

par contre, *japonica* NAK. possède plutôt l'indépendance de ces nervures, comme chez *Neurorthus*; mais ce serait un *Neurorthus* qui aurait une nervulation ayant acquis par convergence la simplification des *Sisyra*.

* *

Ces petites critiques ne diminuent en rien la valeur consultative de la monographie du P. NAVAS. Nous pouvons considérer celle-ci comme une première mise au point d'un groupe qui exerce encore la sagacité des systématiciens, et il faut espérer que le succès croissant des investigations limnobiologiques dans le monde entier donnera aux entomologistes les données nécessaires pour équilibrer les connaissances sur l'adulte par celles que l'on obtiendra avec les larves. L'histoire du fameux "Branchiotome de la Spongille" peut nous servir d'exemple.

(Laboratoire de Recherches hydrobiologiques).

MATÉRIAUX

POUR SERVIR A L'ÉTABLISSEMENT D'UN NOUVEAU

Catalogue des Hyménoptères de Belgique

V

PAR

AD. CRÈVECŒUR ET P. MARÉCHAL

Cette 5^e contribution donne une suite aux *Apidae* et aux *Vespidae*. Elle traite en outre des petites familles suivantes : *Agriotypidae*, *Stephanidae*, *Evanitidae* et *Embolemyidae*.

Elle ajoute treize espèces à la faune de notre pays, mais par contre en supprime une (*Nomada Moeschleri*).

Nous avons employé comme nouvelles abréviations : gén. = génération ; jard. bot. = jardin botanique ; nouv. loc. = nouvelle(s) localité(s) ; Matér. = nos Matériaux ; Mus. Brux. = Musée Royal d'Histoire Naturelle de Bruxelles ; F. D. = F. DARIMONT ; V. SCHEP. = J. VAN SCHEPDAEL.

Corrigenda : 1^o Matériaux II (1932) :

p. 77 : *N. glabella* : Le ♂ Avister est du 14-IV-26 (et non VI).

N. Lepeletieri : un seul !

N. zonata : lire le matériel, et : nous possédons 1 expl...

p. 80, lire : *Megachile willughbiella*.

p. 81, lire : *Bombus sorœnsis*.

2^o Matériaux IV (1933) :

p. 378 : la date du travail de LESTAGE est 1919.

p. 379 : Le travail de L. MASI sur *Belaspidia nigra* contient une erreur typographique regrettable : le type, de Belgique, est une ♀, non un ♂ !

* *

Fam. AGRIOTYPIDAE

Cette famille ne compte qu'un seul représentant :

Agriotypus armatus WALK. [LAMEERE 1907], parasite de larves de diverses Phryganes.

SCHOUTEDEN (1919) a signalé sa présence, en grande abondance, à Dave et à Wépion. M. LESTAGE a bien voulu nous dire, d'autre part, que les fourreaux "agriotypés" de Phryganes se trouvent assez généralement dans tous les ruisseaux de la Haute-Belgique.

Signalons la capture de plusieurs expl. sur *Iris pseudo-acorus*, à Coë, à environ 200 m. en aval de la Cascade, en mai 1932 (F. CARPENTIER).

* *

Fam. STEPHANIDAE

Une seule espèce indigène :

Stephanus serrator F. (*coronatus* PANZ.) extrêmement rare, connue des environs de Bruxelles et de Liège (WESM. 1838). A été reprise, en juin 1916, par M. GÉRARD-SALM, à Embourg, près de Liège (voir liste de M. F. CARPENTIER dans "Lambillionea" 1926, p. 15); 7 ♂ et 10 ♀ ont été récoltés à Mouland en VI-VII, 1933-34 (J. BARLET et A. BERTRAND).

* *

Fam. EVANIIDAE

Ces insectes parasitent les oothèques des Blattes.

2 genres indigènes avec chacun 1 esp.

G. EVANIA F.

E. appendigaster L. [LAMEERE 1907].

G. BRACHYGASTER LEACH.

B. minuta OLIV. [FABIANUS 1900].

Quelques expl. ont été capturés à notre connaissance en ces dernières années, savoir : 1 ♂ Sy 24-VII, une ♀ Esneux, 28-VIII-31 (M.), 1 ♀ La Vecquée (Seraing) 6-VIII-1933 (J. BARLET), 1 ♂ 1 ♀ Lustin VIII-33 (CR.), 1 ♀ Arlon 10-VIII-34 (L.), 1 ♂ Chaweresse (Méry) 14-VII-35 (M.).

* *

Fam. EMBOLEMIDAE

2 genres indigènes, avec chacun 1 esp.

G. PEDINOMMA FÖRST.

P. rufescens WESTW., Belg. nov. sp. 1 expl. de cette très rare esp. a été capturé à Vieuxville, en septembre 1912, par M. F. CARPENTIER.

L'insecte, collé sur carton, semble bien avoir 7 segments abdominaux; il est aptère comme la ♀ figurée par BERLAND; il s'en distingue par les fémurs I plus élargis, deux fois aussi larges que les suivants. Il est possible que cet individu représente le sexe ♂, encore inconnu.

M. H. MANEVAL a signalé récemment (1) la capture de cette espèce dans la Charente.

G. EMBOLEMUS WESTW.

E. Ruddei WESTW. [LAMEERE 1907].

* *

Fam. VESPIDAE (suite)

Subf. I. — Eumeninae

G. PTEROCHILUS KLUG.

P. phaleratus PANZ. Nouv. loc.: La Panne, 2 ♀ et 1 ♂, VII-35 (CR.), les ♀ capturées sur *Lycopsis arvensis*.

G. ODYNERUS LTR. **O. (S.) bifasciatus** LATR. Nouv. loc.: Diest, 2 ♀ VI-32 (NYS).

O. (S.) crassicornis PANZ. — 2 ♀ Comblain-la-Tour 8-VII-34 et 3-VIII-35 (G. MAGNÉE); 1 autre Bois de Tillf, 10-VII-34 (M); 1 autre, Diest, 8-VII-32 (NYS).

O. (A.) excisus THS. de nos Mat. II, p. 65, doit s'appeler **dusmetiolus** STRD. (2).

O. (L.) Dantici ROSSI, Belg. nov. sp., 1 ♂ Lixhe, 30-VII-34, (J. MULLER). Cette grande esp., toute différente d'aspect de nos

(1) Ann. Soc. Ent. France, 1935, p. 10.

