

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES

57, rue Cuvier, 75232 Paris Cedex 05

FAUNE DE FRANCE

FRANCE ET RÉGIONS LIMITOPHES

— 81 —

HÉMIPTÈRES COREOIDEA

EURO–MÉDITERRANÉENS

Addenda et Corrigenda à apporter à l'ouvrage

par

Pierre MOULET

Illustré de 3 planches de figures et d'une photographie couleur

— 2013 —

**Addenda et Corrigenda à apporter à l'ouvrage
« Hémiptères Coreoidea euro-méditerranéens »
(Faune de France, vol. 81, 1995)**

Pierre MOULET
Museum Requien, 67 rue Joseph Vernet, F – 84000 Avignon
musee.requien@mairie-avignon.com



Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 (France)
Photo J.-C. STREITO

Depuis la parution du volume Coreoidea de la série « Faune de France », de nombreuses publications, essentiellement faunistiques, ont paru qui permettent de préciser les données bio-écologiques ou la distribution de nombreuses espèces. Parmi ces publications il convient de signaler la « Checklist » de FARACI & RIZZOTTI-VLACH (1995) pour l'Italie, celle de V. PUTSHKOV & P. PUTSHKOV (1997) pour l'Ukraine, la seconde édition du « Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas » par GÜNTHER & SCHUSTER (2000) et l'impressionnante contribution de DOLLING (2006) dans le « Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region ». En outre, certains travaux qui m'avaient échappé ou m'étaient inconnus lors de la préparation de cet ouvrage ont été depuis ré-analysés ou étudiés. Enfin, les remarques qui m'ont été faites directement ou via des notes scientifiques sont ici discutées ; MATOCQ (1996) a fait paraître une longue série de corrections à laquelle on se reportera avec profit.

Glandes thoraciques : p. 10 — Ligne 10, après « considérés ici » ajouter la note infrapaginale suivante : Toutefois, DAVIDOVA-VILIMOVA, NEJEDLA & SCHAEFER (2000) ont observé une aire d'évaporation chez *Corizus hyoscyami*, *Liorhyssus hyalinus*, *Brachycarenum tigrinus*, *Rhopalus maculatus* et *Rh. subrufus*.

Glandes dorso-abdominales : p. 15 — Ligne 9 du dernier paragraphe, après la référence, ajouter : La coloration rouge-orangé vif de ces réservoirs a probablement été considérée comme l'indice d'une activité glandulaire notamment par ALDRICH et al. (1979) et DAVIDOVA-VILIMOVA et al. (2000). La fonctionnalité des glandes dorso-abdominales est estimée (et uniquement) par ces trois derniers auteurs d'après la taille des réservoirs. Cette hypothèse me paraît un peu osée. En effet, chez les juvéniles, on distingue parfaitement deux groupes glandulaires constitués par de très nombreuses cellules sécrétrices de part et d'autre du réservoir, alors que chez les adultes ils n'existent plus. Lorsque quelques rares cellules sécrétrices persistent chez ces derniers, leur nombre, bien inférieur à ce qu'on observe chez les jeunes (parfois il s'agit de 1-3 cellules), ne permet sûrement pas la production d'une sécrétion aussi abondante (MOULET, 1994a). L'utilisation de matériel vivant fraîchement sacrifié est indispensable à ces études.

Genitalia des femelles : p. 15 — Ligne 23, après « Les Alydidae possèdent ... » ajouter la note suivante : L'architecture de la spermathèque permet, chez les Coreinae euro-méditerranéens, de reconnaître les quatre tribus suivantes : Coreini, Gonocerini, Homoeocerini et Prionotylini. MOULET (1993a, 1994a) a montré que, sur ce point particulier, les Phyllomorphini ne différaient aucunement des Coreini et que cette tribu était donc inconsistante quoique retenue par DOLLING (2006).

Phylogénie : p. 24 — Avant le dernier paragraphe, ajouter : La classification supérieure des Alydidae a fait l'objet de nombreuses études, notamment pour ce qui concerne la place à assigner aux Leptocorisinae/ni. La récente et excellente mise au point de SCHAEFER (1999) montre l'existence d'une seule famille (Alydidae) avec

deux sous-familles (Alydinae et Micrelytrinae), cette dernière composée des Micrelytrini et Leptocorisini.

Phylogénie : p. 25 — Avant la fig. ajouter : HENRY (1997), à la suite d'une étude cladistique poussée, proposa de nouvelles définitions, séparations et regroupements au sein des Pentatomomorpha. L'auteur s'intéressa particulièrement aux Lygaeoidea dans lesquels il inclut les Piesmatidae. Pour le groupe qui nous concerne ici, les conclusions de HENRY (l.c.) sont les suivantes : les Pyrrhocoroidea (Pyrrhocoridae + Largidae) constituent le groupe-frère des Coreoidea, ceux-ci composés des Coreidae, Alydidae, Hyocephalidae, Stenocephalidae et Rhopalidae. L'analyse cladistique rapproche Coreidae et Alydidae d'une part et Hyocephalidae et Stenocephalidae d'autre part ; les Rhopalidae représentant le groupe-frère de ces deux ensembles.

Ce schéma, on le constate, ne diffère pas radicalement de celui proposé par ŠTYS (1962) (p. 25) si ce n'est par la place assignée aux Stenocephalidae (et Hyocephalidae) qui se seraient séparés de bonne heure.

Peuplement : p. 38 — 3^e ligne, après « îles Galapagos » ajouter : Le genre a été découvert en Australie (BRAILOVSKY et al., 2001).

Tableau des genres : p. 46 — Après le tableau ajouter la note suivante. Mon collègue Dr. R. Linnavuori m'a transmis quelques Hétéroptères collectés en Iran par Mohammad Hassanzadeh de l'Université de Téhéran. Parmi ces insectes se trouvait un exemplaire de *Mozena lunata* (Burmeister, 1835), détermination, sur photo e-mail, de mon collègue et ami Dr. H. Brailovsky. Cette découverte est pour le moins extraordinaire car le genre *Mozena* est strictement sud-américain (depuis le sud des États-Unis jusqu'au Vénézuéla et la Colombie), complètement inconnu dans la région paléarctique (BRAILOVSKY & BARRERA, 2001). Cet exemplaire a été collecté dans la région de Tabriz (Azerbaïdjan iranien) par battage de friches. L'existence même de cet individu est des plus surprenantes et ne peut, à mon avis, relever que d'une introduction tout à fait accidentelle.

Genre *Homoeocerus* : p. 48 — Avant la description, ajouter : À la suite de LINNAVUORI (1978 et 1989), DOLLING (2006) considère le genre *Prismatocerus* Amyot & Serville, 1843 valide, *Tagus* Stål, 1865 en étant synonyme.

Homoeocerus kiritchenkoi : p. 48 — Avant la description, ajouter : À transférer dans le genre *Prismatocerus* (DOLLING, 2006).

Genre *Leptoglossus* : p. 49 — **Synonymes** ajouter : *Microphyllia* Stål, 1870 : 167 ; - *Haeckelia* Kirkaldy, 1904 : 280 ; - *Nannophyllia* Bergroth, 1913 : 143 ; - *Microphyllia* Gibson & Holdridge, 1918 : 4 ; - *Theognis* Kiritschenko, 1935 : 191 ; - *Theognis* Hussey, 1953 : 33 ; - *Stalifera* Osuna, 1984 : 108 ; - *Theognis* Osuna, 1984 : 111 ; - *Fabrictilis* Osuna, 1984 : 112 ; - *Nannophyllia* Osuna, 1984 : 113 ; - *Leptoglossus* Osuna, 1984 : 115 ; - *Vezena* Osuna, 1984 : 117.

Références ajouter : PACKAUSKAS & SCHAEFER, 2001 : 250.

Second paragraphe : supprimer « Un seul représentant dans notre région » et remplacer par :

Deux représentants dans notre région.

CLÉ DES LEPTOGLOSSUS EURO-MÉDITERRANÉENS

Adultes

- 1(2) Pronotum orné d'une bande transversale claire (jaune, orange ou jaune orangé) (Fig. 11b) ; angles huméraux du pronotum aigus et dirigés vers l'avant (Fig. **11b**) ; expansion métatibiale externe large et armée de 2-3 dents ; articles II et III des antennes noirs ornés d'un anneau médian jaune ornagé ; [Canaries] *gonagra* (Fabricius)
- 2(1) Pronotum sans bande transversale claire ; angles huméraux du pronotum mousses et dépassant peu les cories latéralement ; expansion métatibiale externe étroite (aussi ou à peine plus large que l'interne) et inerme ; article II et III des antennes rougeâtres ; [Europe, en extension] *occidentalis* Heidemann

p. 51 : après la Carte 1 ajouter :

2.- *Leptoglossus occidentalis* Heidemann

occidentalis Heidemann, 1910 : 196 ; - *occidentalis* Hussey, 1953 (*Theognis*).

VAN DUZEE, 1917 : 89 ; TORRE BUENO, 1941 : 49 ; ALLEN, 1969 : 131.

Adulte.- Coloration générale rougeâtre. Tête rectangulaire noire, ligne médiane et une ligne en arrière de l'œil rouges ; joues longuement avancées entre les antennes ; clypeus dépassant les joues. Articles I à III des antennes jaunes, rouges, rougeâtres ou brun clair ; le I orné d'une bande noire sur sa face supérieure ; article IV noir ou noirâtre, parfois faiblement éclairci. Articles I à III garnis d'une pilosité fine, raide, courte et semi couchée ; les I et II avec, en outre, quelques soies plus longues et presque dressées (légèrement plus courtes que le diamètre de II). Pronotum très fortement déclive vers l'avant depuis la ligne des angles huméraux ; disque du lobe antérieur orné de deux cali peu élevés, plus clairs que le fond et décorés de taches noires. Angles huméraux arrondis, dépassant peu les cories latéralement. Scutellum de la couleur générale, l'extrême sommet parfois éclairci. Cories de la couleur foncière, parfois le quart ou le tiers apical éclairci (jaune

blanchâtre). Nervures bien marquées, habituellement la base des nervures R et Sc blanche ou blanchâtre. Pro- et mésofémurs de la couleur générale ou jaunâtres ; ornés de dents sur leur face inférieure, celles des mésofémurs plus fortes ; métafémurs jaunâtres à brun noirâtre, si clairs alors face supérieure sombre, armés de deux lignes de dents aigües, les 4 ou 5 dents de la ligne supérieure petites, les 8 à 10 de l'inférieure plus fortes. Tibias jaunâtres ou rougeâtres assombris aux extrémités ; les postérieurs différenciés au milieu en expansions foliacées, l'interne finement serratulée marginalement et un peu moins importante que l'externe qui est mutique. Dessous jaune à brun rougeâtre ou brun avec des taches, ponctuations ou marbrures noires diversement réparties, parfois sternites assombris sauf les marges antérieure et postérieure. Longueur : 21-23,5 mm.

Distribution.- La répartition est difficile à donner car l'espèce est en expansion rapide dans toute l'Europe depuis son introduction accidentelle d'Amérique du nord.

TESCARI (2001) et TAYLOR, TESCARI & VILLA (2001) signalent la présence de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 en Italie (Lombardie (région de Milan), Veneto). Vingt cinq exemplaires ont été observés dans des jardins publics, cimetières, intérieur d'habitations. Principalement inféodé aux conifères du genre *Pinus* qu'il ravage, *L. occidentalis* est distribué en Amérique du nord et Mexique. Sa présence est probablement due à l'importation de conifères pollués («arbres de Noël») ou de céréales (TAYLOR, TESCARI & VILLA, 2001). TESCARI (2001) remarque justement qu'après *Corythuca ciliata* et *Metcalfa pruinosa*, c'est le troisième ravageur américain qui est introduit en Italie. OLIVIERI (2004) le signale dans les Abruzzes et selon RIBES & ESCOLA (2005) il a été collecté par F. Faraci à Ferrara (Emilia-Romagna) en octobre 2003. A. GOGALA (2003) le signale en Slovénie et en Suisse (Tessin). G. TESCARI (2004) mentionne *L. occidentalis* sur l'île de Cres (Croatie) et JURC & JURC (2005) le citent de Slovénie.

En Espagne *L. occidentalis* a été collecté à Vallbona d'Anoia (prov. Barcelona) le 29.ix.2003 par O. Escola dans un jardin parmi des débris (J. Ribes, comm. pers. ; RIBES, SERRA & GOULA, 2004 ; RIBES & ESCOLA, 2005) puis à Collbató (prov. Barcelona) le 5.xi.2005 dans un jardin (J. Ribes, comm. pers.).

Plus récemment, RABITSCH & HEISS (2005) ajoutent plusieurs localités autrichiennes à la répartition de *L. occidentalis* : Tirol, environs d'Innsbruck 5.x.2005 ; Kärnten, Thermenhof Warmbad-Villach 20-22.x.2005 ; Wien, Vienne 29.x.2005. En Hongrie, *L. occidentalis* a été reconnu dans plusieurs localités dès 2004 (FÖLDESSY, 2006 ; BEATA, KONDOROSY & REDEI, 2006). *L. occidentalis* a été signalé en Hongrie dès 2005 (FÖLDESSY, 2006), dès 2007 en Croatie (KMENT & BANAR, 2008), en 2008 en République Tchèque (KMENT et al., 2008) et en Slovaquie à partir de 2006 (MAJZLAN et al., 2007).

