

- dibulaires différenciées; palpes multi-segmentés. *Ameletopsis* PHILL.
 — Larves végétariennes ou planctonophages, microcéphales; yeux normaux; canines mandibulaires fusionnées en une seule grosse dent; palpes de 3 segments 5.
 5. Ongles inermes. Cercode subégal aux cerques. *Ameletoides* TILL.
 — Ongles finement serrulés en dessous. Cercode très réduit *Nesameletus* TILL.
 6. Sept (ou six?) paires de lamelles branchiales. *Oniscigaster* MC L.
 — Quatre paires de lamelles branchiales situées sur les 4 premiers tergites abominiaux, la 1^{re} opaque, grande, élytroïde, cachant les suivantes *Tasmanophlebia* TILL.
 (ou *Tasmanophlebioides* LEST.).

(Laboratoire de Recherches hydrobiologiques).

CONTRIBUTION

A

l'Etude des Diptères de Belgique

(2^{me} NOTE)

PAR

A. COLLART

Geosargus splendens MEIGEN (*Stratiomyidae*).

Ce rare *Geosargus* n'est connu de notre pays que de Ninane (Liège), Gand et Deurne. J'en ai capturé une femelle à Lanaye (Visé), le 8-IX-1934. L'insecte se tenait sur une feuille d'Urtica.

G. splendens se distinguera facilement de nos deux autres *Geosargus* (s. str.): *G. cuprarius* LINNÉ et *G. iridatus* SCOPOLI, par son front nettement plus large, ses pattes en majeure partie jaunes, surtout chez la femelle et par l'absence de frange postoculaire dressée. On ne pourra également le confondre avec *G. (Chrysochroma) bipunctatus* SCOPOLI dont les ocelles, situés près du vertex, sont nettement équidistants et dont le thorax porte une bande notopleurale jaune, depuis le callus huméral jusqu'à la base de l'aile, caractères qui ne se retrouvent pas chez *G. splendens*.

Beris Morrisi DALE (*Stratiomyidae*).

Un seul mâle était connu de Belgique; il avait été capturé par M. A. TONNOIR à Ethe, Etangs de Claireau, le 11-VIII-1919.

Au cours de diverses chasses effectuées dans la région malmédienne, j'ai été fort surpris de recueillir une bonne série de cette espèce. Il est possible que l'insecte soit, chez nous, spécial à la Haute-Belgique.

Mes captures se présentent comme suit: Malmédy, 17-VI-1934 (1 ex.); Malmédy: Bois du Calvaire, 25-VI (4 ex.) et 20-VII-1935 (6 ex.), sur les feuilles du Sureau; Malmédy: au bord de la Warche,

chemin de Reinhardstein, 26-VI (22 ex.), 29-VI (4 ex.) et 30-VI-1935 (12 ex.), principalement sur les feuilles de la Bardane, dans un endroit humide; Malmédy: Pouhon des Cuves, 27-VI-1935 (2 ex.).

Par son abdomen noirâtre, *B. Morrissi* ne peut guère se confondre qu'avec *B. chalybeata* et deux autres espèces qui ne sont pas encore connues de Belgique: *B. fuscipes* MEIGEN et *B. geniculata* (CURTIS). Il se sépare facilement de ces trois formes par les caractères suivants: antennes insérées au quart inférieur de la tête; pattes d'un jaune pâle; mâle: pubescence du thorax jaune; femelle: espace interoculaire étroit, égal au cinquième de la largeur de la tête. LUNDBECK (1) a très justement remarqué que l'antenne du *B. Morrissi* présente au côté interne du troisième article (annelé) une légère dépression de teinte jaunâtre. Chez certains exemplaires cependant, cette teinte me paraît passer au grisâtre; quoiqu'il en soit, elle tranche nettement sur le reste noir mat de l'organe.

Pour SCHINER (2), *B. Morrissi* est "allenthalben verbreitet, auch im Hochgebirge"; LUNDBECK (l. c.) le dit "very rare in Denmark, only four specimen have been taken"; VERRALL (3) écrit: "*B. Morrissi* cannot be considered at all a common British species"; enfin, SÉGUY (4) le signale de: Côte d'Or; Isère; Suisse; Hautes-Pyrénées; Alpes orientales, 800-2200 m.

