

3327. *Acanthia pallipes* F. — La Panne, 7-24, F. GUILLEAUME.
 3630. *Tricophora dorsata* GERM. — Sy, 29-5-30, LERUTH.
 3850. *Pediopsis glandacea* FIEB. — Loën, 15-7-30, LERUTH.
 4090. *Deltocephalus abdominalis* F. — Hockai, 9-6-30, P. MARÉCHAL.
 4141. *Jassus atomarius* F. — Esneux, 18-6-30, P. MARÉCHAL.
 4280. *Thamnotettix quinquenotatus* BOH. — Uccle, 24-6-30, VREURICK.
 4382. *Balclutha punctata* THNB. — Waha, 28-8-30, LERUTH.
 4405. *Dicraneura Variata* HARDY. — Liège, 26-9-30, P. MARÉCHAL (dans son habitation).
 4439. *Empoasca smaragdula* FALL. — Sart-Tilman, 13-7-30, LERUTH.
 4522. *Erythroneura hyperici* H. S. — Martinrive, 28-5-30, P. MARÉCHAL.
 4648. *Oliarus Panzeri* P. Löw. — Comblain-la-Tour, 18-6-30, P. MARÉCHAL.
 5060. *Tettigometra impressopunctata* DUF. — Loën, 27-4-30 LERUTH.

MATÉRIAUX

POUR SERVIR A L'ÉTABLISSEMENT D'UN NOUVEAU

Catalogue des Hyménoptères de Belgique

PAR

AD. CRÈVECŒUR ET P. MARÉCHAL

INTRODUCTION

De nombreuses années s'écouleront probablement encore avant que l'on puisse songer à la rédaction d'un Catalogue général des Hyménoptères de Belgique. Il ne faut pas perdre de vue, en effet, que la majeure partie du pays reste à explorer, et que, pour plusieurs familles, telles les *Chalcididae*, les *Proctotrupidae*, etc., l'étude de la faune belge en est toujours à ses débuts.

Les présents "Matériaux" n'auront donc d'autre prétention que de préparer la voie à un Catalogue plus complet. Leur principal objectif sera de fournir, en l'accompagnant des explications indispensables, le relevé statistique des espèces déjà signalées dans notre pays, augmenté des nouvelles acquisitions. A part quelques exceptions concernant ces **Fn. nov. sp.**, ainsi que quelques autres espèces, rares ou très localisées, nous réserverons pour le Catalogue proprement dit les renseignements plus étendus sur la distribution géographique des espèces belges.

Nous donnerons les familles telles qu'elles sont conçues dans le récent ouvrage de O. SCHMIEDEKNECHT : "*Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas*", 2te Auflage, Fischer, Iéna, 1930. Saut indication contraire, nous suivrons également cet auteur pour la nomenclature et la synonymie.

Cependant, les difficultés de réalisation de notre programme, et notamment l'obligation où nous nous trouvons de faire appel à l'obligeance de nombreux Collègues, belges et étrangers, ne nous permettrait pas de suivre l'ordre naturel des familles sans apporter à la publication de notre travail de continuel retards. Nous donnerons donc au besoin

ces "contributions", non pas dans une ordonnance purement scientifique, mais bien au fur et à mesure des possibilités pratiques.

Encore que nos recherches personnelles n'aient porté jusqu'ici que sur quelques familles de l'ordre important des Hyménoptères, nous espérons passer en revue par la suite chacune des 32 familles ayant en Belgique des représentants connus. Même pour celles que nous ne pouvons traiter de façon aussi approfondie, nous avons l'espoir que nos indications faciliteront la tâche de ceux qui voudront pousser plus avant leur étude.

Pour le surplus, le texte départagera le plus soigneusement possible ce que nous avançons de science personnelle et ce que nous devons à ceux qui nous ont précédés, ainsi qu'aux éminents spécialistes qui ont bien voulu nous venir en aide, et à qui nous présentons l'expression de notre vive reconnaissance.

Pour faciliter les recherches, les espèces seront rangées dans chaque genre suivant l'ordre alphabétique. Par contre les genres conserveront la place que la logique scientifique leur a assignée.

*Liste des 32 familles d'Hyménoptères
ayant en Belgique des représentants connus*

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Pamphiliidae | 17. Proctotrupidae (Serphidae) |
| 2. Tenthredinidae | (s. l.) |
| 3. Siricidae | 18. Bethyridae |
| 4. Cephidae | 19. Dryinidae |
| 5. Trigonalysidae | 20. Embolemidae |
| 6. Ichneumonidae | 21. Cleptidae |
| 7. Agriotypidae | 22. Chrysidae |
| 8. Stephanidae | 23. Sapygidae |
| 9. Aphidiidae (Incubidae) | 24. Tiphidae |
| 10. Braconidae | 25. Methocidae |
| 11. Pachylomatidae | 26. Myrmosidae |
| 12. Gasteruptionidae | 27. Mutillidae |
| 13. Evanidae | 28. Formicidae |
| 14. Cynipidae | 29. Vespidae |
| 15. Chalcididae | 30. Psammocharidae (Pompilidae) |
| 16. Mymaridae | 31. Sphegidae |
| | 32. Apidae |

Fam. APIDAE

Nos *Apidae* ont été étudiés avec la collaboration de MM. R. BENOIST, du Muséum de Paris, P. BLÜTHGEN, de Naumburg a/Saale, et surtout J. D. ALFKEN, de Brême, dont nous nous faisons un devoir de souligner l'extrême obligeance.

Abréviations utilisées ; ab. = aberration ; cat. = catalogue ; coll. = collection ; esp. = espèce ; expl. = exemplaire ; gton = génération ; G. = genre ; syn. = synonyme ; var. = variété.

Auteurs des captures ; CARP. = CARPENTIER ; CR. = CRÈVECEUR ; GTGH. = GOETGHEBUER ; J. = JACOBS ; L. = LERUTH ; M. = MARECHAL ; MOFF. = DE MOFFARTS ; TOSQ. = TOSQUINET ; W. = WESMAEL.

Les mois sont indiqués en chiffres romains.

