

Hyménoptères symphytes nouveaux ou intéressants pour la faune du Luxembourg (9^e liste) (Hymenoptera, Symphyta)

par

Henri CHEVIN ¹⁾, Jean-Michel GUINET ²⁾ & Nico SCHNEIDER ³⁾

Abstract: This paper presents 13 species of sawflies that are new for Luxembourg: *Apethymus filiformis*, *Calameuta filiformis*, *Empria sexpunctata*, *Hemichroa crocea*, *Heterarthrus microcephalus*, *Macrophya carinthiaca*, *M. crassula*, *Monsoma pulveratum*, *Pamphilus inanitus*, *Periclista albipennis*, *P. lineolata*, *Tenthredo arcuata* and *Xyphidria prolongata*. For 12 known but remarkable species, new records are given: *Abia aenea*, *Amauronematus histrio*, *Calameuta pallipes*, *Cephalcia arvensis*, *Corynis crassicornis*, *Craesus septentrionalis*, *Dolerus pratensis*, *Hartigia linearis*, *H. nigra*, *Nematus luteus*, *Sciapteryx consobrina* and *Stromboceros delicatula*.

1. Introduction

Depuis la parution de notre 8^e liste (Chevin & Schneider 2000) qui nous avait permis de porter l'inventaire des symphytes du Luxembourg à 260, Magis (2000a,b, 2001), Ministère de l'Environnement et al. (2001), Guinet (2003) et Lambinon et al. (2003) ont signalé respectivement 3, 4, 1 et 8 espèces supplémentaires.

La présente note ajoute 13 espèces au répertoire des symphytes du Luxembourg qui en comprend maintenant 289. En plus, nous signalons la prise de douze espèces rares déjà citées du pays.

2. Résultats

2.1. Nouveautés pour la faune du Luxembourg

Xiphydriidae

Xiphydria prolongata (Geoffroy)

Bettembourg, Zillerei, un mâle sous une feuille de *Salix caprea*, le 15 juin 2002. Espèce dont les larves affectionnent particulièrement les genres *Salix* sp., *Populus* sp. et *Ulmus* sp.

¹⁾ 17 rue des Marguerites, F-78330 Fontenay-le-Fleury, France.

²⁾ Musée national d'histoire naturelle, 25 rue Münster, L-2160 Luxembourg.

³⁾ 79 rue Tony Dutreux, L-1429 Luxembourg.

Pamphiliidae

Pamphiliinae

Pamphilius inanitus (Villers)

Lellingen, Op Baerel, une femelle dans un piège jaune 8.6-20.6.2001. Les larves vivent sur *Rosa* sp. (leg. E. Carrières).

Cephidae

Calameuta filiformis (Eversmann)

Hagelsdorf, deux femelles sur renoncules le 3 juin 1998. Les larves de cette espèce se développent sur *Calamagrostis epigejos* (Pschorn-Walcher & Altenhofer 2000).

Tenthredinidae

Blennocampinae

Periclista lineolata (Klug)

Hesperange, une larve sur une feuille de chêne le 28 mai 1998. Les représentants du genre *Periclista* ont une activité imaginale très précoce et, pour cette raison, sont sous-représentés dans les collections.

Periclista albipennis (Zaddach)

Howald, deux larves sur des feuilles de chêne le 15 mai 1998. Rappelons que la larve décrite sous ce nom par Pasteels (1948) puis par Lorenz & Kraus (1957) appartient à l'espèce *P. pilosa* Chevin (Chevin 1971). En Allemagne, *P. albipennis* se trouve sur la liste rouge des espèces disparues (Taeger et al. 1998).

Emphytinae

Apethymus filiformis (Klug)

Schleifmühle, une femelle sur une feuille de hêtre le 8 octobre 1998. Les larves de cette espèce se développent sur *Quercus* sp.

Monsoma pulveratum (Retzius)

Schleifmühle, une femelle sur une feuille d'orme le 7 juillet 1998. Les larves de cette tenthrède sont inféodées à *Alnus* sp.

Empria sexpunctata (Audinet-Serville)

Schoenfels, Huelgriecht, une femelle le 24 mai 2002. Larves vivant sur *Geum rivale* et *Geum urbanum*.

Heterarthrinae

Heterarthrus microcephalus (Klug)

Bonnevoie, une femelle sur *Acer campestre* le 1^{er} juin 1999. L'espèce est liée à *Salix* sp.

