis FAB. (*Atherix*), 9, 96-98; 54, 265,
 266, 268, 270-273.
immaculata (*Symphoromyia*), 109, 115,
 116; 289, 300.
immaculatus (*Rhagio*), 101, 104.
 incanus (*Anthrax*), 195, 203.
incisa (*Usia*), 228, 229, 231; 574.
inda (*Musca*), 26.
indigenus (*Anthrax* [*Thyridanthrax*]),
 194, 203.
inflatus (*Opsebius*), 159, 163; 405, 419.
infuscata (*Eulalia*), 56, 61; 175.
infuscata (*Glossista*), 216, 217; 535.
infuscata (*Stratiomys*), 59.
infuscatus (*Sargus*), 71.
infuscatus (*Tabanus*), 146.
inquietus (*Anthrax* [Villa]), 192, 199.
insularis (*Thereva*), 264, 265, 270.
intermedius (*Tabanus*), 146, 147.
interrupta (*Anthrax*), 187.
iridatus (*Geosargus*), 69, 71; 195-197.
isis (*Argyramoeba* [*Argyramoeba*]),
 206, 209.
italica (*Chrysozona*), 135.
italica (*Exoprosopa* [*Argyrospila*]),
 185, 186, 189; 485.
italica (*Haematopota*), 121, 132, 134-
 136; 334, 344-346.
italicus (*Chrysops*), 128, 129.
italicus (*Heterochrysops*), 129.
ixion (*Anthrax* [Villa]), 192, 193, 199.
jacchus (*Exoprosopa* [*Argyrospila*]),
 185, 186, 189; 486, 490.
jejuna (*Stratiomys*), 64.
laetus (*Chrysopilus*), 108, 111, 112;
 287.
Lampromyia, 11, 91-95.
Lasiopa BIGOT, 61.
Lasiopa BRULLÉ, 24, 33.
Lasiopogon, 7; 41.
lateralis (*Lomatia*), 180, 213, 214; 458,
 532.

- lateralis* (Nemotelus), 30, 31.
lateralis (Sziladynus), 148, 150, 151.
Laternigera, 52.
Lathrophthalmus, 4.
laticornis (Psilocephala), 259, 261.
latifasciata (Odontomyia), 64, 65.
latistriata (Dasystipia), 156, 157.
latistriata (Thereva), 265, 266, 270.
latus (Ploas), 227.
leachi (Pachygaster [Praomyia]), 19, 21, 22; 73, 82, 83.
leonina (Hermione), 35, 38, 41.
Leptidae, 11, 90.
Leptis, 100, 113.
Leptogaster, 5.
Leptomidas, 176.
Leucamoeba, 206, 208.
leucogaster (Anthrax), 209.
leucomelas (Henops), 167.
leucophaeus (Bombylius), 239.
leucostomus (Anthrax [Villa]), 192, 199.
Liancalus, 4; 49.
limbata (Eulalia), 57, 61; 176.
lindeni (Astomella), 9, 158, 159; 59.
lineola (Rhagio), 100, 101, 104; 276-279.
locuples (Hermione), 39, 41; 133.
loewianus (Ochrops), 157.
Lomatia, 213.
Lomatiinae, 181, 213.
Lonchoptera, 4; 16.
Lonchopteridae, 13.
longicornis (Haematopota), 135.
longicornis (Hirtea), 3, 45, 47-49, 52; 13, 137, 138, 144.
longicornis (Oxycera), 38.
longirostris (Nemotelus), 28, 31; 103, 112, 117.
lucidus (Bombylius), 239.
lugens (Thereva), 273.
lugubris (Tabanus), 150.
lunata (Odontomyia), 65.
lunatus (Atylotus), 154.
lunulata (Odontomyia), 65.
lunulata (Thereva), 267.
luridus (Sziladynus), 148, 150, 151.
lusitanicus (Leptomidas), 176, 177; 445-447, 449.
macroglossa (Ploas), 226.
Macrocyra, 40, 42, 43.
maculata (Atherix), 97, 98; 267, 269.
maculata (Cyllenia), 216-218; 537, 542.
maculata (Oxycera), 43.
maculata FAB. (Pangonia), 124.
maculata Rossi (Pangonia), 125.
maculata (Phthiria), 233, 234, 236; 583.
maculata (Solva), 82-84; 222-224, 227.
maculata (Toxophora), 219, 220; 547, 549, 550.
maculatus (Rhagio), 101, 105; 282.
maculatus (Xylophagus), 84.
maculicornis (Straba), 143, 144.
maculipennis (Thereva), 263, 266, 271.
major (Bombylius), 238, 243, 244; 250; 590, 609, 610, 625.
major (Usia), 231.
manevali (Paracrocera), 164.
marchali (Leptis), 103.
margarithifer (Anthrax), 197, 198.
marginata (Astomella), 160.
marginata (Atherix), 9, 91, 96-98; 55, 249, 262, 274.
marginata (Cyrtosia), 182, 223, 224; 463, 554, 556.
marginata (Pangonia), 124.
marginata (Solva), 81, 82, 83; 220, 221, 226, 228, 229.
marginata (Stratiomys), 58.
marginatus (Oncodes), 167.
marginatus (Stratiomys), 32.
marginula (Thereva), 264, 266, 271.
marmoratus MEIG. (Chrysops), 129.
marmoratus Rossi (Chrysops), 129.
maura (Atherix), 116.
mauritanicus (Conophorus), 226.
maurus (Anthrax), 194, 201, 203; 503, 510.
maurus (Bombylius), 227.
medius L. (Bombylius), 244, 251.
medius SCOPOLI (Bombylius), 248.
megerlei (Exoprosopa [Defilippia]), 185, 186, 188; 482.
meigeni fraterna (Hermione), 40.
meigeni (Hermione), 25, 36, 39, 42; 96, 127, 134.
melaena (Symphoromyia), 115, 116; 303.