Liste des sous-familles de Belgique avec les genres qui s'y rapportent

Cette liste tient compte des travaux de FRIESE et de PERKINS. Elle va du moins évolué au plus évolué, et dans chaque groupe elle rapproche les cleptoparasites (indiqués par des *) des nidifiants dont leur structure paraît les faire dériver.

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| I. <i>Prosopinae</i> | VII. <i>Xylocopinae</i> |
| 1. <i>Prosopis</i> | 21. <i>Xylocopa</i> |
| II. <i>Colletinae</i> | 22. <i>Ceratina</i> |
| 2. <i>Colletes</i> | VIII. <i>Anthophorinae</i> |
| III. <i>Andreninae</i> | 23. <i>Anthophora</i> |
| 3. <i>Halictus</i> | 24. <i>Eucera</i> |
| 4. <i>Sphecodes</i> * | 25. <i>Melecta</i> * |
| 5. <i>Andrena</i> | 26. <i>Crocisa</i> * |
| IV. <i>Melittinae</i> | 27. <i>Epeolus</i> * |
| 6. <i>Melitta</i> | 28. <i>Nomada</i> * |
| 7. <i>Macropis</i> | IX. <i>Bombinae</i> |
| V. <i>Panurginae</i> | 29. <i>Bombus</i> |
| 8. <i>Dufourea</i> | 30. <i>Psithyrus</i> * |
| 9. <i>Halictoides</i> | X. <i>Apinae</i> |
| 10. <i>Rhophites</i> | 31. <i>Apis</i> |
| 11. <i>Panurgus</i> | |
| 12. <i>Dasygaster</i> | |
| VI. <i>Megachilinae</i> | |
| 13. <i>Eriades</i> | |
| 14. <i>Osmia</i> | |
| 15. <i>Megachile</i> | |
| 16. <i>Trachusa</i> | |
| 17. <i>Anthidium</i> | |
| 18. <i>Stelis</i> * | |
| 19. <i>Coelioxys</i> * | |
| 20. <i>Ammobates</i> * | |

* * *

Nous prenons comme base pour les Apides le Catalogue de JACOBS, de 1904, en y ajoutant quelques espèces signalées antérieurement par MAC-LEOD (1894) et MEUNIER (1895). Les additions ultérieures proviennent principalement des travaux de J. BEQUAERT (1907 à 1913) et des nôtres (1925 à 1929), ainsi que de nos récentes trouvailles. Nous éliminons du Catalogue de JACOBS quelques espèces dont la présence en Belgique nous semble sujette à caution (voir le texte). Une bibliographie détaillée sera jointe à notre Catalogue définitif.

Subf. I. — *Prosopinae*

Un seul genre : *PROSOPIS* F., avec 15 espèces indigènes.

Remarquons d'abord que d'importants changements sont survenus dans la nomenclature. L'espèce *brevicornis* F. de nos listes précédentes était en réalité *brevicornis* NYL. (= *minuta* ALFK. et AUCT., non F.). De même notre *annulata* L. est à remplacer par *communis* NYL. (= *annulata* ALFK. et AUCT., non L.).

P. brevicornis NYL., *P. communis* NYL. et *P. hyalinata* SM. sont les trois espèces les plus communes, largement répandues dans tout le pays.

P. angustata SCHCK., cité dans les mêmes *Annales* en 1928, p. 173, doit être rayé et remplacé par *bisinuata* FÖRST. Cette espèce, signalée d'Alost en 1913 par notre collègue J. BEQUAERT, a été reprise dans les localités suivantes : 1 ♀, Liège, 28-VI-24; 1 ♀, Eben, 3-IX-27; 2 ♀ sur Reseda et Astilbe au Jardin botanique de Liège, 14-VI-30 (M.). De plus, nous avons trouvé au Musée : 8 ♂ et une douzaine de ♀, tous de Liège, sauf un provenant de Munster-Bilsen; VI et VII-1896 (MOFF.).

P. cervicornis COSTA doit être considéré comme une variété de *annularis* K. (= *dilatata* K.). Une ♀ de cette var. a été prise à Wépion en même temps que le ♂, le 14-VII-28 (M.).

P. gibba SAUND. (subsp. de *genalis* THOMS. et forme boréo-alpine d'après ALFKEN) est rare. Signalons 1 ♀, Gand, 25-VII-67 (TOSQ.), et une autre, Plainevaux, 23-VII-29 (M.).

P. nigrita F., signalé dans notre liste 1929, p. 168, existe aussi en nombreux expl. au Musée : une quarantaine de ♂ et une vingtaine de ♀, tous de Botassart, 22-VI au 5-VII, sauf 1 ♂ le 25-VII et 2 ♀ attardées : 2-VIII et 8-IX (MOFF., 1895 à 98).

P. pilosula PÉR. Trois expl. de cette rare esp. repris en 1930 sur les Reseda à la Montagne-Saint-Pierre, entre Loën et Lanaye : 2 ♂, les 4 et 14-VI et 1 ♀, le 5-VI (M. et L.).

P. variegata F., esp. très caractérisée, est localisée, mais assez abondante dans ses habitations. Tel était le cas, tout au moins, à Houyet, en VII-1925 et à Haecht et Boitsfort, en VII et VIII-1929 et 1930 (CR.).

Subf. II. — *Colletinae*

Un seul genre : *COLLETES* LTR., comprenant 5 espèces indigènes dont deux sont répandues dans tout le pays : *daviesanus* SM. et *succinctus* L. La première fréquente surtout Tanacetum, la seconde Calluna.

C. cunicularius L. est la seule espèce printanière. Elle semble fort localisée. On trouve au Musée : 8 expl. d'Assebrouck (Zeven-Torrekens) (1) fin III-IV-1873 (TOSQ.); 1 expl. Ste-Croix-lez-Bruges, 27-IV-75 (J.). Quant à la localité Rixensart, donnée par JACOBS, nous n'avons trouvé qu'un ♂ du 15-VI-81, qui n'est autre chose qu'un *Megachile circumcincta* K. Nous ajoutons 1 ♀, Uccle, 23-IV-1918 (DUBOIS) et 1 ♂, Knocke-s/mer, 27-III-26 (GTGH.).

