Premiers signalements de cinq espèces de symphytes (Hymenoptera, Symphyta) au Luxembourg : *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939, *Neurotoma saltuum* (L., 1758), *Craesus latipes* (Villaret, 1832), *Periclista pubescens* (Zaddach, 1859) et *Pristiphora geniculata* (Hartig, 1840)

Liliane Burton[1], Jean Weiss[2] & Nico Schneider[3]

[1]26, rue de la Chapelle, L-7765 Bissen (libobi@pt.lu)
[2] 6, rue Oster, L-8146 Bridel (jean.weiss@education.lu)
[3]79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu)

Burton, L., J. Weiss & N. Schneider, 2019. Premiers signalements de cinq espèces de symphytes (Hymenoptera, Symphyta) au Luxembourg : *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939, *Neurotoma saltuum* (L., 1758), *Craesus latipes* (Villaret, 1832), *Periclista pubescens* (Zaddach, 1859) et *Pristiphora geniculata* (Hartig, 1840). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 121 : 185–188.

Abstract. Five species of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) are reported as new to Luxembourg: *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939, *Neurotoma saltuum* (L., 1758), *Craesus latipes* (Villaret, 1832), *Periclista pubescens* (Zaddach, 1859) and *Pristiphora geniculata* (Hartig, 1840).

1. Introduction

Dans la 23e suite de sa rubrique sur les insectes nuisibles qu'il publia dans les *Bulletins mensuels de la Société des naturalistes luxembourgeois* de 1907 à 1911, Victor Ferrant (1856-1942) présenta *Pamphilius* (*Neurotoma*) *flaviventris* Ratz. (= *piri* Schrank), la lyde du poirier (Ferrant 1909). Bien que Chevin & Schneider (1988) écrivent que, si l'on juge par les précisions qu'il donne, Ferrant a dû élever la plupart des espèces de symphytes qu'il a décrites, ces auteurs ne tiennent compte dans leur inventaire que des espèces pour lesquelles Ferrant signale expressément des localités luxembourgeoises puisque rien ne prouve que les autres espèces, dont l'espèce à laquelle se rapportent ces lignes, aient été récoltées au Grand-Duché. Pour la même raison, l'espèce n'est pas non plus mentionnée dans le répertoire mis à jour par Chevin et al. en 2011. Or, voilà que l'une d'entre nous (LB) vient de découvrir les larves grégaires de cette espèce dans leur toile communautaire.

Par contre, *Aproceros leucopoda* (une espèce invasive), *Craesus latipes*, *Periclista pubescens* et *Pristiphora geniculata*, qui ne se trouvent pas non plus dans le répertoire de Chevin et al. (2011), n'ont pas fait partie des espèces de symphytes nuisibles présentées par Ferrant (1909). Ces espèces viennent d'être découvertes, elles aussi, au Luxembourg.

2. Observations

Hymenoptera Symphyta

Argidae Konow, 1890

Aproceros leucopoda Takeuchi, 1939

Grevenmacher, Deisermillen, 10.9.2018, quelques découpes en zigzag (= traces de consommation caractéristiques des larves de la tenthrède de l'orme) entre les nervures latérales du limbe d'*Ulmus minor* ; Walferdange, 24.8.2018, nombreuses découpes en zigzag entre les nervures latérales du limbe d'*Ulmus minor* (fig. 1) et cocons sous les feuilles.

La tenthrède en zigzag de l'orme est une espèce envahissante originaire de l'Asie



Fig. 1. Trace de consommation d'*Aproceros leucopoda* (Walferdange 2018). Photo : N. Schneider.



Fig. 2. Nid de *Neurotoma saltuum* (Colmar-Berg 2015). Photo : Liliane Burton.

orientale. En Europe les premières observations de l'espèce ont été faites en 2003 en Pologne et en Hongrie (Blank et al. 2010). Elle a été découverte en Allemagne en 2011 (Kraus et al. 2012), en Belgique en 2013 (Boevé 2013), aux Pays-Bas en 2014 (Mol & Vonk 2015) et en France en 2017 (Legrand 2017).

