

La Feuille

Des Jeunes Naturalistes

REVUE MENSUELLE D'HISTOIRE NATURELLE

Fondée à Mulhouse en 1870

PRIX DE L'ABONNEMENT

Payable à M. Adrien DOLLFUS, 35, rue Pierre-Charron, Paris

Les Abonnements comptent à partir du 1^{er} Novembre de chaque année

France et Etranger..... fr. 6 par an

Pour la jouissance de la Bibliothèque, demander le Règlement.... *franco* 0 fr. 25

Le Numéro, 50 centimes.



(Voir le sommaire sur la quatrième page de la couverture)

IMP. OBERTHUR, A RENNES -- MAISON A PARIS
rue Salomon-de-Caus, 4 (square des Arts-et-Métiers).

REVISION DES EUCOELINES (HYMÉNOPT. CYNIPIDES)

Les insectes qui composent le groupe des Eucoelines se distinguent facilement de tous les autres Cynipides par la cupule qui surmonte le disque de leur écusson. Ils vivent à l'état larvaire dans les larves de Diptères et d'autres insectes; l'imago butine de préférence sur les fleurs des Ombellifères. On ne les a observés jusqu'ici qu'en Europe et en Amérique. Fœrster les a divisés en 39 genres, dont nous ne pouvons conserver que 19, parce que les autres ne sont qu'insuffisamment caractérisés; leurs diagnoses ne s'appliquent qu'à un sexe et l'on ne trouve, ni dans leur état larvaire ni dans leurs mœurs, de caractères s'appliquant aux deux sexes. Les 11 genres que Ashmead a ajoutés récemment sont, presque tous, dans le même cas. Nous donnerons ici à tous ces genres, dont les diagnoses ne s'appliquent qu'à un sexe, la valeur de sous-genres. Nous groupons les autres de la façon suivante, en nous réservant de donner plus tard, dans le *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*, de E. André, des descriptions plus détaillées.

1. Abdomen sans ceinture de poils à sa base..... 2
Abdomen avec une ceinture de poils à sa base..... 10
2. Mesonotum sans trace de sillons parapsidaux..... 3
Mesonotum avec deux sillons parapsidaux..... 6
3. Ailes à extrémité échancrée..... Genre 9^e. *Schizosema* n. g.
Ailes à extrémité arrondie..... 4
4. Cellule radiale ouverte à la marge..... 5
Cellule radiale complètement fermée.
Genre 7^e. *Psilosema* n. nov. (*Cothonaspis* Thoms. nec Hart.).
5. Ecusson à extrémité arrondie ou tronquée..... Genre 6^e. *Ectolyta* Fœrst.
Ecusson à extrémité bidentée..... Genre 8^e. *Dicerataspis* Ashm.
6. Sillons parapsidaux fortement convergents en arrière et se touchant au bord postérieur du mesonotum ou même avant..... 7
Sillons parapsidaux presque parallèles, très écartés l'un de l'autre au bord postérieur du mesonotum..... 9
7. Sillons parapsidaux se touchant après les deux tiers antérieurs du mesonotum, et se confondant en une carène sur le dernier tiers. Genre 1^{er}. *Eucoelidea* Ashm.
Sillons parapsidaux se touchant au bord postérieur du mesonotum ou un peu avant, mais sans se confondre en une carène..... 8
8. Cellule radiale ouverte à la marge..... Genre 2^e. *Diglyphosema* Fœrst.
Cellule radiale fermée entièrement..... Genre 3^e. *Gronotoma* Fœrst.
9. Cellule radiale ouverte à la marge..... Genre 4^e. *Disorygma* Fœrst.
Cellule radiale fermée à la marge..... Genre 5^e. *Microstilba* Fœrst.
10. Ailes à extrémité échancrée..... 11
Ailes à extrémité arrondie ou acuminée..... 14
11. Cellule radiale ouverte à la marge..... 12
Cellule radiale fermée..... Genre 10^e. *Leptopilina* Fœrst.
12. Ecusson acuminé au bout, son extrémité vue de profil se détachant en forme de bec. Antennes de la femelle avec une massue de trois articles.
Genre 11^e. *Rhynchacis* Fœrst.
Ecusson arrondi ou tronqué au bout..... 13
13. Ailes normales, dépassant l'abdomen..... Genre 12^e. *Cleidotoma* Westw.
Ailes raccourcies, ne dépassant pas l'abdomen. Genre 13^e. *Nedinoptera* Fœrst.