C. fodiens GEOFFR. Nous n'avons jusqu'ici qu'un expl. de Hamme-Mille, du 17-VIII-27 (M.). Plusieurs ♂ et ♀ étiquetés "*fodiens* K.-NYL.", dans la coll. W. sont des *daviesanus* SM. ou des *succinctus* L. ! Des *fodiens* K. de la coll. J., le ♂ (de Woluwe-Saint-Lambert, 12-VI-80) est un *marginatus* SM.; et la ♀ (même provenance, 21-VIII-80) est un *daviesanus* L.

L'esp. *marginatus* SM. a été signalée par MEUNIER (1895 : 1 ♂ à Forest). L'expl. de Woluwe-Saint-Lambert, déterminé par M. ALFKEN, en est une utile confirmation.

Subf. III. — *Andreninae*

Trois genres *Halictus* LTR. (42 esp.), *Sphecodes* LTR. (17 esp.) et *Andrena* LTR. (65 esp.). Nous rayons de notre liste *Nomioides pulchellus* SCHCK., esp. méridionale signalée par le Cat. J. sous le nom d'*Halictus pulchellus* SCH. : 1 expl. Forêt de la Houssière (Braine-le-Comte), VII. Il y aura sans doute eu confusion avec une autre esp. Il ne nous a pas été possible de retrouver cet expl. dans la coll. J., et nous préférons attendre une capture confirmative avant d'incorporer cette esp. à la faune belge.

G. HALICTUS. Nous ne retiendrons pas les esp. *griseolus* MOR. et *breviventris* SCHCK. (= *micans* SCHMIED.) signalées par MAC-LEOD en

(1) Le cat. J. porte *Zeventoren* (Fl. Occ.). Cette localité n'existe pas, mais il s'agit probablement de *Zeven-Torrekens*, dépendance d'Assebrouck (Fl. Occ.).

1894, et dont le Cat. J. ne fait pas mention. Leur distribution géographique semble devoir les exclure de notre faune. On peut en dire autant de *morbillosus* KRIECHB. du Catalogue J. Deux expl. existent bien au Musée, et sont exactement déterminés (1 ♂ et 1 ♀, Calmpt-hout, 4-IX-1879), mais cette esp. est unanimement considérée comme nettement méridionale, même méditerranéenne (1), ce qui nous porte à supposer une erreur d'étiquetage.

H. brevicornis SCHCK. 1 ♀, Sauheid (Embourg), 21-IV-27 (M.).

H. fasciatus NYL., 1 ♀, Loën, 5-VI-30 (L.).

H. laevis K. C'est par erreur que le cat. J. donne *fulvicornis* K. comme syn. de cette esp. Cependant nous avons pu nous assurer de ce que les 2 expl. de la coll. J. provenant de La Houssière (1 ♂ et 1 ♀ du 11-V-84) sont correctement déterminés. Une ♀ a été reprise à Torgny le 7-VIII-28 (M.).

H. laticeps SCHCK. La var. ♂ *nigricornis* SCHCK est AC : Esneux, Méry (M.), Loën (L.).

H. malachurus K., et forme ♀ (= *longulus* SM.). C. à Boitsfort et Uccle (CR.), C. à Visé, Mouland, Loën (M. et L.). On sait aujourd'hui, grâce aux belles recherches de E. STÖCKHERT (2), que plusieurs esp. d'*Halictes* forment de véritables sociétés, comparables à celles des Guêpes et des Bourdons. Une ♀ fécondée, ayant hiverné, fonde le nid, édifie des cellules, les munit de provisions et pond. Ses œufs, éclosant au printemps, ne donnent que des ♀, assez différentes des ♀ typiques pour qu'on les ait rattachées plus d'une fois à une autre espèce (Exemples : *longulus* SM. = *malachurus* K. ♀ ; *immarginatus* SCHCK. = *pauillius* SCHCK. ♀). Ces ♀ collaborent aux travaux du nid, mais ne pondent pas. Les ♂ n'apparaissent que vers le mois d'août, en même temps que les ♀ du type de la fondatrice ; ils s'accouplent avec celles-ci, puis meurent.

En ce qui concerne spécialement *malachurus*, des nids récoltés à Uccle, en VI-1929, nous ont permis de constater la coexistence dans un même nid d'une ♀ et de plusieurs ♀ (généralement de 3 à 6, à cette époque). Sur une colonie observée à Visé, nous n'avons capturé du 17-III jusqu'en V, que quelques ♀, tandis qu'en VII, des ♀

(1) SCHMIEDEKNECHT ne la donne plus dans sa 2^e édition. HEDICKE l'indique expressément comme "nur im Süden des Gebietes". M. P. BLÜTHGEN, que nous avons consulté à ce sujet, estime également qu'elle ne doit pas exister en Belgique.

(2) "Ueber Entwicklung und Lebensweise der Bienengattung *Halictus* LTR., etc." *Konowia* 1923.

volaient seules en nombre au dessus des terriers. A Uccle, les ♀ volaient nombreuses dès fin-V, VI.

H. Perkinsi BLÜTHG., Fn. nov. sp. L'espèce *flavipes* F. est devenue syn. de *tumulorum* L. Par contre, il a été créé une esp. *Perkinsi* BLÜTHG., caractérisée notamment par la forme différente des tempes. Jusqu'ici trouvée à Uccle, Boitsfort, Stockel, Linkebeek, Rixensart, fin VI à IX (CR.).