(2) Voir P. MARÉCHAL: "Sur deux espèces d'Odynères couramment confondues", même revue, 1932, pp. 263-272; 2 pl.

petites esp. habituelles, plus colorée également, est une addition remarquable à notre faune. L. BERLAND donne comme habitats les plus septentrionaux les départements de Seine-et-Oise et Seine-et-Marne. Nous avons de ce dernier un expl. de Moret-sur-Loing (coll. E. CAVRO) identique à celui de Lixhe.

O. (L.) quadrifasciatus H. SCH. 1 ♂ Comblain-la-Tour, 10-VI-31 (M., det H. BISCHOFF), 1 ♀ 2 ♂ Zeelhem, 12-VI-32. (GEYSKENS et CR.).

O. (L.) xanthomelas H. SCH. 1 ♀, Hony, 29-VIII-33; 1 autre bois de Tiff, 10-VII-34 (M.).

O. (H.) laevipes SHUCK. 1 ♀ sur fleurs de *Rhamnus frangula*, Loën, 16-VI-34 (M.); 1 ♀ 1 ♂ d'une ronce de Varssenaere, éclosion en VI-33 (CR.); capturé également à Zeelhem et Diest (GEYSKENS), Stockel et Uccle (CR.).

Subf. II. — *Vespinae*

G. POLISTES LTR. Les captures se sont faites plus nombreuses; sur les collines de la rive droite de l'Ourthe, entre Sy et Logne (Vieuxville), station déjà signalée par F. CARPENTIER et R. LERUTH, des ♀ et ♂ ont été récoltées en VI, des ♂ en fin-VIII-IX-1934, sur *Scabiosa columbaria*; 1 ♀ et quelques ♂ à Comblain-au-Pont, sur *Libanotis montana*, en VII-VIII-1935; enfin quelques ♂ et ♀ à Nismes, notamment sur *Daucus carota*, le 23-VIII-35 (M.) et 2 ♂ 1 ♀ à Maredsous (Denée) fin VIII-1933 (G. DE HENNIN). D'autre part, notre Collègue M. J. BEQUAERT nous a écrit qu'il possède des captures d'Uccle, ce qui situe aussi ces Vespines en Basse-Belgique. La question de savoir si nos expl. relèvent d'une ou de plusieurs esp. fera l'objet d'une étude spéciale.

G. VESPA L. **V. austriaca** PANZ. 1 ♂ Baraque Michel, expl. isolé parmi les *V. norvegica* (M.). La plaque génitale est caractéristique, ainsi que les taches jaunes des 1^{ers} tergites (elles présentent cependant un contour rougeâtre, mais peu distinct).

V. media DEG. 1 ♀ Verlaine (Tohogne), 8-IX-32 (M.); plusieurs ♀, Remersdael, 10-VII-32 (J. MULLER); chez un expl., la carène du pronotum n'a qu'un point jaune à sa naissance; 3 ♀, Navagne (Visé), 2-VIII-33 (J. BARLET); 1 autre, Hockai, 3-VIII-34 (A. BODY).

V. norvegica F., avec, comme forme dominante, la var. **saxonica** F. (sans teinte rouge); ♀ et ♂ : bois de Tilff, Palogne-Sy, Hamoir; Comblain-la-Tour (sur le Prunellier), VII-VIII (M.); 2 ♀ Sart Tilman (Angleur) (L. VERLAINE); 3 ♂ Maredsous (Denée) (Dom Guy DE HENNIN); ♂ ♂ du type et de la var., en mélange, C sur les fleurs d'Angelica, au bord de la grand'route de la Fagne, entre la Baraque Michel et la maison du Sabotier, 17-VII-34 (M.).

* *

Fam. APIDAE (2^e suite)

Subf. I. — *Prosopinae*

G. PROSOPIS F. — **P. pilosula** PÉR. a été repris à Loën et à Lanaye, où il reste franchement rare (4 ♂ et 2 ♀, en VI, 1932 et 1935). C'est un couple de cette provenance (Montagne St-Pierre) qui a été utilisé par M. le Prof. EMÉRITE LUDW. MEHELJ pour traiter de cette espèce dans son récent et remarquable travail d'ensemble sur les *Prosopis* européens (1). C'est dire qu'elle n'est pas aisée à se procurer! Nous en indiquons d'autant plus volontiers une nouvelle station: Torgny, 1 ♀ sur *Reseda lutea*, le 6-VI-33 (M.).

Subf. II. — *Colletinae*

G. COLLETES LTR.

C. cunicularius L. Notre excellent Collègue le Dr GOETGHEBUER a repris cette esp. en nombre au littoral. Nous en avons vu une dizaine de ♂ et ♀, provenant de La Panne, IV, 1933-34.

C. hylaeiformis EVERS. **Belg. nov. sp.** Dans nos Matériaux 1931, p. 105, nous indiquions un ♂ "fodiens" de la coll. J. (Woluwe St-Lambert, 12-VI-80) comme devant se rapporter à *marginatus* SM. Des doutes nous étant venus à propos de cette détermination, nous avons envoyé l'insecte au spécialiste des *Colletes*, M. le Dr J. NOSKIEWICZ à Lwów (Pologne), qui l'a très aimablement examiné, et rapporté à l'esp. *hylaeiformis* EVERS. Quant au *marginatus* de la coll. MEUNIER, il reste sujet à caution, les insectes de cette coll. n'ayant pas été retrouvés au Musée de Bruxelles. Cette espèce ayant une aire de dispersion très étendue, nous la maintenons néanmoins dans la liste belge.

(1) "Naturgeschichte der Urbielen", Budapest, 1935; 107 p., 60 pl., représentant principalement les genitalia.

Subf. III. — *Andreninae*

G. HALICTUS LTR. comprend maintenant 45 esp. belges.

H. brevicornis SCHCK. La ♀ prise à Sauheid (Embourg) (Matér. I, p. 106) était en réalité un expl. un peu spécial de *villosulus* K. !

H. breviventris SCHCK. Contrairement à notre première supposition (Matér. I, p. 105), l'esp., signalée autrefois par MAC-LEOD, est bien belge : nous avons découvert au Mus. Brux. 1 ♂ de Losheimergraben, 18-VIII-25 (G. SÉVERIN; conf. BLÜTHGEN).