- melaleuca (Psilocephala), 259, 261, 262; 645, 647.
 melampogon (Chloromyia), 72, 73.
 melancholia (Sylvicola), 98.
 Melanopangonius (Pangonius, S.-G.), 122-123.
 meromelas (Pachygaster [Neopachygaster]), 19, 20, 22; 71, 75, 76.
 Mesoclis (Exoprosopa, S.-G.), 184, 186.
 Metastratiomyia, 51.
 Metoponia, 78.
 Metoxycera, 40, 41.
 micans (Pangonius [Melanopangonius]), 123, 124; 320.
 micans (Sziladynus), 145, 148-152; 360, 368, 369, 374, 384.
 microcephala (Thereva), 264, 266, 269, 271; 664.
 Microchrysa, 19, 66, 73.
 microleon (Eulalia), 56, 63, 64; 160, 178.
 Microxycera, 37.
 miegii (Anthrax), 187.
 miki (Lampromyia), 93, 94.
 minimus (Dischistus), 182, 238, 240; 465, 466, 587, 597.
 minimus (Sargus), 69.
 minor (Bombylius), 245-247, 251; 620, 624.
 minus (Exoprosopa [Deflippia]), 185, 186, 188; 484.
 minuta (Phthiria), 234, 236.
 minutissima (Pachygaster [Zabrachia]), 19, 20, 22, 23; 74, 79, 86, 88-92.
 mirabilis (Euctenodes), 3; 6.
 modesta (Platypeza), 4; 25.
 modestus auct. (Anthrax [Villa]), 198.
 modestus MEIG. (Anthrax [Villa]), 192, 200.
 monachus (Sylvicola), 105.
 montanus (Sziladynus), 140, 149, 150, 152; 356, 379, 380.
 monticola (Leptis lineola, var.), 105.
 monticola (Rhagio), 101, 105.
 morio (Anthrax [Hemipenthes]), 184, 201, 202, 205; 472, 507-509.
 morio (Argyramoeba), 206.
 morio (Tabanus), 141.
 morrisi (Beris), 67, 75-78; 493, 208, 216.
 morrisi (Hermione), 38, 48.
 mucidus (Anthrax), 199.
 Mulio, 215, 217.
 mus (Bombylius), 246, 251.
 Musca auct., 26, 44, 58, 72, 93, 107, 279.
 Musca L., 7; 37.
 muscaria (Oxycera, Stratiomys), 37.
 myroleon (Musca), 58.
 Mydidae, 12, 14, 175.
 Mydas auct., 175.
 Mydas MACQ., 176.
 nasuta (Anthrax), 187.
 neglecta (Thereva), 264, 266, 271, 274; 668.
 Nematoceropsis, 82.
 Nematotelus (Nematotelus, S.-G.), 28, 30.
 Nemestrina MACQ., 172.
 Nemestrinidae, 11, 14, 169.
 Nemestrininae, 169.
 Nemestrinus, 9, 170, 171.
 nemoralis (Atylotus), 121, 153, 154.
 Nemorius PANDELLÉ, 126.
 Nemorius RONDANI, 125, 126.
 Nematotelus auct., 33, 72, 75, 107, 279.
 Nematotelus GEOFFROY, 11, 24, 27, 28, 30.
 Neopachygaster (Pachygaster, S.-G.), 19, 20.
 Neothereva, 256, 262.
 Neotropicalias, 33.
 Nephrocerus, 4; 20.
 Neuraphanisis (Eulalia, S.-G.), 55, 62.
 nigra (Omphrale), 276, 277, 279; 682.
 nigra (Oxycera), 38.
 nigra (Ptiolina), 116, 117; 305.
 nigra (Spania), 8, 109, 117, 118; 288, 307-309.
 nigricephalus (Dischistus), 238, 240.
 nigriceps (Stratiomys), 64.
 nigricornis (Haematopota italica, var.), 135.
 nigricornis (Oxycera), 37.
 nigrifacies (Dasystipia), 156, 157.
 nigrinus (Nematotelus [Nematotelus]), 27, 28, 29, 30; 101, 106, 107.
 nigripes (Beris), 79.

