

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome IX, n° 26.

Bruxelles, août 1933.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel IX, n° 26.

Brussel, Augustus 1933.

DIPTÈRES ÉLEVÉS DES NIDS DE GUÊPES

par A. COLLART (Bruxelles).

Parmi le matériel indéterminé du Musée de Bruxelles, j'ai trouvé plusieurs centaines de Diptères obtenus d'éclosion de nids de Guêpes, récoltés par l'infatigable et heureux chasseur que fut M. G. SÉVERIN, au temps où il exerçait les fonctions de Conservateur à la Section entomologique du Musée. Je crois utile de donner ci-dessous la liste des espèces appartenant aux familles des *Phoridae* et des *Anthomyidae*, tout en regrettant de ne pouvoir fournir la détermination spécifique des *Vespa*, dont les nids hébergèrent un petit monde de commensaux.

Les Diptères sphécophiles recueillis par M. G. SÉVERIN comprennent encore un nombre assez considérable de *Lycoriidae* (*Sciaridae*) et quelques *Fungivoridae* (*Mycetophilidae*) dont j'espère pouvoir mener l'étude à bien, plus tard.

C'est grâce à l'extrême obligeance du R. P. H. SCHMITZ, S. J., que je puis donner la liste des *Phoridae*. L'étude que mon éminent correspondant a bien voulu poursuivre sur les représentants de ce groupe si difficile, me permet de signaler dès à présent deux formes nouvelles pour la faune belge : *Aphiochaeta atrimana* (WOOD) (= *egregia* LUNDB. = *hastata* SCHMITZ) et *Aphiochaeta frameata* SCHMITZ. Ce résultat seul est déjà plus qu'encourageant et il n'est pas douteux que la recherche et l'étude des Diptères sphécophiles, principalement des petites espèces, amèneront la découverte de formes des plus intéressantes pour notre faune et peut-être même nouvelles pour la Science.

Quant aux *Anthomyidae*, la détermination de ces Diptères me fut grandement facilitée par l'admirable ouvrage que M. Sé-

GUY (1) leur a consacré dans la « Faune de France ». J'ai pu également puiser dans le beau livre de M. SÉGUY, de précieux renseignements sur les mœurs des espèces qui font l'objet de cette note.

Sur les six formes d'*Anthomyidae* récoltées par M. SÉVERIN, trois d'entre elles méritent une mention spéciale. *Fannia coracina* LÆW est une espèce nouvelle pour la faune belge et sa présence dans les nids des Guêpes ne paraît pas avoir été relevée jusqu'à présent. *Acanthiptera inanis* FALL. n'a été signalé que deux fois dans notre pays; le Musée en possédait un seul exemplaire. *Phaonia scutellaris* FALL. est également une acquisition à la liste des Diptères sphécophiles.

Phoridae.

Triphleba lugubris (Meigen).

Nid de Guêpes n° 1, Francorchamps, 24. XII. 1911. Un exemplaire.

Nid de Guêpes n° 2, Francorchamps, 24. XII. 1911. Eclotions en avril 1912. Trois exemplaires.

Nid de Guêpes n° 4, Francorchamps, 24. XII. 1911. Un exemplaire.

Un spécimen éclos le 25. VI. 1913; un autre, le 9. VII. 1913, d'un nid récolté à Fagnoux-Francorchamps.

Sous le synonyme *Trupheoneura sublugubris* (WOOD), LUNDBECK (2) rapporte une observation de M. KRYGER, qui, à Hareskow, le 3 avril, trouva des pupes de cette espèce dans un vieux nid de *Vespa*. L'éclosion des adultes se fit du 15 au 20 septembre. Le même observateur recueillit des larves à Kuderhegn, le 30 septembre, dans un nid de *Vespa media*; ces larves donnèrent des adultes l'année suivante, du 20 au 28 juin.

Diploneura funebris (Meigen).

Nid de Guêpes n° 2, Francorchamps, 24. XII. 1911. Quatre individus éclos du 7 au 25 mars 1912.

Le R. P. SCHMITZ me dit que cet habitat est accidentel; l'insecte se trouverait plus fréquemment sous les cadavres.

(1) SÉGUY (E.), 1923. — *Faune de France*, 6. *Diptères Anthomyides*. Paris, 1923.

(2) LUNDBECK (W.), 1922. — *Diptera Danica*. Part. VI. *Pipunculidae, Phoridae*. Copenhagen, 1922.

Gymnoptera longicostalis Schmitz.

Cette espèce a été élevée par M. Séverin d'un nid de Bourdons (*Bombus terrestris* L.) recueilli au Parc Duden (Bruxelles), le 1, VIII. 1913. Je crois utile cependant de la signaler ici, car d'après son savant inventeur (3), elle vit également dans les nids des *Vespa*.