H. costulatus KRIECHB., Belg. nov. sp. Une ♀ de cette belle esp. a été prise à Torgny, le 6-VI-33, sur *Reseda lutea* (M., conf. BLÜTHG.).

H. fasciatus NYL. La montagne St-Pierre est toujours le seul habitat que nous lui connaissions jusqu'ici. La ♀ y était AC, depuis Loën jusqu'à Lanaye, le 12-IV-33. Le 21-VII de la même année, nous la retrouvons au bas de la colline, butinant d'énormes touffes de *Melilotus officinalis*, et nous avons la chance de découvrir des ♂♂, en nombre prodigieux, sur un espace d'environ 10 m², au flanc de la colline, à un endroit où les terriers sont nombreux d'ordinaire. En l'occurrence, aucun terrier ouvert n'apparaissait, ni aucune ♀. Les ♂♂ tourbillonnaient à faible hauteur du sol ; après avoir "fauché" un instant, on pouvait en compter une centaine au fond du filet. Nous avons répété plusieurs fois l'expérience ! (M et F. D.).

H. fratellus PÉR. Nos listes de 1928 et 1929 signalaient seulement 3 ♂ ; 2 de Botassart (MOFF.) et 1 de Jalhay (M.). Nous avons découvert par la suite 1 ♀ de Vivy, sans date, dans la coll. MOFF. Enfin, nous avons pu établir que l'esp. est *largement répandue dans nos Hautes-Fagnes*. Le 2-VII-31, nous prenions 5 ♀, nichant dans le sentier de l'ancienne frontière, entre Hockai et la Baraque-Michel (1 ♀ y avait été prise déjà le 9-VI-30) ; le 18-VII-34, dans un mauvais chemin allant de Botrange vers le Bois de Drello, nous comptons 25 terriers et capturons quelques ♀ ; le même mois, du 16 au 20, le ♂ était AC sur les fleurs de *Campanula rotundifolia*, le long de la grand' route, entre "Mont Rigi" et Mont-Xhoffraix. Enfin, le 26-VII-35, le ♂ se retrouvait en *quantité*, au même endroit, sur les fleurs, le long de la route (*Epilobium spicatum*, *Hieracium*, *Hypochaeris*, etc.) ; la ♀, par contre, y était rare, mais 2 ♀ furent trouvées vers la même époque à Ovisat et à Longfaye (F. D.). Il est intéressant de constater définitivement l'abondante dispersion de *fratellus* dans la Fagne, car

l'esp. est considérée comme *boréo-alpine*. La capture d'une ♀ à Brume (Trois-Ponts) (M.), s'ajoutant à celles déjà relevées dans la coll. MOFF., montre cependant qu'elle n'est pas confinée dans la Haute-Fagne, mais se rencontre en divers points assez élevés des Ardennes (Botassart 379 m., Brume 510 m. altit.).

H. interruptus PANZ. A la seule mention "Arlon" du Cat. J., nous pouvons ajouter : 2 ♀, Torgny, 6-VI-33 (M., conf. BLÜTHG.).

H. lucidulus SCHCK. Repris quelques expl. de cette rare esp. : 1 ♀, Jard. bot. Brux., VIII-25 (CANTENS) ; 1 autre, Haecht, 17-VII-29 (CR.).

H. maculatus SM. 1 ♀ Barvaux s/Ourthe, 21-V-34, sur *Anthriscus sylvestris* ; 1 ♀ et le ♂ C au pied de la "Montagne au Buis" (Mariembourg), 22-VIII-35 (M.) ; 1 ♂ Maredsous (Denée), 2-IX-35 (G. DE HENNIN).

H. minutulus SCHCK. Repris quelques expl. dans la vallée de l'Ourthe : 1 ♀, Esneux, 26-V-26, 1 ♂, Chaweresse (Méry), 22-VII-31, 1 ♀, Sy, 9-IX-31, 1 ♀, Hony, 29-VIII-33 (rev. BLÜTHG.).

H. pauxillus SCHCK. Cette esp., très variable, n'est pas toujours aisée à reconnaître, mais les cas difficiles ont été solutionnés par M. BLÜTHGEN. Nous pouvons ajouter à la liste des localités : 1 ♂, Uccle, 1-IX-28 (CR.) ; 1 ♀, Beaumont (Esneux), 13-V-31, 3 ♀, Martinrive, 21-V-32 et 24-V-34 ; 1 ♂ 2 ♀, Verlaine (Tohogne), VIII-XI-34, sur *Leontodon autumnalis*.

H. Perkinsi BLÜTHG. 1 ♀, Etalle, 24-V-31 (M., conf. BLÜTHG.). Au Mus. Brux., reconnu également 1 ♀, de St-Denis-Westrem, 26-IV-69, dans la coll. TOGO., et 1 ♂, sans provenance, dans la coll. W. (M.).

H. pygmaeus SCHCK. 1 ♀, Loën, 22-V-32 ; 2 autres au même endroit, sur les fleurs de *Rhamnus frangula*, 16-VI-34 ; 1 autre, Martinrive, 21-V-32 (M.) ; 1 ♂ Maredsous 31-VIII-32 (G. DE HENNIN).

H. quadrinotatus SCHCK. était C dans de petites carrières de sable, à Rabais (Virton), 5-VI-33 (M.).

H. quadrinotatus K. Nouvelles localités : 1 ♀, Beyne-Heusay, 23-VI-34, sur *Lotus corniculatus* ; 1 autre Xhignesse (Hamoir), 23-IV-35 (M.).

H. rufitarsis ZETT. Nouvelles localités : nombreuses ♀ sur *Glechoma*, Poix-St-Hubert, 27-V-31 (M.); 1 ♀, Sy, 7-VI-31 (L.); 1 ♂ sur *Statice limonium*, dans les jardins de l'Abbaye de Maredsous, 1-IX-32 (G. DE HENNIN); 1 ♀, Bois de Tilff, 28-VII, 2 ♀, Hockai, 2-VII-33 (M.); 1 ♀ Bois de Waerschoot, 14-VI-31 (GTGH.). Au Mus. Brux., 1 ♀, Strée, 28-V-94, dans la coll. MOFF., a la face plus allongée que la normale (M.).