14. Ailes raccourcies et rétrécies..... 15
 Ailes normalement développées..... 16
15. Côtés du métathorax avec une pubescence très dense et très apparente; cellule radiale ouverte à la marge..... Genre 14°. *Glauraspidia* C.-G. Thoms.
 Côtés du métathorax glabres; ailes avec ou sans cellule radiale.
 Genre 15°. *Aphyoptera* Færst.
16. Ailes glabres, non ciliées.... 17
 Ailes distinctement pubescentes et ciliées..... 18
17. Cellule radiale fermée..... Genre 17°. *Psilodora* Færst.
 Cellule radiale ouverte à la marge..... Genre 18°. *Lytosema* n. g.
18. Cellule radiale ouverte..... 19
 Cellule radiale fermée..... 20
19. Ecusson à extrémité échancrée et obtusément bidentée.
 Genre 16°. *Piezobria* Færst.
 Écusson à extrémité arrondie ou tronquée.
 Genre 19°. *Cothonaspis* Hart. nec Thoms.
20. Abdomen comprimé en lame de couteau dans les deux sexes; article 3° des antennes plus court que le 4° dans les deux sexes.
 Genre 20°. *Hypoethria* Færst.
 Abdomen faiblement comprimé, non en lame de couteau..... 21
21. Article 3° des antennes du mâle démesurément allongé; articles du funicule de la femelle tous longuement cylindriques, les trois premiers allongés.
 Genre 21°. *Aglaotoma* Færst.
 Article 3° des antennes du mâle non extraordinairement allongé, ceux du funicule de la femelle non tous longuement cylindriques..... 22
22. Mesonotum avec deux minces sillons longitudinaux raccourcis en arrière, et deux autres sillons externes et plus larges, raccourcis en avant.
 Genre 22°. *Chrestosema* Færst.
 Mesonotum sans sillons..... 23
23. Cupule plan-convexe, non enfoncée en son milieu, ni bordée, ni fermée en avant.
 Genre 23°. *Ganaspis* Færst.
 Cupule faiblement concave, munie d'un bord et fermée en avant.
 Genre 24°. *Eucoela* Westw. (*Cothonaspis* Hart. part.).

Genre 1^{er}. — **Eucoelidea** Ashm. (em.).

Trois espèces de l'Amérique du Nord : *canadensis* Ashm., *longicornis* Ashm. et *rufipes* Gill.

Genre 2°. — **Diglyphosema** Færst.

Quatre espèces, dont trois pour l'Europe : *eupatorii* Færst., *Jacqueti* Kieff., *punctata* n. sp. (différant de *Jacqueti* par le grand segment abdominal finement pointillé dans sa moitié postérieure et d'*eupatorii* par les antennes noires), et *centaureæ* n. sp. (différant de *Jacqueti* et de *punctata* par la cupule circulaire); *flavipes* Ashm. revient aux îles de Saint-Vincent et de Grenade.

Genre 3°. — **Gronotoma** Færst.

Huit espèces, dont quatre reviennent à l'Europe : *sculpturata* Færst., *allotriæformis* Gir., *ovalis* Thoms., et *nigricornis* n. sp. (différant de *sculpturata* par les mésopleures lisses en entier; d'*allotriæformis* par le pronotum strié sur les côtés et d'*ovalis* par les pattes jaunes); *gracilicornis* Cam. appartient au Mexique et *insularis* Ashm. à l'île de Grenade; *minor* Prov. et *carinata* Cress.

Genre 4°. — **Disorygma** Færst.

Une seule espèce propre à l'Europe : *divulgatum* Færst. Le *Cothonaspis emarginata* Hart. est à exclure de ce genre à cause de ses ailes émarginées.

Genre 5°. — **Microstilba** Færst.

Cinq espèces propres à l'Europe : *heterogena* Gir., *striolata* m. (*heterogena* Cam.), *tibialis* m. (*heterogena* Thoms.), *bidentata* Færst., *bistriata* Thoms., *ruficornis* n. sp. (prothorax non ponctué; côtés du métathorax glabres; mésopleures lisses; côtés du pronotum finement rugueux; antennes d'un rouge brun. Obtenu par M. Carpentier de larves de *Phytomyza affinis* mineuses des feuilles de *Sonchus asper*); et *excavata* n. sp. (différant du précédent par la base de l'abdomen, d'un brun marron, et par sa cupule profondément creusée avec une fossette circulaire en son milieu. Obtenu par M. Carpentier de larves d'un *Phytomyza* qui mine les feuilles de *Sambucus nigra* L.).

