

pubescentes; An s'arrêtant au niveau de la fCu; celle-ci un peu distale de r-m; $R_2 + 3$ contigue à R_1 ; lobe anal effacé; squame nue. Peignes des tibias postérieurs confluent avec un éperon seulement. Hygopyge (voir fig. 264, dans la *Faune de France*, 1928, *Chironomidae* III) avec l'appendice supérieur en forme de hache, app.; interm. n'atteignant pas le milieu de l'article terminal, app. infér. à poils simples, en forme de brosse, dépassant l'app. supér.

L'espèce a été déterminée d'après le type de KIEFFER; la coloration rougeâtre de l'abdomen est accidentelle et est probablement due à l'altération causée par le liquide conservateur.

2 ♂♂ capturés à Hockai (Hautes-Fagnes), le 17-6-32.

DIAMESINAE

Monodiamesa flabellata KIEFF.

KIEFFER: *Acta. Soc. Scient. natur. Moraviae*, 1926, III, p. 279.

M. le Prof. THIENEMANN m'a envoyé récemment des exemplaires de cette espèce, j'ai pris un croquis de l'hypopyge que je reproduis ici.

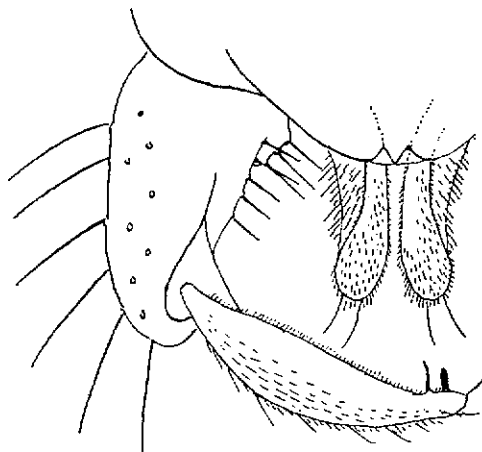


Fig. 9.

L'article basal de l'hypopyge ne présente pas de lobe interne mais porte un appendice allongé et pubescent, moins long que l'article; article terminal allongé, en forme de nacelle et armé d'un stylet noir situé avant l'extrémité de l'article (fig. 9).

ADDITIONS A LA FAUNE

DES

Coléoptères et des Hémiptères de Belgique

PAR

F. GUILLEAUME

A. — Coléoptères intéressants récoltés

PAR

MM. E. DERENNE, R. DE RUETTE,
F. GUILLEAUME et G. VREURICK (1)

Leistus rufomarginatus DFTS. — 1 ex., Uccle, 15-6-32 (DE RUETTE).

" *fulvibarbis* DEJ. — 1 ex., Groenendael, 21-9-32 (VREURICK).

Bembidium brunnicornis STRM. — Uccle, 10-4-32. **Belg. nv. sp.** (DE RUETTE).

Amara famelica ZIMMERM. — 3 ex., Hérenthals, 11-5-32 (DE RUETTE).

Amara infima DFTS. — 7 ex., Beverloo, 6-8-32 (DE RUETTE).

" *praetermissa* SAHLB. — 1 ex., Beverloo, 6-8-32 (DE RUETTE).

Anisodactylus nemorivagus DFTS. — 1 ex., Uccle, 26-6-32 (DE RUETTE).

Harpalus rufus BRÜG. — 6 ex., Beverloo, 6-8-32 (DE RUETTE).

" *rufitarsis* DFTS. — 2 ex., Hérenthals, 12-5-32 (DE RUETTE).

" *fuscipalpis* STRM. — 2 ex., (♂ et ♀), Hérenthals, 11-5-32 (DE RUETTE).

Mazoreus Wetterhali GYLL. — 1 ex., Hérenthals, 11-5-32 (DE RUETTE).

Brychius elevatus PANZ. — En grand nombre, Vleserbeek, 19-6-32 (DE RUETTE) et Ave (Pr. du Luxembourg), 3-9-32 (VREURICK).

Hydroporus Sanmarki SAHLB. — En nombre, Ave, 3-9-32 (VREURICK).

(1) Une grande partie de ces captures provient de chasses faites du 6 août au 29 septembre 1932 à Wellin (Province du Luxembourg), près de la limite entre les zones calcaireuse et schisteuse.

