

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XIX, n° 4.
Bruxelles, janvier 1943.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XIX, n° 4.
Brussel, Januari 1943.

NOTES SUR LES HYMÉNOPTÈRES
DES ENVIRONS DE LIÈGE.

(7^e série) (1).

par Jean LECLERCQ (Beyne-Heusay).

Cette série continue l'énumération faunistique et écologique des Apidae de l'Avant-Plateau de Herve. Elle ajoute deux espèces à la faune belge : *Nomada opaca* ALFKEN et *Nomada panzeri* LEPELETIER.

D. MELITTINAE.

1. — **Melitta haemorrhoidalis** F. — Beyne, Bellaire, butinant, du 17-VII au 10-IX, *Campanula rotundifolia* L. et *Malva silvestris* L.

2. — **Macropis fulvipes** F. — Voyez AD. CRÈVECEUR et P. MARÉCHAL (1937).

Nous n'avons pu découvrir jusqu'ici, au Pays de Herve, une seule abeille de la tribu des *Panurginae*.

(1) Pour les séries précédentes, voyez les Bulletins du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. XVII, n° 14 et 55, t. XVIII, n° 10 et 20, t. XIX, n° 2 et les Annales de la Société royale Zoologique de Belgique, t. LXXIII, fasc. 1.

E. MEGACHILINAE.

Les deux formes les plus abondantes de cette tribu sont *Osmia rufa* L. et *Eriades maxillosus* L.

1. — **Eriades florisomnis** L. — Pas rare, en juillet, dans les Campanules (*C. rotundifolia* L. et *trachelium* L.).

2. — **E. maxillosus** L. — Commun, dans les prairies. Nidifie dans les piquets de clôture (de saule, hêtre, frêne, etc.). Les cellules sont séparées par de minces cloisons d'argile agglutinée ayant un peu l'aspect cotonneux (cfr. figure 1). L'entrée du nid est fermée par un bouchon en terre tassée. Nous avons observé, dans une branche de Frêne, un nid mixte, partagé avec

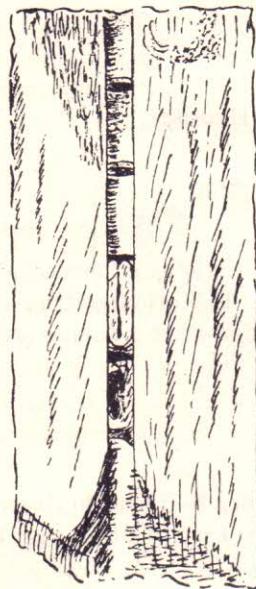


Fig. 1. — Nidification d'*Eriades maxillosus* L. dans une branche de *Fraxinus*. (Les 2 cellules inférieures sont figurées après la sortie des adultes; en haut les cocons ont été enlevés pour montrer les cloisons.)

Psenulus concolor DAHLB. lequel occupait la partie antérieure de la galerie. Des galeries ouvertes en février et en mars contenaient déjà des exemplaires immatures noirs. Ceci s'accorde avec les observations de J. D. ALFKEN (1912) suivant lesquelles l'espèce hiverne à l'état de nymphes déjà pigmentées. Pourtant, P. MARÉCHAL (1933) rapporte avoir trouvé des larves non transformées, bien plus tard, parfois jusqu'au début de juin.

Butine en mai-juin, *Taraxacum officinale* WEB. et très volontiers *Ranunculus acris* L.

Parasites observés : *Sapyga clavicornis* L. et *S. quinquepunctata* F., ce dernier Sapygide n'a pas été obtenu par P. MARÉCHAL, de ses nidifications faites dans les chaumes de toiture.

Il semble, d'après nos observations faites aux environs de Liège, et dans le Département du Nord, qu'*Eriades maxillosus* L. (avec ses 2 parasites *Sapyga clavicornis* L. et *quinquepunctata* F.) constitue un élément caractéristique de la faune hyménoptérologique des prairies de ces régions : il se retrouve toujours, souvent commun, autour des piquets de clôture dans les pâturages, tandis qu'il paraît beaucoup plus rare ailleurs.

3. — **E. nigricornis** NYLANDER. — Moins abondant VI-VII. Chose curieuse, *E. truncorum* L. paraît manquer à Beyne !

4. — **Osmia adunca** L. — Beyne, VI.