H. sexcinctus F. Nous n'avions plus vu cette esp. depuis bien des années, quand M. F. DARIMONT en a capturé une ♀ toute fraîche sous nos yeux à Loën, le 11-IX-35, sur *Centaurea Jacea*; le même heureux entomologiste a repris de nombreux ♂ sur la même plante, au "fond des Tawes", c'est-à-dire à Liège même, le 13-IX-35 ! A noter l'époque tardive, même pour le mâle ! Egalement 1 ♀, Diest, 12-VI-32 (GEYSKENS); 1 autre Leefdael, 8-VI-34 (CR.). et 1 ♂, Dour, 21-VIII-34 (THOMAS).

G. SPHECODES LTR. Nous réserverons les petites esp. du groupe *crassus*, qui, de l'aveu même du distingué spécialiste M. P. BLÜTHGEN, demanderaient encore une sérieuse revision.

S. fuscipennis GERM. 1 ♀, La Panne, fin-IV-33 (GTGH.); 1 ♂, Beemem, 17-VIII-35 (CR.).

S. hyalinatus V. HAG. Nouvelles localités : Marche, Hockai (L.).

S. puncticeps THS. 1 ♀, Etalle, 24-V-31 (M.).

S. rubicundus V. HAG. 1 ♂ 1 ♀, Lanaye à Eben, 14-VI-31 (M.); 1 ♀, Diest, 12-VI-32 (Nys).

S. scabricollis W. Nous pouvons enfin relater quelques captures de cette esp. : 1 ♂, Destelbergen, 10-VIII-34 (M.), 4 ♂, Beernem, 17-VIII-35; 1 ♀ 3 ♂, St-André-Bruges, VIII-34-35 (CR.); les mâles en tout semblables à un expl. pris à Féchain (Nord, France), le 4-VIII-29, par M. E. CAVRO, et revu par M. BLÜTHGEN.

S. subovalis SCHCK. 2 ♀, Torgny, 26-V-31 (M.).

A l'heure actuelle, nous avons donc retrouvé toutes les esp. de *Sphecodes* signalées de Belgique par nos prédécesseurs.

G. ANDRENA LTR. Nous pouvons citer de nombreuses localités pour diverses esp. tenues pour rares jusqu'ici, ainsi que plusieurs nouvelles unités pour notre faune. Ce genre passe de 67 à 72 espèces indigènes.

A. agilissima SCOP. AC sur *Reseda lutea*, Torgny, 6-VI-33 (M.).

A. albofasciata THS. Nouvelles localités : Sy, Martinrive, St-Mard (M.). Ici comme chez *ovatula*, la couleur des pattes III est presque toujours obscure chez les ♂♂; elle l'est souvent aussi chez les ♀♀, de sorte que la var. *fuscata* K., renseignée pour *ovatula*, trouve son équivalent chez *albofasciata*. De plus, les expl. ♂ à antennes claires en-dessous semblent en réalité très rares. Notre matériel en expl. de 2^e génération est encore trop réduit pour nous permettre de bien juger de ces 2 esp. Nous en avons jusqu'ici 5 ♂ (du 11-VII au 15-VIII) et 2 ♀ (21-VII et 16-VIII) pour *albofasciata*; 1 ♂ (17-VII) et 1 ♀ (6-VIII) pour *ovatula*, dates qui, on le voit, ne permettraient pas de séparer les 2 formes d'après leur époque de vol.

A. apicata SM., Belg. nov. sp., 1 ♂, Comblain-au-Pont, 16-III-32 (M., conf. STÖCKH.).

A. chrysopyga SCHCK. Une seule mention dans Cat. J. ("forêt de la Houssière"). Repris 1 ♂, Loën, 19-V-34 (M.).

A. cingulata F. 1 ♀ sur *Lotus corniculatus*, Beyne-Heusay, 23-VI-34; 1 ♂, Beaumont (Esneux), 4-V-35 (M.).

A. combinata CHRIST. Nous avons rencontré les 2 sexes AC à Torgny et à Loën-Eben; de plus 1 ♂ à Martinrive le 27-V-34. A la Montagne St-Pierre, le 19-V-34, les ♂♂ volaient en nombre autour d'un massif rustique de Lilas, la plupart étant de première fraîcheur; nous les y avons retrouvés après le 15-VI, mais alors bien fanés, sur des fleurs d'*Euphorbia esula* et de Berce (M.).

A. curvungula THS. De cette esp., J. BEQUAERT a cité jusqu'ici (en 1909) 1 ♂ pris à Arlon ! Nous avons capturé péniblement quelques expl. à Barvaux s/Ourthe, en guettant leur arrivée dans les fleurs de *Campanula rapunculus*, savoir : 1 ♂ le 21-V, 1 ♀ 1 ♂ le 9-VI-34 (M.).

A. denticulata K. 1 ♀, Palogne (près Sy), 25-VIII; une autre Longueville (Tohogne), sur *Lampsana*, le 31-VIII-32, 1 ♂ Bois de Tilff, 6-VIII-34 (M.); 1 ♂ Chiny, 25-VII-34 (GTGH.).

A. dorsata K., Belg. nov. sp., 1 ♂ stylopisé, Loën, 20-V-32 (M., det. STÖCKH.).

A. falsifica PERK. 2 ♀ Beaumont (Esneux), 13-V-31 (M.).

A. ferox SM., 1 ♂, Fraipont, 14-V-31 (M., conf. STÖCKH.).

A. floricola EV., **Belg. nov. sp.**, 1 ♀ de 1^{re} gén., Buysinghen, 5-IV-83, Mus. Brux., coll. J. (M., conf. STÖCKH.).

A. fulvago CHRIST. 1 ♂ et 1 ♀ styloposée, Poix St-Hubert, 27-V-31; 1 ♂ 1 ♀, Comblain-la-Tour, 28-V-32, sur *Crataegus* et *Berberis* (M.); 1 ♀ Crabbosch (Buysinghen) 1-VI-33 (V. SCHEP.).

A. fulvida SCHCK. 2 ♂ sur *Rhamnus*, les 2 et 9-VI, au Crabbosch (Buysinghen) et 1 ♀ au bois de Hal, 9-VI-33 (V. SCHEP.).