En août 2006 *L. occidentalis* est observé pour la première fois en France suite à une collecte près d'Avignon (MOULET, 2006). Plus récemment, il a été observé à Gap (Alpes-de-Haute-Provence), centre-ville le 26.x.2006 (F. Dusoulhier comm. pers.), à Cap d'Antibes (Alpes-Maritimes) le 1.xi.2006 (G. Alziar comm. pers.) puis dans le Var, Grimaud, 1.xii.2006 (R. Garrouste comm. pers.). Le point a été fait en 2007 sur la répartition de *L. occidentalis* en France (DUSOULIER et al.,

2007), depuis celle-ci ne fait que s'agrandir : Sarthe (BARBIER, 2009), Meurthe-et-Moselle (VAUCEL & PÉRU, 2009), Franche-Comté (MAZUY, 2010) et les Ardennes (GRAFTEAUX, 2010). L'espèce serait présente en Corse depuis l'automne 2005 (DUSOULIER et al., 2007).

Selon un forum de discussion internet, *L. occidentalis* est connu du département de la Drôme (Livron) et des Alpes-Maritimes (Mougins), du Trentin Haut-Adige et Ligurie (Italie) ainsi que de la Suisse (Tessin, Ascona 20.x.2004 ; Valais, Vaud, région de Bâle : MAZUY, 2010).

Arrivé en Grande-Bretagne en 2007, *L. occidentalis* a rapidement colonisé tous les comtés méridionaux (ainsi que les îles anglo-normandes et l'île de Wight) : Bedford, Brekshire, Cornwall, Cumbria, Derby, Devon, Dorset, Sussex, Yorkshire, Essex, Gloucester, Hazmpshire, Kent, Leicester, London, Merseyside, Norfolk, Nottingham, Suffolk, Surrey, Warwick, Worcester) et le Pays de Galles (An in HetNews, 2010).

Ces données confirment donc bien l'invasion du Vieux Continent par *Leptoglossus occidentalis*.

Genre Gonocerus : p. 51 — Selon DOLLING (2006) ce nom est dû à Berthold, 1827.

Gonocerus acuteangulatus : p. 53 — Synonymes ajouter : *luteus* Goeze, 1778 : 278 (*Cimex*) ; - *ictericus* Villers, 1789 : 493 (*id.*) ; - *venator* Fabricius, 1794 : 128 (*Coreus*) ; - *crudus* Newman, 1838 : 174 (*id.*) ; - *cinnameus* Millet de Turtaudière, 1872 : 192 (*Syromastes*) (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : Selon COUTIN (1985), en Italie particulièrement, *G. acuteangulus* est très nuisible au noisetier dont les adultes et larves âgées piquent les fruits formés et mûrs ou non, les jeunes larves se nourrissent plutôt aux dépens des bractées de l'involucre. Le même auteur mentionne l'espèce sur *Quercus*, *Juniperus communis* et *Morus*. Au Luxembourg *G. acuteangulus* a été observé sur *Crataegus*, *Prunus*, *Frangula*, *Sorbus*, *Taxus* mais aussi sur *Thuya* et *Chamaecyparis* où il se développe parfaitement. Cette adaptation à des végétaux exotiques pourrait expliquer l'expansion de l'espèce dans le Nord de la Belgique notée par BAUGNÉE et al. (2000) et sa présence aux Pays-Bas jusque dans la province de Zeeland (AUKEMA, 2003b). En Grande-Bretagne a été observé sur aubépine et vieux pruniers dans un verger (DENTON, 2004).

Distribution ajouter **Iran** Zaman Soofi (LINNAVUORI & MODARRES, 1998) ; Golestan : Tange Gol (HEISS, 2002) ; Gilan (LINNAVUORI, 2007).

Modifier : **Allemagne** préciser Bayern (SCHUSTER, 1993, 1998) ; **Canaries** ajouter « douteux », **Grande-Bretagne** ajouter Hampshire (north), Sussex (south), Berkshire (DENTON, 2004) ; **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000) ; **Pays-Bas** préciser : îles de la Frise (AUKEMA et al., 2004) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser : PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Macédoine ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Monténégro : Regi Maritima. **Slovénie** (RUS, 2004) ; **Croatie** : *Dalmatie* (RUS, 2004).

Gonocerus juniperi : p. 56 — Distribution modifier : **Allemagne** préciser Bayern :

Schwaben (SCHUSTER, 1993), Obberbayern (SCHUSTER, 1998) ; **Pays-Bas** préciser : non revu dans ce pays depuis 1951 (AUKEMA, 2003a) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Serbie, Macédoine ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Monténégro : Kruci ; Croatie : Lovran (RABITSCH, 1999a et PROTIC, 2001) ; **Ukraine** ajouter régions occidentale, centrale et méridionale (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

***Gonocerus imitator* p. 58** — Selon DOLLING (2006) cette espèce est à inclure dans le genre *Plinactus* Stål, 1860.

Synonymes ajouter : *falcatus* Distant, 1892 : 251 (*Plinactus*) (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : Collecté aussi sur *Rhamnus alaternus* en compagnie de *G. insidiator* (J. Ribes, comm. pers. ; RIBES & RIBES, 2000 ; RIBES et al., 2004). À Chypre, Makris (comm. pers.) l'a collecté sur *Quercus coccifera* et *Pinus brutia* (voisins de *P. lentiscus*).

Distribution ajouter **Chypre** Kandau : 27.iv.1997 (CARAPEZZA, 1998) ; Lemosos, 2.i.2005 (Makris, comm. pers.) ; **Turquie** Mersin : 24.iv.2004, Ölüdeniz : 8.v.1991 (KMENT & JINDRA, 2005).

Modifier : après « non encore signalée en France » ajouter : mais « semble en voie d'extension en Espagne, au moins sur le littoral méditerranéen (RIBES & RIBES, 1999) » ; **Espagne** ajouter Barcelona : Collserda (RIBES & RIBES, 2001), Els Penitents 3.iv.1999 (RIBES & RIBES, 1999).

***Gonocerus insidiator* p. 59** — Synonymes ajouter : *compressicornis* Wolff, 1802 : 103 (*Coreus*) ; *-indicator* Walker, 1871 : 185 (lapsus) (DOLLING, 2006).

Distribution modifier : **Espagne** Barcelona préciser : Valldoreix, Vallvidrera, Els Penitents, Cerdanyola, Turó de la Magarola (RIBES & RIBES, 2001) ; **Tunisie** ajouter Korbous, lac Ichkeul (CARAPEZZA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Supetar, Scedro, Sipan, Kolocep, Losinj (PROTIC, 2001), Drace, Duba, Janjina, Osobjava, Sreser (RUS, 2004) ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Serbie : Pec : mts Paklen (PROTIC, 2001).

Genre *Coreus* : p. 63 — Synonymes ajouter : *Coridus* Rafinesque, 1815 : 119 (DOLLING, 2006).

***Coreus marginatus* p. 63** — Références : ajouter STRAWINSKI, 1928 : 46.

Écologie ajouter : En Allemagne (Bayern : Schwaben) collecté sous *Anchusa* (SCHUSTER, 1993).

En République Tchèque *C. marginatus* est la proie du traquet moteux (*Oenanthe oenanthe*) et de la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*) (EXNEROVA et al., 2003).

Distribution ajouter **Iran** Anbaran, Zoshk (LINNAVUORI & MODARRES, 1998) ; **Pays-Bas** (AUKEMA, 1998), îles de la Frise (AUKEMA et al., 2004).

Modifier : **Norvège** ajouter sud-est du pays (COULIANOS, 1998) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) donne de nombreuses localités pour la Slovénie, Croatie, Serbie ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Macédoine : Durmitor : Susicko Jezero.

Enoplops scapha p. 68 — Écologie ajouter : En République Tchèque *E. scapha* est consommé par le traquet moteux (*Oenanthe oenanthe*) (EXNEROVA et al., 2003).

Distribution ajouter **Pays-Bas** (AUKEMA, 1989).

Modifier : **Allemagne** préciser : rare dans le Bayern (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Grande-Bretagne** ajouter Pays de Galles (ALEXANDER, 1994) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Slovénie : Cerknica, Rakitna, Gorica ; Croatie : Zagreb ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Serbie : Deliblatski Pesak, Susara ; Macédoine : Sarplanini, Mavrovo (PROTIC, 2001).

Figure 18 : p. 69 — Légende : lire **d** au lieu de **e**.

Enoplops bos : p. 72 — Distribution modifier : **Tunisie** ajouter Aïn Drahem (CARAPEZZA, 1997).

Carte (p. 73) ajouter le point pour indiquer la seule localité française : Peilles près Nice annoncée dans la liste.

Enoplops disciger p. 73 — Distribution ajouter **Jordanie** (KATBEH et al., 2000) ; **Bulgarie** ajouter : Kranevo, Lozenec (RUS, 2004).

Modifier : **Iran** ajouter : Azerbaïdjan occidental (LINNAVUORI, 2007).

Genre *Syromastes* : p. 74 — Selon DOLLING (2006) le nom correct de ce genre est *Syromastus* Berthold, 1827.

Syromastes rhombeus : p. 74 — Écologie ajouter : Récolté sur *Silene succulenta* en Tunisie (CARAPEZZA, 1997).

S. rhombeus est la proie du traquet pâtre (*Saxicola torquata*) en Slovaquie (EXNEROVA et al., 2003).

Distribution ajouter **Canaries** (HEISS & BAEZ, 1990 ; HEISS & WOULDSTRA, 1993 ; HEISS & al., 1996 et RIBES & RIBES, 1997) ; **Pays-Bas** (AUKEMA, 1998).

Modifier : **Iran** ajouter Parc National du Golestan (LINNAVUORI & MODARRES, 1998) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Macédoine ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Montenegro : Ulcinj ; RUS (2004) donne des précisions pour la République Tchèque, la Slovénie et la Croatie (Dalmatie).

Clé des *Haploprocta* : p. 80 — remplacer « 4. *incognita* » par « 3. *incognita* ».

Haploprocta sulcicornis : p. 80 — Synonymes ajouter : *Haploprocta sulcicornis* var. *insularis* Lindberg, 1932 (MOULET & COFFIN, sous presse)

Œuf (Sud-Est France). Brun jaunâtre, allongé, en prisme à 3 arêtes, les côtés latéraux légèrement concaves. Un anneau jaune sur la partie ventrale. Face dorsale creusée d'un sillon profond délimitant, au centre, une zone elliptique un peu élevée. Chorion finement hexagonal. Une dizaine de micropyles en couronne. Mensurations : 1,33 x 0,8 mm.

Larves (Sud-Est France).- *Stade I* (Fig. 1). Tête, antennes, thorax et pattes brun-rougeâtres, abdomen jaunâtre (quelquefois verdâtre). Tête à peine plus longue que large au niveau des yeux; clypeus un peu plus long que les joues, garni de 5-6 soies noires et fortes à l'extrémité. Yeux peu saillants. Des soies noires sur la tête dont une en arrière de l'œil et une à l'angle latéro-externe des tubercules antennifères. Article I des antennes prismatique; les II et III spatulés et comprimés latéralement; le IV ovoïde. Segments thoraciques garnis de soies noires et fortes. Abdomen finement coloré de rouge latéralement; tergite V entièrement rouge, zone des glandes dorso-abdominales et 2 bandes submédianes sur les tergites VI à VIII rouges; bord postérieur des tergites I, VI, VII et VIII étroitement rouge. Tergites V à VII avec une verrue noirâtre postéro-latérale. Replis chitineux oblitérant l'ouverture des glandes dorso-abdominales surmontés de 2 pointes mousses, l'extrémité de chacune d'elles terminée par une soie noire. Procoxae et moitié basale des profémurs blanc-jaunâtre. Rostre blanchâtre, article IV noir. Sternites thoraciques rouge orangé. Ventre blanc jaunâtre, marqué de minimes taches orangées et garni de soies noires. Mensurations (en mm) : articles antennaires : 0,36-0,38-0,40-0,40; diatone : 0,56; profémur : 0,52; protibia : 0,43; longueur totale : 2,07.

Stade II (Fig. 2). Identique au précédent mais antennes plus longues, article III plus large et plus long que le IV; tergite IV avec une verrue latéro-postérieure. Mensurations (en mm) : articles antennaires : 0,50-0,72-0,72-0,52; diatone : 0,66; profémur : 0,75; protibia : 0,68; longueur totale : 2,55.

Stade III (Fig. 3). Tête, antennes et segments thoraciques rouge orangé à brun. Antennes semblables aux stades précédents. Bord antérieur du pronotum largement concave (début de stade) ou rectiligne (fin de stade) dans ce cas angles antérieurs dirigés vers l'extérieur; bord latéraux à peine creusés au milieu; angles huméraux effacés. Mésonotum ne cachant pas le métanotum médianement; ébauches alaires dépassant les ébauches hémélytrales vers l'arrière. Pattes de la couleur générale; procoxae blanchâtres, profémurs blanchâtres sur leur quart basal. Pattes couvertes de soies spiniformes noires semi érigées et de soies brunes plus courtes et couchées. Abdomen de même coloration que chez les stades précédents. Angle latéro-postérieur des tergites III et IV en pointe mousse, celui des tergites V à VII en pointe aiguë et sombre. Pilosité de l'abdomen courte et sombre sauf sur les bords où elle est plus longue. Dessous de même coloration que les stades précédents. Mensurations (en mm) : articles antennaires : 0,78-1,11-1,04-0,66; diatone : 0,86; profémur : 1,06; protibia : 0,83; longueur totale : 3,87.