H. quadrinotatus SCHCK. 1 ♀, Uccle, 14-VI-30 ; 1 autre Rixensart, 15-VII-29 (CR.).

H. quadrinotatus K. 2 ♀, Loën, 5 et 21-VI-30 (L.).

H. rufitarsis ZETT. 1 ♀, Uccle, 28-VIII-27 (CR.) ; 1 ♂, Héverlé, 4-VIII-30 (M.).

H. semilucens ALFK. 1 ♀, Uccle, 11-V-29 (CR.) ; 1 autre, Sy, 29-V-30 (L.) ; une troisième, Méry, 26-VIII-30 (M.).

H. sexstrigatus SCHCK, 1 ♂, Héverlé, 28-VIII-28 (M.).

H. tetrazonius KL. BLÜTHGEN a scindé cette esp. en deux autres, en ce qui concerne les ♂, mais n'a pu séparer jusqu'ici les ♀ correspondantes. Dans ces conditions, nous conservons le nom de KLUG, en signalant les deux formes du mâle, uniquement basées sur une petite différence des mandibules : forme *eurygnathus* BLÜTHG., 1 expl., Loën, 9-VIII-25, 1 autre, Torgny, 7-VIII-28 (M.) ; forme *simplex* BLÜTHG., Loën, Sy, Comblain au-Pont, VII et VIII, 1926 à 1930 (M.).

G. SPHECODES. Les travaux de VON HAGEN (1874, 1882, ce dernier donnant de belles figures des genitalia ♂), ceux de PERKINS (1922) et de BLÜTHGEN (1923-24 et 1927) ont permis d'aborder sérieusement l'étude de ce G. difficile. On peut s'étonner de ce que SCHMIEDEKNECHT, dans sa récente édition, ne donne encore que les tables de détermination des ♀.

Les esp. *divisus* K., *fasciatus* V. HAG., *miniatus* V. HAG., *monilicornis* K. et *pellucidus* SM. nous paraissent dès à présent C et largement répandue en Belgique ; *gibbus* L. est pour le moins AC.

S. crassus THS., 1 ♂ et 1 ♀, Rixensart, 15-VII-29, 1 ♀, Stockel, 18-I-25 (tirée de son nid) (CR.) ; 1 ♂, Sy, 13-VIII-29, 1 autre, Strivay (Esneux), 3-VIII-29 (M.).

S. fuscipennis GERM. (= *Latreillii* WESM.), 1 ♀, Uccle, 5-VI-18 (DUBOIS). Esp. rare, déjà signalée comme telle par WESMAEL.

S. longulus V. HAG. Nouvelles localités : 1 ♂, Gastuche, 17-VIII-27 et 1 ♀, Chaudfontaine, 18-V-24 (M.).

S. marginatus v. HAG. **Fn. nov. sp.**: 2 ♂, Hamme-Mille et Gastuche, 17-VIII-27, 1 autre Loën, 22-VII-28 (M.); 2 ♀, Rixensart, 6-V-28 et 15-VII-29 (CR.).

S. puncticeps THS. Nouvelles localités: 1 ♀, Latour, 11-VII-18 (BRAY), 1 autre, Eben, 6-V-23, une troisième, Stavelot, 3-IX-30 (M.), une quatrième, Sy, 10-VI-30 (L.).

S. reticulatus THS. **Fn. nov. sp.** ♂ et ♀, Snelleghem, Haecht, Boitsfort, Uccle, VI à IX (CR.); 3 ♂ de Waha (L.), Holsbeek et Louvain (M.), en VIII; 4 ♀ de Loën, Esneux et Hamme-Mille, en VI et VIII (M.).

S. spinulosus v. HAG. **Fn. nov. sp.**, 3 ♂, Loën, 4 et 5-VI-30, dont un expl. entièrement noir (L. et M.); 1 ♀, Torgny, 5-VI-22 (BRAY).

G. ANDRENA. Nous avons, dans le groupe d'*A. minutula* notamment, quelques espèces nouvelles à signaler pour le pays.

A. agilissima SCOP. (= *flesiae* PANZ.). AR de Visé à Lanaye, en même temps que la *carbonaria*, premiers jours de VI-1930 (M. et L.).

A. albofasciata THS. STÖCKHERT a rétabli cette esp. à côté de *ovatula* K., dont elle diffère très peu. L'avenir jugera si cette distinction était bien fondée. En attendant, il est certain que la plupart des expl. déterminés jusqu'ici *ovatula* seraient des *albofasciata*, cette dernière esp. étant donc la plus C des deux. Localités relevées: Loën, Chaudfontaine, Esneux, Limont (Tavier), Holsbeek (M.); Uccle (CR.); Visé (L.); Rosières (lieu dit entre Virton et Houdrigny) (BRAY). Il reste pour *ovatula*: Chaudfontaine, Avister (Esneux), Martinrive (M.); Comblain-au-Pont (L.); Uccle, Braine-l'Alleud (CR.).

A. alfkenella PERK. doit être rayée de notre liste des *Annales*, 1929, p. 170. Un des expl. auxquels nous avons donné ce nom, celui de Loën, 6-VI-25, n'a pu être déterminé. Il s'agit probablement d'une nouvelle esp. qui se signale notamment par les tarses entièrement rougeâtres à toutes les pattes. Il est à espérer que de nouvelles captures permettront d'en faire une étude plus approfondie (M.).

A. angustior K. **Fn. nov. sp.**, ♂ ♀, Esneux, Chaudfontaine, Kinkempois, Liège (M.); Uccle, Boitsfort, Rhode-Saint-Genèse, Stockel, Saint-Vith (CR.); Sainval (Tilff) (L.). Les deux sexes en V-VI. Confondue jusqu'ici avec *gwynana* K.

A. argentata SM. 1 ♂, Haecht, 17-VII-29; 1 autre, Assebroeck, 6-VII-29 (CR.).

A. carbonaria L. 2 ♂, Hermalle-sous-Argenteau, 23-V-30 (L.); ♀, AC le long du canal, entre Visé et Lamaye, premiers jours de VI-1930 (M. et L.).

