

DOCUMENTS SUR LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE DE LA RÉGION INDUSTRIELLE LIÉGEOISE

III. LISTE COMPLÉMENTAIRE D'HYMÉNOPTÈRES ACULÉATES DE LA VILLE DE LIÈGE

par JEAN LECLERCQ (*)
*Laboratoire de Zoologie générale,
Faculté des Sciences Agronomiques de l'État, Gembloux*

SUMMARY

Additional records of Aculeate Hymenoptera found on the territory of the Town of Liège. With those presented in a previous paper (1965), the available sample amounts to 19 species of Sphecidae (with 70 individuals) and 49 solitary Bees (436 individuals), mainly collected before 1920. It appears that in a process of faunal extinction due to intense town development, entomophagous Hymenoptera, both parasites and predators, are affected more rapidly and more severely than wild Bees.

En 1965, j'ai publié une liste de 140 espèces d'Hyménoptères qui furent trouvées dans la Ville de Liège « intra muros », de 1862 à 1965. J'y signalais notamment 8 espèces de Sphécides et 46 espèces d'Abeilles solitaires.

Depuis lors, M. Charles VERSTRAETEN, premier assistant dans mon laboratoire, s'est donné la peine de réunir et de me faire voir un important matériel complémentaire jusqu'ici dispersé dans les collections belges plus ou moins anciennes conservées à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Ce matériel comportait nombre d'Hyménoptères Aculéates solitaires récoltés à Liège, le plus souvent dans le Jardin Botanique, par J. GÉRARD-FILOT (qui en céda une grande partie à Ch. DE MOFFARTS) et plus récemment par P. MARÉCHAL (qui a assuré la détermination correcte de ses propres récoltes et d'une partie des autres).

En ajoutant ceci à ce que j'ai déjà signalé, on arrive à un total de 19 espèces de Sphécides (13 % de la faune belge) représentées par 70 individus, et de 49 espèces d'Abeilles solitaires (16 % de la faune belge) représentées par 436 individus.

L'échantillonnage dont on dispose maintenant n'est certainement pas idéalement représentatif. D'abord on n'a pas tout ce qui a été effectivement récolté, car mes prédécesseurs ont procédé à des sélections et fait des échanges ; des exemplaires n'ont pas été bien conservés, d'autres, nous n'en doutons pas, restent égarés dans la masse des anciennes collections qui n'ont jamais été bien classées. Ensuite ce que je puis détailler réunit le produit de récoltes faites par des récolteurs différemment motivés, dans des sites très divers, à diverses époques ; il est notamment déséquilibré en faveur de certaines années (1896) et de certains mois (juin). En dépit de ces déficiences graves du point de vue statistique, ce matériel a le mérite d'être irremplaçable et, examiné avec prudence, permet de dégager quelques conclusions instructives.

(*) Manuscrit reçu le 18 janvier 1968.

Il se confirme qu'au XIX^e siècle, la ville de Liège hébergeait « intra muros », une communauté originale d'Hyménoptères nullement nuisibles, assez variés, constituée d'espèces dont plusieurs se sont raréfiées aujourd'hui, non seulement dans l'agglomération liégeoise, mais aussi dans toutes nos régions. On remarquera particulièrement qu'en quelques jours, en juin et en juillet de l'année 1896, J. GÉRARD-FILOT réussit à capturer 13 *Trypoxylon figulus*, 54 *Prosopis communis*, 30 *Prosopis bisinuata*, 39 *Megachile centuncularis*, 28 *Osmia caerulescens*, 15 *Chelostoma rapunculi*, 14 *Anthidium manicatum*, et maintes autres espèces parfois inattendues. Un tel résultat est devenu inconcevable de nos jours, pas seulement dans une ville industrielle.

On ne peut donc dénier une signification au fait que dans notre échantillonnage, la majorité des récoltes ont été faites avant 1920 : 60 Sphécides (89 %), 297 Abeilles (68 %), que 13 espèces de Sphécides et 8 espèces d'Abeilles solitaires n'ont pas été retrouvées après 1920, et que, depuis 1940, on n'a retrouvé que 4 espèces de Sphécides (21 % de la liste) et 21 espèces d'Abeilles (43 %).

Ces chiffres suggèrent en outre que la régression qui s'est produite a affecté plus vite et plus intensément les Sphécides que les Abeilles. J'ai noté précédemment que les Ichneumonides étaient aussi assez bien représentés dans la ville de Liège autrefois, et ont presque tous disparu depuis deux décennies. On peut donc croire que dans une communauté d'Hyménoptères menacée d'extinction, ce sont les éléments entomophages, parasites comme les Ichneumonides, ou prédateurs comme les Sphécides, qui sont les plus fragiles. Cette tentative de généralisation se trouve confirmée par ailleurs en observant que d'autres Hyménoptères entomophages comme les Vespides Euméniens ont eux aussi à peu près complètement disparu dans la ville, de même que les lignées d'Abeilles parasites (*Nomada*, *Sphecodes*).