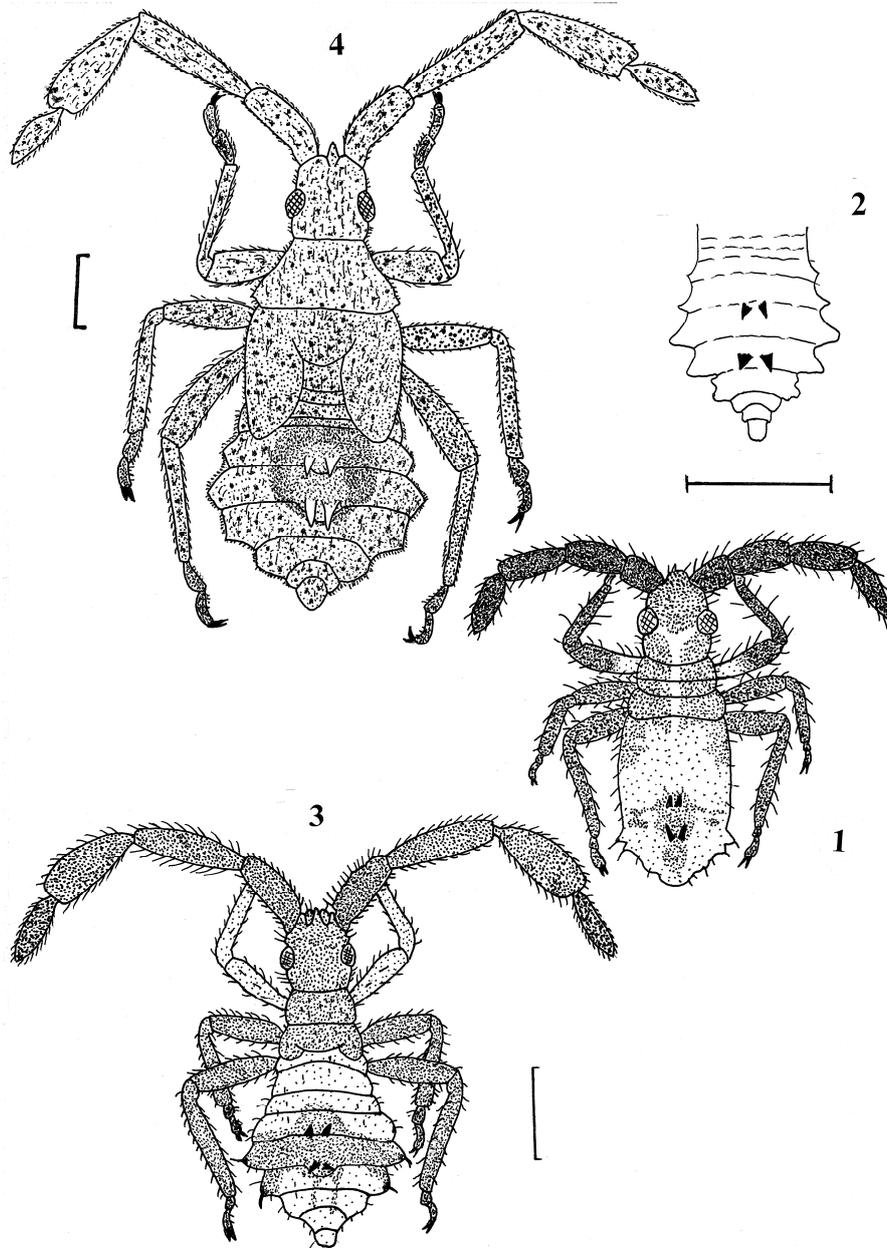


Fig. 1-4.- *Haploprocta sulcicornis*. 1 : stade I ; 2 : stade II ; 3 : stade III ; 4 : stade IV. Échelles : 1 mm. (d'après MOULET & COFFIN, sous presse).

Stade IV (Fig. 4). Semblable au précédent mais coloration beige à brun rouge. Tout le corps couvert de petits tubercules d'où émerge une courte soie spiniforme noire (parfois ces tubercules auréolés de brun-rouge). Sommet des articles II et III des antennes avec quelques soies plus longues. Ébauches hémélytrales cachant complètement les ébauches alaires et atteignant le bord supérieur du tergite II.

Abdomen plus rouge latéralement; tous les angles latéro-postérieurs aigus. Pattes sans décoration brune ou sombre. Mensurations (en mm) : articles antennaires : 1,17-1,53-1,50-0,87 ; diatone : 1,11 ; profémur : 1,68 ; protibia : 1,47 ; longueur totale : 5,13.

À la suite de ces descriptions ajouter : MOULET & COFFIN (sous presse) ont montré que la variété *insularis* Lindberg, 1953 n'avait aucune consistance et que la variété *maroccana* Lindberg, 1932 pouvait, à la rigueur, être maintenue pour distinguer les individus dont la taille est supérieure à 13 mm.

Écologie ajouter : Collecté sur *Rumex bucephaloides* à Santorin (RIEGER, 1995), sur *Calligonum aizel* en Tunisie (CARAPEZZA, 1997), au Maroc, sur *Euphorbia medicaginea* (DETHIER & WAHIS, 1997) et en Espagne sur *Juniperus thurifera* (RIBES et al., 1997). En Italie (Abruzzes), *H. sulcicornis* est connu aussi bien de biotopes humides (bois à *Alnus glutinosa*) que de stations sèches à *Quercus ilex* (DI MARCO & OSELLA, 1997). En Égypte a été collecté sur *Imperata cylindrica* (GADALLA, 1999).

Distribution modifier : **Allemagne** ajouter Baden-Württemberg : Tuniberg, Günterstal (HECKMANN & RIEGER, 2001) ; **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Égypte** ajouter Sinaï : Rafah (GADALLA, 1999) ; **Espagne** ajouter Galice (VAZQUEZ et al., 2003) ; **France** ajouter Bouches-du-Rhône (Mus. Marseille !) ; **Grèce** ajouter Santorin (RIEGER, 1995) ; **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [rare] et DI MARCO & OSELLA, 1997) ; **Tunisie** ajouter Tabarka, Kébili, djebel Biada, Degache (CARAPEZZA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Slovénie : Carniola ; Croatie : Solta, Losinj ; Serbie : Deliblatski Pesak ; Montenegro : Hercagnovi ; Macédoine : Dojran (PROTIĆ, 2001).

Genre *Cercinthus* : p. 83 – Remplacer le tableau des espèces par le suivant :

- | | |
|------|--|
| 1(2) | Articles antennaires I à III noirâtres au sommet ; membrane ornée de 3 bandes sombres..... <i>griseus</i> (Fieber) |
| 2(1) | Articles antennaires I à III unicolores, clairs (jaunâtres à blanchâtres) ; membrane mordorée..... 3 |
| 3(4) | Tête à granulations petites, peu nombreuses et diversement réparties ; pronotum horizontal sur son tiers antérieur ; face ventrale du pygophore avec une échancrure..... <i>elegans</i> (Brullé) |
| 4(3) | Tête à granulations un peu plus fortes et nombreuses ménageant 2 espaces libres interoculaires ; pronotum régulièrement déclive ; face ventrale du pygophore convexe sans échancrure..... <i>lehmanni</i> (Kolenati) |

***Cercinthus lehmanni* : p. 83** — Distribution modifier : **Canaries** ajouter *Lanzarote* (HEISS & WOULDSTRA, 1992), *La Gomera* : San Sebastian 18 et 28.ii.2001 (AUKEMA et al., 2006) ; **Tunisie** ajouter Nefta 3-4.xii.1999 (KMENT & BATELKA, 2005).

***Cercinthus griseus* : p. 84** — HOBBERLANDT (1955) cite cette espèce de Turquie (*terra typica*) et Bulgarie, sans précision. JOSIFOV (1986) doute de sa présence en Grèce, Albanie, Yougoslavie (de l'époque), Bulgarie et Turquie d'Europe ; DOLLING (2006), quant à lui, ne retient dubitativement que Bulgarie, Turquie d'Europe et d'Asie. DOLLING (l.c.) fait justement remarquer que les frontières turques de 1860-61 n'étaient pas les mêmes qu'actuellement et leur manque de fiabilité pourrait conduire à une erreur de provenance. Ces constatations amènent au fait que l'on ne connaît pas précisément la distribution géographique de *Cercinthus griseus*.

La lecture de la description originale permet de reconnaître quelques particularités mais aucun caractère nettement tranché par rapport à *C. lehmanni*. Il se peut, comme pour *C. elegans*, que la description originale (accompagnée d'un dessin dans le cas de cette dernière) soit bien différente de ce qu'on observe sur le type (voir ci-après).

La distribution inconnue ou douteuse, la méconnaissance du matériel-type (DOLLING, l.c.) et les descriptions peu sûres de *Cercinthus griseus* me conduisent à douter de la validité même de cette espèce.

***Cercinthus elegans* : p. 85** — Références ajouter : MOULET & PLUOT-SIGWALT, 1998 : 112 (redescr., compar. avec *C. lehmanni*).

Remplacer la brève description par la suivante :

Tête (Fig. 5) beige clair, longue ; tylus peu avancé entre les joues ; tubercules antennifères dentés à leur extrémité. Antennes blanc-jaunâtre ; article I-III trigones, faces de I ornées de quelques petites tubérosités (Fig. 6), [IV manque]. Rostre atteignant le sternite II. Dessous de la tête jaunâtre. Pronotum horizontal sur son tiers antérieur, fortement déclive sur les 2/3 postérieurs (Fig. 7) ; bords latéraux jaunâtres ornés sur les 2/3 postérieurs de 4-5 dents mousses (Fig. 8) ; disque brunâtre sur son tiers antérieur, brun-verdâtre ailleurs ; angles huméraux denticulés ; bord postérieur denté latéralement, concave et lisse au milieu. Ligne médiane du scutellum jaunâtre au moins sur sa moitié postérieure [l'antérieure endommagée], l'apex dressé (Fig. 7). Clavus brun-verdâtre. Corie gauche verdâtre, la droite jaunâtre ; nervures jaunâtres et tuberculées. Membrane brunâtre à nervures blanches. Pattes brun-jaunâtre. Poitrine jaunâtre. Pro- et métapleures variés de jaunâtre et de verdâtre ; mésopleures verdâtres basalement. Segments gauches du connexivum verdâtres, marge externe brune ; brun foncé sur les 2/3 postérieurs du segment V ; une petite tache brune au bord antérieur des segments VI et VII dont l'angle postéro-externe est largement foncé, une bande brune antérieure sur le VII. Segments droits jaunâtres ornés de la même décoration brune et granulés ; angle postérieur des IV à VI différenciés en dent mousse ; bords latéraux des V et VI armés d'un tubercule fort, mousse et légèrement dressé (Fig. 9). Sternites II à V vert foncé presque noir à gauche, beige à jaunâtre à droite ; le VI verdâtre sur la moitié distale gauche, le reste et le VII entièrement jaunâtres. Pygophore jaunâtre ; bord antérieur arrondi, marge

supérieure en fin bourrelet légèrement concave médianement, ouverture large (Fig. 10) ; face ventrale convexe, échancrée, angle postérieur tronqué (Fig. 11). Paramère à base massive, nettement anguleux, hampe fine à sommet aigu. Longueur : 9,8 mm. (holotype).

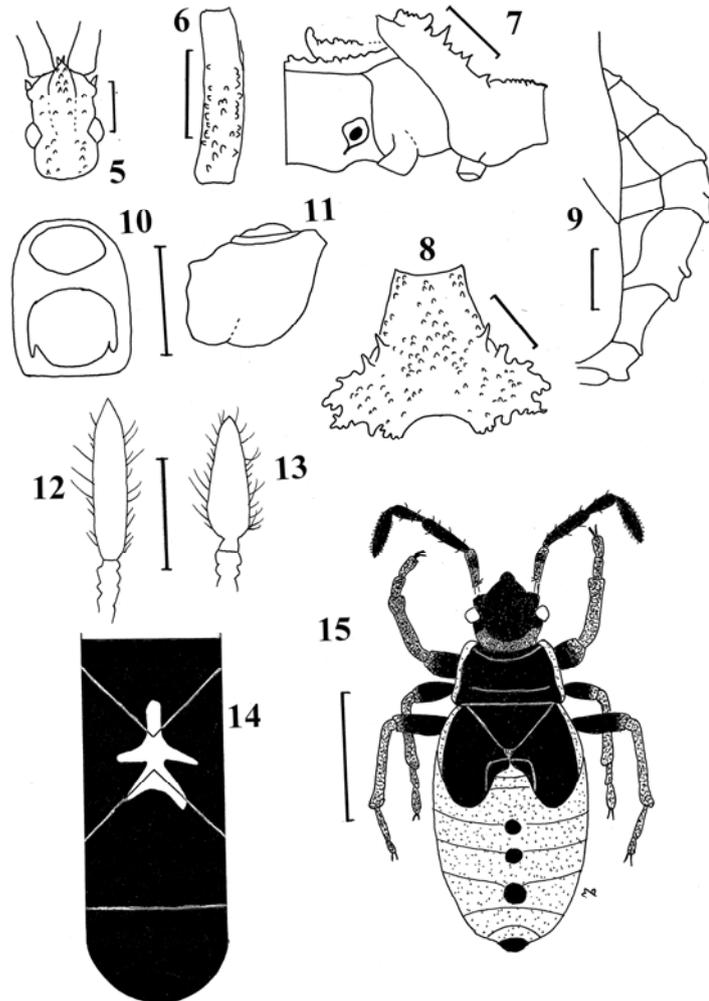


Fig. 5-15.- *Cercinthus*, *Strobilotoma*, *Corizus* et *Pyrrhocoris*. **5-11.-** *Cercinthus elegans*. 5 : tête ; 6 : article I des antennes ; 7 : thorax et scutellum de profil ; 8 : pronotum ; 9 : connexivum ; 10, 11 : pygophore (10 : de dessus, 11 : de profil). Échelles : 1 mm. (d'après MOULET & PLUOT SIGWALT, 1998). **12-13.-** *Strobilotoma typhaecornis*, article IV des antennes (12 : ♂, 13 : ♀). Echelle : 1 mm. (originaux). **14.-** *Corizus hyosecyami*, coloration des tergites abdominaux (original). **15.-** *Pyrrhocoris marginatus* var. *faveti*, larve V. Échelle : 2 mm. (d'après FRAPA & MOULET, 2001).

