Bull. Soc. Nat. luxemb. 102 (2001) p. 97-102

Note diptérologique: premiers ajouts à la liste faunistique des syrphes (Diptera, Syrphidae) du Luxembourg

par

Evelyne Carrières [1])

Résumé: La liste faunistique des syrphes (Diptera, Syrphidae) du grand-duché de Luxembourg comporte à présent 161 espèces. 15 espèces sont mentionnées ici pour la première fois au Luxembourg.

Abstract: The list of the syrphids (Diptera, Syrphidae) of the Grand Duchy of Luxembourg now contains 161 species. 15 species are recorded here for the first time in Luxembourg.

1. Introduction

La liste faunistique des syrphes a été remise à jour (Carrières 2001), et faisait état de 142 espèces luxembourgeoises. Le matériel collecté depuis a permis d'y ajouter des espèces. Dans ma précédente contribution, l'inventaire de Junck (1994) avait été omis par erreur.

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 Grand-Duché de Luxembourg». Dans le cadre de ce dernier, un réseau de 10 sites a été prospectés d'avril à octobre 1999, dans les régions de la Minette et du Gutland, à l'aide de pièges intercepteurs du type Malaise (Marris House Nets, Bournemouth, Royaume Uni).

3. Résultats

3.1. Liste des espèces nouvelles pour le Luxembourg

Le matériel a été déterminé à l'aide de Verlinden (1994), Bradescu (1991) et de clés ponctuelles pour chaque genre. La nomenclature suit celle de Speight (1999). Les espèces nouvelles pour la faune luxembourgeoise ont été contrôlées par M. Speight (Irlande).

[1]) Section Zoologie, Musée national d'histoire naturelle, 25 rue Munster, L-2160 Luxembourg (carrieres_kam@hotmail.com).

Brachyopa scutellaris Robineau-Desvoidy, 1844

Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (Gauss-Luxembourg (GL): 86.2/81.2), Malaise du 22/04 au 11/05/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL)

B. scutellaris est sylvicole et sa larve se développe sous l'écorce d'arbres pourrissants tels *Alnus* et *Fraxinus* (Speight 1999). Verlinden (1994) indique que l'espèce est assez commune en Belgique.

Chalcosyrphus nemorum (Fabricius, 1805)

Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 22/07 au 05/08/1999, 1 mâle et 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 05/08 au 19/08/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 02/09 au 27/09/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Verlinden (1994) indique qu'on observe *C. nemorum* dans les endroits frais et humides en forêt et que l'espèce est assez commune en Belgique. Les larves vivent sous les écorces des troncs abattus et détrempés et dans des cavités humides de feuillus (*Betula, Fagus*, *Populus* et *Quercus*) (Speight 1999).

Chalcosyrphus piger (Fabricius, 1794)

Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 22/07 au 05/08/1999, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 05/08 au 19/08/1999, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (1999) indique que *C. piger* s'observe dans les forêts pourvues d'arbres matures et sénescents de hêtres et d'épicéas et que sa larve est saproxylique, se développant dans l'humus des arbres humides infestés par les coléoptères des genres *Ips et Acanthocinus*. *C. piger* est une espèce en danger au niveau européen et à presque totalement disparue dans la partie Ouest de l'Europe (Speight 1999).

Chalcosyrphus valgus (Gmelin, 1790) (*femoratus* auct. not L.).

Luxembourg, Godbrange, Schléidelbierg (GL: 85.1/87.9), Malaise du 09/06 au 25/06/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (1999) indique que l'espèce s'observe dans les forêts pourvues d'arbres matures et sénescents de hêtres et d'épicéas. Ceci est plutôt surprenant pour le site du Schléidelbierg, pelouse située à plusieurs centaines de mètres d'une forêt. Les stades larvaires de *C. valgus* ne sont pas décrits (Speight 1999).

