Bull. Soc. Nat. luxemb. 103 (2003) p. 79-82

Espèces nouvelles et remarquables de syrphes (Diptera, Syrphidae) au Luxembourg

par

Evelyne Carrières [1])

Résumé: La liste faunistique des syrphes (Diptera, Syrphidae) du Luxembourg comporte à présent 170 espèces. 9 espèces sont mentionnées ici pour la première fois au Luxembourg.

Abstract: The list of the syrphids (Diptera, Syrphidae) from Luxembourg now contains 170 species. 9 species are recorded here for the first time in Luxembourg.

1. Introduction

La liste faunistique des syrphes a été remise à jour (Carrières 2001a, b), et faisait état de 161 espèces luxembourgeoises. Le matériel collecté et déterminé depuis a permis d'y ajouter de nouvelles espèces.

2. Matériel et méthodes

Le matériel examiné provient des captures réalisées dans le cadre des «Journées de la Biodiversité» à Dudelange les 17-18 juin 2000 et du projet de recherche du Musée national d'histoire naturelle (MnhnL) «Contribution à l'inventaire de la faune des diptères syrphidés (Diptera-Syrphidae) du Luxembourg» (1999-2000).

3. Résultats

La nomenclature suit Speight (2000). Les espèces nouvelles pour la faune luxembourgeoise ont été contrôlées par M. C. D. Speight (Irlande).

Brachyopa pilosa Collin, 1939.

Luxembourg, Bettembourg, ConterJansBoesch (GL: 74.9/68.3), Malaise du 28/04 au 11/05/1999, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL.).

Speight (2000) indique que *B. pilosa* fréquente différents types de forêts de feuillus pourvues d'arbres sénescents ou morts, allant des associations à *Quercus/Carpinus/Ulmus* ou *Fagus* aux forêts alluviales à *Populus*. Verlinden (1994) indique une période de vol allant de mi avril à juin.

[1]) Section zoologie, Musée national d'histoire naturelle, 25 rue Munster, L-2160 Luxembourg (carriereskam@wanadoo.fr).

Brachypalpus laphriformis (Fallen), 1813.

Luxembourg, Canach, Wangertsbierg (GL: 92.2/75.5), Malaise du 22/04 au 11/05/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Goebelsmuhle (GL: 72.1/109.6), Malaise du 25/05 au 08/06/2000, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Hoscheid, Molberlay (GL: 72.6/112.6), Malaise du 11/05 au 25/05/2000, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Hoscheid, Molberlay (GL: 72.6/112.6), Malaise du 25/05 au 08/06/2000, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Basbellain, Klengelbaach (GL: 65.1/133.0), Malaise du 25/05 au 08/06/2000, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Wilwerdange, Conzefenn (GL: 71.5/134.8), Malaise du 11/05 au 25/05/2000, 1 mâle et 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (2000) indique que *B. laphriformis* fréquente différents types de forêts de feuillus pourvues de *Quercus* et *Fagus* sénescents ainsi que de troncs pourrissant au sol. Il précise une période de vol allant de fin mai à fin juin. Verlinden (1994) indique que l'espèce est rare mais répartie en Belgique et quelle est souvent observée dans les intercepteurs de type Malaise.

Cheilosia lenis Becker, 1894

Luxembourg, Lellingen, Op Baerel (GL: 70.1/117.6), Malaise du 11/05 au 25/05/2000, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Wahlhausenerdickt, Sauerwisen (GL: 74.9/117.0), Malaise du 27/04 au 11/05/2000, 3 mâles et 2 femelles (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Eselborn, Bréichen (GL: 67.2/124.0), Malaise du 25/05 au 08/06/2000, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (2000) indique que *C. lenis* fréquente les forêts de feuillus. Il précise une période de vol allant de d'avril à mai (juin en altitude). Verlinden (1994) indique que l'espèce est assez commune en Belgique (mais manque dans le Nord du pays).

Epistrophe flava Doczkal & Scmid, 1994

Luxembourg, Lellingen, Op Baerel (GL: 70.1/117.6), Malaise du 08/06 au 20/06/2000, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Eselborn, Bréichen (GL: 67.2/124.0), Malaise du 11/05 au 25/05/2000, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (2000) indique que *E. flava* fréquente différents types de forêts de feuillus, allant des forêts riveraines à *Populus* et *Salix* aux forêts thermophiles à *Quercus* ou humides à *Fagus*. Il précise une période de vol allant de mai à juin (juillet en altitude).

Epistrophe melanostoma (Zetterstedt), 1843

Luxembourg, Bettembourg, ConterJansBoesch (GL: 74.9/68.3), Malaise du 28/04 au 11/05/1999, 1 mâle et 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (2000) indique que *E. melanostoma* fréquente des forêts feuillues à *Fagus* et *Quercus*. Il précise une période de vol allant de mi avril à juin (juillet en altitude).