INVENTAIRE

Sphecidae

- Ammophila sabulosa* L. — ♂ 10.VIII.1943.
Cerceris quadricincta PANJER. — ♀ 28.VI.1896.
Trypoxylon figulus L. — ♂, ♀ 31.V, 3 ♂, ♀ 5.VI, 2 ♂, ♀ 8.VI, ♂ 9.VI, ♂ 28.VI, 2 ♀ 14.VII. 1896, ♀ 22.VI, ♂ 5.VII.1897.
Pemphredon lethifer SHUCKARD. — ♂ 31.V.1896.
Pemphredon lugubris LATREILLE. — ♀ 31.V.1895.
Pemphredon rugifer DAHLBOM. — ♀ 28.V.1893, ♂ 9.VI.1896.
Pemphredon shuckardi MORAWITJ. — ♀ 14.VII.1896.
Passaloecus gracilis CURTIS. — ♀ 8.VI.1896.
Stigmus solskyi MORAWITJ. — ♀ 28.VI, ♀ 14.VII.1896.
Crossocerus ambiguus DAHLBOM. — 2 ♂ 28.VI.1896.
Crossocerus dimidiatus FABRICIUS. — ♂ 8.VI, 2 ♂ 9.VI, ♂ 28.VI, ♀ 17.VII.1896.
Crossocerus elongatulus VANDER LINDEN. — 2 ♂ 14.VII.1896.
Ectemnius dives LEPELETIER DE ST-FARGEAU et BRULLE. — ♂ 28.VI, ♂ 28.VI, ♂ 30.VI. 1896, ♀ 22.VI.1897.
Ectemnius lapidarius PANZER. — ♂ 22.VI.1896, ♂ 5.VII.1897.
Ectemnius sexcinctus FABRICIUS. — ♂ 9.VI.1896.
Oxybelus uniglumis L. — ♀ 28.V.1893, ♂ 14.VII.1896.

Apoidea

Colletidae

- Prosopis bisinuata* FÖRSTER. — 4 ♀ 28.VI, 3 ♂ 7 ♀ 14.VII, 2 ♀ 26.VI 1896.
Prosopis communis NYLANDER. — 5 ♂, 2 ♀ 14.VII, 2 ♂ 9.VIII, ♂, 7 ♀ 26.VII 1896.

Prosopis confusa NYLANDER. — ♀ 31.V.1896.
Prosopis hyalinata SMITH. — ♀ 14.VII, ♀ 28.VII.1896.
Prosopis pictipes NYLANDER. — ♀ 28.VI.1924, ♀ 11.VII.1927, ♂ 14.VI.1930, ♂ 2.VII.1934.

N. B. — Les captures de *Prosopis* mentionnées ci-dessus complètent non seulement mon relevé de ce genre pour la Ville de Liège (1965) mais aussi celui que j'ai publié (1964) pour le genre en Belgique. Lorsque des captures mentionnées ici ont une date déjà donnée antérieurement, c'est que j'ai pu dénombrer autant d'exemplaires de plus.

Halictidae

Halictus calceatus SCOPOLI. — Ile Monsin ♂ 7.VII.1908.
Halictus continentalis BLÜTHGEN. — 3 ♂, 3 ♀ 14.VII.1896, ♂ 14.VII.1927.
Halictus nitidiusculus KIRBY. — ♂ 14.VII.1896.
Halictus rubicundus CHRIST. — ♀ 9.V.1894.
Halictus tumulorum L. — ♀ 31.V.1896, ♀ VII.1913.
Halictus zonulus SMITH. — ♀ 31.V, ♀ 9.VI.1896.

Andrenidae

Andrena flavipes PANZER. — île Monsin ♂ 15.IV, ♂ 19.IV 1929.
Andrena florea FABRICIUS. — ♂ 30.V 1925.
Andrena haemorrhhoa FABRICIUS. — ♀ 8.VI 1896.
Andrena hattorfiana FABRICIUS. — ♂ 13.VI 1931.

Megachilidae

Anthidium manicatum L. — ♀ 28.V.1893, ♂, ♀ 28.VI, 9 ♂, 2 ♀ 26.VII. 1896, 6 ♂, 5 ♀ 4.VII 1897.
Chelostoma rapunculi LEPELETIER DE ST-FARGEAU. — ♀ 5.VI, 4 ♂ 9.VI, 6 ♂ 28.VI, 2 ♂, 2 ♀ 14.VII.1896, ♂ V.1909.
Megachile centuncularis L. — ♀ 27.V, ♀ 28.V.1893, 2 ♂, ♀ 26.V, ♂ 31.V, 8 ♂ 8.VI, 7 ♂, 2 ♀ 9.VI, 4 ♂, ♀ 28.VI, 2 ♂, 6 ♀ 14.VII, 3 ♂ 26.VII.1896, 2 ♂ 3.VI, 2 ♂ 15.VI, 3 ♂, 2 ♀ 22.VI, ♀ 5.VII.1897.
Megachile ericetorum LEPELETIER DE ST-FARGEAU. — ♀ 2.VII.1934.
Megachile versicolor SMITH. — ♂ 9.VI.1896.
Osmia caerulescens L. — ♀ 28.V.1893, 2 ♀ 31.V, ♀ 8.VI, 8 ♀ 9.VI, ♀ 26.V.1896, ♀ 9.VI, ♀ 15.VI.1897.
Osmia cornuta LATREILLE. — ♀ 25.III, ♀ 10.IV.1890, ♀ 8.V.1894, 23 ♂, 3 ♀ 23.III.1896 ♂ 5.IV.1924 *Crocus*; île Monsin ♀ 19.IV.1929.
Osmia rufa L. — ♀ 10.V, ♀ 26.V, ♀ 31.V.1896, ♂ 18.V.1966.

Anthophoridae

Anthophora acervorum L. — ♂ 23.III, ♂ 14.V.1896, ♂, ♀ 10.V.1967.

BIBLIOGRAPHIE

- LECLERCQ, J., 1964. — Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale. I. Abeilles du genre *Prosopis* FABRICIUS (*Apoidea*, *Colletidae*). *Bull. Inst. Agron. et Sta. Rech. Gembloux*, 32, pp. 37-70.
- LECLERCQ, J., 1965. — Documents sur la faune entomologique de la Région Industrielle Liégeoise. II. Hyménoptères Apocrites de la Ville de Liège. *Bull. Soc. R. Sci. Liège*, 34, pp. 381-390.