- Rhantus Grapei* GYLL. — 3 ex., Hérenthals, 11-5-32 (DE RUETTE).
Aulonogyrus concinnus KLUG — En bandes nombreuses à Hérenthals sur la Nèthe où M. DE RUETTE l'a observé sur un parcours de plusieurs kilomètres.
Orechtochilus villosus MÜLL. — 2 ex., Hérenthals, 19-9-32, sur la Nèthe et La Roche, 6-8-31, en grand nombre, sur l'Ourthe (DE RUETTE).
Aleochara inconspicua AUBÉ — 1 ex. ♂, Hives, 11-8-32 (DE RUETTE).
Alesbia (Atheta part.) scapularis SAHLB. — 2 ex. ♀, Uccle, 12-6-32 (DE RUETTE) et Groenendael, 21-9-32 (VREURICK).
Oxypoda ruficornis GYLL. — 1 ex., au fauchoir, Wellin, 9-32 (F. GUILLEAUME).
Myrmedonia laticollis MÄRK. — 1 ex., au tamis, Ave, 9-32 (F. GUILLEAUME).
Trichophya pilicornis MANNH. — 1 ex., Uccle, 26-4-32 (DE RUETTE).
Staphylinus fuscatus GRAV. — 1 ex., Hubermont, 7-9-32 (DE RUETTE).
Staphylinus compressus MRSH. — 1 ex., Groenendael, 21-9-32 (VREURICK).
Hypocyrtus seminulum ER. — 1 ex., Linkebeek, 12-7-32 (VREURICK).
Stilicus angustatus FOURCR. — 2 ex., Uccle, 28-5-32 (DE RUETTE).
Astenus cribrellus BAUDI — 1 ex., Hérenthals, 11-5-32. **Belg. nv. sp.** (DE RUETTE).
Stenus incanus ER. — 1 ex., Orval, 31-8-32 (DE RUETTE).
Phyllodrepa gracilicornis FAIRM. — 1 ex. Wellin (VREURICK).
Euplectus piceus MOTSCH. — 1 ex., en tamisant des feuilles mortes, Wellin. **Belg. nv. sp.** (F. GUILLEAUME).
Bythinus Curtisi DENNY — 1 ex., en tamisant des feuilles mortes, Wellin (F. GUILLEAUME).
Leptinus testaceus MÜLL. — 1 ex., en tamisant des feuilles mortes, Wellin (F. GUILLEAUME).
Nargus Wilkini SPENCE — Quelques ex., en tamisant des feuilles mortes, Wellin (F. GUILLEAUME).
Liodes distinguenda FAIRM. — 3 ex., au fauchoir, Wellin. **Belg. nv. sp.** (F. GUILLEAUME).
Agathidium atrum PAYK. — 1 ex., en tamisant des feuilles mortes, Ave (F. GUILLEAUME).
Agathidium varians BECK — 1 ex., en tamisant des feuilles mortes, Ave (F. GUILLEAUME).

- Platysoma frontale* PAYK. — 1 ex., Orval, 31-8-32 **Belg. nv. sp.** (DE RUETTE).
Ochtebius exsculptus GERM. — 3 ex. ♂ ♀ ♀, sous des pierres, dans le ruisseau le Ry d'Ave, Wellin (F. GUILLEAUME).
Hydraena testacea CURT. — 1 ex., sous une pierre, dans la Lesse à Neupont (F. GUILLEAUME).
Hydraena angulosa MULS. — 1 ex., sous une pierre, dans la Lesse à Neupont (F. GUILLEAUME).
Hydraena nigrita GERM. — Quelques ex., sous des pierres, dans le Ry d'Ave (F. GUILLEAUME, VREURICK).
Hydraena gracilis GERM. — Quelques ex., sous des pierres, dans le Ry d'Ave (F. GUILLEAUME, VREURICK).
Hydraena Britteni JOY (1) — 1 ex. sous une pierre, dans la Lesse à Neupont. **Belg. nv. sp.** (F. GUILLEAUME).
Meligethes solidus KUGEL. — Très abondant sur les fleurs de Lotus et de Genista, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).
Meligethes lumbaris STRM. — 1 ex. au fauchoir, Wellin (VREURICK).
Meligethes serripes GYLL. — 1 ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME).
Meligethes memnonius ER. — 4 ex., au fauchoir sur Ballota nigra, Lomprez (F. GUILLEAUME).
Nitidula rufipes L. — 1 ex., Uccle, 5-5-32 (DE RUETTE).
Cryptophagus setulosus ST. — 2 ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).
Cryptophagus abietis PAYK. — Quelques ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME).
Olibrus bicolor F. — Très abondant sur les fleurs, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).
Cartodere filiformis GYLL. — 1 ex., au fauchoir, Wellin (VREURICK).
Melanophthalma distinguenda COMOLLI — Quelques ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME).
Aulonium trisulcum FOURCR. — 1 ex., en écorçant un Orme, Linkebeek, 3-7-32 (VREURICK).
Coccinella septempunctata L. — 1 ex., au fauchoir, Wellin (VREURICK).
Latelmis Volckmari PANZ. — 1 ex., sous une pierre, dans le Ry d'Ave (F. GUILLEAUME).
Agrilus laticornis ILL. — 1 ex., Boitsfort, 29-6-32 (VREURICK).