Genre 6°. — **Ectolyta** Færst.

Nous divisons ce genre dans les trois sous-genres suivants :

1. Antennes de la femelle subfiliformes 1^{er} sous-genre. *Ectolyta* Færst.
Antennes de la femelle avec une massue distincte 2
2. Massue de la femelle composée de 3 articles . . . 2^e sous-genre. *Triplasta* n. subg.
Massue de la femelle composée de 5 articles. 3^e sous-genre. *Pentaplasta* n. subg.

Le sous-genre *Ectolyta* ne comprend qu'une espèce d'Europe : *incrassata* Thoms.; *Triplasta* comprend trois espèces de l'Amérique Centrale : *Kleidotoma atrocoralis* Ashm., *K. insularis* Ashm. et *K. Smithii* Ashm.

Pentaplasta comprend une seule espèce de l'île de Grenade : *Pentacrita coralidis* Ashm.

Genre 7°. — **Psilosema** n. nov.

Ce genre a été établi par C.-G. Thomson sous le nom de *Cothonaspis*, pour les espèces à abdomen nu à sa base, mais antérieurement Hartig avait créé cette dénomination pour les espèces à base abdominale velue (1840, p. 186). *Cothonaspis* Thoms. a été changé pour ce motif en *Psilosema*.

Deux sous-genres : 1. *Erisphagia* Færst. (antennes de la femelle sans massue); quatre espèces d'Europe : *curta* Gir., *depilis* Gir., *luteipes* n. sp. (diffère du précédent par les pattes d'un jaune clair; cupule presque circulaire, fortement creusée, et *Carpentieri* n. sp. (diffère de *luteipes* par les pattes testacées, avec les hanches et une partie des cuisses brunes, et par la cupule ellipsoïdale et très grande. Obtenu par M. Carpentier d'un puparium de *Phytomyza nigripes* qui mine les feuilles de *Heracleum Sphondylium*).

2. *Psilosema* n. nov. (ant. de la femelle avec une massue de cinq articles); trois espèces d'Europe et quatre d'Amérique; les premières sont : *pusilla* Gir., *gracilis* Hart. et *pentatoma* Gir. nec Hart. (*pentatoma* Hart. et *villosa* Hart. sont à classer dans le genre *Eucoela* puisque Hartig dit expressément (1840, p. 186) que ces deux insectes ont la base de l'abdomen velue). Les dernières sont : *allotriiformis* Cam., *atricornis* Ashm., *rufiventris* Cam. et *vagabunda* Ashm.

P. longipes Cam., d'Espagne, ne peut être classé dans un de ces deux sous-genres, puisqu'on n'en connaît que le mâle.

Genre 8°. — **Dicerataspis** Ashm.

Une seule espèce d'Amérique : *grenadensis* Ashm.

Genre 9°. — **Schizosema** n. g.

Une espèce d'Europe : *emarginatum* Hart. et une d'Amérique : *proximum* Ashm. (*Pentacrita proxima* Ashm.).

Genre 10°. — **Leptopilina** Færst.

Trois espèces, dont deux d'Europe : *tetratoma* Hart. nec Thoms. et *longipes* Hart.; une d'Amérique : *Pentamerocera connectans* Ashm.

Genre 11°. — **Rhynchacis** Færst.

Cinq espèces propres à l'Europe : *nigra* Hart., *nigripes* Cam., *crassiclava* Cam., *Istratii* Kieff. et *nitida* n. sp. (diffère de *nigra* par la cupule à peu près circulaire, par les côtés du pronotum un peu striés et par les pattes entièrement noires, avec l'extrémité des cuisses seule brune. Obtenu d'un puparium de *Phora rufipes*).

Genre 12°. — **Cleidotoma** Westw.

Nous divisons ce genre dans les sept sous-genres suivants :

1. Antennes de la femelle sans massue..... 6° sous-genre. *Arhoptra* n. subg.
Antennes de la femelle avec une massue distincte..... 2
2. Massue antennaire composée de 3 à 4 articles... 3
Massue antennaire composée de plus de 4 articles..... 4
3. Articles de la massue au nombre de trois :
1^{er} sous-genre. *Cleidotoma* Westw. (*Coptereucoela* Ashm.).
Articles de la massue au nombre de quatre. 2° sous-genre. *Tetrarhoptra* Færst.
4. Massue antennaire composée de 5 articles.... 3° sous-genre. *Pentacrita* Færst.
Massue antennaire composée de 6 à 7 articles..... 5
5. Articles de la massue au nombre de 6..... 4° sous-genre. *Hexacola* Færst.
Articles de la massue au nombre de 7... 5° sous-genre. *Heptameris* Færst.