A. cingulata F. 2 ♂ sur *Stellaria*, Overysse, 25-V-29 (CR.).

A. combinata CHRIST. 1 ♂, Martinrive, 19-VI-29 (M.); 1 autre, Loën, 5-VI-30 (L.); 1 ♀, Visé, 25-V-22 (M.).

A. denticulata K. 1 ♂ et 1 ♀, Waha, 2-VIII-29; 1 ♀, ibid., 26-VIII-30 (L.).

A. falsifica PERK. **Fn. nov. sp.**, 1 ♂, Waha, 16-IV-30 (L.).

A. flavipes PANZ., var. *cinerascens* EV. **Fn. nov. var.**, caractérisée par la face à poils fauve-grisâtre, plus ou moins encadrée de poils noirs; thorax gris-jaunâtre; bandes grises ou presque blanches. Un expl. a en outre de longs poils gris couchés sur tout le deuxième urotergite, et sur le milieu du troisième. Nous n'avons pas encore trouvé d'expl. ♀ bien tranchés de cette var.; quatre ♂: Strivay (Esneux), 3-VIII-29, Rotheux, 28-VII-30 (M.); Ile Monsin (Liège), 15-IV-28 (L.); Uccle, 29-VI-30 (CR.).

A. grvida IMH., var. *piciprus* SCHCK., **Fn. nov. var.** Un ♂ sur un Saule, Loën, 29-III-26 (M.).

A. Jacobi PERK. (*trimmerana* AUCT. nec K.). Appelée à tort jusqu'ici *trimmerana*, la vraie *trimmerana* n'étant connue que de l'Angleterre et du Midi de l'Europe. Parmi nos *Jacobi*, on trouve diverses formes de coloration de la face et de l'abdomen faisant transition à l'ab. *scotica* PERK., ou mélanges de cette ab. et du type, de sorte que cette ab. apparaît sans intérêt réel.

A. lapponica ZETT. 1 ♂, de très grande taille (12 mm.), Chaudfontaine, 17-III-29 (M.); 1 ♂, 1 ♀, Stockel, 4-IV-26 (CR.).

A. lathyri ALFK. Nouvelles localités: 1 ♀, Chaudfontaine, 7-VI-30 (L.); 1 autre, Overysse, 25-V-29, une troisième, Boitsfort, 9-VI-29 (CR.). La ♀ de cette esp. a le pygidium nettement émarginé-fourchu à l'extrémité. Ce caractère remarquable n'est cité par aucun auteur à notre connaissance.

A. marginata F., var. *absoluta* FRIESE., **Fn. nov. var.**: 1 ♂ entièrement noir, de Logne (Vieuxville), 23-VII-29 (M.).

A. minutuloides PERK., **Fn. nov. sp.** a été trouvée à Chaudfontaine, Tilff et Comblain-au-Pont (M.). Pour la première génération (= var. *parvuloides* PERK.): ♂, 17-III au 7-IV; ♀, 21-V; butine les Saules. Pour la deuxième (type): ♂, 20-VI; ♀, 15-VIII. Enfin,

1 ♀ de Sy, 11-VIII-27, appartient à la var. *sparsiciliata* ALFK., que M. J. D. ALFKEN a élevée au rang d'espèce. Ces formes (récoltées de 1922 à 1929) paraissent moins C que *minutula* K. et sa première gtion (= var. *parvula* K.).

A. mitis SCHMIED. 1 ♀, Saint-André-lez-Bruges, 9-IV-28 (CR.).

A. nigriceps K. 1 ♀, Saint-André-lez-Bruges, 14-VII-26 (CR.).

A. niveata FRIESE. Une deuxième ♀ de cette belle esp. a été prise à Waha, 9-VI-30 (L.).

A. ovatula K. Voyez *albofasciata* THS.

A. pectoralis SCHMIED., **Fn. nov. sp.** a été confondue avec *thoracica* F. dans nos listes 1928, p. 174 et 1929, p. 170. Il faut séparer les 2 esp. comme suit : *pectoralis* : 1 ♂, Saint-Mard, mi-VI-19, 1 ♀, Rabais, 4-VIII-21 (BRAY); *thoracica* : 1 ♂, 2 ♀, Virton, IV-V, 1918-19 (BRAY).

A. polita SM. 1 ♂ géant (long. 12 mm., enverg. 23 mm.), Loën, I-VII-28 (M.).

A. propinqua SCHCK. 1 ♂ sur le Saule, Loën, 29-III-26 (M.), 2 autres, Uccle, 3-IV-26 (CR.); 1 ♀, Hermalle-s-A., 15-V-30 (L.).

A. proxima K. 1 ♂ et 1 ♀, Sy, 29-V-30 (L.); 1 ♀, Virton-Saint-Mard, 17-VI-20 (BRAY); 1 ♀ d'Esneux, 27-V-26 et 2 de Comblain-au-Pont, en VI (M.).

A. ruficrus NYL. 3 ♂ sur les Saules, Chaudfontaine, 17-III-26 (M.).

A. Rosae PANZ. 1 ♂ de la première gtion (var. *eximia* SM.) var. *tirolensis* FRIESE. **Fn. nov. var.**, expl. styloisé, de Chaudfontaine, 5-IV-25 (M.); 5 ♀ de la deuxième gtion (*austriaca* SCHMIED. nec PANZ.), dont 3 ont la base de l'abdomen rouge avec un point noir : Logne, VIII-1913 (CARP.) et Falaën, 9-VIII et 8-IX-22 (GTGH.), tandis que les 2 autres appartiennent à la forme noire : var. *incompta* SCHMIED. **Fn. nov. var.** : Lamorteau, 2-VIII-19 (BRAY) et Marche, 21-VIII-30 (L.).

A. sericea CHRIST. 1 ♀, Hermalle-s.-A., 28-V-30 (L.), 1 autre, Jardin botanique de Liège, 14-VI-30 (M.).

A. similis SM. 1 ♂, Orvillers, 3-VI-17 (BRAY); 1 autre, Esneux, 12-IV-26 et 1 ♀, ibid., 18-V-27 (M.).

A. strophmella STÖCKH., **Fn. nov. sp.** 2 ♂, Beaumont (Esneux), 28-III-30, 1 autre, Brialmont (Tilff), 17-IV-29; 1 ♀, Brialmont, 7-IV-28 (M.); 1 ♂, La Xhavée, 10-IV-30 (L.).