A. Gelriae V. D. VECHT, **Belg. nov. sp.**, 1 ♀, Comblain-la-Tour, 10-VI-31 (M., det. STÖCKH.).

A. labiata SCHCK. Quelques ♂ et ♀, Forêt, 21-V-33, sur *Crataegus* et *Galium cruciata* (M.).

A. lapponica ZETT. 1 ♂, Angleur, 11-IV-33 (M.); 1 ♀ Longfaye, 8-VII-35 (F. D.).

A. lathyri ALFK. On prend les ♂, parfois en nombre, pendant tout le mois de mai, à Brialmont (Tilff), la Chaweresse (Méry), et à Esneux, sur les fleurs d'*Orobis tuberosus* et *Vicia sepium*. Ceux du début de ce mois sont d'une fraîcheur idéale, et répandent une suave odeur de rose; quelques ♀ à la même époque. En outre: 1 ♂, Forêt, 21-V-33, et deux ♀, Beyne-Heusay: 15-VI-32 et 1-VI-35 (M.); 1 ♀ Olne, 9-VI-35 (M. DAHMEN).

A. marginata F. La ♀ AC sur les Scabieuses, à Martinrive, 7-VIII-35 (M.).

A. minutuloides PERK. 1 ♀, 1^{re} gén., St-Mard, 26-V-31 (M.).

A. mitis SCHMIED. 1 ♂, Méry, 3-IV-31 (L., conf. STÖCKH.).

A. ovatula K. Nouvelles localités: Brialmont (Tilff), Chaweresse (Méry) et Loën, du 17-III au 17-V (1^{re} gén.). Tous les ♂♂, sauf un, appartiennent à la var. *fuscata* K., tandis qu'aucune ♀ ne s'y rattache! (Voir aussi *A. albofasciata* THS.).

A. Pandellei SAUND., **Belg. nov. sp.**, 1 ♂, Sy, 7-VI-31; esp. très voisine de l'*A. curvungula* THS. (L., det. STÖCKH.).

A. propinqua SCHCK. 1 ♀, Rhode-St-Genèse, 26-V-31 (CR.).

A. proxima K. Nouvelles localités: Loën; Barvaux s/Ourthe, Comblain-la-Tour, Rivage; Torgny; ♂♂ du 10-V au 4-VI; ♀♀ du 21-V au 8-VII. Nous avons trouvé parfois le ♂ AC sur les fleurs

de *Glechoma* et d'*Anthriscus sylvestris*; la ♀, plus rare, sur plusieurs Umbellifères blanches des prairies. (M.).

A. ruficrus NYL. Nous avons écrit (Matér. II, p. 74) que cette esp. butine la *Bryone*, mais ce renseignement nous paraît sujet à caution.

A. sericea CHRIST. Le ♂ C et 1 ♀, Etalle, 24-V, 1 ♀, St-Mard, 26-V-31; 1 ♀, Comblain-au-Pont, 11-VI-32 (M.).

A. similis SM. 1 ♀ sur champ de Trèfle, Bossut-Gottechain, 18-VIII-27; ♀♀ isolées à Fraipont et Comblain-au-Pont; plusieurs ♂♂ et ♀♀ à Brialmont (Tilff), tous ces expl. en V; 1 ♂ frais éclos à Angleur, 11-IV-33, avec la face et le haut des pleurs couverts de poils brun très clair, presque jaunes. (M., rev. STÖCKH.). Enfin 1 ♂, Crabbosch (Buysinghen), 20-V-33 (VAN SCHEP.).

A. tarsata NYL. Nous avons retrouvé l'esp. AC sur les fleurs de *Campanula*, particulièrement le long de la grand'route de la Fagne, entre "Mont Rigi" et Mont (Xhoffraix). En outre: 1 ♂, Brume (Trois-Ponts) 10-VIII-35 (M.); 1 ♀, Laroche, 23-VII-34 (CR.).

Subf. IV — *Melittinae*

G. MELITTA K. **M. tricineta** K. Un seul ♂, mais la ♀ AC sur *Euphrasia odontites*, Loën, 11-IX-35 (M. et F. D.).

G. MACROPIS PANZ. **M. fulvipes** F. Plusieurs ♂ au bois de Tilff, 19-VII-33, se posant un instant sur les fleurs de *Lathyrus pratensis* et de *Lotus uliginosus*, et repartant d'un vol rapide (M. et F. D.). Un ♂ et plusieurs ♀ à Brialmont (Tilff), butinant avec une égale activité *Lysimachia nummularia* et *Malva moschata*, 14-VII; 1 ♂ 1 ♀ à Mont (Xhoffraix), 27-VII-35, sur *Lysimachia vulgaris* (M.).

M. labiata F. Les 2 sexes C sur des massifs de *Lys. vulgaris*, berges de l'Ourthe, sur les deux rives, Méry, 17 et 21-VII (M.); quelques ♀ sur la même plante, rive droite de l'Ourthe, Comblain-la-Tour, 6 et 8-VIII-35 (K. et G. MAGNÉE).

Subf. V — *Panurginae*

G. DUFOUREA LEP. **D. halictula** NYL. Une station extrêmement abondante a été repérée à Uccle, le 2-VII-23. Le ciel étant couvert et le temps brumeux, les insectes se tenaient blottis dans les capitules de *Jasione montana*, toujours à plusieurs (quelquefois 12-15) dans le même capitule (CR.).

G. RHOPITES SPIN. **R. quinquespinosus** SPIN. : 1 ♂, Comblain-la-Tour, 12-VII-34 (M.). Capture très intéressante, confirmant la présence, restée douteuse, de cette rare esp. dans notre pays.

G. PANURGUS LTR. **P. banksianus** K. Belle colonie dans un sentier rocaillieux descendant à la Warche en aval de Renastène (Robertville), 29-VII-35 (M.) ; plusieurs expl. des 2 sexes à Longfaye, 8-VII-35 (F. D.) ; 1 ♀, Brume (Trois-Ponts), 10-VIII-35 (M.).

Subf. VI — *Megachilinae*.

G. ERIADES SPIN. **E. distinctus** STÖCKH., Belg. nov. sp., 1 ♂, Eben, 19-VI-31 (M.).

G. OSMIA LTR. **Os. leucomelaena** K. 1 ♂ 2 ♀ sur *Lotus corniculatus*, St-Mard, 4-VI-33 ; 1 ♀ vallée de la Warche près de Bévercé (Malmédy) 1-VII-35 (M.) ; 1 ♂, La Panne, 7-VII-35 (CR.).