- nigripes* (Thereva), 263, 265, 272, 274; 672.
nigritarsis (*Xylophagus*), 78.
nigritus (*Chrysopilus*), 114.
nigriventris (Hermione), 39, 43; 430.
nigriventris (Rhagio), 102, 105.
nitens (*Actina*), 75; 209.
nitens (*Xylophagus*), 79.
nitida (Thereva), 263, 265, 272.
nitidulus (*Anastoechus*), 238, 240, 242; 589, 594, 595, 599.
nitidum (*Exochostoma*), 65; 182-186.
nitidus MEIGEN (*Geosargus*), 68, 69, 71.
nitidus ZETT. (*Sargus*), 69.
niveus (*Bombylius*), 246, 251.
nobilitata (Thereva), 3, 260, 265, 266, 269, 272; 8, 643, 644, 653-656, 662, 665, 666.
notata (*Phthiria*), 234.
notatus (*Nemotelus*), 28, 29, 30, 32; 104, 105.
notatus (Rhagio), 102, 105.
nowakii (*Usia*), 228, 229, 231; 570.
nubeculosus (*Geosargus*), 66, 68, 69, 71; 188.
nubeculus (*Chrysopilus*), 111, 112; 297.
nyctemerus (*Anthrax*), 204.
Nycteriidae, 8.

obscura (*Beris*), 77.
obscura (*Cytherea*), 180, 215, 216; 457, 534.
obscura (*Hermoneura*), 170, 173, 174; 430, 434-440.
obscura (*Ptiolina*), 116, 117; 304, 306.
obscuripes (*Adoxomyia*), 25; 94.
obtecta (*Thereva*), 270.
Ochrops, 156, 157.
octomaculata (*Oxycera*), 40.
ocularius (*Lathyrophthalmus*), 4, 30.
oculata (*Atherix*), 113.
oculata (*Thereva nobilitata*, var.), 273.
Odontomyia, 54, 58, 62, 63, 64.
Ogcodes, 167.
Omphrale, 6, 276.
Omphralidae, 12, 14, 275.
Oncodes, 9, 161, 166.
Oncodidae, 11, 14, 157.
- OPISTHACANTHAE**, 121, 123.
OPISTHANOPLAE, 122, 131.
Oploadontha, 63.
Opsebius, 161, 163.
Opseogymnus, 61.
orbiculus (*Paracrocera*), 162, 165; 416.
orbitalis (*Pachygaster*), 22.
orbitus (*Scenopinus*), 279.
Oreomyia, 51, 52.
ornata (*Eulalia*), 55, 56, 61; 156, 157, 164, 168, 181.
ornata (*Pangonia*), 124.
ornatus (*Chrysopilus*), 110.
Oxycera auct., 34.
Oxycera MEIGEN (*Hermione*, S.-G.), 36, 38.

Pachygaster auct., 21-23.
Pachygaster MEIGEN, 11, 17, 19, 20.
pachygaster (*Sargus*), 22.
Pachygasterinae, 18, 19.
Pachystomus, 87.
pacifica MEIGEN (*Clitellaria*), 61.
pacifica WALKER (*Cyclogaster*), 61.
pallida (*Coenomyia*), 88, 89; 238-242.
pallida (*Lampromyia*), 91, 93, 94; 247, 255-259.
pallidipennis (*Pachygaster*), 22.
pallipennis (*Pachygaster*), 22.
pallipes (*Beris*), 77.
pallipes (*Chrysomyia*), 74.
pallipes (*Ogcodes*), 168.
pallipes (*Ogcodes*), 168.
pallipes (*Oncodes*), 3, 167; 41.
palparis (*Chrysopilus*), 111, 113.
paludosa (*Stratiomys*), 63.
paludosa (*Tipula*), 3; 40.
pandellei (Rhagio), 102, 106.
pandora MACQ. (*Anthrax*), 190.
pandora MEIG. (*Anthrax*), 189.
Pangonia, 124.
Pangoniinae, 122, 123.
Pangonius, 123.
paniscus ROSSI (*Anthrax* [Villa]), 193, 200.
paniscus VERRALL (*Anthrax*), 200.
Panopinae, 160.
Pantarbes, 6; 33.