DOLICHOPODIDAE

Tous les *Dolichopodidae* signalés ci-après sont, sauf indication contraire, nouveaux pour la faune belge. Ils sont tous passés sous les yeux de M. l'Abbé O. PARENT, que je ne pourrais trop remercier ici, pour son inépuisable complaisance.

Dolichopus notabilis ZETTERSTEDT.

Un mâle décapité pris par moi-même à Coxyde-Bains, le 19-VII-1933 et déterminé avec un point de doute.

Dolichopus pseudocilifemoratus STACKELBERG (= *cilifemoratus* MACQ. auct.).

J'ai capturé quatre exemplaires de cette espèce à Destelbergen, le 29-VII-1934.

(1) LUNDBECK (W.), 1907. — *Diptera Danica*, I, p. 73.

(2) SCHINER (J. R.), 1862. — *Fauna Austriaca*, Die Fliegen (Diptera), I, p. 24.

(3) VERRALL (G. H.), 1909. — *British Flies*, V, p. 213.

(4) SÉGUY (E.), 1926. — *Faune de France*, XIII, Diptères (Brachycères), p. 77.

Dolichopus Wahlbergi ZETTERSTEDT.

Moorsel, 17-VI-1928 (A. BALL); Rouge-Cloître, 20-VIII-1933; Malmédy, 19-VI-1934 (au bord de la Warche) et Destelbergen, 29-VII-1934 (A. COLLART). Un exemplaire de chaque localité.

Hercostomus fulvicaudis WALKER.

Espèce rare. Signalée une seule fois de notre pays — sans localité précise — par M. l'Abbé O. PARENT (1) d'après une capture du Dr GOETGHEBUER. J'ai pris une femelle de cette intéressante espèce à Oostacker (Gand), le 30-VII-1934.

Hercostomus metallicus STANNER.

J'ai rencontré cet insecte dans la forêt de Soignes, Quatre-Bras, le 8-VI-1934, ainsi qu'à Meirelbeke (Gand), le 27-VII-1934, chaque fois en un seul spécimen. L'espèce avait été signalée déjà par le Dr JACOBS sous *Gymnopternus metallicus* STANN. (2), mais il s'agissait en réalité de *Hercostomus brevicornis* STAEG. (3).

Hypophyllus sciophilus LOEW.

Itterbeek (Bruxelles), 26-VII-1934. Un spécimen pris par moi-même, sur un buisson, près d'une source, à l'orée d'un bosquet.

Chrysotus varians KOWARZ (= *pulvillatus* PARENT).

Un mâle de Berg, 5-VII-1928 (A. BALL) et une série de Moorsel, 17-VI-1928 et 4-VIII-1932 (A. BALL).

Argyra grata LOEW.

Un mâle dans le parc du Musée royal d'Histoire naturelle, Bruxelles, 15-VI-1933 (O. SABLON).

Argyra discedens BECKER.

Loo, 28-VIII-1920 (G. SÉVERIN): un mâle.

Porphyrops laticornis FALLEN.

Un mâle: Visé, le 6-IX-1934 (A. COLLART).

(1) *Ann. Soc. Sci. Bruxelles*, XLIII, 1924, p. 381.

(2) JACOBS (J. C.), 1906. — Diptères de la Belgique. IV^e suite. (*Mém. Soc. ent. Belg.*, XII, p. 43).

(3) COLLART (A.), 1935. — Les Dolichopodides (Dipt.) de la collection Jacobs. (*Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XI, n° 17, p. 10).

Porphyrops micans MEIGEN.

Virton (Ton), 29-VII-1919 (A. TONNOIR); Visé, 6-IX-1934, une femelle (A. COLLART).

Xiphandrium pectinatum BECKER.

Visé: Britchebau, 9-IX-1934. Une femelle récoltée par moi-même sur les plantes basses, au bord de la Berwinne.

Medetera infumata LOEW.

Espèce à ajouter au "Catalogue des Diptères des Hautes-Fagnes" (1) et nouvelle pour notre pays. Deux exemplaires furent capturés par moi-même à Hockai, le 21-VI-1934.