5. — **O. aenea** L. — Une seule ♀, Beyne, 5-VII-39. Cette Osmie est pourtant commune en Belgique.

6. — **O. cornuta** LATR. — Butine en III-IV, *Salix caprea* L., *Berberis (Mahonia) aquifolium* PUR., *Prunus cerasifera* EHR.*, *Arabis alpina* L.*, enfin, mais par exception, *Ranunculus ficaria* L. et *Helleborus viridis* L.

7. — **O. fulviventris** PANZ. — Pas rare, VII.

8. — **O. parvula** D. et P. — Beyne, VI-VII, toujours en captures isolées. La nidification a été observée dans les vieilles tiges de Ronces et dans les rameaux de Frênes et de Sureaux, elle est fréquemment parasitée par *Stelis ornatula* KL. (cfr. figure.) J. D. ALFKEN (1912), R. BENOIST (1931) et d'autres auteurs donnent *Stelis minuta* L. et *S. ornatula* KLUG comme parasites habituels d'*O. parrula*.

9. — **O. rufa** L. — IV-VI. Butine *Berberis (Mahonia) aquifolium* PUR. (surtout ♂♂), *Stellaria media* L., *Pirus malus* L., *Helleborus viridis* L., *Brassica* sp., *Glechoma hederaceum* L., *Aquilegia vulgaris* L., *Arnica montana* L.*, *Papaver caucasicum* BIEB.*, *P. bracteatum* L.*, *Rubus idaeus* L. et *Cheiranthus* sp. Nidifie dans les talus d'argile.

10. — **O. ventralis** PANZ. — Bellaire, quelques ♀♀ butinaient la Jacée, 17-VII-37.

11. — **Megachile centuncularis** L. — Abondant à Beyne, tout l'été. Nidifie dans les vieux troncs d'arbres et butine *Rubus*, *Marrubium vulgare* L., *Atropa belladonna* L. et *Rhododendron* sp.*

12. — **M. ericetorum** LEPELETIER. — Beyne, pas rare, VI-VII, butinant *Rubus*, *Ononis spinosa* L., *Marrubium vulgare* L. et *Anchusa officinalis* L.

13. — **Anthidium manicatum** F. — Tous les étés de 1936, 1937, 1938 et 1939 se sont passés sans nous permettre de trouver une seule Anthidie, à Beyne. Depuis 1940, de nombreux exemplaires viennent butiner dans notre jardin, attirés sans doute par le grand nombre des plantes mellifères (surtout Labiées) qui y ont été introduites. Ils apparaissent dès le début de juillet pour butiner surtout *Stachys (Betonica) officinalis* TREV., *Nepeta cataria* L. et *Anchusa officinalis* L., ensuite *Marrubium vulgare* L. et *Linaria cymbalaria* L., puis, mais exceptionnellement, *Antirrhinum orontium* L., *Verbascum thapsus* L., *Saponaria cathartica* L. et peut-être *Digitalis purpurea* L.



Fig. 2. — Nidification d'*Osmia parvula* D. et P. parasitée par *Stelsis ornatula* KLUG. Seule la cellule inférieure n'a pas été parasitée. (Croquis effectué après la sortie des adultes).

14. — **Stelis ornatula** KLUG. — Beyne, ♀, 20-VII-38; éclosion de parasites d'*Osmia parvula* D. et P., 1 ♂ et 5 ♀♀, 30-VI-40. On avait signalé cette espèce comme hôte d'*Osmia leucomelaena* KIRBY (J. D. ALFKEN, 1912 et 1939, etc.) moins souvent, d'*O. parvula* D. et P. (H. BISCHOFF, 1927 et R. BENOIST 1931). Notre figure 2 montre la disposition des cocons dans les rameaux de Sureau et de Frêne.

15. — **St. phaeoptera** KIRBY. — Beyne, ♂, 22-VI-37.

16. — **Coelioxys aurolimbata** FÖRST. — Beyne, VII-VIII, le plus abondant des *Coelioxys*, souvent sur *Marrubium vulgare* L. et *Cirsium lanceolatum* Scop.

17. — **C. inermis** KIRBY var. **acuminata** NYL. — Beyne, ♂, 2-VII-37.

