

second une bande transversale de même couleur. Vertex olive, pronotum brun ; écusson ocre-brun, brun sur les côtés. Elytres ocre-brun, plus clairs vers l'extérieur et la partie apicale, plus foncés vers l'intérieur, sur ceux-ci des taches et bandes à contours plus ou moins nets, ainsi que le bord apical noirs: une première bande part du milieu du bord de l'écusson et se dirige en arrière et en dehors jusqu'à la branche externe du radius ; en arrière de cette bande, sur le clavus, se trouve une assez grande tache transversale dépassant un peu la nervure externe ; en avant du milieu de la longueur, à l'endroit où les élytres commencent à se rétrécir, partant du bord externe une bande dirigée en dedans et en arrière, pour atteindre en s'élargissant le médian, entre celle-ci et la tache du clavus, de petites taches relient plus ou moins les deux ; le long du bord externe de petites taches transversales ainsi qu'une bande transversale au devant du bord apical. Ailes brun-noir, base et bord externe ocres ; segments abdominaux noirs bordés d'ocre en arrière. Pattes d'un brun très clair, extrémité des tibias antérieurs et médians, ainsi que des épines et des griffes brun-noir.

Les élytres, se rétrécissant en arrière, ont leur extrémité arrondie et relevée.

Longueur totale : 9 mm. Longueur du corps : 6,5 mm. Elytres, longueur : 7,5 mm., largeur : 3,5 mm.

Habitat : Congo belge.

Type : ma collection.

***Amychodes exsecatus* KARSCH.**

Entom. Nachr., p. 4, XXV, Jahrg. (1899).

♂. — Clypeus ocre-brun ; front, vertex bruns ; pronotum, écusson et prosternum ocre-brun, plus foncés par places ; élytres brun-olive, vers la base une bande d'un jaune légèrement brunâtre, transversale, mal délimitée, peu saillante, formée par les nervures sur un fond de coloration brunâtre ; ailes enfumées, plus foncées sur le tiers apical ; pattes d'un noir légèrement rougeâtre, spécialement sur les cuisses antérieures et médianes ; méso- et métasternum, cuisses postérieures, abdomen ocres ; les deux derniers segments abdominaux noirs ; hanches postérieures en partie brunes. Six épines sur les tibias postérieurs.

Longueur totale : 22 mm. Longueur du corps : 14 mm. Elytres : 10 mm.

Habitat : Cameroun.

Type : ma collection.

MATÉRIAUX

POUR SERVIR A L'ÉTABLISSEMENT D'UN NOUVEAU

Catalogue des Hyménoptères de Belgique

II

PAR

AD. CRÈVECŒUR ET P. MARÉCHAL

Cette deuxième contribution (1) a pour objet la mise au point, complétée par les éléments nouveaux que nous possédons, de nos connaissances actuelles sur la faune des *Braconidae*, des *Vespidae* et des *Sphegidae*. Elle contient également une première suite aux *Apidae* ainsi que la récapitulation de toutes les espèces de cette famille actuellement considérées comme authentiquement belges.

Notre travail apporte à la faune du pays un appoint de 33 espèces nouvelles.

* * *

Fam. BRACONIDAE

WESMAEL partageait les Braconides en deux grandes divisions : les Braconides endodontes et les Braconides exodontes. Seuls les endodontes, constituant d'ailleurs la grande majorité, ont été traités dans sa magistrale *Monographie des Braconides de Belgique* (1835, 1837, 1838). Leur nombre, si l'on en déduit les *Pachylommatidae* et les *Aphiditidae*, aujourd'hui considérés comme familles distinctes, s'élève à 310 espèces (y compris quelques espèces nouvelles pour la faune et citées par MAC LEOD (1894), par le Frère FABIANUS (1900) et par LAMEERE (1907). Nous y ajouterons pour l'instant :

***Elasmosoma berolinense* RUTHE, Fn. nov. sp.**, 1 ♀, Saint-André-Bruges, 16-VIII-30 (Cr.), capturée au vol au dessus d'un

(1) Voir notre programme dans nos "Matériaux I", même revue, 1931, t. 71, p. 101-116.

nid de *Formica rufa* que cette esp. parasite (conf. FERRIERE) (1).

Quant aux Braconides exodontes (actuellement sous-famille des *Alysiinae* s. l.), nous avons pu en aborder l'étude grâce à la collaboration de M. le Dr Ch. FERRIERE, de l'Imperial Institute of Entomology, à Londres, qui a eu l'amabilité de revoir un certain nombre de nos insectes de ce groupe. Nous tenons à remercier également M. A. CANTENS pour l'obligeance avec laquelle il a mis à notre disposition les quelque 300 tubes contenant le produit de ses chasses aux petits Hyménoptères effectuées aux environs de Bruxelles en 1926 et 1927.

Nous donnons ci-dessous la liste provisoire des espèces de cette sous-famille à considérer, jusqu'à présent, comme indigènes :

G. *ALYSIA* LTR.

A. cingulata NEES (MARSHALL, 1891).

A. manducator PANZ. (LAMEERE, 1907).

A. tipulae SCOP. (LAMEERE, 1907).

G. *PENTAPLEURA* FÖRST.

P. carinata THS. **Fn. nov. sp.** 1 ♂, Rixensart, VII-27 (CANTENS).

P. pumilio NEES, **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Uccle, IX-26 (CANTENS).

G. *IDIASTA* FÖRST.

I. subannellata THS. **Fn. nov. sp.** 1 ♂, Keerbergen, V-26 (CANTENS).

G. *APHAERETA* FÖRST.

A. major THS. **Fn. nov. sp.** 1 ♂, Evere, V-27 (CANTENS).

A. minuta NEES (*cephalotes* HAL.) **Fn. nov. sp.** 2 ♀, Uccle, IX-26, 1 autre, Evere, V-27 (CANTENS).

G. *PHAENOCARPA* FÖRST.

P. conspurcator HAL. (LAMEERE, 1907), repris 1 ♀, Evere, V-27 (CANTENS).

P. ruficeps NEES (LAMEERE, 1907).

G. *ADELURA* FÖRST.

A. dictynna MARSH. **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Crainhem, IX-26 (CANTENS).

G. *PROSAPHA* FÖRST.

P. speculum HAL. **Fn. nov. sp.** 1 ♂, Evere, V-27 (CANTENS).

(1) A ajouter à la liste des abréviations de la p. 103 : conf. = confirmavit; det. = determinavit; rev. = revisit.

D'après SCHMIEDEKNECHT (1930), cette esp. n'aurait plus été reprise depuis les expl. ayant servi à la description de HALIDAY.

G. *ORTHOSTIGMA* RATZEB.

O. pumila NEES (LAMEERE, 1907).

G. *ASPILOTA* FÖRST.

A. concolor NEES (*distracta* NEES) **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Uccle, IX-26, 1 autre Keerbergen, V-26, ♂ ♀, Evere, V-27 (CANTENS).