Genre *Centrocoris* : p. 87 — Tableau des espèces : alternative 7(8), 1^{ère} ligne lire « fig. 23 l, n » (au lieu de 23d) et 3^{ème} ligne lire « fig. 23 d » (au lieu de 23l) ; alternative 11(12) lire « Rostre atteignant les hanches postérieures » (au lieu de « intermédiaires ») ; alternative 12(11) lire « Rostre atteignant les hanches intermédiaires » (au lieu de « postérieures »).

***Centrocoris spiniger* : p. 87** — Synonymes ajouter : *branderi* Linnaeus, 1767 : 724 (*Cimex*) ; *bampurensis* Linnavuori, 1968 : 199 (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : Au Maroc collecté sur *Galactites elegans* (DETHIER & WAHIS, 1997).

Distribution modifier : **France** ajouter Pyrénées-Orientales (coll. Streito !) ; **Hongrie** ajouter Gyöngyös : Sar-hegy : 1.ix.1998 (FÖLDESSY & KOVACS, 1999) ; **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000) ; **Tunisie** ajouter Tabarka, Aïn Draham (coll. Günther !) ; Hammamet, Jendouba, djebel Zeghouan (CARAPEZZA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Slovénie : Piran, Portoroz ; Croatie : Split, Rijeka, Zadar, Solta, Dugi Otok, Mosor, Hvar ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Serbie : Leskovac, Sveta Petka, Bukovo, Aleksandrovac, Ramsko-Golubacka Pescara, Veliko, Gradiste, Griben, Boljetin ; Montenegro : Budva, Pristan ; Macédoine : Tetovo, Skopje, Brod, Bac, Ohrid, Gevgeliva, Petrina Planina, Gradsko, Dojran, Struga (PROTIĆ, 2001).

***Centrocoris variegatus* : p. 90** — Écologie ajouter : Récolté sur *Euphorbia regis-jubae* à Gran Canaria (HEISS et al., 1996) et sur *Onopordon illyricum* en Croatie (PROTIĆ, 2001).

Distribution ajouter **Bulgarie** Petrich (JOSIFOV, 1999).

Modifier : **Espagne** préciser Valldoreix (RIBES & RIBES, 2001), Eixample 1.VIII.1963 (RIBES & RIBES, 1999) ; **Iran** ajouter Khorasan : Dasht, Golestan : Tange Gol (HEISS, 2002), Zanzan (LINNAVUORI, 2007) ; **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000) ; **Tunisie** ajouter Tabarka, Aïn Draham (CARAPEZZA, 1997) ; **Italie** préciser « peu fréquent dans les Abruzzes » (CARAPEZZA, MARCO & OSELLA, 1995 et DI MARCO & OSELLA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) donne de nombreuses localités en Croatie et Serbie, Montenegro : Budva.

***Centrocoris degener* : p. 92** — Écologie ajouter : Collecté sur *Salsola vermiculata* et *Sueda fruticosa* en Tunisie (CARAPEZZA, 1997) et en Iran (LINNAVUORI, 2004).

Distribution ajouter **Iran** : Hormozgan : Gurband 2-3.ix.2002, Kuleghan-Hasan Langhi 8.ix.2000, Minab 9-13.xi.2000 sur halophytes (LINNAVUORI, 2004).

Modifier : **Tunisie** ajouter Tabarka : 16.vi.1990, Aïn Draham : 16.vi.1990 (CARAPEZZA, 1997), Bargu : 5-6.xii.1999 (KMENT & BATELKA, 2005).

***Centrocoris marmottani* : p. 94** — Distribution modifier : **Tunisie** ajouter : et CARAPEZZA, 1997.

***Centrocoris volxemi* : p. 94** — Synonymes ajouter : *coroniceps* Jakovlev, 1880 : 52 (*Centrocarenus*);- *balassogloi* Jakovlev, 1883 : 103 (*id.*);- *ruficeps* Jakovlev, 1908 : 236 (*id.*) (DOLLING, 2006).

Références ajouter : PUTON, 1881 : xxix (syn. *coroniceps*).

Distribution ajouter **Iran** : Golestan : Parc National, 14.vii.1994, Parvand 4.vii.1994 (LINNAVUORI & MODARRES, 1998) ; Zanzan (LINNAVUORI, 2007).

***Centrocoris desertorum* : p. 95** — Écologie : Collecté sur des plantes halophytes en Iran (LINNAVUORI, 2004).

Distribution ajouter **Iran** : Hormozgan : Shah Mardi, 29-31.iii.2001 (LINNAVUORI, 2004).

***Spathocera lobata* : p. 98** — Écologie ajouter : Collecté sur *Polygonum equisetiforme* à Chypre (C. Makris, comm. pers.) et sur *Imperata cylindrica* en Égypte (GADALLA, 1999).

Distribution modifier : **Autriche** ajouter Niederösterreich (RABITSCH & WAITZBAUER, 1996), Steinfeld : Sollenau (RABITSCH, 2001) ; **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Chypre** ajouter Lefkosia (C. Makris !) ; **Égypte** ajouter Sinaï : Ras Mohammad (GADALLA, 1999) ; **Espagne** ajouter Barcelona (RIBES & RIBES, 2001) ; **France** ajouter Indre-et-Loire : Braslou (COCQUEMPOT et al., 1996), Mayenne (coll. Barrier !) ; **Grèce** ajouter Santorin (RIEGER, 1995) ; **Hongrie** ajouter Eger (FÖLDESSY, 1998 et 1999) ; **Iran** ajouter Gilan, Zanzan (LINNAVUORI, 2007) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Losinj ; Serbie : Tekija, Jazovo, Majdanpek, Leskovac ; Montenegro : Rijeka Crnojevica (PROTIĆ, 2001).

***Spathocera dahlmannii* : p. 100** — Selon DOLLING (2006) la graphie correcte est *dalmanii* car c'est celle que SCHILLING (1829) a choisie dans ses errata et index ; toutefois les errata n'étant pas paginés, on peut se demander si la démarche est valide.

Distribution modifier : **Allemagne** préciser : Bayern : très commun (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Belgique** préciser : Namur : Annevoie-Rouillon, Mazée, Rouillon ; Flandre Occidentale : Uitbergen ; Luxembourg : Châtillon (BAUGNÉE et al., 2000) ; **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999), Lozenec (RUS, 2004) ; **Espagne** ajouter Catalogne : Vall d'Aran (RIBES, SERRA & GOULA, 2004), Barcelona (RIBES & GOULA, 1995) ; **France** ajouter Pas-de-Calais : Wimereux (POISSON, 1938) ; **Grande-Bretagne** ajouter Northants (DENTON, 1997), Bedfordshire (NAU, 1997) ; **Norvège** ajouter « zone cotière du sud-est » (COULIANOS, 1998) ; **Pays-Bas** ajouter (AUKEMA, 1998), îles de la Frise (AUKEMA et al., 2004) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Serbie : Leskovac ; Montenegro : Hercegnovi ; Macédoine : Skopje (PROTIĆ, 2001).

***Spathocera tuberculata* p. 102** — Distribution ajouter **Ukraine** : région de Kherson

(PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

Modifier : **Ancienne Yougoslavie** préciser Bosnie-Herzégovine : Domanovici (PROTIĆ, 2001).

Spathocera stali : p. 103 — Distribution modifier : **Espagne** ajouter Castille : Puerto de Bejar (coll. IRSNB !) ; **Tunisie** ajouter Aïn Draham (CARAPEZZA, 1997).

Spathocera obscura : p. 104 — Distribution modifier : **Hongrie** ajouter Kunbaracs, Vajta, octobre-décembre « rare en Hongrie, connu seulement de la grande plaine hongroise » (RÉDEI & HUFNAGEL, 2003) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Serbie : Deliblatski Pesak : Dupljaja ; PROTIC Macédoine : sp (PROTIĆ, 2001).

Spathocera laticornis : p. 105 — Distribution modifier : **Allemagne** ajouter Baden-Württemberg (VOIGT & RIETSCHEL, 1993) ; **Autriche** ajouter Kärnten : Pischeldorf : 31.vii.1931 (RABITSCH, 1999a), sp (FRIESS, HEISS & RABITSCH, 1999 [avant 1950]) ; **France** modifier « Viryville » par « Viriville » et « Cherbonnières » par « Charbonnières » ; **République Tchèque** préciser RUS (2004) mentionne de nombreuses localités ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) donne de nombreuses localités pour la Slovénie et la Serbie ; Croatie : Zagreb, Djurdjevac ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Macédoine : sp.

Prionotylus brevicornis : p. 107 — Écologie : le manuscrit d'A. Perrier n'est pas conservé au laboratoire d'Entomologie du MNHN mais à la bibliothèque de la Société entomologique de France, modifier la référence. Que la S.E.F. veuille bien m'excuser ce lapsus.

Distribution ajouter **Canaries** : Gran Canaria (HEISS & WOULDSTRA, 1992).

Modifier : **France** ajouter Var : Sainte Baume, crêtes, 945 m, pelouse à genévrier 18.v.2003 (coll. Streito !) ; **Tunisie** ajouter Hammamet, lac Ichkeul, Bizerte, djebel Bou Goutrana, Gabès, Degache (CARAPEZZA, 1997).

Phyllomorpha laciniata : p. 111 — Synonymes ajouter : *muricatus* Hummel in Jaeger, 1827 : 47 (*Aradus*) (DOLLING, 2006) ; - *laciniata montandon* Zange, 2005 : 26.

Références ajouter : KMENT, 2005 : 19 (syn. *laciniata montandon*).

Écologie ajouter : En Égypte a été collecté sur *Imperata cylindrica* (halfa) (GADALLA, 1999).

Distribution ajouter **Iran** Parvand (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Ardabil (LINNAVUORI, 2007).

Modifier : **Bulgarie** ajouter Arkutino 31.viii.1987 (RUS, 2004) ; **Égypte** ajouter Sinâï : Rafah (GADALLA, 1999) ; **Espagne** ajouter Taragona (JIMENEZ et al., 2003) ; **France** ajouter *Bouches-du-Rhône* (DELLA CASA, comm. pers.), *Var* : Sainte-Baume : 950 m (coll. Streito !), *Indre-et-Loire* : Chinon, St Epain (COCQUEMPOT et al., 1996), *Maine-et-Loire* : Liré 18.viii.2003 (DUSOULIER, 2004),

Loire-Atlantique (DUSOULIER, 2004); **Hongrie** ajouter Gyöngyös : Sar-hegy : 20.v.1980, 13.vii.1988, 10.v.1989, 3.iv.1990, 9.ix.1991, Gyöngyössdymos : Tarma : 7.ix.1997, Somlyo-hegy : 24.v.1998, 27.viii.1998, Csaki-teto : 7.vii.1998, Harmos (nombreuses récoltes), Matraszolos : vizfogo : 29.viii.1998, Ecseg. Eros oldal : 27.vi.1999, 30.vi.1999 (FÖLDESSY, 2000); **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000); **Roumanie** ajouter Orsova : Berzoszka : 3.vi.1895, Arad megye : Apatelekk : 19.viii.1912, Borosjeno : 12.xi.1924 (FÖLDESSY, 2000); **Tunisie** ajouter Aïn Draham, Aïn Soltane : 1000 m, Le Kef, Boughara, Toujane, Zarzis (CARAPEZZA, 1997), Beni Kheddache 22.iv.1999 (KMENT & BATELKA, 2005); **Turquie** ajouter Nevsehir : Ürgüp : 30.vi.1980, Giresun : Sebinkarahi-sar : 19.v.1987, Tokat : Camliber : 24.vii.1990 (FÖLDESSY, 2000); **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Mosor ; Serbie : Beograd, Deli Jovan, Leskovac, Kacanik, Kosovska Mitrovica (PROTIĆ, 2001); Macédoine ajouter Pelister : 6.v.1997, mts Dusanovac : 9.v.1997, Skopje : Makta : 1.vi.1998, Bitola : Kazani : 5.vi.1998, mts Drobaci : 2-3.vi.1998 (FÖLDESSY, 2000) et Tetovo, Ohrid, Skopje, Babuna, Valandovo, Bitolj, Petrina Planina (PROTIĆ, 2001).