Pamphiliidae Cameron, 1890

Neurotoma saltuum (L., 1758)

Syn. : *Neurotoma flaviventris* (Retzius, 1783) ; *Psen pyri* Schrank, 1802

Sud-est de Colmar-Berg, Biischtert, 10.7.2015 et 29.6.2018, nids tissés dans les feuilles d'un buisson d'aubépine *Crataegus monogyna* (fig. 2), les larves orange vif, à capsule céphalique noire, descendant lentement vers le bas en rongeant toutes les feuilles sur leur passage et en salissant de leurs crottes la toile collective (fig. 3) (L. Burton).

Plutôt méridionale, l'espèce est inféodée au poirier (*Pyrus*) mais infeste parfois diverses autres Rosacées sauvages ou cultivées : aubépine (*Crataegus*), cerisier d'ornement (*Prunus*), *Amelanchier*, *Cotoneaster* et néflier (*Mespilus*) (Ferrant 1909, Alford 1991, Taeger et al. 1998).

Tenthredinidae Latreille, 1818

Craesus latipes (Villaret, 1832)

Bissen, Steenhecken, 4. et 5.6.2018, 14 larves (fig. 4) en position caractéristique d'un S sur le bord de deux feuilles de bouleau (L. Burton).



Fig. 3. Larves de *Neurotoma saltuum* (Colmar-Berg 2015). Photo : Liliane Burton.

Espèce rarement observée dans nos régions, notamment en France (Chevin 2005), la tenthrède du bouleau est inféodée à *Betula pendula*. En région montagnarde, ses larves noires vivent également sur *Alnus viridis* (Taeger et al. 1998).

Periclista pubescens (Zaddach, 1859)

Bissen, Steenhecken, 12.5.2018, 2 larves sur *Quercus robur* (L. Burton) ; Colmar-Berg, 22.5.2018, 1 larve sur *Quercus robur* (L. Burton), les larves étant caractérisées par des épines dont la base est plus longue que la partie distale bifide (fig. 5).

Pristiphora geniculata (Hartig, 1840)

Bridel, 23.6.2018, une bonne trentaine de larves (fig. 6) et leurs traces de consommation (fig. 7) sur les folioles de *Sorbus aucuparia* (J. Weiss).



Fig. 4. Larves de *Craesus latipes* (Bissen 2018). Photo : Liliane Burton.



Fig. 5. Larve de *Periclista pubescens* (Bissen 2018). Photo : Liliane Burton.



Fig. 6. Larve de *Pristiphora geniculata* (Bridel 2018). Photo : Jean Weiss.



Fig. 7. Traces de consommation de *Pristiphora geniculata* (Bridel 2018). Photo : Jean Weiss.

3. Discussion

Malgré la description précise de *Neurotoma saltuum* par Ferrant (1909), ni Chevin & Schneider (1988) ni Chevin et al. (2011) n'ont mis l'espèce sur la liste des hyménoptères symphytes du Luxembourg pour la raison mentionnée dans l'introduction de la présente note. Vu que la lyde du poirier était très répandue dans les pays voisins dans la première moitié du 20e siècle (Taeger et al. 1998), nous pensons qu'elle l'était aussi au Luxembourg à l'époque où Victor Ferrant faisait ses recherches entomologiques. Quoi qu'il en soit, la découverte récente à Colmar-Berg nous permet de mettre *N. saltuum* sur la liste des espèces du Luxembourg ce qui est d'autant plus heureux que l'espèce est en

train de se raréfier dans les pays voisins. Elle est devenue rare en Belgique alors qu'en Allemagne, elle est reprise dans la liste des espèces en danger de disparition (Aves-Natagora & Stichting Natuurinformatie 2018).

Grâce à la découverte de larves, de nids, de traces de consommation et de cocons de cinq espèces de tenthrèdes et en nous référant à la liste de Chevin et al. (2011) tout en tenant compte des espèces supplémentaires signalées par Lambinon et al. (2012) et par Schneider (2016), la présente note fait grimper à 311 le nombre d'espèces de symphytes connues au Luxembourg.

