

Note brève

Anidorus sanguinolentus (Kiesenwetter, 1861), une nouvelle espèce pour la Suisse (Coleoptera: Aderidae)

STÈVE BREITENMOSER

Chemin des Noisetiers 4, 1271 Givrins ; steve.breitenmoser@bluewin.ch

Abstract: *Anidorus sanguinolentus* (Kiesenwetter, 1861) a new species for Switzerland (Coleoptera: Aderidae). – Four specimens of *Anidorus sanguinolentus* were captured in three southern regions of the country (Fully VS in 2021, Buchillon VD and Chiasso TI in 2023), allowing for the addition of this species to the Swiss fauna. This southern European species appears to be expanding northwards.

Résumé: Quatre spécimens d'*Anidorus sanguinolentus* ont été capturés dans trois régions du sud du pays (Fully VS en 2021, Buchillon VD et Chiasso TI en 2023) permettant d'ajouter cette espèce à la faune de Suisse. Cette espèce méridionale semble être en expansion vers le nord.

Zusammenfassung: *Anidorus sanguinolentus* (Kiesenwetter, 1861), eine neue Art für die Schweiz (Coleoptera: Aderidae). – Vier Exemplare des Baummulmkäfers *Anidorus sanguinolentus*, die in drei südlichen Regionen des Landes gefangen wurden (Fully VS im Jahr 2021, Buchillon VD und Chiasso TI im Jahr 2023), rechtfertigen es, diese Art in die Fauna der Schweiz aufzunehmen. Die Art ist südeuropäisch, scheint sich nun aber nach Norden hin auszubreiten.

Riassunto: *Anidorus sanguinolentus* (Kiesenwetter, 1861), una nuova specie per la Svizzera (Coleoptera: Aderidae). – Quattro esemplari di *Anidorus sanguinolentus* sono stati catturati in tre località meridionali del Paese (Fully VS nel 2021, Buchillon VD e Chiasso TI nel 2023). Questi recenti ritrovamenti consentono di aggiungere questa specie alla fauna svizzera. Attualmente, questa specie dell'Europa meridionale, sembra espandersi verso nord.

Keywords: Antlike leaf beetles, new records, faunistics, Switzerland

En Suisse, la famille des Aderidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) a fait récemment l'objet d'une liste commentée (Chittaro & Sanchez 2016). Cette dernière mentionnait alors sept espèces pour la Suisse : *Aderus populneus* (Creutzer, 1796), *Anidorus nigrinus* (Germar, 1842), *Euglenes oculatus* (Paykull, 1798), *E. pygmaeus* (DeGeer, 1775), *Otolelus flaveolus* (Mulsant & Rey, 1866), *O. neglectus* (Jacquelin du Val, 1863) et *O. pruinus* (Kiesenwetter, 1861). Est encore venu s'ajouter à la faune suisse en 2021 *Phytobaenus amabilis* R. F. Sahlberg, 1834, suite à sa découverte au Tessin (Sanchez & Chittaro 2022). Dans les commentaires de Chittaro & Sanchez (2016), il est mentionné qu'*Anidorus lateralis* (Gredler, 1866) (synonyme d'*Anidorus sanguinolentus* (Kiesenwetter, 1861)) n'avait pas pu être validé pour la faune de Suisse, faute de spécimen permettant de confirmer la citation de littérature «Siders» par Stierlin G. (Stierlin & Gautard 1867).



Fig. 1. Habitus du mâle d'*Anidorus sanguinolentus* capturé entre le 9. 6 et le 4. 7. 2023 à Buchillon (VD). (Photo Stève Breitenmoser)

Dans le cadre de différents suivis, quatre exemplaires d'*Aderidae*, d'aspects clairement différents des autres représentants connus en Suisse, ont été récemment collectés. En utilisant les clés de Kaszab (1969), Gompel & Barrau (2002) et Lompe (2023), ils se sont avérés correspondre à *Anidorus sanguinolentus*.

