

Note brève

Aeletes atomarius (Aubé 1842), une espèce nouvelle pour la faune de Suisse (Coleoptera, Histeridae)ANDREAS SANCHEZ¹, YANNICK CHITTARO¹, ULRICH BENSE² & ADRIENNE FREI³

¹ info fauna, Avenue Bellevaux 51, 2000 Neuchâtel; andreas.sanchez@infofauna.ch; yannick.chittaro@infofauna.ch

² Obergasse 29, 72116 Mössingen, Deutschland; bense.uli@t-online.de

³ Widmerstrasse 67, 8038 Zürich; mail@adriennefrei.ch

Abstract: *Aeletes atomarius* (Aubé, 1842) (Coleoptera, Histeridae), a new species for the Swiss fauna. – Surveys carried out in 2022 and 2023 in the north and west of Switzerland resulted in the capture of several specimens of *Aeletes atomarius*, a discreet micro-Histeridae that was not considered indigenous to Switzerland until now. Histeridae are currently represented by 79 species in Switzerland.

Résumé: Des recherches menées en 2022 et 2023 au nord et à l'ouest de la Suisse ont permis de capturer plusieurs spécimens d'*Aeletes atomarius*, un micro-Histeridae très discret qui n'était pas considéré comme indigène en Suisse jusqu'à présent. Les Histeridae sont aujourd'hui représentés par 79 espèces en Suisse.

Zusammenfassung: *Aeletes atomarius* (Aubé 1842) (Coleoptera, Histeridae), eine neue Art für die Fauna der Schweiz. – In den Jahren 2022 und 2023 konnten bei Erhebungen im Norden und Westen der Schweiz mehrere Exemplare von *Aeletes atomarius* gefangen werden. Das ist ein sehr unauffälliger, winziger Stutzkäfer (Histeridae), der bislang in der Schweiz nicht als heimisch galt. Die Stutzkäfer sind in der Schweiz nun mit 79 Arten vertreten.

Riassunto: *Aeletes atomarius* (Aubé 1842) (Coleoptera, Histeridae), una nuova specie per la fauna svizzera. – Indagini condotte nel 2022 e 2023 nel nord e nell'ovest della Svizzera hanno portato alla cattura di diversi esemplari di *Aeletes atomarius*. Si tratta di un minuscolo e poco appariscente coleottero isteride che in precedenza non era considerato come indigeno della Svizzera. Gli Histeridae sono attualmente rappresentati da 79 specie in Svizzera..

Keywords: Faunistics, beetles, new records, Switzerland, dead wood, saproxylic

Publiée en 2018, la liste commentée des Histeridae et Sphaeritidae de Suisse considérait 78 espèces comme indigènes (Sanchez & Chittaro 2018). Largement distribué en Europe et connu de tous les pays limitrophes de la Suisse, *Aeletes atomarius* (Fig. 1) y était considéré comme potentiel mais n'avait pas été retenu. En effet, bien qu'ayant été cité dans la littérature, aucun spécimen n'avait été trouvé dans les collections muséales et privées consultées.



Fig. 1. Habitus d'*Aeletes atomarius*. (Photo Andreas Sanchez)

branches au sol et des souches fraîches, principalement de peupliers (*Populus* sp.) (Fig. 2a). Cette forêt se compose également d'autres essences, comme le frêne (*Fraxinus excelsior*), l'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), le hêtre (*Fagus sylvatica*), les ormes (*Ulmus* sp.) et de quelques épicéas (*Picea abies*) et pins sylvestres (*Pinus sylvestris*) isolés. D'autres espèces saproxyliques typiques des forêts riveraines de bois tendre ont été capturées, comme *Hololepta plana* (Sulzer, 1776), *Agrilus ater* (Linnaeus, 1767) ou *Rusticoclytus rusticus* (Linnaeus, 1758). Des recherches actives ont permis par ailleurs de mettre en évidence la présence de *Cossonus linearis* (Fabricius, 1775) à la base d'un tronc très carié de peuplier: *A. atomarius* pourrait se développer dans des structures similaires à Schacheninsel.

Les spécimens de Versoix (GE) ont été capturés en tamisant la carie (rouge et blanche) de la souche d'un chêne (*Quercus petraea* ou *Q. robur*) multiséculaire largement colonisé par des larves de Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758) et récemment effondré (Fig. 2b). En tamisant ce substrat, de nombreuses autres espèces saproxyliques ont pu être capturées, parmi lesquelles les très rares et spécialisées *Abraeus perpusillus* (Marshall, 1802), *Oxytaenus cylindricus* (Creutzer, 1796), *O. variolosus* (Dufour, 1843), *Pycnomerus terebrans* (A. G. Olivier, 1790) et *Thoracophorus corticinus* Motschulsky, 1837 (Sanchez et al. 2016, 2018, Eckelt et al. 2017, Bouget et al. 2019). Outre ces espèces saproxyliques remarquables, ce petit site forestier enclavé par d'importantes surfaces de cultures et par l'autoroute A1 reliant Genève et Lausanne abrite également une faune endogée des plus intéressantes. Ainsi, le tamisage du sol au pied d'un chêne semblable mais vivant, situé à quelques mètres, a permis de mettre en évidence *Anommatus duodecimstriatus* (Müller, 1821), *Langelandia anophthalma* Aubé, 1842 et *Ferreria marqueti marqueti* (Aubé, 1863), des espèces très rares en Suisse (Besuchet & Comellini 1964) qui attestent encore de l'intérêt du site.