A. praecipua MARSH. **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Rixensart, VIII-27 (CANTENS).

A. ruficornis NEES (LAMEERE, 1907).

G. *SYMPHIA* FÖRST. (*Aenone* HAL.).

S. hians NEES **Fn. nov. sp.** 2 ♀, Crainhem, VI-27 (CANTENS).

S. ringens HAL. **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Quatre-Bras, VI-27 (CANTENS).

G. *DACNUSA* HAL.

D. areolaris NEES (LAMEERE, 1907), repris 1 ♀, Weert-Saint-Georges, V-26 (CANTENS).

D. ovalis MARSH. **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Uccle, IX-26, 1 ♂, Crainhem, IX-26 (CANTENS).

D. petiolata NEES (MARSHALL, 1891 : coll. WESMAEL).

D. Rousseaui SCHULZ (SCHULZ, 1907).

G. *GYROCAMP*A FÖRST.

G. affinis NEES (LAMEERE, 1907).

G. uliginosa HAL. **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Braine-l'Alleud, 26-V-29, (CR.).

G. *CHOREBUS* HAL.

Ch. natator SCHULZ (SCHULZ, 1907).

G. *COELINIUS* NEES.

C. elegans HAL. **Fn. nov. sp.** 1 ♂, Rhode-Saint-Genèse, VIII-27 (CANTENS).

C. gracilis CURT. **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Knocke, 2-VII-29 (CR.).

C. niger NEES (LAMEERE, 1907), repris à Haecht, 17-VII-29 (CR.).

G. *POLEMON* GIR.

P. liparae GIR. (BEQUAERT, 1909). Cette esp. est parasite de la larve de *Lipara lucens* MEIG. BEQUAERT l'a obtenue fréquemment, aux environs d'Alost, des galles de *Lipara* sur *Phragmites* com-

munis. Le Dr GOETGHEBUER l'a obtenue d'élevage des mêmes galles provenant des environs de Gand.

Au total 340 espèces de Braconides ont donc été, jusqu'à présent, repérées en Belgique.

Fam. VESPIDAE

Depuis la *Monographie des Odyneres de la Belgique* de WESMAEL (1833 et *Supplément*, 1836-7), aucun travail, en dehors de la Faune de LAMEERE, ne s'est occupé spécialement, en tout ou en partie, de cette famille, dans notre pays.

Notre excellent collègue, M. Ed. DUBOIS, avait cependant préparé, il y a quelques années, une revision soignée du groupe. Nous devons déplorer de ne pas l'avoir vu paraître. M. DUBOIS a eu la grande amabilité de nous passer son manuscrit dans lequel nous avons puisé, sur la répartition des espèces en Belgique, un certain nombre de renseignements non encore publiés dans notre liste de 1925 (p. 354).

Nous devons de vifs remerciements à MM. H. BISCHOFF, de Berlin, et A. VON SCHULTHESS, de Zurich, qui nous ont aidés efficacement dans la détermination de plusieurs espèces et nous ont procuré du matériel d'étude.

Les Vespides peuvent se diviser très aisément, tant au point de vue morphologique qu'au point de vue éthologique, en deux sous-familles, les *Eumeninae* et les *Vespinae*, considérées même par certains auteurs (dont BERLAND, 1928) comme constituant des familles distinctes.

Subfam. I. — *Eumeninae*.

Trois genres indigènes : *Eumenes* F., *Pterochilus* KLUG. et *Odynerus* LTR.

G. *EUMENES* F. (Une seule esp. indigène : *E. coarctatus* L.).

E. coarctatus L. est AR, mais se rencontre dans toutes les régions du pays, de même que ses variétés. Nouvelles localités : Sichein (R. P. DE HENNIN); Gistoux (CR.); Bilsen, Mouland, Martinrive, Holsbeek (M.), de VI à VIII.

G. *PTEROCILUS* KLUG. (1 seule esp. : *P. phaleratus* PANZ.).

P. phaleratus PANZ., habite les terrains sablonneux, surtout, d'après DUBOIS, le littoral et la Campine. Localités repérées au Musée : Genck (coll. MOFF.); Wenduine, Calmpthout (DUBOIS).

G. *ODYNERUS* LTR. (5 sous-genres et 23 esp. indigènes).

Subg. *SYMMORPHUS* WESM. (5 esp. : *bifasciatus* LTR., *crassicornis* PANZ., *gracilis* BRULLÉ, *murarius* L. et *sinuatus* F.).

O. (S.) *bifasciatus* LTR. 1 ♀, Liège, 13-VII-24, 1 autre, Loën, 17-VII-25 (M.); 1 expl. Virton, VI-17 (BRAY).

O. (S.) *murarius* L. var. *nidulator* SAUSS. **Fn. nov. var.** 1 ♀, Obourg, 8-VII-90 (Musée Brux., det. DUBOIS).

O. (S.) *sinuatus* F. 1 ♂, 1 ♀, Loën (M.); 1 ♀, Eprave (CARP.); 1 ♀, Méry (L.), VI-VII; 3 ♂ sortis d'une tige sèche de Sureau, de Chaudfontaine, en fin IV (L.); 2 ♀, Hoeylaert (CR.).

Subg. *ANCISTROCERUS* WESM. (7 esp. : *antilope* PANZ., *callosus* THS., *excisus* THS., *oviventris* WESM., *parietinus* L., *parietum* L. et *trifasciatus* F.).

O. (A.) *excisus* THS. **Fn. nov. sp.** L'étude détaillée de cet insecte fera l'objet d'une note spéciale de l'un de nous (MAR., 1932).

O. (A.) *parietinus* L. Nouvelle localité : Diest, mi-V-VIII (Dr GEYSKENS).

O. (A.) *parietum* L. A l'exemple de WESMAEL et plus récemment de BERLAND (1928), nous considérons comme simples variétés de *O. parietum*, les formes dénommées *claripennis* THS., *pictipes* THS. et *gazella* PANZ. Toutes les trois se rencontrent en Belgique et présentent entre elles et avec le type d'innombrables formes de transition. Un expl. ♀, bien caractérisé, de la var. *gazella* PANZ., **Fn. nov. var.**, a été capturé à Boitsfort, le 23-VIII-31 (CR.).

Subg. *LIONOTUS* SAUSS. (5 esp. : *delphinalis* GIRAUD, *minutus* F., *quadrifasciatus* H.-SCH., *Rossii* LEP. et *xanthomelas* H.-SCH.). Tous les *Lionotus* sont plus ou moins rares dans notre pays. Aucune esp. n'a été citée par WESMAEL.

O. (L.) *delphinalis* GIRAUD, **Fn. nov. sp.** 5 ♀ d'une Ronce de Saint-Michel-lez-Bruges, du 10 au 22-VI-31 (CR., conf. BISCHOFF et VON SCHULTHESS).

O. (L.) *Rossii* LEP. BASTIN (1922) a signalé la présence de cette esp. en Belgique, à Belcele (près de Saint-Nicolas-Waes). Nous-mêmes l'avons reprise à Saint-André-Bruges (1927). Nous la possédons maintenant de Chaudfontaine, 2 ♂, 7-VI-30 (L. conf. VON SCHULTHESS). On la trouve donc aussi bien dans la H. B. que dans la B. B.

Subg. MICRODYNERUS THS. (2 esp., toutes deux rares en Belgique : *exilis* H.-SCH. et *timidus* SAUSS.). Voir notre Liste 1925.

Subg. HOPLOPUS WESM. (4 esp. : *laevipes* SHUCK., *melanocephalus* GMEL., *reniformis* GMEL. et *spinipes* L.).

O. (H.) *laevipes* SHUCK. a été signalé par BEQUAERT (1909) ; diverses localités ont été citées par DUBOIS et par nous en 1925 ; nous y ajouterons maintenant : Saint-André-Bruges, VII-31 et La Hulpe, 14-VI-31 (CR.).