A. thoracica F. : voyez *pectoralis* SCHMIED.

A. varians K. var. *conjungens* BLÜTHG., **Fn. nov. var.** : 1 ♀, Waha, 21-IV-30 (L.).

A. ventralis IMH. : ♂ et ♀ en essaims autour des Aulnes non fleuris, bord de l'Ourthe, Esneux, 9-IV-30 (M.).

Subf. IV. — *Melittinae*

Comprend 2 genres : *Melitta* K. (4 esp.) et *Macropis* PANZ. (2 esp.). Le Cat. J. y ajoute *Systropha curvicornis* SCOP. En fait, dans la coll. J. nous avons bien trouvé 4 ♂ de "*S. spiralis* F.", mais un vient de Croatie, et les autres ne portent aucune indication de provenance, de sorte que nous écartons cette esp. de notre Cat., jusqu'à nouvelle capture certaine dans le pays.

G. MELITTA. ? **M. budensis** MOCS. 1 ♂ pris à Loën, le 1-VII-28 (M.), semble appartenir à cette rare esp., connue seulement de Hongrie, Istrie et Phénicie. La capture de la ♀ viendrait probablement confirmer cette détermination. Provisoirement, nous ne comprenons pas encore cette esp. dans la liste belge.

M. haemorrhoidalis F. est la seule espèce C, répandue partout; elle fréquente exclusivement les Campanula.

M. leporina PANZ. ♂ et ♀, Stockel, VIII (CR.); 2 ♂, Loën, 19-VII-30 (L.). Le sixième urotergite du ♂ peut être couvert de poils noirs ou de poils brun clair.

M. nigricans ALFK. 1 ♀, Loën, 28-VI-25 (M.); 1 autre, ibid., 19-VII-30 (L.).

M. tricineta K. (= *melanura* NYL.). 1 ♂ et 1 ♀, Loën, 2-IX-30 (L.).

G. MACROPIS. **M. labiata** F. est rare et tout à fait locale. Une station à Saint-André-lez-Bruges, VII et VIII (CR.). Fréquente presque exclusivement *Lysimachia vulgaris*.

Subf. V. — *Panurginae*

Cinq genres : *Dufourea* LEP. (2 esp.), *Halictoides* NYL. (2 esp.), *Rhopites* SPIN. (2 esp.), *Panurgus* LTR. (2 esp.) et *Dasypoda* LTR. (1 esp.).

G. DUFOUREA. **D. halictula** NYL. Une station importante à Haecht : plusieurs ♂ et ♀, le 17-VII-29 (CR.).

G. RHOPITES. Depuis le Cat. J., ces insectes n'ont plus été repris, à notre connaissance. Nous laissons subsister les 2 esp., bien que le

quinguespinosus SPIN. ne se trouve dans la coll. J. qu'en un seul expl. sans localité. Pour *Rhophites canus* SCHRK., nous pouvons indiquer plus exactement, d'après cette collection : 1 ♂, Gaesbeek, 30-VI-79, 1 ♀, Esschenbeek, 7-VIII-84.

G. PANURGUS. Le *P. dentipes* LTR. de la coll. J. n'est qu'un *P. calcaratus* SCOP. Cette esp. disparaît donc de notre catalogue.

G. DASYPODA. *D. plumipes* PANZ. constitue fréquemment des colonies très abondantes, se signalant par les monticules provenant des déblais des terriers. Ainsi à Uccle, où l'insecte nidifiait par centaines entre les pavés d'une route peu fréquentée ; de même à Boitsfort et à Saint-André (CR.). Pas encore repéré dans la région liégeoise (M.).

Subf. VI. — *Megachilinae*

Huit genres : *Eriades* SPIN. (4 esp.), *Osmia* LTR. (19 esp.), *Megachile* LTR. (13 esp.), *Trachusa* PANZ. (1 esp.), *Anthidium* F. (5 esp.), *Stelis* LTR. (4 esp.), *Coelioxys* LTR. (8 esp.) et *Ammobates* LTR. (1 esp.).

Jusqu'à plus ample informé, nous supprimons de la liste belge *Chalicodoma muraria* F. Les 2 expl. (1 ♂ et 1 ♀) que nous avons trouvés dans la coll. J. ne portent aucune indication de localité.

G. ERIADES. *E. maxillosus* L. (= notre ancien *florisomnis*, le petit *campanulorum* K. devenant *florisomnis* L.) AC dans les piquets de clôtures : 1 ♀, Beaufays, 1-VI-29 ; plusieurs ♂ et ♀ à la Chaweresse (Méry), 3-V-30 et à Chaudfontaine et Ninane, V-VI 1930 (L.). Nombreux expl. aussi à Braine-l'Alleud, 26-V-29 (CR.).

G. OSMIA. *O. leucomelaena* K. (remplaçant *claviventris* THS. de nos listes précédentes), 1 ♀, Martinrive, 19-VI-29, 1 autre, Lixhe, 14-VII-29 (M.) ; 1 autre, Saint-Michel-lez-Bruges, 20-VIII-30 (CR.).

O. parvula DUF. et P. (= *leucomelaena* AUCT. nec K.). C'est l'*O. leucomelaena* de nos travaux précédents (CR., 1925 ; CR. et M., 1927-28).

O. rhinotropis PÉR. (= *brachyceros* BLÜTHG., *Morawitz* GERST.). 1 ♂, Martinrive, 13-VI-28 (M.).

O. rufo-hirta LTR. Nouvelle localité : Sy, 1 ♀, 29-V-30. (L.).

O. uncinata GERST. 1 ♂, Esneux, 26-V-29 (M.).

O. ventralis PÉR. (= *leiana* K., *solskyi* MOR.). Les ♂ C de Visé à Lanaye sur Carduus, Scabiosa, Hieracium, et 1 expl., Chaudfontaine, en VI, 1 autre, Waha, 4-VII-30 ; 1 ♀, Comblain-la-Tour, sur Helianthemum, 18-VI, 1 autre, Lanaye, 1-VII-30 (M. et L.).

Cette esp. est plus C que *fulviventris* PANZ. dans la région de Liège et de Visé.