- pantherina* L. (*Musca*), 44.
pantherinus L. (*Nemotelus*), 28, 29, 32; 110, 111, 115, 116.
 Paracrocera, 161, 162, 164.
paradoxa (Ptiolina), 117.
paradoxa (Straba), 142, 144.
parallelogrammus (*Chrysops*), 128, 129; 325.
Paraphoromyia, 108, 114.
pardalina MEIGEN (*Hermione*), 38, 43.
pardalina ZETT. (*Oxycera*), 36.
Paroxycera (*Hermione*, S.-G.), 35, 36.
Paroxycera PLESKE, 41, 44.
pelluicornis (*Spania*), 117.
pellucens (*Heptatoma*), 131, 132; 332, 336-339.
perezii (*Nemestrinus*), 171.
perfectus (*Empidideicus*), 222; 552, 553.
perrisi (*Rhagio*), 102, 106.
personata (*Eulalia*), 57, 62.
perspicillaris (*Anthrax* [*Thyridanthrax*]), 180, 195, 204; 456.
perspicillaris (*Chrysops*), 129.
pertinens (*Haematopota*), 121.
perturbans (*Haematopota*), 121.
Petrorossia, 212, 213.
Phora, 4; 17.
Phoridae, 13.
Phthiria, 232, 234.
Phthiriinae, 182, 232.
Phycus, 257, 258.
picta (*Anthrax*), 189.
pictipennis (*Conophorus*), 224-226; 560.
pictus (*Bombylius*), 243-245, 252; 612, 613.
pictus (*Chrysops*), 128, 129, 131; 330.
pini (*Pachygaster*), 23.
Pipunculidae, 13.
Pipunculus, 4.
Puthogaster, 163.
plagiatus (*Nemotelus*), 28, 30, 32.
Platypeza, 4.
Platypezidae, 4, 13.
plebeja (*Thereva*), 264, 266, 269, 273; 659.
plebejus (*Atylotus*), 153, 154.
pleskei (*Stratiomyia*), 49.
Ploas DUFOUR, 258.
Ploas LATR., 217, 224-227.
pluvialis (*Haematopota*), 132, 136, 137; 333, 347-349.
polita (*Microchrysa*), 71, 73, 75; 203-207.
polyphemus (*Anthrax* [*Thyridanthrax*]), 195, 204.
posticus (*Bombylius*), 254.
Potamida, 24, 25.
potamida (*Stratiomyia*), 48, 53; 151.
praecox (*Thereva*), 263, 273.
Praomyia (*Pachygaster*, S.-G.), 21, 22.
proboscideus (*Pangonius* [*Taeniopangonius*]), 122-124; 345.
proxima (*Oxycera*), 44.
Psammorycter, 92.
Psellidotus, 60, 62.
Pseudoamictus, 218.
Psilocephala, 256, 259.
Ptiolina GOBERT, 114, 115.
Ptiolina ZETTERSTEDT, 109, 116, 117.
pulchella (*Hermione*), 35, 39, 43; 124, 135, 136.
pulchellus (*Tabanus*), 121.
pulicaria (*Phora*), 4; 17.
pulicaria (*Phthiria*), 233, 234, 236, 243, 582, 611.
pumilus MACQ. (*Bombylius*), 254.
pumilus MEIG. (*Bombylius*), 247, 252, 253; 626-629.
punctata (*Anthrax*), 208.
punctatus (*Bombylius*), 244, 245, 252; 617.
punctatus (*Nemotelus*), 31.
punctifer (*Chrysops*), 128, 130.
pusilla MACQ. (*Usia*), 231.
pusilla MEIG. (*Usia*), 228, 229, 231; 569.
pusillus (*Cyrtus*), 159, 161-163; 404, 412-413.
putilla (*Usia*), 229, 231.
Pycnomalla, 21.
pygmaea (*Paroxycera*), 36-37.
pygmalion MACQ. (*Anthrax*), 187.
pygmalion (*Exoprosopa* [*Mesoclis*]), 184-186; 476, 477.
quadratus (*Bombylius*), 239.