O. (H.) *melanocephalus* GMEL. 1 expl., Latour, 21-VII-23 (BRAY) ; 2 ♂, Virton (M.), 2 autres, Loën, V-VI-31 (L.).

Subfam. II. — Vespinae.

2 genres : *Polistes* LTR. et *Vespa* L.

G. POLISTES LTR. (1 esp. : *gallicus* L.).

G. *gallicus* L. Nous continuerons à considérer provisoirement nos *Polistes* comme appartenant à une seule esp. *P. gallicus* L., avec plusieurs var. de coloration. Notons cependant que les tables de ZIMMERMANN données dans SCHMDKT, 1930, ne citent plus de var. mais admettent 3 esp. : *gallicus* L., espèce de plaine, qui deviendrait plus R dans le Nord ; *opinabilis* KOHL. et *dubius* KOHL., des régions montagneuses.

Nos expl. de Belgique proviennent de la H. B. : Lamorteau et Torgny (BRAY) ; Sy, VI-1915 (CARP.) ; Marche, 8-VII et Logne, 10-VI-30 (L.) où plusieurs nids ne contenant que des ♀ ont été découverts ; Falaën, VIII-22 (GTGH.).

G. VESPA L. (8 esp. : *austriaca* PANZ., *crabro* L., *germanica* F., *media* DEG., *norvegica* F., *rufa* L., *silvestris* SCOP. et *vulgaris* L.).

V. *crabro* L., V. *germanica* F., V. *rufa* L., V. *silvestris* SCOP. et V. *vulgaris* L. sont C ou AC partout.

V. *austriaca* PANZ., espèce parasite ou commensale de V. *rufa* L., ne présente pas d'♀. Jusqu'à présent seulement signalée de Loën (Lixhe) (M.) et de Saint-Vith (CR.).

V. *media* DEG. Nous paraît R. et confinée dans la H. B. Nous ne la connaissons que de Chaudfontaine (CR., MAR., 1927) ; nous citons comme nouvelles localités : Marche, Waha (L.) ; Denée-Maredsous (R. P. DE HENNIN) ; Ellemelle, Botassart, Strée (coll. DE MOFF.) ; Francorchamps, Baraque-Michel (SÉVERIN).

V. *norvegica* et la var. *saxonica* F. se rencontrent principalement

dans la H. B., mais aussi, d'après DUBOIS, en Campine. D'après VON SCHULTHESS, il faut considérer comme type la forme *norvegica* F., c'est-à-dire celle dont la base de l'abdomen est teintée de rougeâtre ; la forme sans teinte rouge est la var. *saxonica* F. (1). Localités signalées : Arlon, Bomal, Botassart, Carlsbourg, Ciney, Francorchamps, Hockai, Smuid, Turnhout (manuscrit DUBOIS), Saint-Remy, Chaudfontaine, Comblain-au-Pont (M.), Malmédy, Saint-Vith (CR.).

Au total 34 espèces de Vespides se trouvent donc actuellement repérées en Belgique.

* * *

Fam. SPHEGIDAE

VAN DER LINDEN (1829) et WESMAEL (1851-52) nous ont fait connaître la plupart des espèces belges de cette famille. Ces renseignements ont été complétés par MAC LEOD (1894), MEUNIER (1896 et 1898), BEQUAERT (1908 et 1909) et enfin Ed. DUBOIS (1921) (2) à qui nous devons la révision du groupe, et qui cite de Belgique 126 espèces.

Le travail de DUBOIS étant facile à se procurer, nous ne reprendrons ci-dessous que les esp. qui n'y figurent pas encore (elles seront marquées d'un *), ou celles sur lesquelles nous pouvons apporter quelques précisions utiles.

Nous exprimons nos vifs remerciements à M. G. HARTIG, de Brême, qui a bien voulu vérifier certaines de nos déterminations.

Crabro ambiguus DAHLB. 1 ♀, Loën, 21-VI, une autre Waha, 18-VIII-30 ; 2 ♂, Waha, 10-VII-31 (L.) ; 1 ♂, Boitsfort, 18-VI-27 (CR.).

C. *carbonarius* DAHLB. 1 ♂, Hockai, 9-VI-30 (M.).

C. *cetratus* SHUCK. 1 ♀, Comblain-au-Pont, 15-VIII-29 (M.).

C. *cinxius* DAHLB. Plusieurs expl. sortis de deux tiges de Framboisier de Plainevaux, du 20 au 28-V-29 (M.).

C. *distinguendus* MOR 1 ♂, Wépion, 14-VII-28 (M.), 1 ♂, Waha, 11-VII-31 (L.).

C. *dives* LEP. 2 ♀, ravin de la Chaweresse (Méry), 27-VII et 26-VIII-30 (L. et M.) ; 1 ♂, Poix-Saint-Hubert, 27-V-31 (M.).

C. *exiguus* V. D. L. 1 ♀, Martinrive, 24-VI-31 (M.).

(1) BERLAND (1928), p. 86, renseigne le contraire.

(2) Bull. S. Ent. Belg., t. III (1921), p. 139-166 et 190-217.

**C. inermis* THS., considéré par DUBOIS comme une var. de *C. pubescens* SHUCK., constitue aujourd'hui une esp. distincte. 1 ♂, Waha, 9-VI-30, un autre ibid., 10-VII-31 (L.).

C. larvatus WESM. 1 ♂, Hermalle-sous-Argenteau, 28-V-30 (L.).

C. lituratus PANZ. 2 ♀ sur Berce et Angélique, Esneux, 9 et 29-VIII-29 (M.).

C. podagricus V. D. L. 2 ♀ sur Sambucus Ebulus, Strivay (Esneux), 20-VII-29 (M.); 1 ♂, Waha, 4-VII; 1 ♀, Loën, 2-IX-30 (L.).

C. pubescens SHUCK : voyez *inermis* THS.

C. spinicollis H.-SCH. 1 ♂, Hermalle-s.-A., 28-V, un autre, Loën, 31-V-30 (L.); 1 ♂, Houyet, 18-VII-25 (CR.).

C. subterraneus F. 1 ♂, 1 ♀, Eben, 14-VI-31 (M.); 2 ♂, Ottignies, 7-VI-25 (CR.).

C. tibialis F. 5 expl. de deux Ronces de Ramioul (Ivoz-Ramet), 14 et 25-IV-30 (L.).

C. tirolensis KOHL. Un 2° ♂ à Méry, 27-VII-30 (L.).

Stigmus pendulus PANZ. 2 ♀, La Xhavée, 27-VI-31 (L.).

S. solskyi MOR. 1 ♀ sur Sambucus racemosa, Esneux, 19-VII-29 (M.); 1 ♂, Waha, 12-VII-31, 1 ♀ ibid., 18-VIII-30; 1 ♀, Sy, 10-VI-30 (L.).