(1) Nous devons la détermination des spécimens de ces *Hydraena* à l'obligeance de notre Président, M. A. d'ORCHYMONT.

- Trachys troglodytes* GYLL. — 2 ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).
- Corymbites cruciatus* L. — 1 ex., Uccle, 5-5-32 (DE RUETTE).
- Malithinus frontalis* MRSH. — 1 ex., Boitsfort, 29-6-32 (VREURICK).
- Caenocara bovistae* HOFFM. — 1 ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Mordellistena episternalis* MULS. — 1 ex., au fauchoir, Wellin. **Belg. nv. sp.** (F. GUILLEAUME).
- Mordellistena micans* GERM. — 1 ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Mordellistena stenidea* MULS. — 2 ex., au fauchoir, Wellin. **Belg. nv. sp.** (F. GUILLEAUME, VREURICK).
- Chrysanthia viridis* SCHMIDT — Abondant sur les fleurs, jusqu'à la mi-septembre, dans une prairie à la lisière d'un bois de sapins, Wellin (E. DERENNE, F. GUILLEAUME).
- Sphaeristes* STEPH. (*Salpinus* SEIDL.) *castaneus* PANZ. — Quelques ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).
- Sphaeriste Reyi* ABEILLE (*areatus* FOWL. part.) — 1 ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Coptocephala unifasciata* SCOP. — En nombre, en fauchant les plantes basses sur une colline exposée au midi, Wellin (F. GUILLEAUME, E. DERENNE).
- Chrysomela cerealis* L. — Abondant sur *Thymus serpyllum* sur la même colline, Wellin (E. DERENNE, F. GUILLEAUME).
- Crepidodera femorata* GYLL. — 1 ex., au fauchoir, dans une prairie à la lisière d'un bois, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Ochrosis ventralis* ILLIG. — Quelques ex., au fauchoir, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Aphthona cyparissiae* KOCH — 1 ex., sur *Euphorbia cyparissias*, plante très abondante sur la colline ci-dessus mentionnée, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Longitarsus niger* KOCH — 1 ex., au fauchoir, sur la même colline (VREURICK).
- Lixus iridis* OLIV. — 1 ex., Hérentals, au bord de la Nèthe, 19-9-32 (DE RUETTE).
- Magdalis memnonia* GYLL. — En nombre, capturés au vol autour d'*Epicea*, Wellin (E. DERENNE).
- Smycronix jungermanniae* REICH — En nombre, sur *Cuscuta Epithymum*, Wellin (F. GUILLEAUME, E. DERENNE).
- Rhynchaenus pratensis* GERM. — Abondant sur la colline déjà mentionnée, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).

- Oxystoma opeticum* BACH — 1 ex., au fauchoir, dans une prairie, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Oxystoma subulatum* KIRBY — 2 ex., au fauchoir, dans une prairie, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Apion confluent* KIRBY — 1 ex., au fauchoir, Wellin (VREURICK).
- Apion austriacum* WAGN. — Quelques ex., sur *Centaurea scabiosa*, Wellin. **Belg. nv. sp.** (F. GUILLEAUME). D'après A. HUSTACHE, les endroits les moins éloignés de nos frontières où cet *Apion* a été capturé jusqu'ici sont, en Allemagne, le Wurtemberg et, en Suisse, le Canton de Fribourg (1).
- Apion penetrans* GERM. — Quelques ex., sur les mêmes plantes, Wellin (F. GUILLEAUME).
- Apion Formaneki* H. WAGNER (*hungaricum* H. WAGNER) — En nombre, sur *Genista tinctoria* (F. GUILLEAUME) (2).
- Apion flavofemoratum* HRBST. — Quelques ex., sur la même plante, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).
- Apion origani* V. PLANET — En nombre, sur *Origanum vulgare*, Wellin. **Belg. nv. sp.** (F. GUILLEAUME). Cet *Apion*, qui est très voisin du *vicinum*, — tributaire, lui, de *Mentha aquatica*, — a été décrit en 1917 par V. PLANET dans les *Ann. Soc. Ent. Fr.* Il n'a encore été signalé jusqu'ici que de la France, d'après ce que rapporte A. HUSTACHE dans son récent ouvrage sur les *Apioninae* (3).
- Apion millum* BACH — 1 ex., sur *Mentha*, Wellin. **Belg. nv. sp.** (F. GUILLEAUME) (4).
- Apion serpyllicola* WENCK. — Quelques ex., sur *Thymus serpyllum*, même endroit que le précédent (F. GUILLEAUME) (5).
- Apion sanguineum* DE GEER — 1 ex., au fauchoir, même endroit que le précédent (VREURICK).
- Apion difforme* GERM. — 2 ex. ♂, au fauchoir, dans une prairie, à la lisière d'un bois, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).
- Apion varipes* GERM. — Très abondant au même endroit que le précédent (F. GUILLEAUME, VREURICK).
- Apion aciculare* GERM. — Très abondant sur *Helianthemum*, sur la colline déjà mentionnée (F. GUILLEAUME, VREURICK).
- Apion reflexum* GYLL. — Abondant sur *Onobrychis sativa*, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK).