O. papaveris LTR. 1 ♂, Chimay 1911, coll. HONORÉ, Mus. Brux. ; 1 ♀, Eben, 29-VI-35 (M.).

O. Ravouxi PÉR. Toujours rare et se prenant en expl. isolés. Nouv. loc. : Loën, bois de Tilff, Comblain-la-Tour, St-Mard ; ♂ : 4-VI à 8-VII ; ♀ : 31-V à 19-VII. La meilleure loc., où l'esp. n'est que AR, reste Comblain-au-Pont, où les 2 sexes butinent *Hippocrepis comosa* ; au bois de Tilff, 1 ♀ butinait *Lotus uliginosus* (M.).

O. rufo-hirta LTR. Nouv. loc. : Martinrive, 1 ♂, 15-IV-33 ; 2 ♀, 8-VII-34 (décolorées) ; Torgny, 1 ♀, 6-VI-33, sur *Hippocrepis* (M.).

O. uncinata GERST. Nouv. loc. : Martinrive, 1 ♀, 21-V-32 ; 2 ♀, Forêt, 21-V-33 (M. et L.).

O. villosa SCHCK. Nouv. loc. : Yvoir, 1 ♀ 1910 ; Chimay, 3 ♀ 1911, coll. HONORÉ, Mus. Brux., (M.) ; 1 ♀, Tellin, 16-VI-33, dont le nid comprenait 2 cellules en pétales d'*Helianthemum chamaecistus* (V. SCHEP.). Les pétales de fleurs très variées peuvent être utilisés (cf. MORAWITZ, PÉREZ, FRIESE, M. MÜLLER, BOUWMAN...) et BOUWMAN avait cru reconnaître précisément *Helianthemum*. En comparant les données fournies par ces différents auteurs, on notera la variation étendue de l'écologie de cette esp. Tantôt les cellules sont uniquement formées de pétales, tantôt il y a apport de parcelles de terre (argile ou sable) ; tantôt enfin, on trouvera des cellules maçonnées complètes, revêtues de pétales extérieurement.

O. xanthomelaena K. Nouv. loc. : Chimay, 1 ♀ 1911, coll. HONORÉ, Mus. Brux. ; Beyne-Heusay, 2 ♀ sur *Lotus corniculatus* 1 et 28-VI-35 (M.).

G. MEGACHILE LTR. **M. alpicola** ALFK. 1 ♂, bois de Tilff, 9-VI ; 1 ♂ 1 ♀, Loën, 29-VI-35 (M.) ; 1 ♀, bois de Hal, 18-VII-33, sur *Lotus corniculatus* (V. SCHEP.).

M. argentata F. Expl. isolés à Wenduine et Coq s/Mer ; AC La Panne, VII-1935 (CR.).

M. lagopoda L. 1 ♂, Liège, 22-VII-35, sur *Carduus* sp. (F. D.) ; 1 ♀, Tellin, 28-VII-33, sur *Lotus corniculatus* (V. SCHEP.), 1 ♂, Lustin, 11-VIII-33 (CR.).

M. ligniseca K. Quelques expl. à Tilff, Sy (M.), Filot, Hamoir (F. D.), VII-VIII ; 1 ♂ sur *Cirsium lanceolatum* ; 1 ♂ 1 ♀, Damme, 26-VII-33 (CR.).

M. maritima K. 1 ♂, Eben, 29-VI-35 (M.).

M. pyrenaëa PÉR. La meilleure loc. que nous connaissons est Comblain-la-Tour, où l'on capture facilement les 2 sexes, en VII-VIII, sur les *Centaurea jacea* et *scabiosa* (M.).

M. versicolor SM. 1 ♂ 1 ♀, Comblain-la-Tour, 5-VIII-35 (G. MAGNÉE).

M. Willughbiella K. 1 ♂ sur *Lathyrus tuberosus*, Loën, 16-VI-34 (M.) ; 2 ♀ (dont une de taille majestueuse : 15,5 mm. !), Comblain-la-Tour, VIII (G. MAGNÉE). 1 ♀, St-André-Bruges, 15-VIII-32 (CR.).

G. TRACHUSA PANZ. **T. byssina** PANZ., 1 ♂ 1 ♀, Steinbach (Limerlé) VIII-1875, coll. TOSQUINET, Mus. Brux.

G. STELIS LTR. **S. aterrima** PANZ. 1 ♀, Sy, 5-VII-34 (M.). 1 autre, Lustin, 6-VIII-33 (CR.).

S. breviuscula NYL. 1 ♂, Comblain-la-Tour, 26-VII-34 (G. MAGNÉE).

S. phaeoptera K. 1 ♀, Waha, 18-VII-33 (L.) ; 2 ♀, Vottem, 11-VIII-33 et 30-VI-35 (F. D.) ; 1 ♀, Damme, 26-VII-33 (CR.).

S. signata LTR., Belg. nov. sp. Cette jolie esp., parasite d'*Anthidium strigatum* LTR., auquel elle ressemble étrangement, a été prise en Belg. pour la 1^{re} fois à Buysinghen (lez-Hal), 1 ♂ 4-VII-32, sur

un piquet de clôture) par M. J. VAN SCHEPDAËL; repris 1 ♀ au bois de Tilff, sur *Lotus uliginosus*, le 17-VII-35 (M.).

G. COELIOXYS LTR. **C. aurolimbata** FÖRST. 2 ♀, Comblain-la-Tour, VII-VIII (G. MAGNÉE); 2 ♂ Voltem, 26-VI, 1 ♀ ibid., 5-VIII-35 (F. D.); 1 ♀, Ophem, 24-VI-34 (CR.).

C. conoidea KL. 1 ♀, Comblain-la-Tour, 17-VIII-32 (M.), 1 ♂ ibid. 4-VIII-33 (F. D.).

C. mandibularis NYL. Cette espèce signalée par BEQUAERT (1907) n'était connue que de Esschene-bij-Assche. Plusieurs ♂ et ♀ ont été capturés en VII-35, à la Panne, en compagnie de *Megachile argentata* dont l'espèce est parasite (CR.).

C. rufescens LEP. AC: repris fréquemment à Comblain-la-Tour; en outre, Comblain-au-Pont, Martinrive et Eben (M.); pas rare à Voltem (F. D.); Filot (F. D.); La Xhavée (L.); Sy (GTGH.); Diest (Nys); Stockel (CR.). Le ♂ du 9-VI au 19-VII, la ♀ du 29-VI au 5-VIII. Les expl. ♀ dont le 6^e urosternite correspond à la var. *agonus* ALFK. ne sont pas rares; certains approchent, sans y atteindre absolument, de la forme *hebesens* NYL.