**Ammoplanus Perrisi* GIR. (M., 1928 : 1 ♀, Sy, 11-VIII-27). Une 2° ♀ prise au même endroit, le 27-VII-28 (M.).

G. PEMPHREDON. Ce genre, encore mal connu, a donné lieu récemment à divers travaux : de HARTTIG en 1930 ; du même, de BLÜTHGEN et de WAGNER en 1931. Il a été établi, notamment, que les *Pemphredon* LATR. s. s. et les *Dineurus* WESTW. (= *Diphlebus* WESTW. = *Cemonus* BERLAND 1925, HARTTIG 1931) ne peuvent se distinguer par la position des nervures récurrentes aux ailes antérieures, celle-ci étant sujette à variations. La table analytique des sous-genres devra donc être refaite par la suite sur de nouvelles bases. L'esp. *lethifer* SHUCK., var. de *unicolor* "F." (1) suivant DUBOIS, est repris comme esp. séparée par tous les auteurs. D'après BLÜTHGEN, *rugifer* AUCT. serait syn. de *unicolor* PANZ. type, et *Wesmaeli* MOR. ne serait qu'une var. de cet *unicolor*. Quant à *P. Shuckardi* MOR. et *austriacus* KOHL., les ♀ se

(1) Ce *unicolor* "F." est une erreur, déjà relevée par PANZER, et admise comme telle par BLÜTHGEN, qui estime que le *Pelopæus unicolor* de FABRICIUS équivaut à son *Sphex* (actuellement *Dahlbomia*) *atra*.

reconnaissent bien à la forme spéciale de leur clypéus, mais nous ne connaissons pas encore de caractères précis pour les ♂.

**Pemphredon austriacus* KOHL, Fn. nov. sp. 1 ♀, Loën, 19-VII-30 (L.). Cette esp. se serait spécialisée au point de vue éthologique ; elle niche dans les galls du Chêne déjà évacuées par leurs occupants ; on a relevé celles des *Cynips Kollari*, *argentea* et *tozae*. Il sera intéressant de faire des recherches dans notre pays à ce sujet.

**P. lethifer* SHUCK. (BEQ. [1], 1909). Cette espèce est plus C encore que *unicolor*. Tout au moins l'avons-nous obtenue plus souvent en élevage. Il est très instructif de conserver tous les expl. sortis d'une même tige de Ronce, afin d'étudier les limites des variations possibles. Les recherches faites jusqu'ici nous ont montré que l'aspect du segment médiaire est plus constant chez *unicolor* que chez *lethifer*. Chez *unicolor*, l'aire médiane triangulaire est suivie d'une bordure plane, lisse et brillante, à laquelle fait suite la partie déclive, grossièrement ridée-aréolée (avec parfois apparence ponctuée dans le haut) ; cette sculpture tourmentée s'amorce au bord même de la zone lisse, de façon à la limiter nettement en arrière. Chez *lethifer*, on trouve divers aspects, depuis celui figuré par BERLAND (p. 138, fig. 244), où la bande lisse n'a pas de limite postérieure nette, la partie déclive n'ayant dans le haut que des points épars, irrégulièrement espacés, et qui vont en se renforçant et en se mêlant à une striation de plus en plus accentuée vers le bas — jusqu'à d'autres aspects, où la même zone lisse est plus ou moins nettement limitée en arrière, soit par une ponctuation mieux ordonnée, soit par une réticulation rappelant *unicolor*. Mais, même dans ce dernier cas, la sculpture est moins grossière que chez *unicolor*. La ♀ est plus uniforme que le ♂. Seuls, quelques ♂, trouvés isolément, pourraient être confondus avec *unicolor*.

L'aire médiane, d'une façon générale, est, elle aussi, plus finement sculptée que chez *unicolor*, mais les stries sont plus ou moins longues, plus ou moins sinueuses et plus ou moins confluentes chez les deux espèces, et ne peuvent donner aucune indication formelle. Examinée dans de grandes séries, la sculpture du mésonotum s'est trouvée très variable chez les deux esp.

**P. Shuckardi* MOR. (BEQ., 1909 : C près Alost et Wetteren), 1 ♀, La Xhavée, 1-VIII-30, 1 autre, Loën, 2-IX-30 (L.), 1 ♀, Saint-André-Bruges, 6-VII-29 (CR.).

**P. Wesmaeli* MOR. (BEQ., 1909 : Alost, Gand). A considérer

(1) Abréviation de J. BEQUAERT, que nous adoptons pour la suite,

comme une var. soit de *unicolor* PANZ., soit de *rugifer* DAHLB., qui seraient d'ailleurs une seule et même esp. d'après BLÜTHGEN, comme nous l'avons indiqué plus haut. Une ♀, Loën, 19-VII-30 (L.); 1 ♂, Saint-André-Bruges, 5-VII-29 (CR.).

Passaloecus brevicornis MOR. 2 ♂ d'une Ronce de Tilff, les 14 et 27-V-30; de la même Ronce est sorti un ♂ *P. tenuis* MOR., le 14-V. Il s'agirait donc d'un nid mixte (?) (M.); une ♀, Loën, 21-VI-31 (L.); une ♀, Overysse, 25-V-29, ♂ ♀, Saint-André-Bruges, début VII-26 (CR.).

P. corniger SHUCK. Waha, 1 ♂, 4-VII, 1 ♀, 5-VII-30 (L.); ♂ ♀, Saint-André-Bruges, VII (CR.).

P. monilicornis DAHLB. 1 ♀, Waha, 10-VII-31 (L.).

Diodontus tristis V. D. L. est assez variable. Deux ♂ pris à Bossut-Gottechain, le 18-VIII-27, sont de très petite taille (4,5 mm.) et ont l'extrémité de l'abdomen rougeâtre. Chez l'un, la teinte rouge n'intéresse que le dernier segment. Chez l'autre, elle forme en outre un anneau à la base du pénultième, anneau plus large à la face ventrale. Ce dernier expl. rappelle *D. Dahlbomi* MOR.

**Miscophus spurius* DAHLB. (CR., M., 1929, dans cette même revue).

Didineis lunicornis F. Un ♂, Méry, 20-VII-30 (L.).

Nysson spinosus FÖRST. 1 ♀, Loën, 1 autre, Sy, 1 ♂, Waha, du 5 au 10-VI-30 (L.), 1 ♀, Rhode-Saint-Genèse, 25-V-31 (CR.).

**Nysson tridens* GERST. (BEQ., 1908: 1 ♀ à Cherscamp près Alost, 5-VII-08).

N. trimaculatus ROSSI. 1 ♀, Brialmont (Tilff), 26-VIII-30 (M.).

**N. variabilis* CHEVR. (BEQ., 1908: 1 ♂ à Lede, près Alost, 26-VII-07).

Tachysphex psammobius* KOHL. **Fn. nov. sp. 1 ♂, Boitsfort, 9-VI-29 (CR.); 2 ♀, Loën, VI 1922, 1 autre, Embourg, 28-V-22 (M.).

**Astata stigma* PANZ. (BEQ., 1908: 1 ♀, La Panne, 30-VII-06).

Philanthus triangulum F. C entre Wandre et Hermalle s. A., sur les Ombellifères, ♂ et ♀, V-VI 1930 (L.); plusieurs ♂ à Zeebrugge, le 23-VII-31 dans les dunes de la première rangée (CR.).

Dolichurus corniculus SPIN. 1 ♀, Chaweresse (Méry), 26-VIII-30; une autre, Comblain-au-Pont, 28-VI, une 3^e Martinrive, 24-VI-31, cette dernière traînant un petit Blattide dans les herbes (M.).

G. *PSENULUS*. L'espèce la plus rencontrée et obtenue d'élevage est *concolor* DAHLB. Puis vient *atratus* PANZ., pour lequel G. HARTTIG, dans son étude sur les *Psenulus* (1931) propose un nom nouveau: *P. rubicola*. Les autres sont rares, y compris *fuscipennis* DAHLB. que nous n'avons pas encore capturée.

Psenulus laevigatus* SCHCK. **Fn. nov. sp. 3 ♀ d'une Ronce récoltée entre Méry et Avister; éclosions du 8 au 17-VI-29 (M.) (conf. HARTTIG).

