Premiers signalements de deux espèces de symphytes (Hymenoptera, Symphyta) au Luxembourg : *Tenthredo zona* Klug, 1817 et *Xyphidria longicollis* (Geoffroy, 1785)

Liliane Burton[1], Francis Birlenbach[2], Carlo Braunert[3] & Nico Schneider[4]

[1] 26, rue de la Chapelle, L-7765 Bissen (libobi@pt.lu) · https://orcid.org/0000-0002-8847-7393
[2] 234, rue du Copp, L-4810 Rodange (fbirlenbach@pt.lu) · https://orcid.org/0000-0003-2813-1267
[3] 14, rue de Roodt-sur-Syre, L-6933 Mensdorf (braunert@pt.lu) · https://orcid.org/0000-0003-0648-7019
[4] 79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu) · https://orcid.org/0000-0002-5853-9573

Burton, L., F. Birlenbach, C. Braunert & N. Schneider, 2022. Premiers signalements de deux espèces de symphytes (Hymenoptera, Symphyta) au Luxembourg : *Tenthredo zona* Klug, 1817 et *Xyphidria longicollis* (Geoffroy, 1785). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 124 : 21-23.

Published online 18 June 2022 (ISSN 2716-750X), printed volume 6 December 2022 (ISSN 0304-9620).

Abstract. Two species of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) are reported as new to Luxembourg: *Tenthredo zona* Klug, 1817 and *Xyphidria longicollis* (Geoffroy, 1785).

Introduction

La liste des hyménoptères symphytes du Luxembourg regroupe actuellement 314 espèces (Chevin et al. 2011, Lambinon et al. 2012, Magis 2013, Schneider 2016, Burton et al. 2019). S'y ajoutent deux espèces signalées ici pour la première fois.

Méthodologie

Toutes les observations sont fortuites. Lors de sorties de terrain, les trois premiers auteurs ont photographié des larves et un imago de *T. zona* alors que le quatrième auteur a capturé un imago de *X. longicollis*. Les deux espèces ont été identifiées à l'aide de Berland (1947), Lorenz & Kraus (1957), Shaw & Liston (1985) et Lacourt (2020). Alors que les larves et l'imago de la première espèce n'ont pas été collectés, l'exemplaire de la deuxième espèce est déposé dans la collection du quatrième auteur.

Résultats

Hymenoptera Symphyta

Tenthredinidae Latreille, 1818

Tenthredo zona Klug, 1817

Bissen Fleerchers Säitert, 21.6.2021, larves sur *Hypericum pulchrum* (obs. L. Burton) ; Mensdorf Widdebierg, 7.6.2019, larve sur *H. perforatum* (obs. C. Braunert) ; Reckange/Mersch Reckingerwald sud, 20.6. et 12.7.2021, larves sur *H. perforatum* (obs. L. Burton) ; Rodange Paquis, 12.5.2021, femelle sur *H. perforatum* (obs. F. Birlenbach ; fig. 1) ; Roost/Mersch, 19.6. et 12.7.2021, larves sur *H. perforatum* (obs. L. Burton ; fig. 2).

L'imago de *T. zona* se distingue des espèces voisines du genre *Tenthredo* par un ensemble de caractères visibles sur une série de trois photographies du deuxième auteur : métapleures et scutellum entièrement noirs ; antennes noires au moins à partir du troisième article ; stigma bicolore, jaune à la base et brun à l'apex ; quatrième tergite abdominal noir. L'extrémité des tibias III



Fig. 1 : Femelle de *Tenthredo zona* sur *Hypericum perforatum*. Rodange, Paquis, 12.5.2021. Photo : F. Birlenbach.



Fig. 2 : Larve de *Tenthredo zona* sur *Hypericum perforatum*. Roost/Mersch, 19.6.2021. Photo : L. Burton.



Fig. 3 : Femelle de *Xiphydria longicollis*. Luxembourg Bonnevoie, 2.10.2021. Échelle : 5 mm. Photo : N. Schneider.

est rougeâtre chez la femelle. L'espèce vole en mai-juin. La larve se sépare de celle de *Zonuledo zonula* Klug, 1814 (également inféodée aux millepertuis) par une ligne de taches noires sur le dos tout le long du corps et par des excroissances verruqueuses relativement petites alors que la ligne de taches noires sur le dos ne dépasse pas le milieu de l'abdomen chez *Z. zonula* dont les excroissances verruqueuses sont bien visibles.

Xiphydriidae Leach, 1819

Xyphidria longicollis (Geoffroy, 1785)

Luxembourg Bonnevoie, rue du Parc, 2.10.2021, femelle (leg. N. Schneider) (fig. 3).

L'imago de *X. longicollis* se distingue des autres espèces du genre par un abdomen noir avec des taches jaunes sur les côtés ; un deuxième article antennaire plus long que le quatrième, plus long que la moitié du premier et plus long que la moitié du troisième ; des pattes brunes avec un anneau jaune à la base des tibias et un autre anneau jaune à la base du premier tarse des pattes postérieures, chez la femelle. Notre exemplaire a été

capturé près d'un chêne. Les larves creusent des galeries dans les petites branches mortes ou mourantes d'*Acer* sp., *Alnus* sp., *Betula* sp., *Pyrus* sp., *Quercus* sp. et *Ulmus* sp.

Conclusion

La découverte de larves et d'une femelle de *Tenthredo zona* d'une part et celle d'une femelle de *Xiphydria longicollis* d'autre part font grimper le nombre d'espèces de symphytes connues au Luxembourg à 316 espèces.

Remerciements

Nous remercions Henri Savina (F-Toulouse) de nous avoir préparé et envoyé un extrait de l'ouvrage de référence sur les larves de symphytes (Lorenz & Kraus 1957) et Claude Meisch pour la relecture attentive du manuscrit.

Références bibliographiques

Berland, L., 1947. Hyménoptères Tenthrédoïdes. Faune de France 47. Paul Lechevalier, Paris, 496 pp.

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.

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.

Lacourt, J., 2020. Symphytes d'Europe. N. A. P. Editions, Verrières-le-Buisson, 876 pp.

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.

Lorenz, H. & M. Kraus, 1957. Die Larvalsystematik der Blattwespen (Tenthredinoidea und Megalodontoidea). Akademie-Verlag, Berlin, 339 pp.

Magis, N., 2013. Récoltes effectuées au Luxembourg et dans l'Eifel par le pharmacien Jacques Petit (†) (Hymenoptera : Symphyta). *Entomologie Faunistique – Faunistic Entomology* 66 : 63-68.

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

Shaw, M. R. & A. Liston, 1985. *Xiphydria longicollis* (Geoffroy) (Hymenoptera: Xiphydriidae) new to Britain. *Entomologist's Gazette* 36: 233-235.