Eumerus tricolor (Fabricius), 1798

Luxembourg, Dudelange, Haardt (GL: 75/61), 18/06/2000, 1 femelle (leg. Guinet, in coll. MnhnL).

Speight (2000) indique que *E. tricolor* s'observe autour des haies et des buissons dans les zones de pâture permanente. Il précise une période de vol allant de mai à juillet.

Verlinden (1994) indique que l'espèce est rare et localisée dans la vallée de la Muse et de ses affluents (Belgique).

Paragus majoranae Rondani, 1857

Luxembourg, Goebelsmuhle (GL: 72.1/109.6), Malaise du 24/08 au 22/09/2000, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (2000) indique que *P. majoranae* fréquente de nombreux biotopes mais préférentiellement les forêts feuillues. On peut l'observer également dans des pelouses sèches ou des jardins potagers ! Il ajoute que la larve peut être trouvée sur différents légumes et cultures, sur *Hedera*, sur *Prunus*, *Lavatera* ou *Rumex*. Il précise une période de vol allant de mai à septembre (mars à octobre dans le sud de l'Europe). Verlinden (1994) indique une période de vol en Belgique allant de mai à août.. Il ajoute que l'espèce est rare et qu'il existe peu de données en Belgique.

Parasyrphus malinellus (Collin), 1952

Luxembourg, Eselborn, Bréichen (GL: 67.2/124.0), Malaise du 11/05 au 25/05/2000, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (2000) indique que *P. malinellus* fréquente les clairières et bords de chemin des forêts et plantations de conifères (*Abies, Picea, Pinus*). Il précise une période de vol allant d'avril à juillet. Verlinden (1994) indique que l'espèce est bien répartie en Belgique mais qu'elle reste assez rare. Il ajoute que seuls des individus solitaires sont observés.

Pipizella annulata (Macquart, 1829)

Luxembourg, Syren, Haardbierg (GL: 83/69), fin août 1998, 1 mâle (leg. Guinet, in coll. MnhnL).

Speight (2000) indique que *P. annulata* fréquente les forêts mésophile et humide de *Fagus*. Il précise une période de vol allant de fin mai à septembre. Verlinden (1994) indique que l'espèce est localisée à la moitié sud de la Belgique où elle est rare.

7 espèces mentionnées par Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989) et Junck (1994) ont été observées à nouveau; il s'agit de:

Chalcosyrphus femoratus (Linneaus), 1758(not auct.) (Erpelding, 1989),
Cheilosia fraterna (Meigen), 1830 (Leclercq, 1963),
Chrysotoxum vernale Loew, 1841 (Leclercq, 1963),
Eristalis intricaria (Linneaus), 1758 (Leclercq, 1955 et Erpelding, 1989),
Eumerus flavitarsis Zetterstedt, 1843 (Erpelding, 1989),
Plarycheirus granditarsus (Forster), 1771 (Erpelding, 1989),
Platycheirus peltatus (Meigen), 1822 (Leclercq, 1955 et 1963),
Sericomyia lappona (Linneaus), 1758 (Leclercq, 1963 et Erpelding, 1989),
Xylota florum (Fabricius), 1805 (Leclercq, 1963),
Xylota tarda Meigen, 1822 (Junck, 1994).

Remerciements

Je remercie particulièrement P. Faber (ERSA), M. Meyer (Musée national d'histoire naturelle) et M. Speight (Irelande) pour leur aide et soutien.

Bibliographie

Carrières, E., 2001a. - Note diptérologique: mise à jour de la liste faunistique des syrphes (Diptera, Syrphidae) du Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 101: 99-110.

Carrières, E., 2001b. - Note diptérologique: premiers ajouts à la liste faunistique des syrphes (Diptera Syrphidae) du Luxembourg. Bull. Soc. Nat. luxemb. 102: 97-102.

Junck, C., 1994. - Flora und Fauna der Steingrube Schoofsbësch bei Bettendorf. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 95: 49-102.

Erpelding, A., 1989. - Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegenfauna Luxemburgs (Diptera, Syrphidae). - Paiperlek 11:17-29.

Leclercq, M., 1955. - Faune entomologique du Grand Duché de Luxembourg, 1-Syrphidae et Conopidae (Dipt.). - Extrait des Archives de la Section des Sciences de l'Institut Grand-Ducal, Nouvelle Série 22: 147-151.

Leclercq, M., 1963. - Faune entomologique du Grand Duché de Luxembourg, Syrphidae, Conopidae. - Extrait des Archives de la Section des Sciences de l'Institut Grand-Ducal, Nouvelle Série 29: 217-223.

Speight, M. C. D., 2000. - Species accounts of european syrphidae (Diptera): species of the atlantic, continental and northern regions. In: Speight, M.C.D., Castella, E., Obrdlik, P. & Ball, S. (eds.) Syrph The Net, the database of European Syrphidae, vol. 20, 254 pp. - *Syrph the net Publications, Dublin.*

Verlinden, L., 1994. - Faune de Belgique, Syrphides (Syrphidae). - Edition de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles, 289 pp.