***Phylomorpha lacerata* : p. 114** — Synonymes ajouter : *laciniata* Zange, 2005 : 25 non Villers.

Références ajouter : KMENT, 2005 : 20 (syn. *laciniata* sensu Zange, 2005).

À la suite de la description ajouter la note suivante : Mon collègue C. Makris a collecté à Chypre des individus à hémélytres abrégés (atteignant le sommet du tergite IV) que la symétrie conduit à considérer comme de vrais brachyptères plutôt que comme des cas tératologiques.

Distribution ajouter **Canaries** : *Fuerteventura*, piège (AUKEMA B., J.P. DUFFELS & M. BAEZ, 2006); **Chypre** : Lefkosia, Lythrodontas, 400 m, iv.2004, au sol ; Pafos, forêt de Panagia, 800 m, 27.iv.2006, au sol (coll. C. Makris !).

Modifier : **Iran** ajouter : Gilan (LINNAVUORI, 2007); **Jordanie** (KATBEH et al., 2000).

Figure 32 : p. 119 — Légende : modifier f en **f**, g et remplacer g par **h**.

***Arenocoris falleni* : p. 120** — Distribution ajouter **Iran** : Mazandaran : Miagaleh (HEISS, 2002); **Bosnie-Herzégovine** : Posusije 19.viii.1980 (RUS, 2004).

Modifier : **Grande-Bretagne** ajouter Essex (KIRBY, 1997), Bedfordshire (NAU, 1997); **Pays-Bas** ajouter AUKEMA, 1998 et AUKEMA & WOULDSTRA, 1989, îles de la Frise (AUKEMA et al., 2004); **République Tchèque** préciser RUS (2004) fournit de nombreuses données; **Tunisie** ajouter Ousseltia, Gabès (CARAPEZZA, 1997); **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Rijeka, Djurdjevac; Serbie : Deliblatski Pesak, Leskovac; Macédoine : Skopje, Treska (PROTIĆ, 2001).

***Arenocoris intermedius* : p. 121** — Écologie préciser : Aux Canaries des larves de *A. intermedius* ont été collectées sur *Erodium* et des adultes sur la végétation des dunes côtières (AUKEMA et al., 2006).

Distribution ajouter **Canaries** : *Fuerteventura* : Vega de Rio Palma 11.iii.2002, 13.iv.2002, 4.iv.2006, Jandia 3.iv.2006 (AUKEMA et al., 2006).

Modifier : **Espagne** ajouter Iles Baléares : Son Serra 19.vi.1947 (RIBES, 1965) ; **Grèce** ajouter Santorin (RIEGER, 1995) ; **Tunisie** ajouter Gabès, Sfax, Kairouan, Tozeur, Gafsa, Soautif, Metlaoui, Djerba, Zarzis (CARAPEZZA, 1997 et sec div. aut.).

Arenocoris waltli : p. 123 — Description modifier « Paramère : Fig. 32 g » par **Fig. 32 h**.

Distribution ajouter **Canaries** Tenerife (HEISS et al., 1996 et RIBES & RIBES, 1997).

Modifier : **Allemagne** préciser : de très nombreuses collectes dans le Bayern (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999), Plovdiv (RUS, 2004) ; **France** ajouter Loire-Atlantique (PÉNEAU, 1924) ; **Iran** ajouter Mazandaran : Miagaleh, Khorasan : Dasht (HEISS, 2002) ; **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000) ; **Pays-Bas** préciser : AUKEMA (2003a) indique que cette espèce n'a pas été collectée depuis 1892 ; **Tunisie** ajouter Cap Bon, Aïn Drahem, Le Kef (CARAPEZZA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Hvar, Komiza ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Serbie : Leskovac ; Macédoine : Skopje (PROTIĆ, 2001) ; **Ukraine** ajouter région occidentale : Khmel'nitsky (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

Arenocoris latissimus : p. 124 — À la suite de la description ajouter la note suivante : MERCERON (2000) a signalé la capture de cette espèce à Baresse-sur-Argens (Var). S'il s'avère que cette citation concerne effectivement cette espèce (car on ne peut exclure la confusion avec un *A. waltli* de grande taille¹), il ne peut s'agir que d'une importation tout à fait accidentelle car *A. latissimus* n'est connu que de Turquie d'Asie, Iran, Afghanistan, Géorgie, et Arménie (DOLLING, 2006).

Bathysolen nubilus : p. 126 — Distribution modifier : **Allemagne** Bayern préciser Schwaben (SCHUSTER, 1993 ; 1998), de très nombreuses collectes (SCHMOLKE et al., 2006), Oberbayern, Mittelfranken (SCHUSTER, 1998) ; **Autriche** ajouter Niederösterreich (RABITSCH & WAITZBAUER, 1996), Vorarlberg (RABITSCH, 1999a), Kärnten (RABITSCH 1999a et FRIESS et al., 1999 [avant 1950]) ; **Belgique** ajouter Namur : Dinant (BAUGNÉE et al., 2000) ; **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Grande-Bretagne** ajouter Bedfordshire (NAU, 1998) ; **Hongrie** ajouter Tard (FÖLDESSY, 1998 et 1999), Nemesgulacs, Bakony, mai « très rare en Hongrie » (RÉDEI & HUFNAGEL, 2003) ; **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995) ; **République Tchèque** préciser RUS (2004) fournit de nombreuses données ; **Suisse** ajouter Tessin (REZBANYAI-RESER, 1993) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Macédoine ; Monténégro : Ulcinj.

Ulmicola spinipes : p. 129 — Écologie ajouter : En République Tchèque un adulte a

¹ : je n'ai pas vu cet exemplaire, le collecteur n'ayant pas répondu à ma demande.

été collecté sur un cadavre d'*Ovis musimon* en compagnie de *Ceraleptus lividus* (KMENT et al., 2005).

Distribution ajouter **Albanie** Bogë 19-21.vi.1994 (KMENT, BRYJA & JINDRA, 2005) ; **Norvège** Ostfold, Akershus, Opland méridional, Buskerud oriental, Aust-Agder (COULIANOS, 1998).

Modifier : **Allemagne** préciser : rare au Bayern (SCHMOLKE et al, 2006) ; **Autriche** ajouter Vorarlberg, Tyrol, Steiemark (RABITSCH, 1999a), Kärnten (FRIESS et al., 1999 [pas après 1980]) ; **France** ajouter Alpes-de-Haute-Provence : col de Fontabelle, 1304 m 21.vi.1998 (coll. Streito !) ; **Hongrie** ajouter Felsotarkany (FÖLDESSY, 1998 et 1999) ; **Suisse** ajouter Tessin (REZBANYAI-RESER, 1993) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Slovénie : Podcetrtek, Ljubljana, Nanos ; Croatie : Rijeka, Pregrada ; Monténégro : Durmitor : Zabljak ; Bosnie-Herzégovine : sp (PROTIĆ, 2001).

Nemocoris falleni : p. 130 — Écologie ajouter : Collecté sur *Trifolium arvense* en Norvège (ØDEGAARD, 1998) et en Belgique capturé dans une friche ouverte sur cendrée de voie ferrée (BAUGNÉE et al., 2000).

Distribution modifier : **Allemagne** ajouter Baden-Württemberg : Singen, Hilzingen (HECKMANN & RIEGER, 2001) ; **Belgique** ajouter Namur : Vierves-sur-Viroin, Treignes 27.iv.2000 (BAUGNÉE et al., 2000) ; **Norvège** ajouter Aust-Agder (COULIANOS, 1998) ; Seljord : Heggeneset : 30.v-25.vii.1998 (ØDEGAARD, 1998) ; **Roumanie** ajouter la référence Sienkiewicz, 1956 ; **Ukraine** ajouter Lvov, Ternopol (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

Genre *Ceraleptus* : p. 132 — Synonymes ajouter : *Ceratoplatus* Marshall, 1868 : 281 ; - *Molus* Mulsant & Rey, 1870 : 64 (DOLLING, 2006).

Ceraleptus gracilicornis : p. 133 — Synonymes ajouter : ? *tibialis* Westwood, 1842 : 25 (*Arenocoris*) (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : Au Luxembourg pris par battage de *Frangula alnus* dans une clairière (BAUGNÉE et al., 2000).

Distribution ajouter **Belgique** : Namur : Viroin-Hermeton, Mazée 25.vi.2000 ; **Luxembourg** : Toernich 26.v.1999 (BAUGNÉE et al., 2000) ; **Iran** : Gilan (LINNAVUORI, 2007) ; **Tunisie** Aïn Drahem (CARAPEZZA, 1997 sec Gadeau de Kerville, 1908) ?

Modifier : **France** : Indre-et-Loire ajouter forêt d'Amboise (COCQUEMPOT et al., 1996) ; **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [deuxième citation]) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) donne de nombreuses localités pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Macédoine ; Monténégro : Ulcinj.

Ceraleptus lividus : p. 138 — Écologie ajouter : En Italie (Abruzzes) l'espèce a été collectée dans une ripisylve à *Alnus glutinosa* (DI MARCO & OSELLA, 1997) et, en République Tchèque sur un cadavre d'*Ovis musimon* en compagnie d'*Ulmicola*

spinipes (KMENT et al., 2005).

Distribution modifier : **Allemagne** préciser Bayern : Schwaben, Oberbayern (SCHUSTER, 1998) rare dans le Bayern (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Belgique** ajouter Bruxelles, Liège (GALLANT & CONSTANT, 1998), Namur (id. et BAUGNÉE et al., 2000) ; **Espagne** Barcelona préciser Horta-Guinardó (RIBES & RIBES, 1999) ; **France** ajouter Landes, Haut-Rhin, Meurthe-et-Moselle (coll. Streito !) ; **Grande-Bretagne** ajouter Bedfordshire (NAU, 1997), Dorset (HUNNISETT, 2006) ; **Italie** ajouter Abruzzes : Roccacasale (DI MARCO & OSELLA, 1997) ; **Pays-Bas** préciser : îles de la Frise (AUKEMA et al., 2004) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Sadilovac, Djurdjevac ; Serbie : Bela Crkva, Negotin, Beograd, Aleksandrovac, Pozarevac, Veliko, Gradiste, Leskovac, Bela Palanka, Majdanpek ; Macédoine : Dojran (PROTIĆ, 2001).

***Ceraleptus obtusus* : p. 139** — Distribution modifier : **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Espagne** ajouter Iles Baléares : Manacor (RIBES, 1965) ; **France** ajouter Alpes-de-Haute-Provence : Entrevennes (FRAPA, 2002) ; **Grèce** ajouter Santorin (RIEGER, 1995) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Slovénie : Dragonja, Socerga ; Croatie : Crikvenica, Karlobag, Losinj ; Serbie : Beograd, Leskovac ; Montenegro : Pristan, Hercegnovi ; Macédoine : Bitola, Skopje (PROTIĆ, 2001) ; **Ukraine** préciser connu aussi de la région des Carpathes (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

***Ceraleptus lugens* : p. 141** — Distribution supprimer **Tadzhikistan** (concerne *C. sartus*) et **Ancienne Yougoslavie**².

Ajouter **Montenegro** : Kotor (KERZHNER, 2003) ; **Iraq** : Irshaw (province de Mossul) 23.vi. 1914 ; **Turkménistan** : mts Syunt (près de Kara Kala) 4.vi.1977 ; **Azerbaïdjan** : mts Talysh 9.vii.1909 (KERZHNER, 2001b).

***Anoplocerus elevatus* : p. 143** — Distribution ajouter : **Tunisie** (PUTON, 1886).

Modifier : **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Espagne** ajouter Zaragoza : Los Monegros 8.vi.1991 (RIBES et al., 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Serbie : Bela Palanka ; Macédoine : Skopje (type de *Ceraleptus brevicornis*) (PROTIĆ, 2001).

***Anoplocerus luteus* : p. 144** — Distribution modifier : **Tunisie** ajouter Korba (CARAPEZZA, 1997).

***Anoplocerus lucasi* : p. 145** — Distribution ajouter **Italie** (DOLLING, 2006).

***Loxocnemis dentator* : p. 147** — À la suite de la description ajouter la note suivante : En Grèce (Santorin), RIEGER (1995) a collecté des individus de petite taille (7,2-8,3 mm).

² : j'avais lu sur l'étiquette de collection (et noté dans mon ouvrage) Priakutor, au lieu de pria (?) Ku (o)tor = près de Kotor.

Distribution modifier : **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [nouveau]), Sicile (CARAPEZZA, 1999) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Rijeka, Crikvenica, Komiza ; Montenegro : Ulcinj (PROTIĆ, 2001), Grebastica 24.viii.1970, Zuljana 10.viii.1970 (RUS, 2004) ; Macédoine : Skopje, Matka (PROTIĆ, 2001). Douteux aux Canaries selon DOLLING (2006).

***Bothrostethus annulipes* : p. 150** — Titre modifier (Costa) en (A. Costa).

Distribution ajouter **Autriche** Kärnten (FRIESS et al., 1999 [pas après 1980]).

Modifier : **Allemagne** espèce fréquente (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Espagne** Barcelona préciser Horta-Guinardó viii.1957 (RIBES & RIBES, 1999) ; **France** ajouter Gard, Lozère (coll. Streito !) ; **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [rare] et DI MARCO & OSELLA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Sucurac, Mosor, Split, Podstrana ; Serbie : Deliblatski Pesak ; Montenegro : Stari Bar (PROTIĆ, 2001).

