

deux poils de part et d'autre du céphalothorax et deux à trois poils derrière les yeux latéraux. Les ébauches des organes sensoriels latéraux sont également présentes chez le jeune, ainsi que celles situées près des yeux latéraux où elles sont représentées par trois taches claires disposées en triangle.

Les segments abdominaux sont distendus et laissent entrevoir par transparence les segments définitifs beaucoup plus réduits et normaux.

Le postabdomen présente des segments annulaires, sans crêtes. L'aiguillon est ébauché et la vésicule est à peine renflée.

Le sternum est pentagonal et relativement beaucoup plus grand que celui de l'adulte. Ceci est en rapport avec le moindre développement des hanches des pattes locomotrices de la 3^e et 4^e paire. PETRUNKEVITCH en étudiant le sternum de *Centrurus insulanus* THOR (1) a observé que, contrairement au sternum triangulaire des Buthidae adultes, le jeune présentait un sternum nettement pentagonal. MC. CLENDON (2) avait déjà figuré la chose chez *Centrurus infamatus* (C. L. KOCH) sans y prendre autrement garde. PETRUNKEVITCH put tirer de ces observations des conclusions phylogéniques et estima que le sternum pentagonal devrait être primitif chez les scorpions. Le jeune de *Centrurus* ne ferait que répéter un stade ancestral. Il acquiert un sternum normal de Buthidae par le développement prépondérant des hanches. De même chez *Euscorpius*, le sternum tout en restant pentagonal se réduit proportionnellement, mais pas autant que chez les Buthidae.

L'opercule génital est peu développé et n'est représenté que par une mince lame divisée en deux lobes.

Les pattes sont massives. Les tarsi sont de 3 articles. L'extrémité du troisième présente une portion distale nettement individualisée, avec des soies. Elle sert d'enveloppe au prétarse avec ses deux ongles dont on voit l'ébauche par transparence.

Le jeune *Euscorpius* est donc notablement différent de l'adulte et présente à certains points de vue des caractères primitifs. Ceci montre combien il serait utile d'étudier de jeunes exemplaires pour établir les rapports systématiques réels des diverses familles de scorpions.

(1) American Naturalist., Vol. 50 p., 605.

(2) Biol. Bull., Vol. 8 (1904), p. 51, fig. 10.

Hemiptères-Hétéroptères de Belgique

par R. J. LEMAIRE

Le présent travail n'a d'autre but que de faciliter la détermination des Hémiptères-Hétéroptères qui se rencontrent le plus souvent en Belgique.

Pour l'étude de ces insectes on consultera utilement outre la Faune de Belgique de A. LAMEERE :

1. PUTON.— *Synopsis des H. H. de France*, Mém. Soc. des sciences de Lille, 1878-81.
2. DE JONCK.— *Matériaux pour l'étude des H. de Belgique*. Ann. soc. Ent. Belg., XL, 1896.
3. J. GUERIN et J. PENEAU.— *Faune Entomologique Armoricaine*. Travaux scientifiques de l'Université de Rennes. 1905.
4. B. OSHANIN.— *Verzeichnis der Palaearktischen Hemipteren*. Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg, Bd. IX, 1906.

Je remercie M. le Conservateur G. SEVERIN qui a bien voulu mettre les collections du Musée de Bruxelles à ma disposition.

FAM. I. — PLATASPIDAE (Coptosomatidae).

Écusson recouvrant tout l'abdomen et les ailes. Elytres plus grandes que le corps, se repliant sous l'écusson. Tarsi biarticulés. Des ocelles.

Coptosoma LAP.

Tête petite et arrondie en avant. Antennes insérées près des yeux.

Écusson finement rebordé sur les bords latéraux et postérieur. Corps globuleux tronqué en arrière.

C. Scutellatum FOURC.

(*Globus* KOLEN.)

(*Scarabæoides* SULZ.)

Insecte d'un noir bonzé, brillant, finement ponctué. Base des antennes, genoux, points sur les côtés de l'abdomen et quelquefois une bande marginale pâles. 3 à 4 1/2 mm. Juin-Juillet sur les scabieuses.

FAM. 2. — SCUTELLERIDAE

Écusson grand et convexe recouvrant tout l'abdomen dont six arceaux sont visibles. Des ocelles. Rostre de quatre articles, tarsi de 3 articles. Tibias sans épines.

TABLE DES GENRES

1. Écusson aussi large que l'abdomen. 2.
— Écusson moins large que l'abdomen dont les bords sont tranchants.
Corps médiocrement convexe. *Eurygaster*.
2. Corps velu et convexe. *Odontoscelis*.
— Corps glabre et très convexe en-dessus, pattes finement épineuses.
. *Psacasta*.

Odontoscelis LAP.

Les deux espèces du genre se distinguent surtout par leur différence de taille.

O. fuliginosa L.

7 à 9 mm. Antennes noires. Pubescence brune. Dessous du corps noir ou brun. Écusson avec une ligne longitudinale et deux lignes latérales plus courtes, pâles, bordées de noir. Juin-Juillet, dans les sables au bord de la mer.

O. dorsalis FABR.

3 à 6 mm. Antennes jaunâtres. Pubescence argentée. Corps toujours moins noir que dans l'espèce ci-dessus et en grande partie jaunâtre sur l'écusson. Dans les sables.

Psacasta GERM.

Corps épais et très convexe. Écusson couvrant presque entièrement la corie.

P. exanthematica SCOP.

Insecte noir ou brun foncé piqué de points blancs calcaux. Écusson en toit. Bords latéraux du pronotum aigus. Dessous du corps et pattes marbrés de blanc. 10 à 11 mm. Sur les borraginées et dans les mousses.

Eurygaster LAP.