Medetera nitida MACQUART.

Francorchamps (vallée du Roannay), le 22-VI-1934. J'ai observé un couple de cette espèce sur le tronc d'un *Epicea*.

Medetera Parenti STACKELBERG.

La capture de ce *Medetera* en Belgique est tout à fait inattendue. L'insecte fut décrit de l'Ingermanland (2) (Russie) et rien ne faisait prévoir qu'il pourrait un jour se rencontrer sous notre latitude. J'en ai recueilli une femelle dans la forêt de Soignes, vers Boitsfort, le 29-IX-1934.

Medetera Seguyi PARENT.

C'est en récoltant de nombreux *Medetera* sur les troncs des hauts Peupliers, à proximité du lac d'Overmeire, le 28-VII-1934, que j'ai pris une femelle de ce rare insecte. Les types proviennent de Rambouillet (E. SÉGUY) (3). *M. Seguyi* PAR. était, à Overmeire, associée aux espèces suivantes: *M. dendrobaena* KOWARZ, *M. jacula* FALLEN, *M. pallipes* ZETTERSTEDT et *M. truncorum* MEIGEN.

Medetera truncorum MEIGEN.

Je crois utile de mentionner que j'ai capturé quatre spécimens de

(1) GOETGHEBUER (M), 1931. — Les Diptères du Plateau des Hautes-Fagnes. (*Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, LXXI, p. 171).

(2) STACKELBERG (A. DE), 1925. — Matériaux pour servir à la faune des *Dolichopodidae* de l'Ingrie. (*Rev. Russe d'Entom.*, XIX, nos 3-4, pp. 196-205).

(3) PARENT (O.), 1926. — Sept espèces nouvelles de *Dolichopodidae* européens. (*Enc. Ent.*, série B, *Diptera*, III, p. 23).

cette espèce commune, à Lanaye, le 8-IX-1934, à l'entrée de la Grotte-carrière inférieure (B. 24). Bien qu'il se rencontre fréquemment au dehors, *M. truncorum* est considéré, avec raison, au point de vue du domaine souterrain, comme un représentant de la faune dite "association pariétale". JEANNEL (1) dit notamment: "Quand on trouve ce Diptère dans les grottes, c'est toujours près de l'entrée et par myriades d'individus" (l. c., p. 310). Ce fait aurait été observé par PEYERIMHOFF aux entrées des grottes et dans les tesserefts du Djurdjura (*Biosp.* XXXIII) et JEANNEL (*Biosp.* VI, p. 364) a fait la même observation dans l'ifri Ivenan, près de Palestro. L'insecte serait moins fréquent dans les grottes, en France, et ne s'observerait que dans les cavernes visitées par des Renards ou des Blaireaux. Ajoutons que la Grotte-carrière de Lanaye (B. 24), ne renferme aucun terrier, mais est employée à l'occasion, pour isoler du bétail malade.

Les *Medetera* sont surtout nombreux sur les troncs des arbres, mais on en trouve également sur les murailles, les clôtures, les pierres. Ils se tiennent toujours avec la partie antérieure du corps relevée sur les pattes antérieures, la tête dirigée vers le haut et se déplacent agilement en tous sens, tout en conservant cette attitude, ce qui leur donne une "démarche" très spéciale et fort curieuse à observer. Pourchassés de près, ils s'envolent aussitôt, mais d'un vol très court, se posant à peu de distance de leur point de départ. Les prendre au filet est chose très ardue; pour ma part, je préfère me servir d'un aspirateur à bouche, ce qui m'a permis au cours de la saison dernière, de capturer plus de 200 *Medetera*!

Les adultes sont prédateurs et chassent indifféremment toutes les petites proies qui s'offrent à eux: Myriapodes, Acariens, Insectes. Les larves vivent dans les galeries creusées par des Insectes xylophages, Scolytides principalement. Déjà en 1865, DAMIANITSCH (2) avait décrit et figuré la nymphe de *M. tristis* trouvée sous l'écorce d'un *Picea* dans une galerie de *Tomicus*; plus tard, PERRIS (3) dit que la larve de *M. ambiguus* MEIG. "se rencontre sous l'écorce des Pins habités ou non par des larves de *Tomicus*"; il l'a même observée, "et cela plus d'une fois, occupée à déchirer et à sucer des larves et

(1) JEANNEL (R.), 1926. — Faune cavernicole de la France. (*Enc. Ent.*, série A, VII).