Gymnoptera vitripennis Meigen

C'est l'espèce qui paraît être la plus répandue dans les nids des Guêpes.

Nid de Guêpes n° 2, Francorchamps, 24. XII. 1911. Eclotions en avril 1912.

Nid de Guêpes n° 3, Francorchamps, 24. XII. 1911. Eclotions le 14. IV. 1912.

Nid de Guêpes n° 4, Francorchamps, 24. XII. 1911. Les éclo-sions s'échelonnent du 25 mars au 14 avril 1912.

Bois de Malchamps, un seul exemplaire éclos le 5 février 1913, d'un nid récolté le 2 janvier de la même année.

Nid de Guêpes, Fagnoux-Francorchamps. Eclotions du 23 juin au 8 juillet 1913.

Des exemplaires de cette espèce, provenant du nid n° 3, avaient été déterminés par Th. BECKER : *Aphiochaeta pulicaria* FALL.

Il est bon de faire remarquer à ce sujet que les déterminations des anciens auteurs, se rapportant aux petites espèces de Phorides, sont en général douteuses. Cependant, l'observation signalée par RITSEMA (4) en 1874, à propos de *Phora pulicaria* FALL. élevé d'un nid de *Vespa germanica* peut être retenue, car LUNDBECK (l. c., p. 207) possède ce Phoride provenant d'un nid de *Vespa media*. Quoique connu en Belgique depuis longtemps déjà (JACOBS, Mém. Soc. Ent. Belg., XII, 1906, 46), *Phora pulicaria* FALL., ou actuellement *Megaselia pulicaria* FALL., ne paraît pas encore avoir été recueilli chez nous, dans les nids des *Vespa*.

PERRIS (5) a vu également des Phorides sortir d'un nid de

(3) SCHMITZ (H.), S. J., 1933. — *Über Pseudotermitoxenia SHIRAKI (Übersetzung des Gattungs- und Artschlüssels) und Gymnoptera vitripennis* MG. Naturh. Maandblad, XXII, p. 9.

(4) RITSEMA (C.), 1874. — *Diptères, parasites des Hyménoptères aiguillonés*. — Petites Nouvelles entomologiques, VI, n° 92, pp. 367-368.

(5) PERRIS (Ed.), 1876. — *Nouvelles promenades entomologiques*. — Ann. Soc. ent. France, VI, p. 241.

Guêpes (*Vespa germanica*) et rapporte l'espèce obtenue à *Phora mordellaria* FALL., actuellement : *Hypocera subsultans* (L.).

Je ne pense pas que le fait ait été signalé depuis.

Megaselia (Aphiochaeta) atrimana (Wood).

Nid de Guêpes n° 11, Forêt de Soignes, 1. V. 1912. Un exemplaire éclos le 5. VI. 1912.

Nid de Guêpes, Fagnoux-Francorchamps. Deux exemplaires : l'un éclos le 25. II. 1913, l'autre le 15. III. 1913.

D'après le R. P. SCHMITZ, l'habitat de l'*A. atrimana* (WOOD) n'était pas encore connu ; c'est également la première fois que ce Phoride est signalé de Belgique.

Megaselia (Aphiochaeta) frameata Schmitz.

Un seul individu, éclos le 21 février 1913, d'un nid récolté à Fagnoux-Francorchamps. C'est aussi une forme nouvelle pour notre faune.

Megaselia (Aphiochaeta) pleuralis (Wood).

Bois de Malchamps, nid de Guêpes n° 1, récolté le 2. I. 1913. Un exemplaire éclos le 20. II. 1913.

Un second nid de la même récolte a donné, le 20 février, un second exemplaire de la même espèce.

A. pleuralis fut également élevé par M. SÉVERIN d'un nid de Fourmis venant de Hockai (Pont). Les éclosions se succédèrent du 10 au 20 février 1913.

Ce Phoride est répandu en Belgique. M. GOETGHEBUER et P. MARÉCHAL (6) le signalent des zones suivantes : z. littorale z. des Flandres, z. de Bruxelles, z. calcareuse, z. subalpine.

Megaselia (Megaselia) rufipes (Meigen).

Est également commun en Belgique (M. GOETGHEBUER et P. MARÉCHAL, l. c., p. 285).

Trois exemplaires éclos du 11 au 29 février 1913, d'un nid de Guêpes provenant de Fagnoux-Francorchamps.

Se développe aussi dans les nids des Bourdons : un spécimen sorti le 1^{er} août 1913, d'un nid récolté au Parc Duden (Bruxelles).

(6) GOETGHEBUER (M.) et MARÉCHAL (P.), 1933. — *Les Phorides de Belgique*. — Bull. Ann. Soc. ent. Belg., LXXII, pp. 282-286.