(1) Détermination contrôlée par A. HUSTACHE, travail pour lequel nous prions notre éminent Collègue d'agréer ici tous nos remerciements.

(2), (3), (4) et (5) Déterminations contrôlées par A. HUSTACHE.

Apion intermedium EPP. — Très abondant, par places, sur *Onobrychis sativa*, Wellin (F. GUILLEAUME).

Apion Curtisi STEPH. — En nombre, sur la même plante que le précédent, Wellin (F. GUILLEAUME, VREURICK) (1).

Apion lanigerum GEMM. — En nombre, au fauchoir, sur *Genista tinctoria* ou *G. sagittalis*, Wellin (F. GUILLEAUME) (2).

B. — Hémiptères intéressants

Nota. — Les n°s en marge sont ceux du Catalogue des Hémiptères OSTRANIN-1912.

416. *Peribalbus vernalis* WLFF. — Wellin, 9-32 (VREURICK).

768. *Stenocephalus agilis* SCOP. — Wellin, 9-32 (F. GUILLEAUME).

820. *Stictopleurus crassicornis* L. — Wellin, 9-32 (F. GUILLEAUME, VREURICK).

1060. *Macroplax Preysleri* FIEB. — Loën 14-6-30 (MARÉCHAL, LERUTH); Wellin, 9-32 (F. GUILLEAUME, VREURICK).

1398. *Berytus clavipes* JAB. — Wellin, 9-32 (F. GUILLEAUME).

1421. *Metacanthus punctipes* GERM. — Wellin, 9-32 (VREURICK, F. GUILLEAUME).

1608. *Oncochyla simplex* H. S. — Wellin, 9-32 (F. GUILLEAUME).

(1) et (2) Déterminations contrôlées par A. HUSTACHE.

L'Instinct et la Psychologie

DES HYMÉNOPTÈRES

(SUITE)

PAR

MAURICE THOMAS

IV. — Le retour au nid.

Dans une première étude sous ce même titre (1), j'ai mis en évidence la réalité scientifique de l'Instinct, que j'ai défini : *connaissance innée et héréditaire d'un plan de vie*, et j'ai fait ressortir qu'il est une notion théorique abstraite dont la mise en pratique exige le concours de facultés d'un autre ordre, indispensables auxiliaires à son service. Les Hyménoptères sociaux vont nous donner une nouvelle preuve de l'exactitude de cette formule.

Par une belle journée du mois d'août, observons les allures d'une colonie de Guêpes rentrant et sortant du nid maternel. Si la population est assez dense, nous voyons à tout instant des individus pénétrer dans le logis et d'autres en sortir et cette activité s'exerce avec une uniformité telle que nous avons l'impression de voir évoluer devant nous un monde de petits automates. Les partants, dès qu'ils atteignent l'orifice, ouvrent leurs ailes et prennent leur vol vers l'un quelconque des points cardinaux. Ceux qui arrivent, généralement, prennent pied à deux ou trois centimètres de l'orifice d'entrée et pénètrent en marchant dans le couloir conduisant au nid. Si deux ou trois individus se présentent ensemble pour rentrer, il n'y a aucune bousculade, aucun conflit. Celui qui est le plus près de l'entrée passe le premier, et il est suivi par les autres dans le même ordre. Si l'un se présente pour sortir au moment où un autre veut rentrer, le rentrant exécute un petit mouvement de recul pour livrer passage à l'autre,

(1) M. THOMAS. — L'Instinct et la Psychologie des Hyménoptères. *Bull. et Ann. Soc. Ent. de Belg.*, t. 72, 1932, p. 177 à 198.