Subf. VIII. — *Anthophorinae*

G. ANTHOPHORA LTR. **A. aestivalis** PANZ. 1 ♂ 1 ♀, Torgny, 26-V-31 (M.); 1 ♂, La Xhavée, 30-V-35 (F. D.).

A. bimaculata PANZ. AC environs de Hal sur *Teucrium scorodonia*, VII (V. SCHEP.).

A. parietina F. 2 ♂, Eben, 29-VI-35 (F. D.).

A. retusa L. La forme noire typique ♀ paraît devenir plus C aux environs de Liège; nous l'avons rencontrée, en expl. peu nombreux, il est vrai, à: Vaux-sous-Chèvremont, 15-VI-32, Brialmont (Tilff), 6-V-34, Fond Coy (Jupille), 26-V-35 (M.). Plantes butinées: *Pulmonaria*, *Glechoma*, *Ajuga reptans*.

G. EUCERA LTR. **E. tuberculata** F. Cette esp. s'est plusieurs fois révélée C à Comblain-au-Pont et à la Montagne St-Pierre (Loën, Eben); ♂♂ frais éclos 29-IV, défraîchis 19-V, volant jusque mi-VI: ♀♀ du 18-V au 29-VII; les 2 sexes sur *Berberis*, le ♂ C sur *Glechoma* (M. et F. D.); nombreux ♂♀ Olne, 9-VI-35 (M. DAHMEN).

G. MELECTA LTR. **M. luctuosa** SCOP. 1 ♀, Mont de l'Enclus, 25-V-22 (GTGH., det. ED. DUBOIS).

G. CROCISA LTR. **C. major** MOR. Depuis 1933, quelques expl. des 2 sexes se font prendre sur la Lavande, chaque année, dans le jardin de M. F. MAGNÉE, à Comblain-la-Tour; le ♂ depuis le début de VII, la ♀ en VII-VIII; récemment, 2 ou 3 expl. ont été capturés aussi sur la colline rocheuse voisine, dite "Tiêr des Pourcês". (M.).

G. EPEOLUS LTR. **E. productus** THS. 1 ♀, au pied de la Montagne-au-Buis (Mariembourg), 22-VIII-35 (M.).

G. NOMADA F. **N. alboguttata** H. SCH. 1 ♀, Tronchiennes, 4-V-18 (GTGH., det. ED. DUBOIS).

N. armata H. SCH. AC Loën, Eben; plus R Comblain-au-Pont; 1 ♀ sur *Rubus* sp., Vaux-sous-Chèvremont (M.); AC Furfooz, VII-25 (CR.).

N. baccata THS., Belg. nov. sp., 3 ♀, Eben, 18-VI-32 (M., conf. STÖCKH.).

N. fabriciana L. C aux environs de Liège; 2 ♀ de la var. *ruficrus* ULBR., Belg. nov. var.: Esneux, 14-V-26 et Chaweresse (Méry), 31-V-33 (M.).

N. femoralis MOR. 1 ♀, St-Mard, 26-V-31 (M.).

N. ferruginata L. Toujours en expl. isolés: 1 ♀, Beaumont (Esneux) 13-V, 1 autre, Torgny, 26-V-31 (M.), une 3^e, Ovisat, 7-VII-35 (F. D.).

N. flavopicta L. 1 ♀, Eben, 11-VII-32, (M.), 1 autre, Loën, 11-IX-35 (F. D.).

N. jurassica STÖCKH., Belg. nov. sp. La ♀ "zonata" de Loën, 31-V-25 (Matér. II, p. 77) et 5 ou 6 ♀ prises à la Montagne St-Pierre (Loën, Eben, Lanaye), en VI-VII, de 1930 à 32. (M.). D'après M. STÖCKHERT, il s'agit d'une espèce nouvelle, dont la description n'a pas encore été publiée, croyons-nous, mais le sera prochainement.

N. leucophthalma K. Nouv. loc.: 1 ♂ sur *Salix caprea*, Comblain-au-Pont, 1-IV-34; 1 ♀, St-Roch (Ferrières), 7-IV-34 (M.).

N. Moeschleri ALFK. de nos Mat. II, p. 77, doit être supprimée.

N. mutabilis MOR. Repris plusieurs ♂ à Loën, 19-V-34; l'esp. y est donc bien installée (M.).

N. pusilla LEP., subsp. **Lepeletieri** PÉR. Quelques expl. ♂ ♀ ont été repris chaque année à la Montagne St-Pierre. (M., J. BARLET). Nouv. loc.: plusieurs ♀, Comblain-au-Pont, 29-IV-34 et 10-V-35; 1 ♀, Beaumont (Esneux), 20-IV-35 (M.).

N. roberjeotiana PANZ. 2 expl. ♀ de la Haute-Fagne, de très petite taille, l'un pris sur le chemin de Botrange vers Drello, 18-VII-34, l'autre sur un sentier dans le voisinage de Longfaye, 26-VII-35 (M.).

N. sexfasciata PANZ. AC aux environs de Liège: Loën; Tilff, Comblain-au-Pont, Comblain-la-Tour, Barvaux s/Ourthe; Martinrive; surtout en V, ♀ jusque début VII (M.).

N. similis MOR. 1 ♀, Beverloo, 1-VII-31 (L.).

Subf. IX. — *Bombinae*

G. BOMBUS LTR. Pour la nomenclature des esp. de ce G., nous nous rallions au travail du Dr H. HEDICKE, paru dans "Die Tierwelt Mitteleuropas" en 1930. Par suite, le *B. cognatus* STEPH. doit reprendre le nom *muscorum* F.; *derhamellus* K. doit s'appeler *runderarius* MÜLL. (ne pas confondre avec *runderatus* F.), et *variabilis* SCHMIED. devient *humilis* ILL. Pour ce dernier, la forme que nous nommions *notomelas* KRIECHB. est la forme *type* de ILL., tandis que *helferanus* SEIDL (à thorax brun-rouge en dessus, à peu près noir pour le restant; abdomen roussâtre, très mélangé de noir sur les 1^{ers} segments) n'est plus qu'une variété (1).

B. agrorum F. 1^o var. **moorselensis** BALL: 1 ♂, Chaweresse (Méry) 26-VIII-30, 1 ♀ d'une coloration très approchante: Torgny, 7-VIII-28 (M.). — 2^o var. **mniorum** F.: 1 ♀, Embourg, 15-VII-27 (M.), 1 autre, Filot, 31-VIII-32, 1 autre Loën, 21-VII-33 (F. D.). — 3^o var. **nigerrimus** F. et W., 1 ♀, Stavelot, 3-IX-30 et 1 ♂, Sy, 8-VIII-32 (M.).