- Matériel examiné : 1 ex., Fully (VS), Les Follatères, Le Goille, 15. 6. 2021, 572006/107985, 465 m, piège lumineux, chênaie, leg. A. Sierro, det. et coll. Y. Chittaro ; 2 ex., Chiasso (TI), Pedrinete, S. Stefano, 22.5.2023, 721824/076613, 470 m, battage, châtaigneraie, leg., det. et coll. Y. Chittaro & A. Sanchez; 1 ♂ (Fig. 1), Buchillon (VD), Bois Chamblard, 9. 6–4. 7. 2023, 521062/146570, 392 m, tente Malaise, peuplements de chênes et pins, leg., det. et coll. S. Breitenmoser.

Ces observations sont représentées sur la Fig. 2. À noter qu'à Buchillon, l'unique spécimen a été capturé à l'aide d'une tente Malaise installée dans une forêt claire, bien ensoleillée, proche du lac Léman et peuplée principalement de chênes et de pins, avec la présence de bois mort sur pied et au sol (Fig. 3).

Anidorus sanguinolentus est un petit coléoptère de 2.1 à 2.6 mm, dont les caractères discriminants sont des tempes bien développées et un pronotum de couleur rouge vif qui tranche avec le reste du corps qui est foncé (Fig. 1). Le mâle a des élytres subparallèles avec une compression antérieure forte de chaque côté (Fig. 1), où la pubescence apparaît très dense et orientée obliquement. L'apex de chaque élytre possède une excroissance. De plus, le troisième segment antennaire est très élargi (1.5 à 1.7 fois plus long que large) (Fig. 1).

Il s'agit d'une espèce principalement méridionale, répandue dans le bassin méditerranéen où elle est mentionnée de Bosnie-Herzégovine, d'Espagne, de France, d'Italie, du Portugal et de Syrie (Nardi 2008). Au nord des Alpes, Lompe (2023) note sa présence dans le sud du Bade-Wurtemberg, en Allemagne. En Belgique, Troukens et al. (2019) mentionnent que l'espèce a été découverte pour la première fois en 2015 à Anderlecht à l'aide d'un piège lumineux, puis en 2019 à nouveau, un spécimen a été récolté dans la litière de feuilles (par extraction Berlese) dans la réserve naturelle Claire Fontaine à Gouy-lez-Piéton. S'ensuivit la découverte de trois spécimens dans le Jardin botanique d'Auderghem parmi des feuilles de prunier, par un piège fenêtre installé dans la cavité d'un cerisier et en tamisant le bois mort. En France, si sa présence est connue dans la moitié sud du pays depuis longtemps (Gompel & Barrau 2002), elle a aussi été trouvée en Alsace, en 2016 puis en 2019, notamment dans le Jardin botanique de Strasbourg à l'aide de piège fenêtre (Callot 2018, Troukens 2019),



Fig. 2. Distribution d'*Anidorus sanguinolentus* en Suisse (carrés rouges : présence après l'an 2000). Carte © info fauna, swisstopo.



Fig. 3. Vue de la tente Malaise et du milieu étudié à Buchillon (VD): a) Tente Malaise. b) Peuplement riche en chênes et pins. (Photos Stève Breitenmoser)

ainsi qu'en 2023 à Ungersheim sur une haie de charme (Y. Chittaro, comm. pers.). Enfin, elle a été découverte en 2020 dans le Kent en Grande-Bretagne, en battant des broussailles dominées par l'aubépine (Urquhart & Piper 2021). Ces données récentes semblent clairement indiquer une expansion de l'espèce vers le centre et le nord de l'Europe, à l'instar de nombreuses autres espèces méridionales au cours des dernières années (par exemple le bupreste *Coraeus florentinus* (Herbst, 1801) ou la processionnaire du pin *Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Nageleisen 2018)).

Gompel & Barrau (2002) mentionnent que l'écologie des Aderidae est peu connue mais que les adultes peuvent être trouvés en battant le feuillage des arbres (chênes, hêtres, châtaigniers et pins principalement), en cherchant sous les écorces déhiscentes, dans le bois pourri des cavités d'arbres ou encore en tamisant la litière. Ils notent encore l'émergence d'un imago d'*Anidorus* à partir de pin. Bouget et al. (2019) indiquent que *A. sanguinolentus* est une espèce saproxylique facultative, toujours rencontrée en faible densité. Les larves, saproxylophages, se trouveraient dans le bois mort de pin (*Pinus* sp.).