- quadratus* (*Chrysops*), 130.
quadrinotatus (*Therioptectes*), 154.
quatuornotatus (*Atylotus*), 138, 153, 154.
quinquefasciatus (*Anthrax*), 192, 194, 200; 494.

reaumuri (*Sargus*), 68.
recta (*Straba*), 142, 144.
regularis (*Straba*), 142, 144.
relictus (*Chrysops*), 128, 130, 131; 331.
reticulatus (*Nemestrinus*), 171; 431.
rhaetica (*Strat. chamaeleon*, var.), 50.
Rhagio FAB., 95, 100.
Rhagio FAB., 113.
Rhagionidae, 11, 14, 90.
rhagioniformis (*Ploas*), 258.
Rhagioninae, 91, 95.
Rhamphomyia, 6; 36.
Rhingia, 3.
Rhopalia, 176; 444.
Rhynchocephalus, 171, 172; 432.
Rhyphus, 6; 31.
riparia (*Stratiomyia*), 49, 52.
rivularis(*Exoprosopa*[*Cladodisca*]), 184, 185, 187; 478.
rostrata (*Rhingia*), 3; 44.
rolandi (*Rhagio*), 102, 106.
rondanii (*Thereva*), 263, 265, 273.
rubigipennis (*Anthrax*), 207.
rubriceps (*Metoponia*), 79.
ruficornis (*Stratiomyis*), 58.
rufipes (*Chrysops*), 128, 130; 329.
rufipes (*Sargus*), 71.
rufipes (*Thereva*), 258.
rufitarsis (*Scenopinus*), 278.
rugosa (*Musca*), 279.
rupium (*Sziladynus*), 148-150, 152; 372, 373.
rustica (*Dasystipia*), 156, 157; 394.
rutila (*Exoprosopa* [*Trinaria*]), 184, 185, 187; 480.
rutiloides (*Exoprosopa* [*Trinaria*]), 185, 481.

sabaea (*Lomatia*), 213, 214.
Salentia, 256, 558.
sanguinea (*Acrocer*a), 165, 166.

Sargus, 68, 72.
Satyramoeba (*Argyramoeba*, S.-G.), 206, 207.
Scenopinidae, 275.
Scenopinus, 278.
scolopaceus DE G. (*Nemotelus*), 107.
scolopaceus L. (*Rhagio*), 96, 101, 106; 263, 284, 286.
scutellaris (*Phthiria*), 233, 234, 236.
scutellatus (*Aphoebantus*), 212; 530.
scutellatus (*Nephrocerus*), 4; 20.
scutellatus (*Scenopinus*), 278.
semialba (*Anthrax*), 188.
semiargentatus (*Anthrax*), 216.
semiatra-(*Anthrax*), 205.
semifuscus (*Bombylius*), 246, 252.
semiviolacea (*Odontomyia*), 58, 61.
senex (*Acanthogeron*), 238, 242, 243; 591, 606, 607, 665.
senilis (*Anthrax*), 188.
senilis (*Omphrale*), 276, 277, 279; 684.
separata (*Vanoyea*), 38.
septemguttata (*Stratiomys*), 58.
septentrionalis (*Tabanus*), 121.
sepulchralis (*Eristalinus*), 4; 30.
sericeus (*Systoechus*), 239.
sexdentata (*Stratiomys*), 77.
sicula (*Anthrax*), 187.
Sicus, 38.
silaceus (*Chrysops*), 121.
Silviinae, 122, 125.
SILVIINI, 125.
Silvius, 125, 126.
singularis (*Exoprosopa*), 187.
singularis (*Hilarimorpha*), 109, 118; 290.
singularis (*Silvius*), 126.
sinuata (*Anthrax*), 206.
solstitialis (*Sziladynus*), 149, 150, 153; 375, 376, 383.
Solva, 81-85.
Spania, 109, 117.
speciosa (*Chrysomyia*), 73.
spectabilis (*Tabanus*), 145.
Sphyrotarsus, 4; 23.
splendens (*Geosargus*), 66, 68, 69, 71; 487.
splendens (*Pycnomalla*), 24; 93.