O. villosa SCHCK. 1 ♀, Loën, 21-VI, 1 autre, Comblain-au-Pont, 22-VI-30 (L.) ; une troisième, Membre, 10-VII-30 (CR.).

O. xanthomelaena K. (*fuciformis* LTR.). 1 ♂, Comblain-au-Pont, 21-V-29, 1 autre, Loën, 4-VI-30, sur Lotus ; 1 ♀, Martinrive, 28-V-30 (M.), 1 autre, Loën, 14-VI-30 (L.).

G. MEGACHILE. *M. alpicola* ALFK., **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Waha, 6-VII-30 (L.).

M. argentata F. 1 ♀, Coq-s/mer (Clemskerke), 19-VIII-30 (CR.).

M. ligniseca K. 1 ♀, Tilff, 20-VII-30 (L.).

M. maritima K. 1 ♀, Rixensart, 15-VII-29, une autre, Haecht, 17-VII-29 (CR.).

M. pyrenaea PÉR., **Fn. nov. sp.** Cette esp. est caractérisée essentiellement par son écusson gibbeux au milieu. Il faut y rattacher les 2 ♂ cités dans notre liste 1928, p. 173, sous le nom de *versicolor*, de sorte que nous possédons en tout : 1 ♂, Comblain-au-Pont, 6-VII-27 et 1 ♂ et 1 ♀, Vieuxville, 11-VIII-27 ; 1 ♀, Wépion, 14-VII-28 ; 1 ♂, Comblain-la-Tour, 18-VI-30 (M.) ; enfin, 1 ♀, Logne, 23-VII-29 (L.).

G. TRACHUSA. *T. byssina* PANZ. (= *Serratulae* PANZ.). 2 ♂, Comblain-la-Tour, sur Lathyrus pratensis, 18-VI-30 (M.).

G. ANTHIDIUM. *A. oblongatum* LTR. R., Comblain-la-Tour, 18-VI ; le ♂ AC, Sy, 13-VIII-30 (M.).

A. punctatum LTR. C, Comblain-la-Tour, 18-VI-30 (M.).

A. strigatum LTR. Plusieurs ♂ et ♀, Saint-André-Bruges, VIII-1930, sur Lotus corniculatus (CR.).

G. STELIS. *S. aterrima* PANZ. 1 ♂, Saint-André-Bruges, 16-VIII-30 (CR.).

S. breviuscula NYL. 2 ♂, Cortenberg, VI, et Thombeek, VII-1924 (CANTENS), 1 ♂, Saint-André-Bruges, 14-VIII-28 et 2 ♀, Uccle, 19-VIII-28 (CR.) ; 3 ♂ sur la charpente d'un hangar, Waha, 4-VII-30 (L.).

S. ornatula KL., var. *immaculata* NOSK., **Fn. nov. var.** Quelques expl. de Tilff, Chaudfontaine, Ramioul, (Ivoz-Ramet) (M.).

G. COELIOXYS. *C. rufescens* LEP. 1 ♂ sur Echium, Comblain-la-Tour, 18-VI-30 (M.).

G. AMMOBATES. *Phileremus punctatus* F. et *Ammobates bicolor* LTR. du Cat. J. ne sont qu'une seule et même esp. ! D'ailleurs la coll. J. ne renferme qu'un insecte, étiqueté " *Ph. punctatus* PANZ. " : 1 ♀, Noville-les-Bois (près d'Eghezée), 8-VIII-77.

Subf. VII. — *Xylcopinae*

Deux genres : *Xylcopa* LTR. (1 esp.) et *Ceratina* LTR. (1 esp.).

Ceratina cyanea K. s'obtient assez couramment, en récoltant des ronces creuses, dans la région de Liège. Quant à *Xylcopa violacea* F. nous ne l'avons pas encore rencontré personnellement, mais nous possédons en coll. un expl. pris à Fontaine-l'Évêque par M. DUBOIS.

Subf. VIII. — *Anthophorinae*

Six genres : *Anthophora* LTR. (7 esp.), *Eucera* LTR. (2 esp.), *Melecta* LTR. (2 esp.), *Crocisa* LTR. (2 esp.), *Epeolus* LTR. (2 esp.) et *Nomada* F. (39 esp.).

G. ANTHOPHORA. *A. acervorum* L. La forme noire typique ne nous est pas connue de Belgique. Ce que nous observons communément est la var. *squalens* DRS., avec thorax plus ou moins noir.

A. aestivalis PANZ. Fréquemment confondue jusqu'ici avec *retusa*. Nous relevons : 1 ♀, Eben, 6-V-23, 2 ♀, Loën, 14-VII-29 (M.); 1 ♀, Comblain-au-Pont, 8-VI-30 (L.).

A. retusa L. La forme noire étant désormais admise comme typique, il nous faut citer la var. *meridionalis* PÉR., Fn. nov. var., Boitsfort, V-VI, beaucoup plus rare que le type (CR.).

G. EUCERA. *E. tuberculata* F., Fn. nov. sp., confondue avec *longicornis* L. 1 ♂, Chaudfontaine, 12-VI-23 (M.); 1 ♂, Loën, 31-V, 1 ♀, Comblain-au-Pont, 8-VI-30 (L.).

G. EPEOLUS. *E. cruciger* PANZ. (*E. variegatus* L. p. p.) est l'esp. la plus C. C'est à elle que reviennent également les expl. nommés *variegatus*, var. *rufipes* THS., de notre liste des *Annales* 1925. Nombreux expl. aussi à Uccle, Averbode, VIII-IX (CR.); 1 ♀, Calmpthout, 4-IX-79 (coll. J.).

E. productus THS., Fn. nov. sp., 1 ♀, Linkebeek, 12-VII-23 (CR.), 1 autre, Coq s/mer, VII (DUBOIS); 1 ♀, Sainte-Croix-Bruges, 3-VIII-71, 1 autre sans localité (coll. J.).

G. NOMADA. Ce genre a été entièrement retravaillé par E. STÖCKHERT, dont les nouvelles tables de détermination se trouvent dans *Schmiedeknecht*, 2^e édit. Il en résulte de nombreux changements, tant dans la

nomenclature que dans les limites assignées aux esp. dont le nombre a passablement augmenté.