F. XYLOCOPINAE.

Ceratina cyanea L. — Beyne, 3 ♀♀, 12-VII-38, 29-VIII-37 et 16-X-40. Cette dernière se trouvait dans une tige creuse de Ronce, au fond d'un couloir de 6 cm., la tête tournée vers l'intérieur, commençant son hivernation à l'état adulte. Il a été maintes fois signalé que les *Ceratina* hivernent à l'état adulte dans les tiges creuses. E. ENSLIN (1922) rapporte qu'il a trouvé en grand nombre, *Ceratina cucurbitina* ROSSI, dans les Ronces, en plein hiver. PHIL. RAU (1928) a noté un fait analogue pour une espèce américaine *C. calcarata* ROBT., G. GRANDI (1935), en Italie, pour *C. cucurbitina* ROSSI, etc.

G. ANTHOPHORINAE.

Les espèces les plus communes de toute la tribu sont *Anthophora acervorum* L. var. *squalens* DOURS. et *A. vulpina* PANZ.

1. — **Anthophora acervorum** L. var. *squalens* DOURS. — Butine, dès la fin mars, *Salix caprea* L., *Lamium album* L., *Corydalis solidago* Sw., *Arabis alpina* L.*, *Saxifraga crassifolia* L.*, *Pulmonaria mollis* LEJ., *Glechoma hederaceum* L., *Lithospermum purpureo-oceruleum* L.* et *Teucrium scorodonia* L. Nous avons observé, le 17-IV-42, des ♂♂ volant longtemps et à plusieurs reprises autour des fleurs de *Viola tricolor* L. sans jamais s'y arrêter pour butiner.

2. — **A. furcata** PANZ. — Fin VI début de VII, sur *Teucrium scorodonia* L. et *Stachys sylvatica* L. dans les chemins.

3. — **A. retusa** L. — Rare à Beyne; ♀, en VII.

4. — **A. vulpina** PANZ. — Commun, dès le 1-VII sur *Stachys sylvatica* L., *Betonica officinalis* TREV., *Teucrium scorodonia* L., *Anchusa officinalis* L., *Lavandula officinalis* CHAIX, *Salvia verticillata* L. Semble ne butiner que les Labiéées et Borraginacées. Une ♀, le 18-VII-41 tournait autour des fleurs de *Digitalis purpurea* L., sans se décider à y entrer !

Crocisa scutellaris F. — Martinrive, ♂, 6-VIII-39, sur un capitule de *Scabiosa columbaria* L.

5. — **Melecta armata** PANZ. — Pas commun; ça et là, IV-VI, sur *Glechoma hederaceum* L., *Lamium purpureum* L. Une fois, sur *Aubrietia deltoidea* D. C.*

6. — **M. luctuosa** SCOP. — Beyne, ♂, 29-V-37.

Genre **NOMADA** F. — De ce genre qui compte 41 espèces en Belgique, nous pourrons donner 14 espèces de l'Avant-Plateau de Herve. Les plus fréquentes y sont *N. bifida* THOMSON, puis *flara* PANZ. A la Montagne Saint-Pierre, c'est plutôt *N. lincola* PANZ. qui domine, avec *N. sexfasciata* PANZ. et *flavopicta* KY. En Campine, par contre, c'est *N. rufipes* F., inexistante à Beyne, qui paraît prédominer.

1. — **N. bifida** THOMSON. — Beyne, Magnée, Ayeneux, V et début de VI. Autour des buissons et aux inflorescences d'*Alilia officinalis* AND.

2. — **N. fabriciana** L. — Beyne, V-début de VI.

3. — **N. femoralis** MOR. — Beyne, 2 ♀♀, 29-V-37.

4. — **N. ferruginata** L. — Beyne, ♀, 4-VI-38.

5. — **N. flava** PANZ. — Voletant en groupe autour des buissons et sur les talus du 28-IV au 20-V.

6. — **N. flavoguttata** KIRBY. — Beyne, ♂, 1-V-40. Sur *Taraxacum officinale* WEB.

7. — **N. flavopicta** KIRBY. — Beyne, ♀, 14-VII-38 sur *Senecio jacobaea* L.; Montagne Saint-Pierre, VII-VIII, notamment sur *Scabiosa* et *Knautia*.

N. fucata SMITH (= *fucata* PANZ.). — Loën, ♂, 29-VII-38.

8. — **N. goodeniana** KIRBY. — Beyne, 1-V au 13-VI sur *Taraxacum officinale* WEB. Une fois sur *Cardamine pratensis* L.

N. bineola PANZ. — Montagne Saint-Pierre, 23-V au 15-VI, exemplaires présentant tous les intermédiaires entre la forme typique et la variété *cornigera* KIRBY.