Chamaesyrphus scaevoides (Fallen, 1817)

Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 22/04 au 11/05/1999, 4 mâles (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 08/07 au 22/07/1999, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Verlinden (1994) indique que l'espèce est rare en Belgique (elle n'y est connue que des landes de la Gaume). Speight (1999) précise que les adultes s'observent dans les clairières et aux abords des forêts de conifères, spécialement de *Pinus*. Il ajoute que les stades larvaires de *C. scaevoides* ne sont pas décrits.

Doros profuges (Harris, 1780)

Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 09/06 au 25/06/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (1999) indique que les larves de *D. profuges* vivent aux dépends des fourmis *Lasius fuliginosus* (Lat.) et que les adultes sont observés surtout sur des prairies bien drainées en déprise qui étaient des forêts feuillues pendant une longue période. L'espèce est rare, en régression et est localisée dans la moitié Est de la Belgique (Verlinden 1994).

Epistrophella euchroma (Kowarz, 1885)

Luxembourg, Canach, Wangertsbierg (GL: 92.2/75.5), Malaise du 22/04 au 11/05/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Verlinden (1994) indique que *E. euchroma* est sylvicole et qu'elle est rare en Belgique. Sa larve est aphidiphage (Speight 1999).

Eumerus funeralis Meigen, 1822

Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 22/07 au 05/08/1999, 1 mâle et 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Les larves de *E. funeralis* sont phytophages, s'attaquant aux bulbes déjà endommagés d'*Amaryllis, Hyacinthus* et *Narcissus* (Speight 1999). Verlinden (1994) indique que l'espèce (reprise sous le nom *E. tuberculatus* Rondani) est assez commune en Belgique, surtout autour des cultures florales.

Eumerus ornatus Meigen, 1822

Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 09/06 au 25/06/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Verlinden (1994) indique que l'espèce est rare en Belgique et localisée au sud du sillon Sambre-Meuse. *E. ornatus* est une espèce sylvicole et ses stades larvaires ne sont pas décrits (Speight 1999).

Eupeodes nitens (Zetterstedt, 1843)

Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 09/06 au 25/06/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 08/07 au 22/07/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 22/07 au 05/08/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 08/07 au 22/07/1999, 2 femelles (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 05/08 au 19/08/1999, 2 mâles (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Verlinden (1994) indique que l'espèce n'est présente que dans la partie méridionale de Belgique où elle est assez répandue mais peu nombreuse. Les stades larvaires ne sont pas décrits, mais Speight (1999) indique que Goeldlin aurait élevé l'espèce à partir de larves collectées sur des *Cirsium* de pâturages alpins de Suisse.

Paragus finitimus Goeldlin, 1971

Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 22/07 au 05/08/1999, 2 mâles et 3 femelles (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Verlinden (1994) indique que l'espèce est non xérophile (contrairement à la plupart des espèces du genre *Paragus*) et que seules 8 localités sont connues de Belgique. Les stades larvaires de *P. finitimus* ne sont pas décrits (Speight 1999).

Sphaerophoria virgata Goeldlin, 1974

Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 05/08 au 19/08/1999, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Speight (1999) indique que les stades larvaires de *S. virgata* ne sont pas décrits et que la répartition de l'espèce n'est pas correctement connue. Il semble toutefois que l'espèce soit assez commune dans les Fagnes en Belgique (Verlinden 1994).

Temnostoma meridionale Krivosheina & Mamayev, 1962

Luxembourg, Dudelange, Haard (GL: 75/61), 18/06/2000 (leg. Guinet, in coll. Carrières).

Speight (1999) indique que la larve de *T. meridionale* est saproxilique et que les adultes fréquentent les forêts claires de hêtres et de chênes pourvues d'arbres matures et sénescents.