P. Schencki* TOURN. **Fn. nov. sp. 1 ♀, Sy, 13-VIII-29 (M.); 2 ♀ sorties d'une tige de Sureau de Chaudfontaine, le 1-V-30 (L.) (conf. HARTTIG).

Mimesa Dahlbomi WESM. 2 ♀, Martinrive, 24-VI-31 (M.).

M. unicolor V. D. L. Nous rapportons à cette esp. 1 ♂ d'Esneux, 26-V-29, dont les antennes correspondent bien à *unicolor* mais dont la carène du pétiole est nettement bifurquée comme chez *Dahlbomi*. La forme de la carène n'aurait donc pas grande valeur (?).

Au total, 139 espèces de Sphégides sont donc actuellement signalées de notre pays.

Fam. APIDAE (suite)

Nous avons obtenu cette fois la bienveillante collaboration de MM. P. BLÜTHGEN (Naumburg a/Saale) et E. STÖCKHERT (Pappenheim) pour l'étude de plusieurs genres difficiles. Nous les prions d'agréer l'expression de notre vive gratitude.

Subf. I. — *Prosopinae*

G. *PROSOPIS* F.: comprend 18 esp. indigènes y inclus les acquisitions suivantes:

P. cornuta SM. **Fn. nov. sp.** 1 ♀ de cette rare et remarquable esp. a été prise à Malonne le 7-VII-1899 par GERHARDY (coll. MOFF.); une autre à Sy, le 24-VII-31 (M.).

P. gibba SAUND. Dans nos précédents "Matériaux", p. 104, la parenthèse doit se lire comme suit: (il s'agirait d'après ALFKEN de la subsp. *genalis* THS., forme boréo-alpine de *gibba*).

P. gracilicornis MOR. **Fn. nov. sp.** 1 ♂, Vivy (prov. de Luxembourg), sans date, coll. MOFF. Esp. rare, dont la distribution géographique semble encore peu connue.

P. minuta F. (*sinuala* SCHCK.) **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Sy, 11-VIII-27 (M. det. ALFKEN).

Subf. II. — *Colletinae*

G. COLLETES LTR. Six esp. en Belgique avec la suivante :

C. similis SCHCK (*picistigma* THS.) **Fn. nov. sp.** 1 ♀ du bois de St-Mard, 17-VII-21 (BRAY); un ♂ sans indication de provenance dans la coll. W.

Subf. III. — *Andreninae*

G. HALICTUS LTR. passe à 43 esp. belges.

H. fasciatus NYL. Une cinquantaine de terriers très rapprochés, au flanc de la Mont.-St-Pierre, à Lanaye : rien que des ♀, 14-VI-31 (M.). Des 8 expl. de la coll. J. étiquetés "*H. fasciatus*", 1 seul (1 ♀, Noville s/M, IX-1876) appartient à cette esp.; les autres doivent être rapportés soit à *H. Perkinsi* BLÜTHG. (1 ♀ également de Noville s/M., IX-1876), soit à *H. tumulorum* L.

H. maculatus SM. La ♀ était C à Torgny le 26-V-31 (M.).

H. Scabiosae ROSSI, **Fn. nov. sp.** Riche colonie (rien que des ♀) à St-Mard, le 26-V-31; évalué le nombre des terriers à environ 600, sur une longueur de sentier d'une centaine de mètres (M.).

G. SPHECODES LTR. Voulant remonter aux sources pour nos esp. belges, nous avons eu quelque difficulté à retrouver la description originale du *S. scabricollis* W., à cause des indications erronées du Cat. de DALLA TORRE (1). Celui-ci s'exprime comme suit : "Monogr. Odyn. (sic!) Belg., *Bull. Acad. Sc. Belg.*". Il y a lieu de rectifier de la façon suivante : "Observat. sur les esp. du genre Sphécode, *Bull. Acad. Roy. des Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles*, t. II, (1835), pp. 279 à 287".

Il faut ajouter que l'esp. *scabricollis* W. ne se trouve pas dans le texte même du *Bull. Acad.*, qui cite seulement 8 esp. Mais elle se trouve dans le *tirage à part* du même travail, qui existe à la Bibl. de l'Université de Liège. Celui-ci cite 9 esp., *scabricollis* ayant le n° 8 et *Olivieri* prenant le n° 9. La pagination s'établit comme suit :

(1) *Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum, systematicus et synonymicus*, vol. 10 : Apidae, Leipzig, Engelmann, 1896, p. 10.

Espèces	Bullet. Acad.	Tirage à part
<i>Sphecodes gibbus</i> LTR.	p. 281	p. 5
" <i>similis</i> W.	283	6
" <i>geoffrellus</i> K.	283	7
" <i>rufiventris</i> PANZ.	284	8
" <i>Latreillii</i> W.	285	8
" <i>hispanicus</i> W.	285	9
" <i>picea</i> K.	286	9
" <i>scabricollis</i> W.	manque	10
" <i>Olivieri</i> LEP. et SERV.	287	11

Des 9 esp. ci-dessus, 2 sont étrangères (*hispanicus* et *Olivieri*). Des 3 esp. belges nommées par WESMAEL, *similis* est tombée en synonymie de *divisus* K. et *Latreillii* en synonymie de *fuscipennis* GERM. Il ne reste que *scabricollis* W.

Avec *hyalinatus* ci-dessous, le G. compte désormais en Belgique 18 esp.

S. ferruginatus v. HAG., déjà cité dans le Cat. J. (qui donne par erreur SCHCK. comme auteur) a été trouvé dans les localités suivantes : Tilff, Méry, Comblain-au-Pont (où il est C), Stavelot, Loën (M.), Ethe (BRAY) : IV-V, VII à IX (du 9-IV au 3-IX).

S. hyalinatus v. HAG., **Fn. nov. sp.** n'est pas rare dans les environs de Liège : Tilff, Méry, Comblain-au-Pont, Sy (M. et L.), Martinrive, Loën (M.) (du 30-IV au 26-VIII) (rev. P. BLÜTHGEN).

G. ANDRENA LTR. Nous ajoutons à ce G. une 67^e esp. belge :

A. Anthrisci BLÜTHG., **Fn. nov. sp.**, du groupe *minutula* : 1 ♀, Loën, 6-VI-25 (M., det. E. STÖCKHERT). C'est l'expl. non encore déterminé dont nous faisons mention sous la rubrique "*A. Alfkenella*" dans nos Matériaux I, p. 108. D'après M. STÖCKHERT, la couleur rougeâtre des tarses est assez fréquente chez plusieurs esp. du groupe *minutula*.

A. carbonaria L. Le ♂ était CC sur le Reseda, à St-Mard, le 25-V-31 (M.).

A. combinata CHRIST. 1 ♀ de cette rare esp. à Torgny, 26-V-31 (M.).

A. gwynana K. Le nom *bicolor* F. peut-être interprété de différentes façons, car, d'après M. E. STÖCKHERT, on ne possède aucun type certain de l'esp. de FABRICIUS. D'autre part, ce nom fait allusion à la couleur pâle de la face et des flancs, contrastant avec la teinte plus

sombre du mésonotum et de l'abdomen, et on l'appliquait généralement à la gtion d'été. Mais il existe des ♀ ayant la face noire, bien qu'appartenant à la 2^e gtion, par exemple 2 expl. pris à Stockel le 1-VIII-30 (CR.). Nous préférons pour ces motifs abandonner le nom *bicolor*. Pour la gtion estivale, nous écrivons simplement : *A. gwynana* K. II (= var. *aestiva* SM.).