Remerciements

Nous remercions MM. Josy Cungs (L-Dudelange) et Jean-Michel Guinet (L-Musée national d'histoire naturelle) d'avoir répondu favorablement à notre demande de données. Un grand merci à Claude Meisch pour sa relecture et ses remarques constructives.

Bibliographie

Aves-Natagora & Stichting Natuurinformatie, 2018. Lyde du poirier - *Neurotoma saltuum* (Linnaeus, 1758). http://www.cebe.be/cebe/win_item.php?print=true&file=inventaire&id=1751&l=&s=1&root=cebe (Consulté le 2.5.2018)

Alford, D. V., M. F. Commeau, R. Coutin & A. Fraval, 1991. Ravageurs des végétaux d'ornement. Arbres, Arbustes, Fleurs. Institut national de la recherche agronomique, Paris, 464 pp.

Blank, S. M., H. Hara, J. Mikulás, G. Y. Csóka, C. Ciornei, R. Constantineanu, I. Constantineanu, L. Roller, E. Altenhofer, T. Huflejt & G. Vétek, 2010. *Aproceros leucopoda* (Hymenoptera: Argidae): An East Asian pest of elms (*Ulmus* spp.) invading Europe. *European Journal of Entomology* 107: 357-367.

Boevé, J.-L., 2013. First record in Belgium of the invasive sawfly *Aproceros leucopoda* (Hymenoptera : Argidae) and some related ecological data. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie* 149: 217-221.

Chevin, H., 2005. Note sur les Hyménoptères Tenthredoïdes (XV). 29 Tenthrèdes rares ou nouvelles pour la France. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 74 (3) : 72-80.

Chevin, H. & N. Schneider, 1988. Inventaire général des Hyménoptères Symphytes du Grand-Duché de Luxembourg. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 88 : 93-123.

Chevin, H., W. N. Ellis & N. Schneider 2011. Mise à jour du répertoire des hyménoptères symphytes du Luxembourg (Insecta, Hymenoptera, Symphyta). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 112 : 109-117.

Ferrant, V., 1909. Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung (Fortsetzung). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 19: 147-160.

Kraus, M., A. D. Liston & A. Taeger, 2012. Die invasive Zickzack-Ulmenblattwespe *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939 (Hym., Argidae) in Deutschland. *Nachrichten der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* 25 (2011) (3): 117-119.

Lambinon, J., N. Schneider & F. Feitz, 2012. Contribution complémentaire à la connaissance des zoocécidies du Luxembourg. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 113 : 167-187.

Legrand, T., 2017. Nouvelle espèce invasive pour la France, la Tenthrède zigzag de l'Orme *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939 (Hymenoptera, Tenthredinoidea, Argidae). *Bulletin de la Société Entomologique du Nord de la France* 365 (4) : 10-12.

Mol, A. W. M. & D. H. Vonk, 2015. De iepenzigzagbladwesp *Aproceros leucopoda* (Hymenoptera, Argidae), een invasieve exoot in Nederland. *Entomologische Berichten* 75 (2): 50-63.

Schneider, N., 2016. Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2000-2015). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 118 : 135-143.

Taeger, A., E. Altenhofer, S. M. Blank, E. Jansen, M. Kraus, H. Pschorn-Walcher & C. Ritzau, 1998. Kommentare zur Biologie, Verbreitung und Gefährdung der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). In: Taeger, A. & S. M. Blank (Hrsg.). Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Kommentierte Bestandsaufnahme: 49-135. Verlag Goecke & Evers, Keltern.

Vétek, G., D. Bartha & R. Oláh, 2017. Occurrence of the alien zigzag elm sawfly, *Aproceros leucopoda* (Hymenoptera: Argidae), in arboretums and botanical gardens of Hungary. *Periodicum biologorum* 119 (2): 101-106.