(2) DAMIANITSCH, 1865. — *Verh. zool. bot. Gesell. Wien*, XV, p. 238.

(3) PERRIS (Ed.), 1870. — Histoire des Insectes du Pin maritime. Diptères. (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 4^e sér., X, p. 321).

" des nymphes de *Tomicus* ". D'autres auteurs encore mentionnent des faits semblables, ce qui pourrait faire supposer que les larves des *Medetera* sont, tout au moins occasionnellement, prédatrices de divers Scolytides. HUBAULT cependant (1), qui a surtout étudié le comportement de *M. signaticornis* Lw. — espèce fréquente dans les forêts vosgiennes attaquées par les Scolytides — a remarqué que les proies larvaires n'avaient jamais l'apparence d'avoir été fraîchement tuées, comme si la mort de ces larves avait été antérieure à l'attaque des larves de *Medetera* et l'examen du contenu de tubes digestifs de ces dernières, montrait nettement la présence de matières d'origine végétale. Il s'agirait donc — au moins en ce qui concerne *M. signaticornis* — d'une forme omnivore, accompagnant les colonies de Scolytides. A mon avis, il ne serait cependant pas improbable de rencontrer l'une ou l'autre espèce de *Medetera* à larves franchement prédatrices, mais des observations précises manquent encore actuellement à ce sujet.

Liancalus virens SCOPOLI.

C'est probablement le plus grand et le plus beau de nos Dolichopodides ; quoiqu'il ne se rencontre guère que dans des conditions un peu spéciales, il n'est pas particulièrement rare dans notre pays.

Dans son Catalogue des Diptères de la Belgique (IV^e suite), le Dr J. C. JACOBS (2) enregistre l'espèce d'après un seul exemplaire pris au mois de juin à Overysse. Les collections du Musée de Bruxelles en renferment quatre spécimens : une femelle d'Embourg (Liège), 25-III-1894 (GÉRARD) ; un couple de la localité citée par JACOBS, Overysse, 6-VIII-1899 et un mâle de Nieder Emmels, 22-IX-1921 (G. SÉVERIN).

Au cours d'une " exploration " dans la région de Visé, j'ai pu recueillir au lieu-dit Britchebau, une série de 36 individus de ce bel insecte : 23 exemplaires le 9-IX et 13, le 11-IX-1934.

W. LUNDBECK (3) dit que les *Liancalus* se rencontrent à proximité de l'eau, spécialement sur les pierres et les rochers, au bord des rivières à courant rapide ou aux chutes d'eau, dans les endroits tout à fait ombragés et plus ou moins frais. Ils stationneraient généralement sur les surfaces perpendiculaires.

Mon aimable correspondant, M. l'Abbé O. PARENT, m'a fait savoir

(1) HUBAULT (E.), 1925. — Contribution à la biologie du genre *Medetera* FISCHER (Dipt. Dolichopodidae). (Ann. Sci. Nat., Zool., VIII, pp. 133-142).

(2) Mém. Soc. ent. Belg., XII, 1906, p. 21.

(3) *Diptera Danica*, IV, 1912, p. 354.

qu'il a capturé ses premiers *L. virens* en Normandie, sur les parois verticales d'un torrent qui descendait en cascade. Il a revu l'insecte à Cherbourg, dans un urinoir, au nombre d'une dizaine d'exemplaires ! Enfin, il l'a recherché et trouvé dans le Nord de la France, aux biefs des moulins et sur les suintements des falaises du Cap Gris-Nez et d'Andresselles.

Mes captures de Britchebau confirment ce que l'on connaissait déjà concernant l'habitat de cet insecte, car les 36 *L. virens* que j'eus le plaisir de récolter, furent tous observés sur les piles d'un petit pont jeté sur la Berwinne. Seules, les piles centrales, dont la base baignait dans l'eau, hébergeaient des *Liancalus*. Ces derniers se tenaient tous dans une position perpendiculaire à la surface de l'eau, la tête tournée vers le haut.