Écusson en partie caréné sur la ligne médiane laissant à découvert le connexivum et une partie de la corie.

E. Maura L. (1).

Tête obtuse en avant, un point blanc calcaux de chaque côté de la base de l'écusson. 9 à 10 mm. Août-mai sur les céréales.

E. hottentota FAB. (1).

Tête aiguë en avant. Pas de point calcaux à la base de l'écusson. 11 à 13 mm. Comme le précédent.

FAM. 3. — CYDNIDAE (*Thyreocoridae*).

Écusson large et convexe (*corimelaena*) ou écusson plus petit et plat (*cydrinae*) Tibias épineux. Cinq arceaux visibles à l'abdomen.

TABLE DES SOUS-FAMILLES

Écusson grand et convexe couvrant la plus grande partie de l'abdomen et des ailes *Thyreocorinae*.
Écusson plus petit, plat et triangulaire n'atteignant pas le sommet de la corie *Cydrinae*.

S. fam. Thyreocorinae.

Corps glabre. Écusson sensiblement pareil à celui des *scutelleridae*, moins long que l'abdomen.

Corimelaena WHITE. (*Thyreocoris* Schr.)**C. scarabœoides** L.

Corps ovale, noir, brillant finement ponctué. Tête large et courte. Antennes et tarsi fauve pâle. 2 à 3 1/2 mm. — Au printemps dans les herbes et les prés. En hiver dans la mousse.

S. fam. Cydninae.

Corps elliptique, médiocrement convexe. Insectes presque tous d'un noir uniforme ou d'un bleu foncé brillant relevé par des lignes ou des taches blanches.

TABLE DES GENRES

1. Tibias antérieurs élargis à l'extrémité, denticulés. Tête, côté du pronotum et de la corie avec des poils raides. 2.

(1) Les *Eurygaster* sont très variables de coloration et l'on en distingue des variétés assez tranchées. Voir par exemple au sujet de la *Synonymie de l'E. Hottentota* FABR. la note de M. le Dr ROYER dans le bulletin de la *Soc. Ent. de France*. 1911.

- Tibias antérieurs en prismes non denticulés. Tête, côté du pronotum et de la corie sans poils raides. 4.
2. Epistome non enclos. Ecusson beaucoup plus long que large à la base. 3.
- Epistome enclos. Ecusson à peine aussi long que large à la base, corps peu convexe en-dessus. *Brachypelta*.
3. Rebord de la tête garni en dedans de petites épines courtes, corps convexe. *Cydnus*.
- Rebord de la tête sans épines, corps peu convexe. *Geotomus*.
4. Yeux à moitié enchassés dans la tête, celle-ci presque horizontale. *Sehirus*.
- Yeux très saillants, tête presque verticale. *Gnathoconus*.

Cydnus FAB.

C. flavicornis FAB.

De brun rougeâtre à noir bordé de roux. Ecusson et cories ponctués. De nombreux poils au pronotum et aux cories. 3 à 5 mm. surtout dans les sables secs.

C. nigrita FAB.

Plus grand que le précédent. 4 à 5 mm. Cuisses postérieures plus ou moins brun-rouge. Tibias rougeâtres. Yeux rouges. Quelques cicatrices à la tête.

Geotomus MILS et R.

G. punctulatus COSTA.

Ovale, noir, tête lisse, yeux rouges, écusson et cories fortement ponctués, pattes ferrugineuses. 4 à 5 mm. En juin sur l'Aubépine et autres arbrisseaux. En hiver sous les pierres.

G. elongatus H. S.

Noir, tête très finement ponctuée, tibias brun foncé, flancs du ventre fortement ponctués. 4 à 5 mm.

Brachypelta AM. SERV.

B. aterrims FORST.

Noir, densément ponctué et rugueux, tête arrondie, écusson court très acuminé au sommet, ponctué, tibias avec de longues épines, tarsi ferrugineux. 9 à 12 mm. Dans les dunes maritimes, les sables secs.

Sehirus AM. SERV.

1. Insectes à coloration foncière noire. 2.
- Insectes bleu métallique. L. 6 à 8 mm. *S. dubius* SCOP.
2. Insectes sans taches ni points blancs. 3.
- Insectes avec taches et points blancs, 4.
3. Noir sans reflet bronzé. 10 à 11 mm. *S. morio* L.
- Noir avec un faible reflet bronzé. 6 à 7 mm. *S. luctuosus* MILS. R.
4. Corie avec un point blanc au milieu. 5 mm. *S. biguttatus* L.
- Corie avec une grande tache blanche à la base et une autre à l'extrémité. *S. bicolor* L.

S. luctuosus MILS. R.

Ovale, noir, reflet bronzé, 2^e article des antennes plus court que le 3^e. Membrane enfumée. Sur les végétaux.

S. morio L.

Noir, peu brillant, sans reflet. Membrane blanche. 10 à 11 mm.

S. bicolor L.

Densément ponctué, pronotum avec une fine carène. 6 à 8 mm. Sur les plantes potagères.

S. dubius SCOP.

Bleu métallique, convexe, densément ponctué, membrane blanche, 6 à 7 mm. Juin-octobre sur le thym.

S. biguttatus L.

Noir pas très brillant. Très ponctué. Membrane brune. 6 à 7 mm. En été sous la mousse.

Gnathoconus FIEB.

Bord antérieur de la tête échancré, noir avec le bord des cories blanc. 3 1/2 à 4 1/2 mm. *G. albomarginatus*.

Bord antérieur de la tête non échancré, noir avec le bord des cories roux. 3 1/2 à 4 1/2 mm. *G. picipes*.

G. albomarginatus GOEZ.

Au printemps sur divers arbres, dans les sables et sous la mousse.

G. picipes FALL.

Moût-mai, dans les sables.