Tropidia scita (Harris, 1776)

Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 25/06 au 08/07/1999, 2 femelles (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 08/07 au 22/07/1999, 5 femelles et 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 22/07 au 05/08/1999, 2 mâles et 7 femelles (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Koedange, Poenn (GL: 83.0/88.7), Malaise du 05/08 au 19/08/1999, 1 mâle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Godbrange, Schléidelbierg (GL: 85.1/87.9), Malaise du 09/06 au 25/06/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL). Luxembourg, Godbrange, Schléidelbierg (GL: 85.1/87.9), Malaise du 25/06 au 08/07/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

T. scita vit parmi la végétation dense des rives et marécages, moins souvent dans les prés humides. En Belgique elle est rare dans la partie sud du pays et dans les Ardennes (Verlinden 1994). Speight (1999) indique que la larve se développe parmi les débris végétaux immergés de *Typha*.

Xanthogramma laetum (Fabricius, 1794)

Luxembourg, Oberanven, Aarnescht (GL: 86.2/81.2), Malaise du 08/07 au 22/07/1999, 1 femelle (leg. Carrières, in coll. MnhnL).

Verlinden (1994) indique que *X. laetum* (repris sous *Olbiosyrphus laetus* (Fabricius)) est une espèce sylvicole très élusive (un seul exemplaire est connu de Belgique). Speight (1999) ajoute que les stades larvaires ne sont pas décrits mais que Fetzer (1937) a observé des femelles en train de pondre sur des mousses (*Peritrichum formosum*) recouvrant des souches de hêtres et que ses tentatives d'élevage de ces larves ont échouées.

3.2. Liste des espèces omises et retrouvées

Trois espèces mentionnées par Junck (1994) sont à ajouter à la liste faunistique des syrphes luxembourgeois; il s'agit de:

Heringia vitripennis (Meigen, 1822). Réf. bibl.: Junck (1994) (sous le nom *Neocnemodon vitripennis*)
Paragus haemorrhous (Meigen, 1822). Réf. bibl.: Junck (1994)
Xylota tarda Meigen, 1822. Réf. bibl.: Junck (1994)

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

Cheilosia cynocephala Loew, 1840 (Erpelding 1989)
Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843) (Erpelding 1989)
Chrysotoxum vernale Loew, 1841 (Leclercq 1963)
Ferdinandea cuprea (Scopoli, 1763) (Leclercq 1963)
Paragus haemorrhous (Meigen, 1822) (Junck 1994)
Platycheirus granditarsus (Forster, 1771) (Erpelding 1989)
Platycheirus peltatus (Meigen, 1822) (Leclercq 1955, 1963)
Neoascia tenur (Harris, 1780) (Leclercq 1963)

4. Discussion

La liste faunistique des syrphes du Luxembourg comporte à présent 161 espèces dont 15 sont mentionnées pour la premières fois.

Toutefois, si l'on compare nos 161 espèces de syrphes aux nombres d'espèces recensées en Belgique, en France ou en Allemagne, on peut s'attendre à d'autres ajouts réguliers à la liste faunistique luxembourgeoise, lors des prochaines années de recherches et de déterminations.

Remerciements

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

Bibliographie

Bradescu, V., 1991. - Les Syrphides de Roumanie (Diptera, Syrphidae). Clés de détermination et répartition. - Travaux Scientifiques du Musée national «Grigore Antipa» 31: 7-83.

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

Fetzer, C., 1937. - Eine seltene Schwebfliege (*Syrphus*). - Jb. nassau. Ver. Naturk. 84: 41-43.

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.). - Inst. g.-d. Luxemb., sect. Sci. nat., phys. math., Arch., N. S. 22: 147-151.

Leclercq, M., 1963. - Faune entomologique du Grand Duché de Luxembourg, Syrphidae, Conopidae. - Inst. g.-d. Luxemb., sect. Sci. nat., phys. math., Arch., N. S. 29: 217-223.

Speight, M. C. D., 1999. - Species accounts of the European Syrphidae (Diptera): the atlantic zone species (revised). - Syrph the Net publications 12, Dublin, 183 pp.

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