***Coriomeris scabricornis* : p. 154** — Distribution ajouter **Suisse** : Tessin (REZBANYAI-RESER, 1993).

Modifier : **Allemagne** ajouter Bayern : commun (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Autriche** ajouter Niederösterreich (RABITSCH & WAITZBAUER, 1996) ; **France** ajouter Charente-Maritime : île d'Oléron : Saint-Trojan-les-Bains 30.v.1999, dans les dunes (coll. Streito !) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) fournit de nombreuses données pour la Serbie.

***Coriomeris subglaber* : p. 156** — Distribution modifier : **Grèce** ajouter Taigeto, 1347 m ; lac Stymfalta, 616 m ; Vitina, 1316 m (coll. Streito !).

***Coriomeris alpinus* : p. 156** — Distribution modifier : **Suisse** ajouter Grisons (RAMPAZZI & DETHIER, 1997) ; **France** : Savoie ajouter La Rochette, 1700 m 3.vi.1999 (coll. Streito !) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Serbie : Pozarevac, Suva Planina ; Montenegro : Durmitor : Zabljak (PROTIĆ, 2001).

***Coriomeris affinis* : p. 159** — Références, dernière ligne modifier « Schmidt, 1939 » en « K. Schmidt, 1938 ».

Distribution modifier : **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Iran** ajouter Golestan : Tange Gol, Khorasan : Dasht (HEISS, 2002), Gilan, Semnan (LINNAVUORI, 2007) ; **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [rare]) ; **Tunisie** ajouter Aïn Draham, Hammamet, Sousse (CARAPEZZA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Losinj (PROTIĆ, 2001), nombreuses localités (RUS, 2004) ; Macédoine : Skopska Crna Gora, Tetovo, Ohrid (PROTIĆ, 2001).

Supprimer **Ukraine** (DOLLING, 2006).

***Coriomeris denticulatus* : p. 162** — Écologie ajouter : En Norvège, a été collecté dans la végétation près d'un marais salant (ØDEGAARD, 1998).

Distribution ajouter **Norvège** : Hvaler : Amsaløy : 10.vii.1997 (1 exemplaire) (ØDEGAARD, 1998).

Modifier : **France** : Indre-et-Loire ajouter Rigny-Ussé, St Benoît-la-Forêt (COCQUEMPOT et al., 1996) ; **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [rare]) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses localités pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Macédoine ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Montenegro : Ulcinj.

Coriomeris hirticornis : p. 163 — Synonymes ajouter : *spinosulus* Sulzer, 1776 : 98 (*Cimex*) ; - ? *spinosomarginatus* Goeze, 1778 : 242 (*id.*) ; - ? *fimbriatus* Geoffroy in Fourcroy, 1785 : 202 (*id.*) ; - ? *spiniger* Schreckenstein, 1802 : 52 (*Coreus*) (DOLLING, 2006).

Distribution ajouter **Tunisie** Tamerza, Tunis, Sbeitla, Le Kef, Aïn Soltane : 1000 m, Kasserine, Melita, Mareth (CARAPEZZA, 1997 sec div. aut.).

Modifier : **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Iran** ajouter Gilan (LINNAVUORI, 2007) ; **Jordanie** ajouter KATBEH & al., 2000 ; **Suisse** ajouter Tessin (REZBANYAI-RESER, 1993) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) donne des renseignements pour la Croatie, Serbie, Macédoine ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Montenegro : Cetinje, Hercegnovi ; **Ukraine** préciser connu de tout l'Ouest du pays (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

Douteux en Iran selon DOLLING (2006).

Coriomeris vitticollis : p. 165 — Distribution modifier : **Iran** ajouter Khargh (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Hormozgan : Rodan 6-12.v.2002 (LINNAVUORI, 2004), Gilan, Golestan, Téhéran (LINNAVUORI, 2007) ; **Maroc** ajouter Marrakech : aéroport 14.iv.1996 (coll. Streito !) ; **Ukraine** préciser connu aussi de toutes les régions côtières de la Mer Noire (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

Strobilotoma typhaecornis : p. 167 — Synonymes ajouter : *clavicornis* Fabricius, 1803 : 198 (*Coreus*) ; - *genei* Spinola, 1837 : 212 (*Atractus*) (DOLLING, 2006).

Description ligne 7 remplacer « IV ellipsoïde, noirâtre » par « IV brun noirâtre, chez les ♂ cylindrique aminci à l'apex et 1,25 fois plus long que chez les ♀ dont l'article est conique » (Fig. 12, 13).

Écologie ajouter : L'espèce hiberne peut-être à l'état adulte à Chypre car C. Makris en a collecté le 2 mars (comm. pers.).

Distribution ajouter **Tunisie** La Goulette, Aïn Draham, Hadjebel Aioun, Tunis, Bizerte, Nefza, Tebaba, El Fahs, Tozeur (CARAPEZZA, 1997 sec div. aut.) ; **République Tchèque** : Kolin 10.ix.1992 (présence douteuse : donnée erronée ou présence accidentelle) (KMENT, 2004).

Modifier : **France** ajouter Mayenne (Barrier, comm. pers.), Maine-et-Loire : Le Gritay 15.v.2002 (DUSOULIER, 2004) ; Vendée : réserve biologique départementale de Nalliers 1.vi.2003 (DUSOULIER, 2004) ; Loire-Atlantique : Oudon 15.vi.2003 (DUSOULIER, 2004) ; **Grèce** ajouter Elea 28.iv.2000 (coll. Streito !) ; **Italie** préciser Sicile (CARAPEZZA, 1999) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Losinj ; Montenegro : Rijeka Crnojevica ; Macédoine : Skopje (PROTIC, 2001).

***Corizomorpha janowskyi* : p. 174** — Distribution modifier : **Iran** ajouter Téhéran (LINNAVUORI, 2007).

Genre *Corizus* : p. 175 — Tableau des espèces : alternative 1(4) modifier « Pattes noires » en « Pattes très généralement noires ».

***Corizus hyoscyami* : p. 176** — Description ajouter : Dans la coll. de l'IRSNB j'ai étudié un exemplaire de Constantine (Algérie) dont la coloration des tergites est identique à la Fig. 43-f et un exemplaire de Vallauris (France) à tergites noirs sauf une tache rouge en étoile dans la région des glandes dorso-abdominales (Fig. 14).

Écologie ajouter : En Suisse (Tessin) *C. hyoscyami* a été observé jusqu'à 1 200 m. d'altitude (GÖLLNER-SCHIEDING & REZBANYAI-RESER, 2000). En République Tchèque *C. hyoscyami* est la proie du traquet moteux (*Oenanthe oenanthe*) (EXNEROVA et al., 2003).

Distribution ajouter **Algérie** : Constantine 28.iii.1951 (coll. IRSNB !).

Modifier : **Canaries** ajouter La Palma, Gran Canaria (HEISS et al., 1996) ; **Hongrie** ajouter Eger, Felsotarkany, Nosvaj, Svarvasko, Nagyvisnyo, Miskolc (FÖLDESSY, 1998 et 1999), Aggtelek (FÖLDESSY et al., 1999) ; **Iran** ajouter Darreh Gaz, Zoshk (LINNAVUORI & MODARRES, 1998) ; Khorasan : Dasht, Golestan : Tange Gol (HEISS, 2002) ; **Israël** ajouter Sinaï : Santa Catharina (LINNAVUORI, 1973) ; **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000) ; **Norvège** ajouter moitié sud du pays (COULIANOS, 1998) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Macédoine ; Bosnie-Herzégovine : Butmir, Capljina ; Montenegro : Rijeka Crnojevica, Durmitor : Barno Jezero, Mala Crna Gora, Tepca.

***Corizus nigradorsum* : p. 179** — DOLLING (2006) considère ce taxon comme une sous-espèce de *C. hyoscyami*.

Écologie ajouter : Collecté sur *Euphorbia medicaginea* au Maroc (DETHIER & WAHIS, 1997).

Distribution modifier : **Canaries** ajouter Lanzarote (HEISS et al., 1996) ; **Tunisie** ajouter Sakiet Si Youssef, Bou Saadia (CARAPEZZA, 1997).

***Liorhyssus hyalinus* : p. 182** — Synonymes ajouter : *rubescens* Kolenati, 1845 : 59 (*Corizus*) ; *maculiventris* Spinola, 1852 : 170 (*Merocoris*) ; *microtomus* Spinola, 1852 : 171 (*id.*) ; *ruber* Dallas, 1852 : 525 (*Rhopalus*) ; *bengalensis* Dallas, 1852 : 528 (*id.*) ; *sanguineus* A. Costa, 1853 : 13 (*Corizus*) ; *dilatipennis* Signoret, 1859 : 89 (*id.*) ; *variegatus* Signoret, 1859 : 89 (*id.*) ; *quadrilineatus* Signoret, 1859 : 90 (*id.*) ; *siculus* Signoret, 1859 : 91 (*id.*) ; *lugens* Signoret, 1859 : 92 (*id.*) ; *lugens* Stål, 1860 : 240 (*Rhopalus*) ; *marginatus* Jakovlev, 1871 : 10 (*Corizus*) ; *hyalinus* var. *nigrinus* Puton, 1881 : 77 (*id.*) ; *hyalinus* var. *spatula* Rey, 1887 : 2 (*id.*) ; *hyalinus* var. *rubricatus* Reuter, 1900 : 276 ; *natalensis* var. *corallinus* Horváth,

1911 : 105 ; - *scotti* Distant, 1913 : 148 (*Corizus*) ; - *imperialis* Distant, 1918 : 170 (*id.*) ; - *pronotalis* Distant, 1918 : 170 (*id.*) (DOLLING, 2006).

Description : « Connexivum ... » préciser « mais parfois entièrement jaune. »

Écologie ajouter : En Espagne, récolté sur *Atriplex*, *Centaurea*, *Gypsophila*, *Helianthemum*, *Lavatera* et *Salsola* (RIBES et al., 1997).

Distribution ajouter **Allemagne** : Baden-Württemberg : Herbolzheim, Hemmenhofen (HECKMANN & RIEGER, 2001), Rheinland-Pfalz : plusieurs localités (GÜNTHER, 2002), Bayern : München, Pollanten (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Canaries** (HEISS & BAEZ, 1990 ; HEISS & RIBES, 1992 ; RIBES & RIBES, 1997 ; HEISS, 1997 et AUKEMA et al., 2006) ; **Japon** : Ryukyus : île Amami (TOMOKUNI, 1989) ; **Suisse** : Tessin : Muggiasca : 1 060 m, Obino (GÖLLNER-SCHIEDING & REZBANYAI-RESER, 2000 ; GIACALONE et al., 2002).

Modifier : **Autriche** ajouter Eggendorf (RABITSCH, 2001) ; **Belgique** préciser Liège : Flémalle-Haute ; Namur : Gembloux, Treignes (BAUGNÉE et al., 2000) ; **Espagne** préciser Galice (VAZQUEZ et al., 2003) ; **Grande-Bretagne** ajouter Northants (DENTON, 1997), Pembrokeshire (ALEXANDER & FOREST, 1995), Bedfordshire (KIRBY, 1998), Hertfordshire (WIDGERY, 2004), Oxfordshire (CAMPBELL, 2005) ; **Iran** ajouter Der Shor, Tabas (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Golestan : Tange Gol, Alagol, Khorasan : Dasht, Mazandaran : Miangaleh (HEISS, 2002) ; **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000) ; **Pays-Bas** ajouter Gelderland (AUKEMA, 1989), Friesland, Limburg (AUKEMA et al., 1997), îles de la Frise (AUKEMA et al., 2004) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Montenegro, Macédoine ; **Tunisie** ajouter nombreuses réf. in CARAPEZZA (1997), Bargu (KMENT & BATELKA, 2005).

Brachycarenum tigrinus : p. 186 — Biologie-Écologie ajouter : VILIMOVA & ROHANOVA, 2010 : 79 (œuf, ponte, éclosion).

Écologie ajouter : Collecté dans un pâturage à *Brassica*, *Capsella*, *Sinapis*, *Trifolium* et *Cirsium* en Belgique (DETHIER & GALLANT, 1999). En Espagne, région de Saragosse, RIBES et al. (1997) l'ont pris sur *Artemisia*, *Carduus*, *Ephedra nebrodensis*, *Eryngium*, *Gypsophila struthium*, *Juniperus thurifera*, *Juniperus phoenicea*, *Onopordum*, *Salsola*.

Distribution ajouter **Canaries** (HEISS & BAEZ, 1990 ; HEISS et al., 1996 ; RIBES & RIBES, 1997 ; AUKEMA et al., 2006) ; **Grande-Bretagne** : Essex : Purfleet 11.vii.2005 sur *Lepidium latifolium* (HARVEY, 2005) ; **Norvège** : Bærum : Fornebu : 9.vi.1998 (un seul exemplaire) (ØDEGAARD, 1998).

Modifier : **Belgique** ajouter Juprelle : 14.vi.1996, rare au Luxembourg (DETHIER & GALLANT, 1998) ; **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [rare]) ; **Iran** ajouter Darreh Gaz, Khalcanlod, Khargh, Shourlog, Zard, Zoshk (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Golestan : Tange Gol, Khorasan : Almeh (HEISS, 2002) ; **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000) ; **Pays-Bas** ajouter

Waddeneilanden, Friesland, Groningen, Gelderland, Noord & a-Brabant et Limburg (AUKEMA et al., 1997), îles de la Frise (AUKEMA et al., 2004); **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) fournit de nombreuses données pour la Croatie, Serbie, Macédoine.

