

Notes éthologiques sur les Hyménoptères fouisseurs

Réy
par Edmond WAHIS

1. — Proies d'*Oxybelus uniglumis* F. (Hyménopt. Sphégidae).

Cette espèce est bien répandue dans les carrières sablonneuses des environs d'Angleur (Sart Tilman), du début de juin à la fin août. Elle butine les ombelles de *Daucus carota* L. et creuse ses terriers dans les côteaux de faible pente, parfois en terrain plat, mais toujours dans le sable fin et peu consistant. Dès la fin juin, les ♀♀ rapportent au nid de petits diptères qu'elles transportent empalés sur leur aiguillon, ce qui leur donne une allure des plus caractéristique.

Le prélèvement des mouches et l'ouverture de quelques terriers m'ont permis de relever les proies suivantes: (dét. Marcel LÉCLERCQ) (1).

Sart Tilman, 23 août 1946:

Muscidae:

†*Musca autumnalis* DEGEER (*corvina* F.) 7 ♂♂

**Haematobia stimulans* MEIGEN 2 ♂♂

**Myospila mediatubunda* F. 1 ♂

Larvaevoridae:

**Crocota geniculata* DEGEER 1 ♀

(1) * Proie non mentionnée antérieurement.

† Proie déjà mentionnée par W.S. BRISTOWE (1948), A.H. HAMM et O.W. RICHARDS (1930) ou par d'autres auteurs (tous les résultats des recherches antérieures sont repris par HAMM et RICHARDS).

Sart Tilman, 25 juillet 1948: (en cellules).

Muscidae:

1. — **Hylomya strenua* ROBINEAU-DESVOIDY (*strigosa* F.) 1 ♂

**Myospila mediatubunda* F. 2 ♂♂

†*Musca autumnalis* DEGEER (*corvina* F.) 1 ♂

Muscidae sp. 1 exemplaire.

2. — **Myospila mediatubunda* F. 2 ♂♂ (dont 1 portant l'œuf)

†*Fannia scalaris* F. 3 ♂♂

Muscidae sp. 1 exemplaire

3. — †*Fannia scalaris* F. 5 ♂♂

4. — †*Fannia scalaris* F. 7 ♂♂ (dont 1 portant l'œuf)

Muscidae sp. 1 exemplaire.

En résumé, toutes les proies observées sont des Diptères Schizophora de la série des Calypterae, une seule appartient à la famille des Larvaevoridae, les autres sont des Muscidae.

Sur 32 proies déterminées, il n'y avait qu'une seule ♀.

Ces résultats concordent avec ceux de A.H. HAMM et O.W. RICHARDS (1930) qui, sur 51 proies obtinrent 42 ♂♂ et 9 ♀, surtout des Muscidae; et ceux de W.S. BRISTOWE (1948) qui récolta 61 proies, toutes des ♂♂.

L'on peut conclure que la ♀ d'*Oxybelus uniglumis* F. capture plus fréquemment des mouches mâles.

2. — Proies d'*Oxybelus bipunctatus* OLIVIER.

Semble plus rare que le précédent, mais est cependant bien représenté. La ♀ nidifie dans les mêmes lieux et dans les mêmes conditions.

Sart Tilman, août 1946:

Muscidae:

**Myospila mediatubunda* F. 3 ♂♂

Calliphoridae:

**Pollenia rudis* F. 1 ♂

Sart Tilman, 25 juillet 1948:

Muscidae sp. 1 exemplaire.

Ici toutes les proies observées sont des ♂♂, mais le nombre des proies relevées est trop restreint que pour avoir une réelle valeur

statistique. A.H. HAMM et O.W. RICHARDS n'ont pas observé cette espèce.

— On rencontre aussi dans les mêmes biotopes, l'*Oxybelus trispinosus* F. (*nigripes* OLIVIER). Cette espèce est cependant beaucoup plus rare (je n'en possède que 2 ♂♂ et 4 ♀♀ d'août 1946 et de juin 1949 - dét. P.M.F. VERHOEFF) et je n'ai pu observer sa nidification.

3. — Proies de *Mellinus arvensis* L.

Ce Sphégide est très répandu en août dans les carrières du Sart Tilman. Contrairement aux *Oxybelus*, il recherche plutôt pour creuser sa galerie, la paroi verticale d'un coteau, là où le sable plus ferme lui assure un travail de creusement plus stable. Les ♀♀ en chasse, abondent sur les touffes de *Calluna vulgaris* L. et il n'est pas rare de les voir capturer les Diptères qui y butinent, tant leurs attaques sont fréquentes. A plusieurs reprises, j'ai assisté à l'accouplement, toujours à peu de distance du sol, sur les branches de *Calluna*.