9. — **N. marshamella** KIRBY. — Beyne, ♀♀ sur les talus, 14-V-38.

10. — **N. opaca** ALFKEN. — Belg. nov. sp. — Fonds Coy, 21-VII-41. Espèce connue par quelques captures dans les environs de Brême où elle parasite *Andrena fulvida* SCHENCK (J. D. ALFKEN 1939, A. C. WAGNER 1937, etc.!).

N. pallescens H. SCH. — (*baccata* SM., d'après J. D. ALFKEN [2]). — Eben, ♀, 4-VI-39.

11. — **N. panzeri** LEPELETIER (*ruficornis* auct. nec L.) Belg. nov. sp. — Beyne, ♂, 12-V-38, ♀ 29-V-37. Remouchamps, ♂, 17-V-39, butinant *Sarrathamnus scoparius* L.

N. roberjeotiana PANZ. — Loën, ♀, 29-VII-38.

12. — **N. ruficornis** L. — Beyne, plusieurs ♀♀, 2-V et 3-VI.

N. rufipes F. — Loën, ♂, 29-VII-37.

13. — **N. sexfasciata** PANZ. — Beyne, ♀♀, 4-VI-38.

14. — **N. signata** JUR. — Beyne, ♂, 8-V-38, ♀ sur *Salix caprea* L. ♀, 24-III-38 (3).

Nous remercions pour terminer MM. J. D. ALFKEN de Brême et P. MARÉCHAL de Liége qui nous ont aidé de leurs obligeantes déterminations.

(2) *In litteris.*

(3) Notons que les genres *Eucera* LATR. et *Epeolus* LATR. ne comptent aucun représentant dans l'Avant-Plateau de Herve.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE (4).

- ALFKEN, J. D., 1912-1913, *Die Bienenfauna von Bremen*. (Abhand. Naturh. Verein Bremen, 22, H. 1, 220 p.)
 — 1939, *Die Bienenfauna von Bremen. 2. Auflage*. (Mitt. entom. Verein Bremen, März, 6-30.)
- BENOIST, R., 1928, *Etudes sur la Faune des Hyménoptères des Alpes françaises*. (Ann. Soc. Ent. France, XCVII, 389-417.)
 — 1929, *Les Hériades de la Faune française*. (Ibid., XCVIII, 131-141.)
 — 1931, *Les Osmies de la Faune française*. (Ibid., C, 23-60.)
- BISCHOFF, H., 1927, *Biologie der Hymenopteren*. (Verlag von J. Springer, Berlin.)
- CARPENTIER, F., CRÈVECEUR, A. et MARÉCHAL, P., 1925, *Liste d'Hyménoptères intéressants*. (Bull. Ann. Soc. Ent. de Belgique, 352-356.)
- CRÈVECEUR, AD. et MARÉCHAL, P. 1927, *Liste d'Hyménoptères intéressants capturés en 1926*. (Ibid., LXVII, 138-141.)
 — 1928, *Liste d'Hyménoptères intéressants, la plupart capturés en 1927*. (Ibid., LXVIII, 171-175.)
 — 1929, *Liste d'Hyménoptères intéressants, la plupart capturés en 1928*. (Ibid., LXIX, 166-171.)
 — *Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique*. (I., ibid., LXXI, 1931, 101-116; II., ibid., LXXII, 1932, 61-81; V., LXXV, 1935, 395-412; VII., LXXVIII, 1937, 445-456.)
- ENSLIN, E., 1922, Archiv für Naturgeschichte, 88.
- GRANDI, G., *Contributi alla conoscenza degli Imenotteri Aculeati*. XV, 1935; XVI, 1937, Bologna.)
- MARÉCHAL, P., 1933, *Sur quelques habitants des chaumes des toitures*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique, LXXXIII, 227-258.)
- RAU, PHIL., 1928, *The nesting habits of the little Carpenter Bee, Ceratina calcarata*. (Ann. Entom. Soc. America, XXI, 380-396.)
- WAGNER, A. C. W., 1937, *Die Stechimmen (Aculeaten) und Goldwespen (Chrysidiiden s. l.) des westlichen Norddeutschland*. Verhandl. Verein naturw. Heimatforschung zu Hbg., 26, 94-153.)

(4) Cet Index renseigne aussi les publications signalées et utilisées dans la 6^e série.