Nematinae

Hemichroa crocea (Geoffroy)

Kiirchermillen, nombreuses larves nouvellement écloses sur feuilles de bouleau le 31 juillet 1999. L'identification est assurée par la découpe caractéristique de la feuille (fig. 1) ainsi que par la ponte qui consiste en deux rangées d'oeufs insérés dans le pétiole de la feuille. Les larves de l'espèce se développent sur *Alnus* sp., *Betula* sp.,

Corylus sp. et *Salix* sp. En Allemagne, *H. crocea* se trouve sur la liste rouge des espèces menacées (Taeger et al. 1998).

Tenthredininae

Macrophya crassula (Klug)

Dudelange, Frankelach, mâle et femelle sur *Sambucus ebulus*, la plante hôte de l'espèce, le 3 juin 1999.

Macrophya carinthiaca (Klug)

Schoenfels, Huelgriecht, trois femelles le 24 mai 2002. Les larves se développent aux dépens de *Geranium sylvaticum* et *Geranium sanguineum*.

Tenthredo arcuata (Forster)

Bettembourg, Krakelshuecht, une femelle le 15 juin 2002. Espèce inféodée à *Trifolium repens*.

2.2. Captures intéressantes

Pamphiliidae

Cephalciinae

Cephalcia arvensis (Panzer)

Wilwerdange, Conzefenn, un mâle le 2 août 2000 (leg. M. Meyer). Les larves vivent sur *Picea* sp. Troisième capture au Luxembourg.



Fig. 1. Traces de larves néonates de *Hemichroa crocea* (Geoffroy) sur *Betula* sp. (Kiirchermillen, 1999).



Fig. 2. Larves de *Craesus septentrionalis* (L.) sur *Corylus avellana* (Canach, 2001).

Cephidae

Cephinae

Calameuta pallipes (Klug)

Oberanven, Aarnescht, une femelle le 13 mai 2002. (Bien que la plante hôte soit inconnue, André (1879: 530 et 1889) propose le genre *Rosa* sp.; fait mis en doute par Enslin (1918: 698) qui propose les Gramineae alors qu'Hardouin (1943: 105) donne les mêmes indications qu'André, in Berland, 1947). Cinquième capture au Luxembourg.

Hartigia linearis (Schrank)

Canach, Wangertsbiereg, une femelle dans un piège Malaise 27.5-9.6.1999 (leg. E. Carrières). Les larves vivent sur *Agrimonia eupatoria*. Deuxième capture au Luxembourg.

Hartigia nigra (Harris)

Remerschen, le 14 mai 2001 (leg. F. Feitz). Une femelle. L'espèce, signalée pour la première fois du Luxembourg par Mol (1989), est liée aux genres *Rubus* sp. et *Rosa* sp.

Cimbicidae

Coryninae

Corynis crassicornis (Rossi)

Gosseldange (rte de Mersch), une femelle sur une Asteraceae le 8 juin 2001 (leg. F. Feitz). Les larves sont liées à *Sedum acre* et *Sedum album* (Liston 1997). Deuxième capture au Luxembourg. En Allemagne, *C. crassicornis* se trouve sur la liste rouge des espèces menacées (Taeger et al. 1998).

Abiinae

Abia aenea (Klug)

Bonnevoie, une femelle sur une feuille de *Sambucus nigra* recouvert de *Lonicera periclymanum* le 14 avril 2001. Faisons remarquer que l'espèce très proche, *A. lonicerae* à distribution atlantique, n'est citée ni d'Allemagne ni du Luxembourg, bien que les deux espèces aient la même plante hôte, le chèvrefeuille *L. periclymanum*. Deuxième capture au Luxembourg. En Allemagne, *A. aenea* se trouve sur la liste rouge des espèces menacées (Taeger et al. 1998).

Tenthredinidae

Nematinae

Amauronematus histrio (Audinet-Serville)

Luxembourg, une femelle posée sur un quai de gare le 28 mars 2001. Les larves vivent aux dépens de *Salix* sp. Première capture au Luxembourg depuis 1954 (Pasteels 1957).

Nematinus luteus (Panzer)

Rosport, une femelle sur une feuille d'*Alnus glutinosa* le 5 juin 1998. Deuxième capture au Luxembourg.

Craesus septentrionalis (L.)

Consdorf (rte de Luxembourg), une femelle le 1 août 2001; Syren (rue de Hassel), une femelle sur *Corylus avellana* le 2 août 2001. Si les imagos de cette espèce se rencontrent rarement, les larves s'observent plus souvent. Nous en avons notamment photographié sur *Corylus avellana* à Canach, Wangertsbiere, le 3 septembre 2001 (fig. 2).

Selandriinae

Dolerus pratensis (L.)