N. alboguttata H. SCH. Nombreux expl. Solbosch (Bruxelles) (BONDROIT), Uccle (DUBOIS), Linkebeek (CR.).

N. Dalii CURT. : voyez *furva*.

N. femoralis MOR. 3 ♀, Uccle, 2-VI-29 (CR.); 1 ♀, ibid., 5-VI-18 (DUBOIS).

N. flava PANZ., comptée à présent comme esp. distincte de *ruficornis* L., semble plus répandue et plus C dans notre pays que cette dernière.

N. flavoguttata K., var. *serotina* SCHMIED., Fn. nov. var., 1 ♂ sur les fleurs de *Daucus*, Biron, 5-VIII-24 (M.).

N. fulvicornis F. BEQUAERT avait déjà étudié en 1913 la répartition en Belgique des 2 esp. confondues sous le nom de *succincta* PANZ., savoir : *fulvicornis* F. et *goodeniana* K. Pour *fulvicornis*, beaucoup moins C, nous citerons encore les localités de Saint-André-Bruges (CR.); Esneux, Martinrive (M.), Loën (L.). Se capture en V-VI.

N. furva PANZ. D'après l'étude que nous avons pu faire de la question jusqu'ici, la vraie *furva* ne nous est pas connue de Belgique. Il s'agit en réalité d'une esp. très voisine : *N. Dalii* CURT.

N. glabella THS. Très voisine de *ruficornis* L. 1 ♀, Tilff, 1-V-27, 1 autre, Loën, 31-V-25 (M.).

N. goodeniana K. : voyez *fulvicornis*.

N. leucophtalma K. (*borealis* ZETT.). Plusieurs ♀, Tilff, IV-début de V (M. et L.).

N. lineola PANZ. var. *subcornuta* K. Fn. nov. var. 1 ♂, Rabais, 5-VI-21 (BRAY), 1 autre, Loën, 21-VI-30 (L.). La var. *cornigera* K. est C.

N. mutabilis MOR., Fn. nov. sp., 1 ♂, Loën, 14-VI-30, 1 ♀, ibid., 29-VI-30 (L.).

N. pusilla LEP., subsp. *Lepeletieri* PÉR., Fn. nov. sp. Confondue avec *fucata* PANZ. 2 ♀ sur *Potentilla verna*, Loën, 6-IV-26 et 20-IV-27 (M.).

N. roberjeotiana PANZ. 1 ♂ entre Etalle et Buzenol, 11-VIII-18 (BRAY).

N. ruficornis L. : voyez *flava*, *glabella*, *signata*. La vraie *ruficornis* semble AC.

N. rufipes F. (*Solidaginis* PANZ.). Plusieurs ♂ et ♀, pris à Héverlé et à Hamme-Mille en VIII, ont les taches abdominales décolorées, blanchâtres, les premières (celles des segments 2 et 3) faiblement cernées de rougeâtre. L'abdomen est plus ou moins marqué de jaune en dessous (M.).

N. signata JUR., ancienne var. *mirabilis* SCHMIED., de *ruficornis*, est une esp. C dans les environs de Liège (M.); 2 ♀, Uccle, 14-IV-26 et 3-V-27 (CR.).

N. similis MOR. 1 ♀, Oostcamp, 17-VII-26, 1 autre, Boitsfort, 9-VI-29 (CR.).

N. villosa THS., **Fn. nov. sp.**, à séparer de *hillana* K. (*ochrostoma* K.). 1 ♂, Esneux, 8-VI-22, 1 autre, Chaudfontaine, 30-V-27 (M.).

Subf. IX. — *Bombinae*

Deux genres : *Bombus* LTR. (19 esp. et nombreuses var.) et *Psithyrus* LEP. (6 esp.). Nous sommes d'accord avec F. J. BALL (1914 et 1920) pour ne pas reconnaître l'indigénat de *B. mastrucatus* GERST. (*Lefeburei* LEP.), esp. figurant dans la Faune de LAMEERE, 1907.

Subf. X. — *Apinae*

Ne renferme que l'*Apis mellifica* L., élevée partout.

Résumé statistique

Notre travail apporte à la faune du pays un appoint de 30 formes nouvelles (16 esp. et 14 var.). A l'heure actuelle la famille des *Apidae* compte donc en Belgique 31 genres et 297 espèces.

VI

Assemblée mensuelle du 6 juin 1931

Présidence de M. Aug. LAMEERE, membre du Conseil.

— La séance est ouverte à 17 h.

— Les comptes-rendus des assemblées du 7 mars et du 4 avril sont approuvés.

Décisions du Conseil. — M. Hubert GUILLAUME, 19, rue Coppens, à Bruxelles, présenté par MM. A. JANSSENS et E. JANSSENS, est admis en qualité de membre associé (Coléoptères).

— M. Henri GOURSAT, licencié es Sciences, 57, rue Cuvier, à Paris (V^e) (France), présenté par MM. LAMEERE et GILTAY, est admis en qualité de membre correspondant (Hémiptères Hétéroptères).

Correspondance. — MM. BALL, BURGEON, GHESQUIÈRE et LESTAGE s'excusent de ne pouvoir assister à la séance.

— M. le Secrétaire annonce la mort de M. le Major Paul DUPUIS, conservateur au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, ancien membre associé de la société (*condoléances*).

— M. André CHARLES remercie pour son admission en qualité de membre associé.

— A la suite d'une lettre de M. le Professeur P. GÉRARD, l'assemblée décide de souscrire 100 fr. au Fonds de la manifestation Brachet pour le prix Albert Brachet.

Travaux pour les Bulletin et Annales. — L'impression de la note ci-après est décidée.

Communications. — M. MAYNÉ montre les Coléoptères suivants : *Rhagium bifasciatum* ab. *Ecoffeti* MULS. — Champlon, 24-V-1931 (DENIS).

Tribolium confusum DU VAL. — Sur du riz importé, Anvers, 20-V-1931.

Cartodere filum AUBÉ (f. n. sp.). — Sur des orges parasitées, Thorem-bais, 10-III-1931