1^{er} sous-genre. **CLEIDOTOMA** Westw. — 17 espèces, dont onze pour l'Europe : *longicornis* Cam., *striaticollis* Cam., *Marshalli* Cam., *scutellaris* Thoms., *ruficornis* Thoms., *filicornis* Cam., *psiloïdes* Westw., *geniculata* Hart., *Gryphus* Thoms., *brevicornis* Thoms. et *caledonica* Cam.; pour l'Amérique : *americana* Ashm., *bipunctata* Ashm., *marginalis* Ashm., *nana* Ashm., *pygidialis* Ashm., *Ashmeadi* D. T. (*Coptereucoela americana* Ashm. nec *Cleidotoma americana* Ashm.) et *marginata* Gill.

2° sous-genre. **TETRARHOPTRA** Færst. Quatre espèces propres à l'Europe : *dolichocera* Thoms., *tetratoma* Thoms., *gracilicornis* Cam. et *affinis* Cam.

3° sous-genre. **PENTACRITA** Færst. Les huit espèces reviennent à l'Europe : *erythropus* Thoms., *cordata* Gir., *striata* Cam., *albipennis* Thoms., *elegans* Cam., *pentatoma* Thoms. (*albipennis* Cam.), *truncata* Cam. et *longipennis* Cam. et *retusa* Hart.

4° sous-genre. **HEXACOLA** Færst. — Une seule espèce propre à l'Europe : *hexatoma* Thoms., nec Hart. (*piciprus* Færst. nec Gir.).

5° sous-genre. **HEPTAMERIS** Færst. — Trois espèces, dont deux pour l'Europe : *pygmæa* Thoms., et *inermis* n. sp. (diffère du précédent par les ailes hyalines, avec une tache sur la nervure basale et l'écusson dépourvu d'épines de chaque côté) *H. flavipes* Ashm. revient à l'Amérique centrale.

6° sous-genre. **ARHOPTRA** n. subg. — Deux espèces propres à l'Europe : *melanopoda* Cam. et *picipes* Cam.

Genre 13°. — **Nedinoptera** Færst.

Trois espèces d'Europe : *halophila* Thoms., *maritima* Thoms., *subaptera* Walk.

Genre 14°. — **Glauraspidia** Thoms. (Apistophyza Færst.).

Quatre espèces d'Europe : *parva* Thoms., *subtilis* Dahlb., *microptera* Hart. et *Carpentieri* n. sp. (diffère des deux premiers par les antennes bicolores et les trois derniers articles du funicule grossis, et de *microptera* par la cupule exactement circulaire et l'abdomen noir en entier. Obtenu par M. Carpentier d'un puparium semblable à celui de *Phora rufipes*).

Genre 15°. — **Aphyoptera** Færst. (Aphiloptera Færst. et Agroscopta Færst.)

Trois espèces d'Europe : *anisomera* Færst., *inustipennis* Færst. et *helgolandica* Færst. (♀ Antennes avec une massue de 3 articles).

Genre 16°. — **Piezobria** Færst.

Deux espèces dont l'une, *biscupidata* Færst., revient à l'Europe, et l'autre, *floridana* Ashm., à l'Amérique du Nord.

Genre 17°. — **Psilodora** Færst.

Trois espèces propres à l'Europe : *trichopsila* Hart., *maculata* Hart. (*crassinerva* Westw. ?) *Boienii* Hart. avec la var. *intermedia* n. var. (différant du type par le funicule rouge et les ailes fortement brunies depuis la nervure transversale jusqu'à la cellule cubitale, et de *crassinerva* par le cubitus bien marqué et brun).

Genre 18°. — **Lytosema** n. g.

Trois espèces propres à l'Europe : *Guerini* Dahlb., *bimaculatum* n. sp. (diffère du précédent par le cubitus entier et bien marqué, par l'aile avec deux taches brunes et la massue antennaire de 7 articles), et *effluens* Voll.

Abbé J.-J. KIEFFER.

professeur à Bitche.

(A suivre).