- splendidus* (*Chrysopilus*), 110, 113
298.
spodopterus (*Tabanus*), 139, 146, 148;
353, 364-367.
squamea (*Exoprosopa*), 186, 191.
stigma (*Leptis*), 107.
stigmaticus (*Leptis*), 104.
Straba, 139, 142.
stramineus (*Anastoechus*), 240-242;
598, 602.
Stratioliptinae, 88.
Stratioliptis, 88.
Stratiomyia, 7, 9, 11, 19, 46, 47, 50.
Stratiomyiidae, 10, 14, 16.
Stratiomyiinae, 18, 45.
Stratiomyiopsis, 61.
Stratiomys, 37, 77, 88.
Strebla, 3.
Streblidae, 3, 10.
strigata (*Stratiomys*), 49.
strigosus (*Rhagio*), 101, 106, 107; 285.
stupida (*Exoprosopa*), 184, 186, 191;
474, 488.
Stygia, 213.
subcallosus (*Tabanus*), 121.
subfasciata (*Thereva*), 263, 265, 266, 268,
271, 274; 648, 652, 664.
subnotata (*Anthrax*), 209.
Subula, 83, 84.
subulata (*Empis*), 87.
subvittata (*Stratiomys*), 64.
sudetica (*Straba*), 142, 144.
sufis (*Tabanus*), 121.
sulphureum (*Chrysochroma*), 66-68;
189.
sulphureus F. (*Bombylius*), 238.
sulphureus MIKAN (*Bombylius*), 239.
sylvaticus (*Pipunculus*), 4; 20.
Syloicola, 98, 105.
Symmictus, 173, 174.
Symphoromyia FRAUENF., 109, 115.
Symphoromyia KERT., 114.
Syrphidae, 4, 13.
syrphoides (*Rhagio*), 87.
Syrphus, 168.
Systoechus, 237, 239.
Sziladya, 155.
Sziladyinus, 139, 148.
Tabanidae, 11, 14, 119.
tabaniformis (*Pangonia*), 124.
Tabaninae, 122, 138.
TABANINI, 139, 141.
Tabanus FAB., 88.
Tabanus L., 139, 145.
Tabuda, 256, 258.
taeniata (*Thereva*), 268.
Taeniopangonius (*Pangonius*, S.-G.),
122, 123.
tarsalis (*Pachygaster* [*Eupachygaster*]),
19, 21-23; 72, 84, 87.
tauscheri (*Rhynchocephalus*), 170-172;
427, 432.
tenuicornis (*Haematopota*), 135.
tenuicornis (*Oxycera*), 36, 38; 128.
tenuirostris (*Lasiopa*), 33, 34; 119.
tephroleucus (*Bombylius*), 249.
tergestinus (*Theriopectes*), 155; 388,
389.
terminalis (*Oxycera*), 44.
terminata (*Hermione*), 38, 44.
testaceus (*Anthrax*), 203.
Thereva auct., 258, 259.
Thereva LATR., 7, 256, 263.
Therevidae, 12, 14, 255.
Theriopectes auct., 141, 148, 154.
Theriopectes ZELLER, 139, 155.
Thlipsogaster, 218.
Thlipsomyza, 218.
thoracicum (*Ephippium*), 26.
Thyridanthrax (*Anthrax*, S.-G.), 193,
201.
tibialis (*Chorisops*), 67, 80; 194, 217.
tigrina (*Eulalia* [*Neuraphanisis*]), 62;
177.
Tipula auct., 258.
Tipula L., 3.
titanus (*Anthrax*), 98.
tomentosus (*Atylotus*), 153, 154.
tomentosus (*Rhagio*), 111.
TOMOPHTHALMAE (BOMBYLIIDAE), 181.
torquatus (*Bombylius*), 246, 253.
Toxophora KERTÉSZ, 221.
Toxophora MEIGEN, 219, 220.
Toxophorinae, 181, 219.
Trichacrostylia, 58, 60.

- Trichophthalma*, 471.
 tricolor (Theriopectes), 148.
 trifasciata (Argyramoeba), 206, 209;
 522, 525-527.
 trigramma (Acrocera), 159, 165, 166;
 407, 417, 421.
 trilineata (Hermione), 35, 36, 44; 123,
 126.
 Trinaria (Exoprosopa, S.-G.), 185, 187.
 tringarius L. (Rhagio), 102, 107.
 tringarius PANZER (Rhagio), 107.
 tripunctata (Argyramoeba), 205, 206,
 210; 515, 528, 529.
 tristis (Hilarimorpha), 118.
 tristis (Lonchoptera), 4; 16.
 tropicus (Sziladynus), 148, 150, 151,
 153; 377, 378.
 truncata (Physocephala), 3; 15.
 turbidus (Anthrax), 201.
 turcomana (Exoprosopa), 188.
 turkestanica (Hermione), 41.

 uliginosus L. (Nemotelus), 11, 27, 28,
 30, 33; 68, 102, 108, 109.
 uliginosus LOEW (Nemotelus), 31.
 umbripennis (Phthiria), 234, 236.
 undatus (Bombylius), 246, 253.
 unifasciatus (Theriopectes), 155, 156;
 390, 391.
 ursina (Thereva), 264, 266, 274.
 Usia, 228.
Usiinae, 182, 228.