Cette espèce évolue dans les milieux les plus divers et on la rencontre fréquemment dans les habitations. LUNDBECK (l. c., p. 205) mentionne notamment, d'après divers auteurs, qu'elle a été trouvée à l'état larvaire dans du vieux fromage, des excréments humains, de l'humus imprégné d'engrais, des feuilles mortes, des pommes de terre gâtées, des champignons vivants ou en décomposition, des insectes et des limaçons morts, des chrysalides de *Sphinx atropos* et de *Vanessa antiopa*, des larves de *Nematus salicis*. Elle vit aussi dans les ruches où elle est parfois, à tort, considérée comme parasite des Abeilles.

Vers la fin de l'hiver 1910, A. CHAPPELLIER (7) avait momifié des cadavres de Serins dans des vapeurs de formol. « Le flacon » resta exposé sur une étagère du laboratoire, et bientôt son contenu fut envahi par une grande quantité de larves qui s'y développèrent en se nourrissant de cette chair imprégnée de formol et dans une atmosphère saturée des vapeurs de ce liquide. Un copieux arrosage au formol empêcha l'éclosion des pupes déjà formées, mais D. KEILIN put facilement reconnaître les espèces auxquelles elles appartenaient : *Phora bergstammi* (8) MIK et *Phora rufipes* MEIGEN. »

Cette observation montre la résistance des larves de Phorides aux liquides toxiques. *Megaselia rufipes* (MEIG.) a d'ailleurs été obtenu également d'une solution savonneuse concentrée (LUNDBECK, l. c.) !

Anthomyidae.

Fannia canicularis Linné.

Deux mâles. Nid de Guêpes n° 2, Francorchamps, 24. XII. 1911. Éclosions : février 1912.

La larve de cette mouche est très ubiquiste ; d'après E. SÉGUY (l. c., p. 269), elle a été observée chez une chenille du cerisier (VINCENT) ; dans différents Escargots morts du genre *Helix* (KEILIN) ; sur fromage (HESSE, LESNE) et dans un champignon : *Hypholoma fasciculare* HUDS. Elle peut, en outre, provoquer des myiases intestinales et a été rencontrée à plusieurs reprises

(7) CHAPPELLIER (A.), 1913. — *Larves vivant dans le formol*. — La Feuille des Jeunes Naturalistes, V^e série, XLIII, p. 55.

(8) Ce Phoride appartient également à la faune belge. Voir M. GOETGHEBUER et P. MARÉCHAL (l. c., p. 285, sous *Paraspinophora MALLOCH*).

dans l'estomac de l'homme. Enfin, KÜNCKEL D'HERCULAIS a obtenu cet insecte d'un nid de *Vespa crabro* LIN.

Fannia coracina Lœw.

Nid de Guêpes n° 2, Francorchamps, 24. XII. 1911. Les éclosions s'échelonnent du mois de février jusqu'au 25 mars 1912.

Cette détermination se trouve confirmée par quelques exemplaires provenant du même nid et vus jadis par le spécialiste bien connu Th. BECKER.

Jusqu'à présent, *F. coracina* Lœw ne me paraît pas avoir été rencontré dans les nids des *Vespa*; c'est également, comme je le dis plus haut, une acquisition pour notre faune.

Fannia hamata Macquart.

En nombre considérable.

Nids de Guêpes n° 2, n° 3 et n° 4, Francorchamps, 24. XII. 1911. Éclosions : du 27 mars au 14 avril 1912.

Nid de Guêpes, Bois de la Hoegne, Sart, 1. I. 1913.

Nid de Guêpes, Fagnoux-Francorchamps. Éclosions en mai-juin 1913.

E. SÉGUY (l. c., p. 270) a vu dans la collection KÜNCKEL D'HERCULAIS au Muséum de Paris, plusieurs exemplaires de cette mouche, provenant de larves trouvées dans un nid de *Vespa crabro* LINNÉ.

Fannia scalaris Fabricius.

Quelques exemplaires seulement.

Nids de Guêpes n° 2 et n° 4, Francorchamps, 24. XII. 1911. Éclosions en janvier-février 1912.

La larve de *F. scalaris* FABR. est saprophage, coprophage ou omnivore. Le Dr M. Goetghebuer (9) a relaté un cas fort intéressant de myiase intestinale, occasionné par la larve de ce Diptère, associée à celle du *Teichomyza fusca* MACQ. ou « Mouche des urinoirs ». L'intérêt de cette communication réside non seulement dans le fait même de parasitisme, mais encore et surtout parce que la présence d'œufs dans les selles de la malade, l'absence totale de pupes et par là même d'imagos, permet de croire que l'on se trouve en présence d'un phénomène de pédogenèse :

(9) GOETGHEBUER (Dr M.), 1928. — *Sur un cas de myiase intestinale*. — Bull. Ann. Soc. ent. Belg., 68, pp. 237-239.

les larves pondant des œufs et l'insecte se reproduisant sans passer par le stade imaginal.