Rhopalus maculatus : p. 191 — Synonymes ajouter : *clavicornis* Boitard, 1828 : 123 (*Coreus*);- *maculatus* Herrich-Schaeffer, 1840 : 2 (*Corizus*);- *chinensis* Dalas, 1852 : 529 (*Rhopalus*) (DOLLING, 2006).

Biologie. Écologie ajouter VILIMOVA & ROHANOVA, 2010 : 81 (œuf, ponte, éclosion).

Distribution ajouter **Japon** : Tokyo (TOMOKUNI et al., 2000 ; TOMOKUNI, 2005); **Norvège** bien représenté dans le sud du pays (COULIANOS, 1998); **Pays-Bas** (AUKEMA, 1989).

Modifier : **Espagne** ajouter Iles Baléares : Manacor (RIBES, 1965); **Grande-Bretagne** ajouter Northants (DENTON, 1997); **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Serbie, Macédoine ; Croatie : Zagreb, Karlovac, Stobrec ; **Ukraine** : partout sauf la région orientale (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

***Rhopalus* (s.s.)** : p. 193 — Tableau des espèces : alternative 4(5) préciser « Bande noire médiane du tergite VI élargie au sommet (fig. 50d) ... ». Alternative 5(4) préciser « Bande noire médiane du tergite VI non élargie au sommet (fig. 50e) ... ».

Rhopalus subrufus : p. 195 — Synonymes ajouter : *glutinosae* Schrank, 1785 : 339 (*Cimex*);- *magnicornis* Fabricius, 1794, 169 (*Lygaeus*)³ (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : Collecté sur *Origanum* aux Pays-Bas (AUKEMA et al., 1997).

Distribution ajouter **Liban** (coll. Musée de Bâle, det. A. Matocq !).

Modifier : **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [rare]); **Iran** ajouter Zaman Soofi (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Mazandaran : Miangaleh (HEISS, 2002); **Grande-Bretagne** ajouter : Worcestershire (PRICE, 1997); **Norvège** ajouter sporadique dans le sud (COULIANOS, 1998); **Suisse** préciser Tessin (GÖLLNER-SCHIEDING & REZBANYAI-RESER, 2000); **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Serbie, Macédoine ; Montenegro : Crkvice, Rijeka Crnojevica ; Croatie Lovrana (RABITSCH, 1999a et PROTIĆ, 2001).

Rhopalus parumpunctatus : p. 198 — Distribution ajouter **Canaries** (HEISS & BAEZ, 1990 et RIBES & RIBES, 1997); **Jordanie** (CARAPEZZA, 2002); **Pays-Bas** (AUKEMA, 1989 et AUKEMA & WOULDSTRA, 1989); **Tunisie** Aïn Draham

³ : c'est par erreur que j'ai indiqué cette espèce comme synonyme de *Stictopleurus abutilon*.

(CARAPEZZA, 1997 sec Gadeau de Kerville, 1908).

Modifier : **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995 [rare]) ; **Iran** ajouter Khalcanlod (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Golestan : Tange Gol, Mazandaran : Miangaleh (HEISS, 2002) ; **Norvège** ajouter sporadique dans le sud (COULIANOS, 1998) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Montenegro, Macédoine.

Rhopalus conspersus : p. 199 — Écologie ajouter : En Allemagne (Bayern : Oberbayern) collecté à plus de 1 000 m. d'altitude (SCHUSTER, 1993 et 1998).

Distribution ajouter **Hongrie** : Eger, Nagyvisnyo, Miskolc (FÖLDESSY, 1998 et 1999) ; **Ukraine** : partout sauf régions Nord et Est (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

Modifier : **Allemagne** Bayern préciser : Oberbayern : Isarauen, Röthenbachalm (SCHUSTER, 1993 et 1998), très commun en Bayern (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Autriche** ajouter Niederösterreich (RABITSCH & WAITZBAUER, 1996 et RABITSCH et al., 1998) ; Vorarlberg, Steiermark (RABITSCH, 1999a) ; Kärnten (FRIESS et al., 1999 [avant 1950]) ; **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Suisse** ajouter Grisons (RAMPAZZI & DETHIER, 1997), Tessin (GÖLLNER-SCHIEDING & REZBANYAI-RESER, 2000 ; GIACALONE et al., 2002) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Macédoine.

Rhopalus distinctus : p. 201 — Synonymes ajouter : ? *nervosus* Scopoli, 1763 : 129 (*Cimex*) ; - ? *trinervis* Gmelin, 1790 : 2182 (*id.*) (DOLLING, 2006) ; - *albicarinatus* Liu & Nonnaizab, 1988 (KERZHNER, 2003).

À la suite de la description ajouter la note suivante : Les exemplaires collectés par RIEGER (1995) à Santorin sont nettement plus petits (5,2 mm.).

Écologie ajouter : Collecté sur *Origanum onites* à Santorin (RIEGER, 1995) ; en Allemagne (Bayern : Oberbayern) collecté à plus de 1 000 m. d'altitude (SCHUSTER, 1998).

Distribution ajouter **Suisse** : Tessin (REZBANYAI-RESER, 1993).

Modifier : **Allemagne** Bayern ajouter Röthenbachalm (SCHUSTER, 1998), Daßfeld, Eining (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Autriche** ajouter Tyrol : Landeck (RABITSCH, 1999a), Kärnten (FRIESS et al., 1999 [avant 1950]) ; **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Podsused, Vrelo, Zagreb, Buje ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Montenegro : Ulcinj ; Macédoine : Skopje, Skopska Crna Gora (PROTIC, 2001).

Rhopalus rufus : p. 203 — Distribution modifier : **Autriche** ajouter Kärnten (FRIESS et al., 1999 [avant 1950]) ; **Grande-Bretagne** ajouter Northants (DENTON, 1997), Hampshire (DENTON, 1998) ; **Tunisie** ajouter 40 km N de Gabès (coll. Péricart) (CARAPEZZA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Slovénie ; Croatie ; Zagreb, Sucurac, Split ; Serbie : Pec, Gnjlane, Korab, Majdanpek, Beograd ; Macédoine : Ohrid, Valandovo (PROTIC, 2001).

Rhopalus lepidus : p. 205 — Écologie ajouter : En Espagne RIBES et al. (1997) ont pris *Rhopalus lepidus* sur *Artemisia herba-alba*, *Ephedra nebrodensis*, *Gypsophila struthium* et *Quercus coccifera* de fin-juillet à mi-septembre.

Distribution ajouter **Iran** Darreh Gaz, Khargh, lac Bazangan, Zoshk (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Gilan (LINNAVUORI, 2007) ; **Tunisie** : Tunis, entre Korba et Nabeul (CARAPEZZA, 1997 sec div. aut.) ; **Ancienne Yougoslavie** : Slovénie : sp ; Serbie : Beograd (PROTIĆ, 2001).

Modifier : **Espagne** ajouter Iles Baléares : Porrassa (RIBES, 1965) ; Zaragoza (RIBES et al., 1997).

Stictopleurus crassicornis : p. 208 — Synonymes ajouter : *alatus* Müller, 1776 : 106 (*Cimex*) ; *cellulatus* Brullé, 1832 : 72 (*Coreus*) ; *panzeri* Dufour, 1833 : 166 (*id.*) ; *crassicornis* var. *griseus* Fieber, 1861 : 233 (*Rhopalus*) ; *crassicornis* var. *maculatus* Fieber, 1861 : 234 (*id.*) ; *crassicornis* var. *pictus* Horváth, 1878 : 76 (*Corizus*) ; *abutilon* var. *umbrinus* Rey, 1887 : 2 (*id.*) ; *crassicornis* var. *anticus* Rey, 1888 : 97 (*id.*) ; *crassicornis* var. *maculicollis* Rey, 1888 : 97 (*id.*) ; *crassicornis* var. *immaculata* Tamanini, 1951 : 88 ; *crassicornis* var. *virgata* Stichel, 1960 : 431 (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : PROTIĆ (2001) mentionne des captures sur *Epilobium hirsutum*, *Althea rosea*, *Salvia officinalis*, *Lavandula vera* et *Matricaria chamomila*.

Distribution ajouter : **Tunisie** (PUTON, 1886) ; cette indication n'a jamais été reprise par les auteurs postérieurs, est-ce une erreur ?

Modifier : **Allemagne** ajouter Baden-Württemberg (VOIGT, 2000) ; **Autriche** ajouter Niederösterreich (RABITSCH & WAITZBAUER, 1996 et RABITSCH et al., 1998), Vorarlberg (RABITSCH, 1999a), Kärnten (FRIESS et al., 1998 [pas après 1980]) ; **Espagne** ajouter Iles Baléares : Porrassa RIBES, 1965) ; **Hongrie** ajouter Miskolc, Nagyvisnyo (FÖLDESSY, 1999) ; **Norvège** ajouter bien représenté dans le sud du pays (COULIANOS, 1998) ; **Suisse** ajouter Grisons (RAMPAZZI & DETHIER, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Croatie, Serbie, Macédoine ; Bosnie-Herzégovine : sp. ; Montenegro : Hercegnovi, Durmitor : Tepca.

Figure 54 : p. 209 — Premier dessin en haut à gauche, ajouter **a**.

Stictopleurus synavei : p. 211 — Écologie : Collecté sur *Santolina chamaecyparissus* en Espagne (RIBES et al., 1997).

Distribution modifier : **Espagne** Zaragoza ajouter : Pina de Ebro : Los Monegros 10.ix.1992 (RIBES et al., 1997).

Stictopleurus punctatonervosus : p. 212 — Synonymes ajouter : *sabulosus* Geoffroy, 1785 : 202 (*Cimex*) ; *subfuscus* Gmelin, 1790 : 2184 (*id.*) (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : PROTIC (2001) signale des captures sur *Thymus serpyllum* et *Calendula officinalis*. Le traquet pâtre (*Saxicola torquata*) et le traquet tarier (*Saxicola rubreta*) sont des prédateurs de *S. punctatonevrosus* en République Tchèque (EXNEROVA et al., 2003).

Distribution AUKEMA (2003a) note une extension très importante de cette espèce qui atteint maintenant le Nord des Pays-Bas.

Ajouter **Iran** : Gilan (LINNAVUORI, 2007) ; **Japon** : îles Izu (TOMOKUNI & ISHIKAWA, 2002), Tokyo (TOMOKUNI, 2005) ; **Norvège** : Seljord : Heggneset : 8.vii.1997, 30.v.1998, 25.vii-6.ix.1998 (ØDEGAARD, 1998).

Modifier : **Grande-Bretagne** ajouter Hertfordshire (WIDGERY, 2004) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie et la Serbie ; Croatie : Solin, Losinj ; Macédoine : Sveti Naum, mts Istok, Skopje.

***Stictopleurus abutilon* : p. 215** — Synonymes retirer : *magnicornis* Fabricius, 1794 : 168 (*Lygaeus*) [à rapporter à *Rhopalus subrufus*] (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : PROTIC (2001) mentionne des captures sur *Artemisia* sp. et *Valeriana officinalis*.

Distribution ajouter **Grande-Bretagne** Northants (DENTON, 1997), Essex (KIRBY, 1997), Bedfordshire (NAU, 1997), Middlesex, Hampshire (DENTON, 1998), Hertfordshire (WIDGERY, 2004), Somerset (BOYD et al., 2005), Kent (DENTON, 2005) ; **Liban** (coll. Musée de Bâle, det. A. Matocq, !) ; **Suisse** Grisons (RAMPAZZI & DETHIER, 1997), Tessin (GÖLLNER-SCHIEDING & REZBANYAI-RESER, 2000 ; GIACALONE et al., 2002).

Modifier : **Norvège** ajouter Akershus, Buskerud oriental (COULIANOS, 1998) ; **Pays-Bas** ajouter : Waddeneilanden, Friesland, Groningen, Drenthe et Noord-Holland (AUKEMA et al., 1997), îles de la Frise (AUKEMA et al., 2004), depuis 1980 AUKEMA (2003a) note une progression vers le Nord de cette espèce ; **Suède** ajouter île Öland (COULIANOS, in litt.) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Serbie, Macédoine ; Montenegro : Hercegnovi ; Croatie Lovrana (RABITSCH, 1999a et PROTIC, 2001).

***Stictopleurus pictus* : p. 217** — Écologie ajouter : RIEGER (1995), à Santorin, a récolté l'espèce sur *Helichrysum italicum*. En Suède (île Öland), elle a été collectée uniquement sur *Calluna vulgaris* alors que, dans la même région, *S. abutilon* fréquente les Asteraceae (COULIANOS, in litt.). En Espagne, signalé sur *Artemisia herba-alba* et *Juniperus thurifera* (RIBES et al., 1997).

Distribution ajouter **Allemagne** Baden-Württemberg : Waldbronn : 21.ix.1999, Karlsbad : 31.vii.1964, 13.vi.1965 (VOIGT, 2000), Bayern : Hahnenkamm, Offenstetten, Pleinfeld, Siegenburg (SCHMOLKE et al., 2006) ; **Iran** : Anbaran, Nodeh, Rouhat Sharaf, Zaman Soofi, Zonshk (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Gilan, Zanjan, Golestan, Téhéran (LINNAVUORI, 2007) ; **Tunisie** : Zaghouan, Le

Kef, Thala, Matmata (CARAPEZZA, 1997).