Notons encore que les ♀ de cette esp. ont fréquemment à l'extrémité des tergites abdominaux des poils clairs assez régulièrement disposés pour donner l'impression de bandes. La présence de ces dernières ainsi que l'existence d'individus de gtion II à face noire, ont d'ailleurs été soigneusement repérées dans les tables de STÖCKHERT (in SCHMIEDEKNECHT, édit. 1930, pp. 916 et 919).

A. Jacobi PERK. Il est intéressant de noter que nous possédons plusieurs ♀ *stylopisées*. Elles se reconnaissent, même lorsque le parasite n'est pas visible extérieurement, à leurs pattes III amincies, avec une brosse imparfaite, peu fournie, de couleur brune uniforme (tandis que chez l'expl. normal elle est d'un brun sombre par-dessus et argentée par-dessous).

A. labiata SCHCK. 1 ♀, Tilff, 14-VI (L.), 1 autre, Martinrive, 24-VI-31 (M.).

A. lapponica ZETT. Nous possédons plusieurs ♀ de cette esp., rapportées avec doute à *A. varians* K., type. Ce sont bien des *lapponica* d'après M. STÖCKHERT. Elles proviennent de Sainval, Esneux, Avister, Nomont, région où elles butinent les Viola, dans les bois (4 expl. du 12-IV au 1-V, ces dernières années) et de Hockai, où 1 expl. a été pris sur *Vaccinium uliginosum*, dans la Haute-Fagne, le 9-VI-30. Quant au type de *varians* ♀, nous n'en possédons pas encore, et M. STÖCKHERT nous dit qu'il est rare, en effet.

A. marginata F. 1 ♀, Maredsous, 11-VIII-1907 (R. P. DE HENNIN).

A. nitidiuscula SCHCK. 1 ♀, Logne, 23-VII-29 (M.).

A. ruficrus NYL. 5 ♀, Diest, en V, sur Bryonia (Dr GEYSKENS).

A. varians K. : voyez *lapponica* ZETT.

Subf. IV. — *Melittinae*

G. MACROPIS PANZ. **M. fulvipes** F. 1 ♀ de cette rare esp. a été reprise à Saint-André-Bruges en VII-31 (CR.) en compagnie de *M. labiata* F. sur *Lysimachia vulgaris*.

Subf. VI. — *Megachilinae*

G. OSMIA LTR. De nouvelles trouvailles portent à 22 le nombre de nos espèces indigènes.

Quelques remarques nous paraissent tout d'abord indispensables sur la nomenclature à adopter actuellement :

O. bicornis L. s'appellera *rufa* L. Tous deux se trouvent dans les *Systema Naturae* (1758), p. 575, mais *rufa* (♂) précède *bicornis* (♀).

O. caementaria GERST. s'appellera *anthocopoides* SCHCK. Le nom *Spinolae* SCHCK. (1851) (pour *Spinolai*) était préoccupé par *Os. Spinolae* LEP. (1841) = *Os. adunca* PANZ. Il faut donc adopter *anthocopoides* SCHCK. (1853). Le syn. *caementaria* GERST. date de 1869 (1).

O. rhinotropis PÉR. s'appellera *Ravouxi* PÉR. En 1929, P. BLÜTHGEN (2) doutait que *brachyceros* fût identique à *rhinotropis*, mais inclinait pour sa similitude avec *Ravouxi* PÉR. Dans ses tables (in SCHMIEDEKNECHT 1930) le même auteur conserve le nom *brachyceros* (3). BENOIST (1931 : voir note 4 ci-dessous), qui a pu étudier les types de PÉREZ, donne *Ravouxi* PÉREZ = *rhinotropis* PÉREZ = *brachyceros* BLÜTHG. = *Loti* MORICE (4). Entre *Ravouxi* (dont il ne connaît, croyons-nous, que le ♂) et *brachyceros*, il n'a pu découvrir qu'une minime différence dans la couleur des antennes. C'est à tort que cette esp. a été considérée par nous (CR. 1925 et CR. MAR. 1928) comme identique à *Morawitzi* GERST., laquelle n'est pas connue de Belgique.

O. ventralis PANZ. (et non PÉR., comme nous l'avons écrit par erreur) = *leaiana* K., nom employé par BLÜTHGEN (in SCHMIEDEKNECHT 1930) et par BENOIST (1931). W. PEETS a établi la priorité de *ventralis* PANZ. (5).

O. anthocopoides SCHCK. Parmi de nombreux expl., nous constatons que le clypéus est variable, tantôt à peine bombé, tantôt nette-

(1) Voir H. HEDICKE : *Die Tierwelt Mitteleuropas*, v. 5, Insekten, Teil 2, 1930 p. 216.

(2) Zur Synonymie einiger Osmia- und Andrena-Arten und anderes (*D. Ent. Zeitschr.*, 1929, p. 196-198).

(3) Avec une nouvelle graphie *brachycerus*, qui ne doit pas être retenue.

(4) Il est nécessaire d'écrire MORICE en toutes lettres, pour ne pas confondre avec *Loti* F. MOR. (MORAWITZ), qui a pour synonyme *O. difformis* PÉR. et *O. Morawitzi* GERST. non PÉR. ! Le *Morawitzi* PÉR. est une esp. voisine de *adunca*, et qui pourrait donner des hybrides avec celle-ci (v. R. BENOIST : Les Osmies de la faune française [*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1931, vol. 100, p. 23-60, p. 37]). Nous remercions vivement M. ALFKEN, de Brême, pour ses indications synonymiques et bibliographiques.

(5) Die Panzerschen Hymenopteren. (*Jahresber. Niedersächs. zool. Ver. Hannover*, 1-4, 1912).

ment convexe. Nous possédons un expl. de Waha, 27-VI-31 qui, outre le clypéus très bombé, présente des éperons noirs. M. P. BLÜTHGEN estime avec nous que ce n'est là qu'une ab. d'*anthocopoides*. Nous ferons remarquer en outre que l'*O. anthocopoides*, que l'on rencontre habituellement avec *adunca* PANZ. sur les *Echium officinale*, butine aussi *Lotus corniculatus*. Nous l'avons suivie pendant longtemps, allant de fleur en fleur. Les expl. ont été capturés et examinés de près. Ajoutons qu'il s'agit d'une station (Comblain-au-Pont) où l'*Echium* et le *Lotus* sont tous deux bien représentés, et d'une époque (17-VI) où tous deux sont en pleine floraison.

O. emarginata LEP., **Fn. nov. sp.** Cette esp. rare existe dans le Jurassique : 1 ♂, St-Mard, 26-V-31, 1 ♀, Torgny, même jour (M. conf. BLÜTHG.). Le clypéus, chez la ♀, n'est pas "profondément échancré" (tables de BLÜTHGEN), mais présente vers l'extrémité une impression triangulaire bien marquée.

O. inermis ZETT., **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Waha, 9-VII-31 (L.; conf. BLÜTHGEN).

O. Papaveris LTR. 1 ♀, Diest, VII-31 (GEYSKENS), 1 ♂, Gistoux, 29-VI-31 (CR.).

O. parietina CURT., **Fn. nov. sp.** Le ♂ d'Esneux, 26-V-29, signalé dans nos Matériaux I comme *O. uncinata* et la ♀ de Brialmont (Tilff) 5-V-28 de notre Liste de 1929 appartiennent en réalité à l'esp. voisine *parietina* CURT. (*angustula* ZETT). D'après les tables de BLÜTHGEN, où l'esp. est reprise à deux endroits différents, les 2 sexes peuvent se présenter tantôt avec les téguments noirs, tantôt avec un aspect plus ou moins métallique.