Anidorus sanguinolentus n'apparaît pas sur la liste des coléoptères saproxyliques emblématiques des milieux boisés de Suisse (Sanchez et al. 2016) étant donné qu'elle n'était pas connue de Suisse à l'époque de la parution de cette publication. Cependant, et selon ses exigences écologiques et sa rareté, elle pourrait remplir les critères d'adhésion.

Nous encourageons les entomologistes actifs en Suisse à être attentif aux cours des prochaines années, afin de pouvoir documenter son expansion dans notre pays.

Remerciements

Je remercie vivement Yannick Chittaro et Andreas Sanchez (info fauna) pour le détail de leurs données, pour la réalisation de la carte ainsi que pour l'amélioration de cette note. Je remercie également la Direction générale de l'Environnement du Canton de Vaud et particulièrement la Division Biodiversité et Paysage (DGE-Biodiv) et Forêt (DGE-Forêt) pour l'attribution des autorisations de captures et l'intérêt porté aux recherches sur les coléoptères saproxyliques dans l'ouest vaudois. Je remercie encore la Fondation Les Bois Chamblard et notamment Christian Widmann pour l'accès au site. Enfin je remercie Diana La Forgia, Patrik Kehrlé et Rainer Neumeyer pour la traduction des résumés.

Littérature

- Bouget C., Brustel H., Noblecourt T. & Zagatti P. 2019. Les Coléoptères saproxyliques de France. Catalogue écologique illustré. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, (Patrimoines naturels 79), 744 pp.
- Callot H. 2018. Liste de référence des Coléoptères d'Alsace. Société Alsacienne d'Entomologie. <http://soc.als.entomo.free.fr> – version du 30-IX-2018 p. 1–107 [Consulté le 15.02.2023].
- Chittaro Y. & Sanchez A. 2016. Liste commentée des Tenebrionoidea (Coleoptera) de Suisse. Partie 1: Aderidae, Anthicidae, (Boridae), Melandryidae, Meloidae, Mycetophagidae, Mycteridae, Prostomidae, Pyrochroidae, Pythidae, Ripiphoridae, Salpingidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Zopheridae. Bulletin de la Société Entomologique Suisse 89: 183–235. doi:10.5281/zenodo.192631
- Gompel N. & Barrau E. 2002. Les Aderidae de la faune de France. Annales de la Société entomologique de France (N. S.) 38 (3): 211–238.
- Kaszab Z. 1969. 74. Familie Aderidae, 103–106. In: Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (Eds.) Die Käfer Mitteleuropas. Band 8. Terebrilia, Heteromera, Lamellicornia. Goecke & Evers, Krefeld, 388 pp.
- Lompe A. 2023. Coleoptera, Aderidae. <http://coleonet.de/coleo/texte/anidorus.htm> [Consulté le 15.02.2023].
- Nageleisen L.-M. 2018. Effets du changement climatique sur les insectes forestiers. Revue forestière française 70 (6): 653–660.
- Nardi G. 2008. Fam. Aderidae 455–458. In: Löbl I. & Smetana A. (Eds.) Catalogue of the Palearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
- Sanchez A. & Chittaro Y. 2022. *Omalisus victoris* Mulsant, 1852, *Pseudanostirus globicollis* (Germar, 1843) (Elateridae) et *Phytobaenus amabilis* R. F. Sahlberg, 1834 (Aderidae), trois Coléoptères nouveaux ou confirmés pour la Suisse. Entomo Helvetica 15: 99–107.
- Sanchez A., Chittaro Y., Monnerat C. & Gonseth Y. 2016. Les Coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse, indicateurs de la qualité de nos forêts et milieux boisés. Bulletin de la Société Entomologique Suisse 89 (3–4): 261–280.
- Stierlin G. & Gautard V. V. 1867. Fauna coleopterorum helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz. Schaffhausen und Vevey, 372 pp.
- Troukens W., Ignace D., Limbourg P., Dahan L. & Drumont A. 2019. *Anidorus sanguinolentus* (Kiesenwetter, 1861): een nieuwe soort voor de Belgische keverfauna (Insecta: Coleoptera: Aderidae). Bulletin van de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie 155: 124–127.
- Urquhart C. & Piper R. 2021. *Anidorus sanguinolentus* (Kiesenwetter, 1861) (Aderidae) new to Britain. The Coleopterist 30 (2): 72–74.