Modifier : **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Grèce** ajouter Santorin RIEGER (1995) ; **Jordanie** ajouter KATBEH et al., 2000 ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Slovénie : Kostabona : Supotski, Brje pri Komnu ; Croatie : Sucurac, Split, Supetar, Sliptska, Jelsa, Cibaca, Bacina ; Bosnie-Herzégovine : sp ; Serbie : Ramsko-Golubacka Pescara, Beograd ; Macédoine : Katlanovo, Karadzica, Veles, Dojran, Sveti Naum, Struga, Struga-Ohrid (PROTIĆ, 2001) ; **Croatie** : Dalmatie nombreuses localités (RUS, 2004).

Stictopleurus ribauti : p. 219 — Liste des synonymes modifier « *angustus* Seidenstücker, 1964 : 25 » en « *angustus* Seidenstücker, 1964 : 25 nec Reuter, 1900 ».

Distribution ajouter : **Iran** : Bagdad (SEIDENSTÜCKER, 1968).

Modifier : **Tunisie** ajouter Zarzis (CARAPEZZA, 1997) ; **Israël** ajouter Deganya, Sinaï (s. lieu) (LINNAVUORI, 1973) ; **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000).

Stictopleurus subtomentosus : p. 219 — Écologie ajouter : En Iran (Golestan) a été collecté sur la plage d'un lac salé parmi une végétation de *Alhagi* et *Tamarix* (LINNAVUORI, 2007).

Distribution ajouter **Bulgarie** Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Canaries** : Teneriffe (HEISS et al., 1996 et RIBES & RIBES, 1997) ; **Jordanie** : Ash Shawbak (CARAPEZZA, 2002).

Modifier : **Iran** ajouter Khalcanlod (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Gilan (LINNAVUORI, 2007) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Macédoine : Dojran (PROTIĆ, 2001).

Genre *Maccevethus* : p. 221 — À la suite de la Nota, ajouter : KERZHNER (1998) a critiqué la manière dont j'ai traité les espèces du genre *Maccevethus* dans une note précédente (MOULET, 1994b) et subséquemment dans ma Faune de 1995. PUTSHKOV & KERZHNER (1983) et KERZHNER (1998), qui ne donnent aucune figure, considèrent deux espèces (*errans* et *corsicus*) chacune avec deux sous-espèces (*e. errans* et *e. caucasicus*, *c. corsicus* et *c. persicus*). Je postule, pour ma part, à l'existence de trois espèces et considère *persicus* comme synonyme de *corsicus*.

Je ne relèverai pas les observations désobligeantes de mon savant collègue à mon égard pour ne retenir que le fond du problème particulier de *persicus*. KERZHNER (1998) me reproche d'avoir figuré deux paramètres de « *persicus* » (noter les guillemets) (mes Fig. 28 et 29 de 1994b) qui selon lui s'apparentent à *corsicus*. Je suis tout à fait d'accord avec lui et c'est d'ailleurs bien ce que je désirais montrer en la matière. La remarque de mon collègue prouve que le but a été atteint. Les raisons m'ayant conduit à ne considérer que des espèces demeurent, jusqu'à plus ample informé, toujours valables (MOULET, 1994b).

Une question se pose pourtant : avais-je le droit de « toucher » à une espèce de Jakovlev dont mes collègues russes semblent avoir fait leur chasse réservée ?

DOLLING (2006) suit l'opinion de KERZHNER (1998) et commet la même

erreur quant à la conclusion à tirer de mes dessins (Fig. 28 et 29) de 1994b.

***Maccevethus errans* : p. 224** — Distribution modifier : **Tunisie** ajouter Jendouba, Le Sers, Hergla, Thala, Kasserine (CARAPEZZA, 1997).

***Maccevethus corsicus* : p. 225** — Distribution ajouter **Portugal** Algarve : Portimão (coll. IRSNB !).

Modifier : **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Espagne** Barcelona ajouter RIBES & RIBES, 1999 et RIBES & RIBES, 2001 ; **Grèce** ajouter Santorin (RIEGER, 1995) ; **Iran** ajouter Darreh Gaz, Parc National du Golestan, Tabas (LINNAVUORI & MODARRES, 1998) ; **Italie** ajouter Abruzzes (CARAPEZZA et al., 1995) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Macédoine : Dojran, Struga (PROTIĆ, 2001) ; Croatie : Losinj, Lovrana (RABITSCH, 1999a et PROTIĆ, 2001) .

***Maccevethus caucasicus* : p. 226** — Écologie ajouter : En Espagne, *M. caucasicus* a été collecté sur *Carduus bourgeanus* et *Eryngium campestre* (RIBES et al., 1997).

Distribution ajouter **Israël** (LINNAVUORI, 1973).

Modifier : **Bulgarie** ajouter Petrich (JOSIFOV, 1999) ; **Espagne** ajouter Barcelona (RIBES & RIBES, 2000), Ebro (JIMENEZ et al., 2005), Zaragoza (RIBES et al., 1997) ; **Iran** ajouter Golmakan, Khargh, Nodeh (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Gilan, Ardabil, Téhéran (LINNAVUORI, 2007) ; **Jordanie** ajouter KATBEH et al., 2000 ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) fournit de nombreuses données pour la Croatie, Serbie, Macédoine ; Slovénie : Borst, Socerga, Padna, Brje pri Komnu ; **Croatie** : Dalmatie nombreuses localités (RUS, 2004).

***Agraphopus lethierryi* : p. 228** — Synonymes ajouter : *ornatulus* Jakovlev, 1880 : 213 ; - *orientalis* Distant, 1918 : 172 ; - *sjoestedti* var. *pallescens* Schouteden, 1938 : 304 (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : RIEGER & TSCHORSNIG (2001) signalent que *A. lethierryi*, en Grèce, est parasité par *Leucostoma simplex* (Fallén) (Diptera, Tachinidae).

Distribution ajouter **Tunisie** entre Korba et Nabeul, Aïn Draham, Mellègue, El Hamma de Gabès (CARAPEZZA, 1997 sec Linnavuori, 1965).

Modifier : **Ancienne Yougoslavie** préciser Croatie : Karlobag, Split ; Macédoine : Skopje, tetovo, Drenovo, Gradsko (PROTIĆ, 2001) ; **Espagne** ajouter Iles Baléares : Marratxi (RIBES, 1965) ; **Iran** ajouter Gilan (LINNAVUORI, 2007) ; **Ukraine** ajouter Kherson (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

***Agraphopus suturalis* : p. 229** — Écologie ajouter : Collecté sur *Aristida* et *Panicum* en Iran (LINNAVUORI & MODARRES, 1998).

Distribution ajouter **Jordanie** : Amman (CARAPEZZA, 2002) ; **Canaries** : La Palma : El Mudo 1.iii.1998 (AUKEMA et al., 2006), Fuerteventua : Jandia 26-28.iii.2006 (AUKEMA et al., 2006).

Modifier : **Iran** ajouter Lotfabad, Parvand (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Gilan (LINNAVUORI, 2007) ; **Tunisie** ajouter Nefta, Zarzis (CARAPEZZA, 1997).

Genre *Leptoceraea* : p. 231 — Synonymes ajouter : *Tuberculoceraea* Ahmad & Kamaluddin, 1981 : 135 (DOLLING, 2006).

Leptoceraea viridis : p. 231 — Synonymes ajouter : *ismatae* Ahmad & Kamaluddin, 1981 : 137 (*Tuberculoceraea*) (DOLLING, 2006).

Distribution ajouter **Turquie** (PUTSHKOV, 1986).

Modifier « **Tunisie** (PUTSHKOV, 1986) » en « **Tunisie** (PUTON, 1886) ».

Leptoceraea femoralis : p. 233 — Distribution modifier : **Iran** ajouter Golestan (LINNAVUORI, 2007).

Myrmus miriformis : p. 236 — Distribution ajouter **Pays-Bas** (AUKEMA, 1989 et AUKEMA & WOULDSTRA, 1989).

Modifier : **Espagne** ajouter Ebro (JIMENEZ et al., 2005), Zaragoza (RIBES et al., 1997) ; **Norvège** préciser moitié sud du pays (COULIANOS, 1998) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Serbie, Macédoine ; Croatie : Losinj ; Bosnie-Herzégovine : sp. ; **Ukraine** connu de tout le pays (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

Chorosoma schillingi : p. 240 — Biologie. Écologie ajouter VILIMOVA & ROHANOVA, 2010 : 78 (œuf, ponte, éclosion).

Distribution ajouter **Tunisie** Aïn Draham (CARAPEZZA, 1997 sec Linnavuori, 1965) ; **Pays-Bas** (AUKEMA, 1989 et AUKEMA & WOULDSTRA, 1989).

Modifier : **Autriche** ajouter Eggendorf (RABITSCH, 2001) ; **Belgique** ajouter Limbur (DETHIER & GALLAND, 1998) ; **France** ajouter Loire-Atlantique (PENEAU, 1924) ; **Iran** ajouter Darreh Gaz, Golestan (LINNAVUORI & MODARRES, 1998), Khorasan : Dasht (HEISS, 2002), Gilan, Ardabil, Zanjan (LINNAVUORI, 2007) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIC (2001) fournit de nombreuses données pour la Croatie, Serbie, Macédoine.

Chorosoma gracile : p. 243 — Écologie ajouter : Collecté sur *Stipagrostis* en Iran (LINNAVUORI & MODARRES, 1998).

Distribution ajouter **Ukraine** : presque partout sauf régions occidentales (PUTSHKOV & PUTSHKOV, 1997).

Modifier : **Hongrie** ajouter Kiskunhala 15.ix.1985 (RUS, 2004) ; **Iran** ajouter Parvand (LINNAVUORI & MODARRES, 1998).

Genre *Micrelytra* : p. 246 — Synonymes ajouter : *Micrelytrum* Rambur, 1839 : 129 (DOLLING, 2006).

Micrelytra fossularum : p. 247 — Écologie ajouter : Collecté sous des bûches (Barrier, comm. pers.).

Distribution modifier : **Belgique** préciser : La capture signalée pour ce pays repose, selon BAUGNÉE et al. (2000), sur une erreur d'étiquetage ; **Espagne** ajouter Barcelona (RIBES & RIBES, 2001) ; **France** ajouter Bouches-du-Rhône (Mus. Marseille !), Mayenne (Barrier, comm. pers.), Var (Mus. Marseille !) ; **Tunisie** ajouter Hammamet, Rebouch, Aïn Draham (CARAPEZZA, 1997) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser Slovénie : Piran ; Croatie : Fuzine, Opatija, Josipdol, Split, Lopud, Kolocep, Losinj ; Montenegro : Bar (PROTIĆ, 2001).

Euthetus humilis : p. 249 — Écologie ajouter : L'espèce a été collectée sur *Artemisia campestris* en Tunisie (CARAPEZZA, 1997) et sur la végétation des dunes côtières aux Canaries (AUKEMA et al., 2006).

Distribution ajouter **Tunisie** : Sfax, Arram (CARAPEZZA, 1997).

Modifier : **Canaries** : Fuerteventura : Jandia 25.iii-1.iv.2006 (AUKEMA et al., 2006).

Tenosius proletarius : p. 251 — Description préciser : AUKEMA et al., (2006) figurent un spécimen canarien dont l'article antennaire IV est aussi long que les trois autres réunis et dont les antennes sont 2,8 fois aussi longues que la largeur basale du pronotum. Je reconnais que la remarque des mes collègues est tout à fait justifiée et que, à cet égard, ma figuration (Fig. 62b) est erronée.

Écologie ajouter : *T. proletarius* a été collecté sur la végétation des dunes côtières aux Canaries (AUKEMA et al., 2006).

Distribution ajouter **Canaries** : *Fuerteventura* : Casas Risco 3.iv.2005, Jandia 28.iii-1.iv.2006 ; *Lanzarote* : Tias 8-24.ix.1996 (AUKEMA et al., 2006) ; **Yémen** (LINNAVUORI & VAN HARTEN, 2002).

Camptopus lateralis : p. 254 — Synonymes ajouter : *marginalis* Herrich-Schaeffer, 1835 : 43 (*Alydus*) ; - *marginatus* Herrich-Schaeffer, 1835 : 43 (*id.*) ; - *occipes* Herrich-Schaeffer, 1835 : 43 (*id.*) ; - *brevipes* Herrich-Schaeffer, 1840 : 101 (*id.*) ; - *undulatus* Westwood, 1842 : 20 (*id.*) (DOLLING, 2006).

Écologie ajouter : Au Maroc collecté sur *Ziziphus lotus* (DETHIER & WAHIS, 1997) et, en Espagne, sur *Carduus*, *Ephedra*, *Retama* et *Teucrium* (RIBES et al., 1997).

Distribution ajouter **Pakistan** (HEISS, 2002).

Modifier : **Jordanie** ajouter (KATBEH et al., 2000) ; **Yémen** ajouter Lahj (LINNAVUORI & VAN HARTEN, 2000) ; **Ancienne Yougoslavie** préciser PROTIĆ (2001) fournit de nombreuses données pour la Slovénie, Serbie, Macédoine ; Montenegro : Bar, Hercegnovi ; Croatie : Lovrana (RABITSCH, 1999a et PROTIĆ, 2001).