O. pilicornis SM. Nous avons rencontré plusieurs ♀ dans une nouvelle localité : Brialmont, les 6 et 13-V-31, butinant *Pulmonaria officinalis*. Ce détail biologique était mis en doute par FRIESE (1), mais ALFKEN et BLÜTHGEN sont affirmatifs. Nous avons ainsi vérifié les trois plantes, à nous connues, citées par les auteurs : Violette, Orobe et Pulmonaire.

O. uncinata GERST. Vérification faite, les expl. du Musée de Bruxelles déjà cités appartiennent bien à cette esp. Nous avons en outre relevé dans la coll. DE MOFF. : 4 ♂, 3 ♀, Botassart, fin III, IV, V, 1894-5 et 1 ♀, Fond d'Osche (Villers-le-Temple), 20-VI-92. A citer encore 1 ♀, Zeelhem, VI-30 (GEYSKENS).

(1) *Die Europäischen Bienen*, Berlin und Leipzig, 1923, p. 233.

O. villosa SCHCK. 1 ♀ butinant *Centaurea Jacea*, à Comblain-la-Tour, 10-VI-31 (M.).

G. COELIOXYS LTR. **C. aurolimbata** FÖRST. Cette esp. rare ou du moins très localisée n'était connue, jusqu'à présent que de Gand (BEQUAERT 1907), Uccle (DUBOIS 1925) et Comblain-au-Pont (notre Liste 1927). Nouvelle localité à citer : Louvain (Mont-César), 1 ♀, 22-VIII-1902 (R. P. DE HENNIN).

Subf. VIII. — *Anthophorinae*

G. NOMADA F. Passe à 40 esp.

N. furva PANZ. Après revision de M. E. STÖCKHERT, il se confirme qu'il s'agit réellement de *N. Dalii* CURT.

N. glabella THS. Nouvelles localités : sentier de Hockai (Pont de la Vecquée) à la Baraque-Michel, ♀, AC. du 25-V au début VII, 1930 et 1931 (M. et L.); 1 autre, Waha, 9-VI-30 (L.), 1 ♂, Avisster, 14-VI-26 (M.).

N. Moeschleri ALFK., **Fn. nov. sp.** 1 ♀, Hockai, 9-VI-30 (M.).

N. pusilla LEP. ssp. *Lepelletieri* PÉR. 1 ♂ de Loën, 18-IV-25, sur une fleur de Pissenlit (M.).

N. ruficornis L. 1 ♂, Hockai, 9-VI-30 (M.), 1 autre de la var. **hybrida** SCHMIED. **Fn. nov. var.** Loën, 9-VI-28 (L.); ♀ ♀ d'Embourg, Sainval, Avister, Cheratte. Lixhe, 6-IV au 2-V-1925-28 (M.).

N. villosa THS. Les ♂ qui ont été signalés dans nos Matériaux I sont erronés et appartiennent, en réalité, à *hillana* K., esp. C.; par contre nous possédons une ♀ authentique d'Esneux, 26-V-26 (det. STÖCKHERT).

N. zonata PANZ. Le Cat. J. (1904) donne de nombreuses localités pour cette esp. BEQUAERT (1913) dit au contraire qu'elle ne lui est pas connue de Belgique et met en doute l'exactitude des déterminations. Nous n'avons pas encore pu revoir ce matériel de la coll. J., mais nous possédons l'expl. ♀ *zonata* de Loën, 31-V-25 (M. det. STÖCKHERT).

Liste des *Apidae* de Belgique arrêtée au 1^{er} janvier 1932

Nous publions cette Liste pour répondre au vœu exprimé par plusieurs de nos Collègues qui désirent s'adonner à l'Apidologie. Elle leur épargnera la peine de rassembler des noms éparpillés dans diverses publications, et dont certains pourraient leur échapper. Les esp. sont placées dans chaque G. par ordre alphabétique. Nous ne rappelons que

les syn. nécessaires pour unifier nos différents travaux sur le sujet, ou pour prévenir toute confusion.

Subf. I. — *Prosopinae*

G. PROSOPIS F., 18 esp. : *annularis* K. et var. *cervicornis* COSTA, *bisinuata* FÖRST, *brevicornis* NYL. (= *minuta* F., ALFK. et AUCT.), *communis* NYL. (= *annulata* L., AUCT.), *confusa* NYL., *cornuta* SM., *gibba* SAUND. (et subsp. *genalis* THS.), *gracilicornis* MOR., *hyalinata* SM., *minuta* F. (= *sinuata* SCHCK), *nigrita* F., *pectoralis* FÖRST. (= *Kriechbaumeri* FÖRST), *pictipes* NYL., *pilosula* PÉR., *pratensis* GEOFFR. (= *signata* PANZ.), *punctulatissima* SM., *styriaca* FÖRST., *variegata* F.

Subf. II. — *Colletinae*

G. COLLETES LTR., 6 esp. : *cunicularius* L., *daviesanus* SM., *fodiens* GEOFFR., *marginatus* SM., *similis* SCHCK., *succinctus* L.

Subf. III. — *Andreninae*

G. HALICTUS LTR., 43 esp. : *albipes* F., *brevicornis* SCHCK., *calceatus* SCOP., *fasciatus* NYL., *fratellus* PER. (= *Frey-Gessneri* ALFK.), *fulvicornis* K., *interruptus* PANZ., *laevigatus* K., *laevis* K., *laticeps* SCHCK., *lativentris* SCHCK., *leucopus* K., *leucozonius* SCHRK., *linearis* SCHCK., *lucidulus* SCHCK., *maculatus* SM., *malachurus* K., *minutissimus* K., *minutulus* SCHCK., *minutus* K., *morio* F., *nitidiusculus* K., *nitidus* PANZ., *paucillus* SCHCK., *Perkinsi* BLÜTHG., *punctatissimus* SCHCK., *pygmaeus* SCHCK., *quadricinctus* F., *quadrinotatus* SCHCK., *quadrinotatus* K., *rubicundus* CHRIST., *rufitarsis* ZETT., *Scabiosae* ROSSI, *semilucens* ALFK., *sexcinctus* F., *sexstrigatus* SCHCK., *Smeathmanellus* K., *subfasciatus* IMH. (= *rufocinctus* NYL.), *tetrazonius* KL., *tumulorum* L. (= *flavipes* F.), *villosulus* K., *zonulus* SM., *xanthopus* K.

G. SPHECODES LTR., 18 esp. : *crassus* THS., *divisus* K., *fasciatus* V. HAG., *ferruginatus* V. HAG., *fuscipennis* GERM., *gibbus* L., *hyalinatus* V. HAG., *longulus* V. HAG., *marginatus* V. HAG., *miniatus* V. HAG., *monilicornis* K., *pellucidus* SM., *puncticeps* THS., *reticulatus* THS., *rubicundus* V. HAG., *scabricollis* W., *spinulosus* V. HAG., *subovalis* SCHCK.