Schoenfels, Huelgriecht, un mâle le 24 mai 2002. Les larves sont liées à *Equisetum fluviatile*. Première capture au Luxembourg depuis 1955 (Pasteels 1957).

Stromboceros delicatula (Fallén)

Schoenfels, Huelgriecht, un mâle le 24 mai 2002. Espèce liée aux ptéridophytes comme *Dryopteris filix-mas*, *Athyrium filix-femina*, *Matteucia struthiopteris*, *Peridium aquilinum*, *Polypodium vulgare*. Troisième capture au Luxembourg.

Tenthredininae

Sciapteryx consobrina (Klug)

Schoenfels, Huelgriecht, une femelle le 24 mai 2002. Les larves vivent aux dépens de Renonculaceae comme *Anemone ranunculoides*, *Ranunculus ficaria*, *Ranunculus aconitifolius* et *Adoxa moschatellina*. Deuxième capture au Luxembourg.

3. Conclusions

Cette nouvelle contribution enrichit nos connaissances sur la faune des symphytes luxembourgeois et porte leur nombre à 289 espèces. Une comparaison avec les pays voisins a été fournie par Chevin & Schneider (2000).

Remerciements

Nous remercions E. Carrières (F-Sponville) ainsi que F. Feitz (Remich) et M. Meyer (D-Kesslingen) de nous avoir confié leurs captures pour étude.

Bibliographie

- André, E., 1879. - Les Mouches à Scie. - Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie 1: 1-642.
- André, E., 1889. - Deux larves du rosier. - Le Naturaliste 2, 11: 285.
- Berland, L., 1947. - *Hyménoptères Tenthredoïdes*. - Faune de France 47. Paul Lechevalier, Paris, 496 pp.
- Chevin, H., 1971. - Hyménoptères Tenthredoïdes. I. Une nouvelle espèce de *Periclista* (Tenth. Blennocampinae). - Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon 40, 8: 234-236.
- Chevin, H. & N. Schneider, 2000. - Hyménoptères Symphytes nouveaux ou intéressants pour la faune du Luxembourg (8^e liste) (Hymenoptera, Symphyta). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 100: 139-143.

- Guinet, J.-M., 2003. - *Cephalcia pallidula* (Gussakovskij) (Hymenoptera, Pamphiliidae), symphyte nouveau pour la faune du Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 103: 83-86.
- Lambinon, J., N. Schneider & H. Chevin, 2003. - Contribution à la connaissance des galles d'Hyménoptères du Luxembourg (Insecta, Hymenoptera). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 103: 45-67.
- Liston, A. D., 1997. - Discovery of the larval hostplant of *Corynis crassicornis* (Rossi) (Hym., Cimbicidae: Coryninae), and notes on the species natural history. - Sawfly News, Daibersdorf 1 (3): 30-58.
- Lorenz, H. & M. Kraus, 1957. - Die Larvalsystematik der Blattwespen. - Abh. Larvalsyst. Insek., 339 pp, 435 figs, Berlin.
- Magis, N., 2000a. - Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. XXI. - Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie 136: 24-29.
- Magis, N., 2000b. - *Acantholyda hieroglyphica* (Christ), espèce nouvelle pour le Grand-Duché de Luxembourg (Hymenoptera, Symphyta: Pamphiliidae). - Notes fauniques de Gembloux 40: 83.
- Magis, N., 2001. - Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. XXII. - Notes fauniques de Gembloux 42: 59-65.
- Ministère de l'Environnement, Service de la Conservation de la Nature de l'Administration des Eaux et Forêts, Ministère de la Culture, Musée national d'Histoire naturelle, Musée-Bus, Commune de Dudelange, Frënn vun der Haard, Syndicat Intercommunal de l'Ouest pour la Conservation de la Nature, Biologësch Statioun Westen (éds), 2001. - Biodiversitéit - Aartenvielfalt bei eis, 32 pp.
- Mol, A. W. M., 1989. - Additions to the Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) from Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 89: 53-55.
- Pasteels, J., 1948. - Notules sur des Hyménoptères Symphytes (3^e série). - Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie 84: 87-92, 3 figs.
- Pasteels, J., 1957. - Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg: VIII. Hyménoptères Symphytes. - Archs Inst. g.d., sect. Sci. nat., phys., math. 24: 71-78.
- Pschorn-Walcher, H. & E. Altenhofer, 2000. - Langjährige Larvenaufsammlungen und Zuchten von Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) in Mitteleuropa. - Linzer biologische Beiträge 32, 1: 273-327.
- Taeger, A., S. M. Blank, E. Jansen, M. Kraus & C. Ritzau, 1998. - Rote Liste der Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta). - In: Bundesamt für Naturschutz, Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 147-158.