B. distinguendus MOR. 1 ♀, Vottem, 19-V-32; 1 ♂, ibid. 25-VIII-34, 1 autre Hamoir, 4-VIII-32 (F. D.); 1 ♀, Herve, 10-VI-34 (A. BODY); en Haute-Fagne: 1 ♀, vallon du Chansterbach (Sourbrodt), 3-VII-31, 1 ♂ Mont Rigi, 17-VII-34 (M.).

(1) Sauf indication contraire, nous nous rapportons pour les autres var. au travail de F. J. BALL: "Les Bourdons de la Belgique", 1914 et 1920.

B. equestris DREWS. 1 ♂, Verlaine (Tohogne), 5-IX-32, 1 ♀, Loën, 19-V-34; 1 ♂ Nismes, 23-VIII-35 (M.); 1 ♀ Wégimont (Soumagne), 11-VIII-35 (M. DAHMEN).

B. hortorum L. 1^o La var. **nigricans** SCHMIED. (♂ ♀ ♂) est assez répandue; nouv. loc.: Brialmont (Tilff), Renastène (Robertville) (M.). — 2^o var. **fidens** HARR.: 1 ♀, Comblain-la-Tour, 10-VI, 1 ♂, Chaweresse (Méry), 22-VII-31 (M.).

B. humilis ILL. 1^o **Type**, nouv. loc.: Martinrive, Sy à Palogne, Nismes (M.). — 2^o var. **tristis** SEIDL., nouv. loc.: Verlaine (Tohogne), 1 ♀, 1-IX-31 (M.).

B. hypnorum L., var. **Hofferi** VERH. (et non *Höfferi* comme nous l'avons écrit par erreur précédemment, dans nos listes 1925 et 1929). — 2 ♀ Verlaine et Palogne (Sy); 1 ♀ sur *Lathyrus tuberosus* à Loën, 21-VII-33 (M.); 1 ♀, Hamoir (F. D.); quelques ♀ mélangées au type: Vottem (F. D.) et Micheroux (M. DAHMEN); VI à IX.

B. jonellus K. Repris 1 ♀, Loën, 11-VII-32; en outre: 1 ♀, Comblain-au-Pont, 28-VI-31 (M.).

B. muscorum F. 2 ♀ Vottem, 11-V-34 (F. D.); 1 autre Soumagne, 2-VII-35 (M. DAHMEN).

B. pratorum L., var. **styriacus** HOFF. L'expl. cité de Lamorteau (notre liste 1929, p. 171) doit être rayé. Par contre, nous avons 1 ♀ de Brialmont (Tilff), 23-IV-32. Enfin 1 ♀ de Verlaine (Tohogne), 19-VIII-32, appartient à la var. **decoloratus** ALFK., citée comme R par HEDICKE; elle ne se distingue d'ailleurs de *styriacus* que par la disparition des derniers poils clairs latéraux du pronotum, le collier étant ici absolument noir (M.).

B. ruderarius MÜLL. Nouv. loc.: quelques expl. Sy, Beyne-Heusay (ici sur *Lotus corniculatus*) (M.); Filot (F. D.); Soumagne, Micheroux (M. DAHMEN), VI à VIII.

B. ruderatus F. 1 ♀, Verlaine (Tohogne), 15-IX-31 (M.); 1 ♀, Vottem, 26-VI-32, 1 ♀ Filot, 22-IV-35 (F. D.).

B. soroeënsis F., 1 ♂ de la var. **tricolor** F. W., Barvaux s/Ourthe, 10-IX-32 (L.).

B. subterraneus L., var. **Latreillellus** K., 1 ♀, Barvaux s/Ourthe, 29-VI-24, 1 autre, Comblain-au-Pont, 18-V-32 (M.).

G. PSITHYRUS LEP. Le *P. barbutellus* K, de notre liste 1929 doit être rattaché à *bohemicus* SEIDL.

Au total, 319 espèces d'*Apidae* sont actuellement connues de Belgique.

Ceratopogonidae et *Chironomidae*

RÉCOLTÉS POUR LA PREMIÈRE FOIS EN BELGIQUE

PAR

M. GOETGHEBUER

Forcipomyia Guilleaumei nov. sp.

♂ ♀. — Long. 2 mm. Entièrement noir; mésonotum luisant, le brillant en partie terni par une courte pubescence; les soies et la pubescence sont jaunâtres, plus claires chez le ♂ que chez la ♀; membrane pleurale jaune clair; pattes noires, tarsi brunâtres par la présence d'une pubescence serrée; balanciers blancs. Antennes ♂ de 14 articles, les 3-10 un peu plus longs que larges, les 11-14 allongés, les 11^e et 12^e subégaux, le 13^e plus court, le 14^e à peine plus long que le 13^e (4 : 16 : 15 : 10 : 12); l'ensemble des articles 2-9 d'un sixième plus court que les 10-14 réunis (5 : 6). Antennes ♀ de 14 articles, les articles 3-9 pas plus longs que gros, avec des soies sensorielles minces; les 10-14 un peu allongés, 2 à 2 1/2 fois aussi longs que gros, l'ensemble des 2-9 atteignant environ la longueur des 10-14 réunis. Panache des antennes ♂ d'un noir profond. Palpes ♂ à 2^e article guère renflé, aussi long que les 3 et 4 réunis; palpes ♀ à 2^e article renflé dans sa moitié basale. Pattes à soies dorées longues, 2^e article subégal au métatarse (30 : 29), les 2 suivants articles réunis aussi longs que le 2^e article, le dernier subégal au 4^e; empodium bien développé; pas d'écailles sur les tibias chez la ♀. Ailes à macrotriches couvrant toute la surface; bord antérieur de l'aile avec une très petite tache blanche après la R_1 , à peine perceptible; R_2 guère plus longue que large; R_1 obli-térée; fcu sous l'extrémité de r_{4+5} chez le ♂, un peu en deça de cette extrémité chez la ♀. Hypopyge (fig. 1) à lamelle ventrale munie d'une paire d'appendices sétiformes; lamelle dorsale transparente, d'une fine pubescence et pourvue de deux appendices, offrant