G. ANDRENA LTR., 67 esp. : *agilissima* SCOP., *albicans* MÜLL., *albofasciata* THS., *angustior* K., *Anthrisci* BLÜTHG., *argentata* SM., *carbonaria* L., *chrysopyga* SCHCK., *chrysoteles* K., *cineraria* L., *cingu-*

lata F., *clarkella* K., *coitana* K., *combinata* CHRIST., *curvungula* THS., *denticulata* K., *distinguenda* SCHCK., *falsifica* PERK., *ferox* SM., *flavipes* PANZ., *florea* F., *fucata* SM., *fulva* SCHRK., *fulvago* CHRIST., *fulvida* SCHCK., *fuscipes* K., *gravida* IMH., *gwynana* K., *hattorfiana* F., *helvola* L., *humilis* IMH., *Jacobi* PERK., (= *trimmerana* AUCT), *labialis* K., *labiata* SCHCK., *lapponica* ZETT., *Lathyri* ALFK., *marginata* F., *minutula* K., *minutuloides* PERK., *mitis* SCHMIED., *nana* K., *nigriceps* K., *nigro-aenea* K., *nitida* GEOFFR., *nitidiuscula* SCHCK., *niveata* FRIESE, *ovacula* K., *pectoralis* SCHMIED., *polita* SM., *praecox* SCOP., *propinqua* SCHCK., *proxima* K., *Rosae* PANZ., *ruficrus* NYL., *saundersella* PERK., *sericea* CHRIST., *similis* SM., *strophmella* STÖCKH., *subopaca* NYL., *tarsata* NYL., *thoracica* F., *tibialis* K., *vaga* PANZ., *varians* K., *ventralis* IMH., *viridescens* VIER., *wilckella* K.

Subf. IV. — *Melittinae*

G. MELITTA K., 4 esp. : *haemorrhoidalis* F., *leporina* PANZ., *nigricans* ALFK., *tricincta* K. (= *melanura* NYL.).

G. MACROPIS PANZ., 2 esp. : *fulvipes* F., *labiata* F.

Subf. V. — *Panurginae*

G. DUFOUREA LEP., 2 esp. : *halictula* NYL., *vulgaris* SCHCK.

G. HALICTOIDES NYL., 2 esp. : *dentiventris* NYL., *inermis* NYL.

G. RHOPHITES SPIN., 2 esp. : *canus* EVERS., *quinquspinosus* SPIN.

G. PANURGUS LTR., 2 esp. : *banksianus* K., *calcaratus* SCOP.

G. DASYPODA LTR., 1 esp., *plumipes* PANZ.

Subf. VI. — *Megachilinae*

G. ERIADES SPIN., 4 esp., *florisomnis* L. (= *campanularum* K.), *maxillosus* L. (= *florisomnis* AUCT.), *nigricornis* NYL., *truncorum* L.

G. OSMIA LTR., 22 esp. : *adunca* PANZ., *aenea* L., *anthocopoides* SCHCK. (= *caementaria* GERST.), *aurulenta* PANZ., *bicolor* SCHRK., *cornuta* LTR., *emarginata* LEP., *fulviventris* PANZ., *inermis* ZETT., *leucomelaena* K. (= *claviventris* THS.), *Papaveris* LTR., *parietina* CURT., *parvula* DUF. et PERR. (= *leucomelaena* AUCT. nec L.), *pilicornis* SM., *Ravouxi* PÉR. (= *rhinotropis* PÉR. = *brachyceros* BLÜTHG.), *rufa* L. (= *bicornis* L.), *rufo-hirta* LEP., *spinulosa* K., *uncinata* GERST., *ventralis* PANZ. (= *leaiana* K. = *solskyi* MOR.), *villosa* SCHCK., *xanthomelaena* K. (= *fuciformis* LTR.).

G. MEGACHILE LTR., 13 esp. : *alpicola* ALFK., *analis* NYL., *apicalis* SPIN., *argentata* F., *centuncularis* L., *circumcincta* K., *ericetorum* LEP., *lagopoda* L., *ligniseca* K., *maritima* K., *pyrenaea* PER., *versicolor* SM., *willoughbiella* K.

G. TRACHUSA PANZ., 1 esp. : *byssina* PANZ. (= *Serratulae* PANZ.).

G. ANTHIDIUM F., 5 esp. : *lituratum* PANZ., *manicatum* L., *oblongatum* LTR., *punctatum* LTR., *strigatum* LTR.

G. STELIS LTR., 4 esp. : *aterrima* PANZ., *breviuscula* NYL., *ornatula* KL., *phaeoptera* K.

G. COELIOXYS LTR., 8 esp. : *acuminata* NYL., *alata* FÖRST., *auro-
limbata* FÖRST., *conoidea* KL., *elongata* LEP., *mandibularis* NYL., *quadridentata* L., *rufescens* LEP.

G. AMMOBATES LTR., 1 esp. : *punctatus* F.

Subf. VII. — *Xylocopinae*

G. XYLOCOPA LTR., 1 esp. : *violacea* F.

G. CERATINA LTR., 1 esp. : *cyanea* K.

Subf. VIII. — *Anthophorinae*

G. ANTHOPHORA LTR., 7 esp. : *acervorum* L., *aestivalis* PANZ., *bimaculata* PANZ., *furcata* PANZ., *parietina* F., *retusa* L., *vulpina* PANZ.

G. EUCERA LTR., 2 esp. : *longicornis* L., *tuberculata* F.

G. MELECTA LTR., 2 esp. : *armata* PANZ., *luctuosa* SCOP.

G. CROCISA LTR., 2 esp. : *major* MOR., *scutellaris* F.

G. EPEOLUS LTR., 2 esp. : *cruciger* PANZ., *productus* THS.

G. NOMADA F., 40 esp. : *alboguttata* H. SCH., *argentata* H. SCH., *armata* H. SCH., *bifida* THS., *cinnabarina* MOR., *conjungens* H. SCH., *Dalii* CURT., *distinguenda* MOR., *Fabriciana* L., *femoralis* MOR., *feruginata* L., *flava* PANZ., *flavoguttata* K., *flavopicta* K., *fucata* PANZ., *fulvicornis* F., *fuscicornis* NYL., *glabella* THS., *Goodeniana* K., *guttulata* SCHCK., *hillana* K., *Lathburiana* K., *leucophthalma* K., *lineola* PANZ., *Marshamella* K., *Moeschleri* ALFK., *mutabilis* MOR., *mutica* MOR., *obscura* ZETT., *pustilla* LEP. ssp. *Lepelletieri* PEREZ, *rhenana* MOR., *Roberjeoliana* PANZ., *ruficornis* L., *rufipes* F., *sexfasciata* PANZ., *signata* JUR., *similis* MOR., *villosa* THS., *xanthosticta* K., *zonata* PANZ.

Subf. IX. — *Bombinae*

G. BOMBUS LTR., 19 esp. : *agrorum* F., *confusus* SCHCK., *cognatus* STEPH., *derhamellus* K., *distinguendus* MOR., *equestris* F., *hortorum* L., *hypnorum* L., *jonellus* K., *lapidarius* L., *lucorum* L., *pomorum* PANZ., *pratorum* L., *runderatus* F., *silvarum* L., *soroënsis* F., *subterraneus* L., *terrestris* L., *variabilis* SCHMIED.

G. PSITHYRUS LEP., 6 esp. : *barbutellus* K., *bohemicus* SEIDL., *campestris* PANZ., *rupestris* F., *silvestris* LEP., *vestalis* GEOFFR.

Subf. X. — *Apinae*

G. APIS L., 1 esp. : *mellifica* L.

Soit en tout 31 genres et 308 espèces.