 vagans (Allognosta), 67, 78, 80; 192,
 218.
 vagans (Anthrax), 192, 200.
 validus (Amictus), 182; 462.
 vallata (Beris), 76, 78; 214, 215.
Vanoyea, 38.
 Vappo (Pachygaster, S.-G.), 17, 20,
 21.
 varia (Argyramoeba), 206, 211; 516,
 521.
 varia (Solva), 81, 82, 84; 219, 225.
 varia (Xylomyia), 84.
 variabilis (Bombylius), 245, 246, 254;
 619.
 variegata (Haematopota), 134, 137.
- variegatus (Amictus), 216, 218, 219;
 541, 544-546.
 variegatus (Anthrax), 202.
 variegatus (Pangonius), 122, 125.
 varietus (Tabanus), 121.
 varinervis (Exoprosopa), 186.
 varius (Oncodes), 159, 166, 168; 410,
 424.
 varius (Xylophagus), 83.
 velutinus (Anthrax), 195, 201, 204; 502.
 venosus (Bombylius), 246, 247, 254;
 623.
 venustus (Anthrax [Villa]), 193, 201.
 Vermileo, 91, 92.
 vermileo (Musca), 92.
Vermileoninae, 91, 92.
 versicolor (Usia), 228, 229, 231; 568.
 vespertilio WIED. (Anthrax), 188.
 vespertilionis (Strebila), 3; 5.
 vicina (Usia), 230.
 Villa (Anthrax, S.-G.), 192, 195.
 villosa (Lasiopa), 33, 34; 121.
 violacea (Musca), 70.
 virens (Liancalus), 4; 19.
 virescens FAB. (Conophorus), 224, 225,
 227, 243; 558, 565, 608.
 virescens KERT. (Conophorus), 226.
 virgo (Argyramoeba), 206, 211; 518.
 viridula (Eulalia [Hoplodonta]), 55, 56,
 64; 155, 163, 180.
 vitripennis (Nemorius), 122, 125; 317,
 322.
 vitripennis (Rhagio), 101, 107; 283.
 vitripennis (Scenopinus), 279.
 vittata (Rhopalia), 176; 444.
 vittata FAB. (Straba), 142, 145.
 vittatus KRÖBER (Tabanus), 145.
 vittipes (Pipunculus), 4; 21.
 vituli (Silvius), 122, 125, 126; 316, 321,
 323.
Volucella, 171.
 vulpina (Odontomyia), 60.
 vulpinus (Bombylius), 247, 253, 254;
 630-635.

xanthopterus (Sargus), 72.
Xestomyza, 258.
Xylomyia, 82, 84.

<i>Xylomyiinae</i> , 81.		<i>Xylophagus</i> MEIGEN, 85-87.
<i>Xylophagidae</i> , 81.		<i>Zabrachia</i> (Pachygaster, S.-G.), 19, 20.
<i>Xylophagus</i> (<i>Xylophagus</i> , S.-G.), 85, 87.		<i>zelleri</i> (<i>Scenopinus</i>), 277.
<i>Xylophagus</i> (LATREILLE), 78, 79.		<i>zonatus</i> (Oncodes), 167, 168.
<i>Xylophagus</i> MACQ., 86.		

INDEX DES FORMES ET NOMS NOUVEAUX

<i>Dischistus nigricephalus</i> n. sp.	p. 238
<i>Paracrocera Manevali</i> n. sp.	p. 164



TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
INTRODUCTION.....	1
I. Caractères généraux.....	1
II. Caractères différentiels particuliers.....	8
Tableau général des familles : Adultes.....	8
— Larves.....	14
F. Stratiomyiidae.....	16
Tableau des sous-familles.....	18
S.-F. <i>Pachygasterinae</i> (G. <i>Pachygaster</i>).....	19
S.-F. <i>Clitellariinae</i> (G. <i>Pycnomalla</i> , <i>Potamida</i> , <i>Adoxomyia</i> , <i>Nemotelus</i> , <i>Lasiopa</i> , <i>Hermione</i>).....	24
S.-F. <i>Stratiomyiinae</i> (G. <i>Alliocera</i> , <i>Stratiomyia</i> , <i>Eulalia</i> , <i>Exochostoma</i>).....	45
S.-F. <i>Geosarginae</i> (G. <i>Chrysochroma</i> , <i>Geosargus</i> , <i>Chloromyia</i> , <i>Microchrysa</i>).....	66
S.-F. <i>Berinae</i> (G. <i>Beris</i> , <i>Allognosta</i> , <i>Hexodonta</i> , <i>Actina</i> , <i>Chorisops</i>).....	75
F. Erinnidae.....	81
Tableau des sous-familles.....	81
S.-F. <i>Xylomyiinae</i> (G. <i>Solva</i>).....	81
S.-F. <i>Erinninae</i> (G. <i>Xylophagus</i>).....	85
F. Coenomyiidae (G. <i>Coenomyia</i>).....	88
F. Rhagionidae.....	90
Tableau des sous-familles.....	91
S.-F. <i>Vermileoninae</i> (G. <i>Vermileo</i> , <i>Lampromyia</i>).....	92
S.-F. <i>Rhagioninae</i> (G. <i>Atherix</i> , <i>Atrichops</i> , <i>Rhagio</i>).....	95
S.-F. <i>Chrysopilinae</i> (G. <i>Chrysopilus</i> , <i>Paraphoromyia</i> , <i>Symphoromyia</i> , <i>Puolina</i> , <i>Spania</i> , <i>Hilarimorpha</i>).....	108
F. Tabanidae.....	119
Tableau des sous-familles.....	121
OPISTHACANTHAE. — S.-F. <i>Pangoniinae</i> (G. <i>Pangonius</i>).....	123
S.-F. <i>Silviinae</i> : Tr. <i>SILVIINI</i> (G. <i>Nemorius</i> , <i>Silvius</i>).....	125
Tr. <i>CHRYSOPINI</i> (G. <i>Chrysops</i>).....	127
OPISTHANOPLAE. — S.-F. <i>Haematopotinae</i> (G. <i>Heptatoma</i> , <i>Haematopota</i>).....	131
S.-F. <i>Tabaninae</i> : Tr. <i>DICHELOCERINI</i> (G. <i>Dasyrhamphis</i>).....	138