Proies observées (dét. Marcel LECLERCQ) (2) :

Sart Tilman, 22 août 1946 :

Muscidae :

†*Musca autumnalis* DEGEER (*corvina* F.) 1 ♀, 1 ♂

**Morellia hortorum* FALLEN 1 ♂

**Helina communis* ROBINEAU-DESVOIDY 1 ♀

Calliphoridae :

†*Pollenia rudis* F. 6 ♀♀, 1 ♂

†*Pollenia vespillo* F. 1 ♀, 1 ♂

Sart Tilman 24 août 1946 :

Muscidae :

†*Musca autumnalis* DEGEER (*corvina* F.) 1 ♀, 2 ♂♂

†*Phaonia signata* MEIGEN 1 ♀

Calliphoridae :

†*Pollenia rudis* F. 1 ♀, 3 ♂♂

(2) * Proie non mentionnée antérieurement.

† Proie déjà mentionnée par W.S. BRISTOWE (1948), A. THORNLEY (1932), B.M. HOBBY (1932), A.H. HAMM et O.W. RICHARDS (1930) et par les autres auteurs (résultats des recherches antérieures repris par HAMM et RICHARDS).

†*Pollenia vespillo* F. 1 ♂

†*Onesia* sp. 1 ♂

Sart Tilman, 25 août 1946 :

Muscidae :

†*Musca autumnalis* DEGEER (*corvina* F.) 1 ♂

Calliphoridae :

†*Pollenia rudis* F. 1 ♀

†*Sarcophaga* sp. 1 ♀

Sart Tilman, 27 août 1946 :

Calliphoridae :

†*Pollenia vespillo* F. 1 ♀

— Dans un nid de deux cellules :

1) Calliphoridae :

†*Pollenia rudis* F. 2 ♀♀, 1 ♂

2) Muscidae :

**Ophyra leucostoma* WIEDEMANN 1 ♂

**Helina communis* ROBINEAU-DESVOIDY 2 ♀♀

Calliphoridae :

†*Pollenia rudis* F. 1 ♀

†*Pollenia vespillo* F. 1 ♂

En résumé, toutes les proies observées sont des Diptères Schizophora de la série des Calypterae, familles des *Muscidae* et des *Calliphoridae*.

Sur 35 proies, il n'y a que 15 ♂♂ (légère prédominance des ♀♀).

A.H. HAMM et O.W. RICHARDS (1930) obtinrent sur 205 proies, 106 ♀♀ et 99 ♂♂ soit une très légère prédominance des ♀♀.

THORNLEY A. (1932) a récolté 8 ♀♀ pour 2 ♂♂.

HOBBY B.M. (1932) récolta 239 ♀♀ pour 107 ♂♂ et 6 indéterminés, donc nette prédominance des ♀♀.

Enfin W.S. BRISTOWE (1948) a aussi observé une prédominance des ♀♀ avec 69 ♀♀ pour 56 ♂♂.

De l'ensemble de ces résultats, y compris des nôtres, on peut conclure que la ♀ du *Mellinus arvensis* L. capture plus fréquemment des mouches femelles que mâles.

HOBBY suppose que cette prédominance des proies ♀♀ est en rapport avec l'abondance des ♀♀ de certaines espèces durant la

période de nidification du sphégide. La guêpe se rabattrait sur le gibier le plus abondant et le plus facilement capturable (les ♀♀ plus lourdes que les ♂♂ sont beaucoup moins actives).

Université de Liège
Institut Léon FREDERICQ.

BIBLIOGRAPHIE

- BERLAND L. (1925) : *Faune de France. Hyménoptères Vespiformes* Paris-Lechevalier.
- BRISTOWE W.S. 1948 : *Notes on the habits and prey of twenty species of british hunting wasps*. Proceedings of the Linnean Soc. of London. Session 160, Pt 1, 26 November 1948.
- HAMM A.H. et RICHARDS O.W. (1930) : *The Biology of the British Fossorial wasps of the families Mellinidae, Gorytidae, Oxybelidae and Trypoxylidae*. Trans. Ent. Soc. London 78 : pp. 95-131.
- HOBBY B.M. (1932) : *Observations on the habits and prey of the fossorial wasp, Mellinus arvensis L.* Trans. of the Ent. Soc. of South. Engl. VII, part 2.
- THORNLEY A. (1932) : *Prey of the fossorial wasp Mellinus arvensis L. (Hymenopt.)* J. Ent. Soc. South. Engl. 1, part 1, p. 1.
- VERHOEFF P.M.F. (1948) : *Systematisches Verzeichnis der niederlandischen Oxybelus Arten (Oxybelus Latr. Hymenopt. Sphec.)* Tijdschrift voor Entomologie, LXXXIX Jrg 1946 pp. 158-208.