Fannia fuscula Fallen.

Quoique ne figurant pas dans les récoltes de M. G. SÉVERIN, je signale cette espèce parce qu'elle se rencontre également dans les nids des *Vespa* (SÉGUY : l. c., p. 270) et qu'elle appartient à la faune belge.

Le Dr VILLENEUVE a trouvé *F. fuscula* FALL. dans la forêt de Soignes et le Dr J. C. H. DE MEYERE (10) en a vu des exemplaires recueillis par M. VERHEGGEN dans la province de Namur (Pry, VI et Heure, VII). Enfin, la collection belge du Musée de Bruxelles possède ce Diptère de : Impde (dét. J. JACOBS, sous *Homalomyia floricola* MEIG.) ; Dave, Louette-Saint-Pierre (dét. VAN DER WULP et GOBERT, également sous *Homalomyia floricola* MEIG.).

Acanthiptera inanis Fallen.

Nids de Guêpes n° 1, n° 2, n° 3 et n° 4, Francorchamps, 24. XII. 1911 : 8 mâles, 4 femelles. Eclotions : du 25. III au 14. IV. 1912.

Nid de Guêpes, Fagnoux-Francorchamps, 1913 : 9 mâles, 11 femelles. Eclotions : du 14. VI. au 25. VI. 1913.

Le Dr J. JACOBS (11) a capturé un mâle de cette belle espèce, dans les prairies de Loth, le 6 juin 1887. L'insecte figure actuellement dans les collections du Musée. M. P. MARÉCHAL (12) a trouvé un second exemplaire de cette mouche à Chaweresse, le 30 juillet 1927. A ma connaissance, ce sont les deux seules captures signalées en Belgique.

En novembre 1874, E. PERRIS (l. c., p. 241) recueille des larves de Diptères dans un nid de *Vespa germanica*, les élève et obtient sept mois après, « deux *Volucella zonaria* et quinze individus » d'un assez grand Diptère de la tribu des Anthomyzides, remarquable par ses longues pattes et que je voyais pour la première fois. » Il décrit aussitôt cette grande mouche jaunâtre sous le nom de *Sphocolyma flava* PERRIS, mais rectifie quelque temps

(10) MEYERE (Dr J. C. H. de), 1900. — *Matériaux pour l'étude des Diptères de Belgique*. — Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, pp. 37-46.

(11) JACOBS (Dr J. C.), 1900. — *Diptères de la Belgique*. — Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, p. 195.

(12) MARÉCHAL (P.), 1928. — *Liste de Diptères intéressants (1927)*. — Lambillionnea, XXVIII, p. 35.

après (13) et reconnaît avoir eu affaire à l'*Anthomyia inanis* FALL., espèce pour laquelle RONDANI a créé le genre *Acanthiptera*.

Les observations au sujet de cet insecte sphécophile sont assez nombreuses et il est régulièrement signalé — à l'état larvaire — des nids de *Vespa germanica* et de *Vespa vulgaris*. L'adulte paraît pouvoir entrer sans danger et sortir librement par la galerie qui mène au nid souterrain (RITSEMA, l. c., p. 367) ; les œufs sont d'ailleurs déposés par la femelle sur l'enveloppe même du nid.

Il semble cependant que l'*A. inanis* FALL. puisse se développer dans d'autres conditions. J'ai trouvé, en effet, parmi les récoltes de M. G. SÉVERIN, un mâle étiqueté : Pommier sauvage, Fagnoux-Francorchamps, éclos le 11. VI. 1913. On sait que les larves des Anthomyides s'accoutument en général facilement des régimes les plus variés ; dans le cas ci-dessus cependant, le Pommier sauvage a pu présenter une cavité occupée par un nid de Guêpes et la larve du mâle élevé par M. G. SÉVERIN se serait développée dans de la poudre de bois contenant des débris du nid et imprégnée par les déjections liquides des Guêpes. Il faut regretter que l'insecte en question ne soit pas accompagné de renseignements plus précis.

Phaonia scutellaris Fallen.

Un mâle : nid de Guêpes, Bois de la Hoegne, Sart, 1. I. 1913.

Les larves des *Phaonia* sont souvent carnivores, parfois saprophages ou coprophages (excréments humains).

Je n'ai pu trouver aucun renseignement me permettant de croire que *P. scutellaris* FALL. a déjà été observé dans les nids des *Vespa*. Par contre, *P. querceti* BOUCHÉ a été élevé d'un nid de *Vespa crabro* par FALCOZ et d'un débris de nid, de la même Guêpe, par HARWOOD (SÉGUY, l. c., p. 335).

(13) PERRIS (E.), 1877. — *Rectifications et additions à mes Promenades entomologiques*. — Ann. Soc. ent. France, 5^e série, VII pp. 379-386.