	Tr. <i>TABANINI</i> (G. <i>Glaucops</i> , <i>Straba</i> , <i>Tabanus</i> , <i>Sziladynus</i> , <i>Atylotus</i> , <i>Therio-</i> <i>plectes</i> , <i>Dasystipia</i>).....	141
F. <i>Oncodidae</i>		157
	Tableau des sous-familles.....	160
	S.-F. <i>Panopinae</i> (G. <i>Astomella</i>).....	160
	S.-F. <i>Cyrtinae</i> (G. <i>Cyrtus</i> , <i>Opsebius</i> , <i>Paracrocera</i> , <i>Acro-</i> <i>cera</i> , <i>Oncodes</i>).....	161
F. <i>Nemestrinidae</i>		169
	Tableau des sous-familles.....	169
	S.-F. <i>Nemestrininae</i> (G. <i>Nemestrinus</i> , <i>Rhynchocephalus</i> , <i>Fallenia</i>).....	169
	S.-F. <i>Hermoneurinae</i> (G. <i>Hermoneura</i> , <i>Symmictus</i>).....	173
F. <i>Mydidae</i> (G. <i>Leptomydas</i>).....		175
F. <i>Bombyliidae</i>		178
	Tableau des sous-familles.....	181
B. TOMOPHTHALMAE		
	S.-F. <i>Anthracinae</i> (G. <i>Hyperalonia</i> , <i>Exoprosopa</i> , <i>Anthrax</i> , <i>Argyramoeba</i>).....	183
	S.-F. <i>Aphoebantinae</i> (G. <i>Aphoebantus</i> , <i>Petrorossia</i>).....	212
	S.-F. <i>Lomatinae</i> (G. <i>Lomatia</i>).....	213
B. HOMOEOPHTHALMAE		
	S.-F. <i>Cythereinae</i> (G. <i>Cytherea</i> , <i>Chalcochiton</i> , <i>Glossista</i>).....	215
	S.-F. <i>Cylleniinae</i> (G. <i>Cyllenia</i> , <i>Eclimus</i> , <i>Amictus</i>).....	217
	S.-F. <i>Toxophorinae</i> (G. <i>Toxophora</i> , <i>Eniconeura</i>).....	219
	S.-F. <i>Cyrtosiinae</i> (G. <i>Empidideicus</i> , <i>Cyrtosia</i>).....	222
	S.-F. <i>Conophorinae</i> (G. <i>Conophorus</i>).....	224
	S.-F. <i>Usiinae</i> (G. <i>Usia</i>).....	228
	S.-F. <i>Phthiriinae</i> (G. <i>Geron</i> , <i>Phthiria</i>).....	232
	S.-F. <i>Bombyliinae</i> (G. <i>Dischistus</i> , <i>Systoechus</i> , <i>Anastoe-</i> <i>chus</i> , <i>Acanthogeron</i> , <i>Bombylius</i>).....	237
F. <i>Therevidae</i>		255
	Tableau des genres (G. <i>Euphycus</i> , <i>Salentia</i> , <i>Chrysanthemia</i> , <i>Tabuda</i> , <i>Psilocephala</i> , <i>Neothereva</i> , <i>Thereva</i>).....	256
F. <i>Omphralidae</i> (G. <i>Omphrale</i>).....		275
Index bibliographique.....		281
Index systématique.....		291
Index des formes et noms nouveaux.....		305