Des captures effectuées en 2022 et 2023 au nord et à l'ouest de la Suisse permettent aujourd'hui d'ajouter *A. atomarius* à la liste de la faune indigène :

- 1 ex., Villnachern-Brugg, Schacheninsel (AG), 340 m, 5.–23.6.2022, Polytrap™, leg. B. Fuhrer et M. Hamm, det. U. Bense, in coll. Naturama Aarau.
- 6 ex., Versoix (GE), 421 m, 28.4.2023, leg. & coll. A. Sanchez et Y. Chittaro, det. A. Sanchez.

Le spécimen recensé en 2022 à Schacheninsel près de Brugg (Argovie) a été capturé à l'aide d'un piège d'interception de type Polytrap™ (Brustel 2012) placé dans une forêt alluviale bordant l'Aar. Le site se caractérise par quelques arbres morts sur pied, des



Fig. 2. **a)** Site de capture d'*A. atomarius* à Schacheninsel près de Brugg (AG), avec de vieux peupliers et une riche offre en bois mort. (Photo Adrienne Frei). **b)** Souche de chêne dans laquelle *A. atomarius* a été découvert à Versoix (GE) en 2023. (Photo Andreas Sanchez).

Ateletes atomarius devient ainsi le plus petit Histeridae de la faune de Suisse (0,7–0,8 mm). Il vit dans la carie blanche ou rouge de gros troncs de feuillus morts (*Populus* sp., *Quercus* sp., *Fagus sylvatica*), sous les écorces et dans les cavités, souvent en présence de la fourmi *Lasius brunneus* (Latreille, 1798) (Vienna 1980, Michel Secq comm. pers.). Secq & Secq (1996) indiquent encore qu'*A. atomarius* privilégie les troncs situés à l'ombre et proches de points d'eau.

Jusqu'à présent, *A. atomarius* était passé inaperçu en Suisse, probablement en raison de sa petite taille et de ses exigences écologiques bien précises. Néanmoins, étant donnée sa présence confirmée dans les cantons d'Argovie et de Genève, des recherches ciblées devraient permettre de le découvrir dans d'autres régions de Suisse également, comme cela a été le cas en Allemagne, où de nombreuses nouvelles observations ont été réalisées au cours des deux dernières décennies (Köhler 2014), notamment au nord et à l'ouest du pays (www.coleoweb.de). L'espèce semble y être en expansion et pourrait profiter du réchauffement climatique (Köhler 2014), une hypothèse qui sera peut-être confirmée ces prochaines années.

Remerciements

Les auteurs remercient chaleureusement Nadir Alvarez (Muséum Cantonal des Sciences Naturelles, Lausanne) pour la mise à disposition du matériel photographique, ainsi que Christoph Bühler (Hintermann & Weber AG) et Stefanie Burger (canton d'Argovie, département des forêts) pour leur autorisation de publier en avant-première la découverte réalisée près de Brugg. Les recherches en Argovie ont été menées dans le cadre du projet «Erfolgskontrolle Naturwaldreservate Kanton Aargau, 2018–2023», sur mandat de la division Forêts du canton d'Argovie.

Littérature

- Besuchet C. & Comellini A. 1964. Coléoptères endogés des environs de Genève. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 36[1963]: 313–320.
- Bouget C., Brustel H., Noblecourt T. & Zagatti P. 2019. Les Coléoptères saproxyliques de France. Retrait écologique illustré. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 774 pp.
- Brustel H. 2012. Polytrap 2010: new «soft design» window flight trap for saproxylic beetles. In: Jurc M (ed.) *Saproxylic beetles in Europe: monitoring, biology and conservation*. Ljubljana, Slovenian Forestry Institute, *Silva Slovenica* 137: 91–92.
- Eckelt A., Müller J., Bense U., Brustel H., Bussler H., Chittaro Y., Cizek L., Frei A., Holzer E., Kadej M., Kahlen M., Köhler F., Möller G., Mühle H., Sanchez A., Schaffrath U., Schmidl J., Smolis A., Szallies A., Németh T., Wurst C., Thorn S., Christensen R.H.B & Seibold S. 2017. «Primeval forest relict beetles» of Central Europe: a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. *Journal of Insect Conservation* 22: 15–28.
- Köhler F. 2014. Die Käfer (Coleoptera) des Naturwaldreservats Kinzigau (Hessen). Untersuchungszeitraum 1999–2001. In: Blick T.; Dorow W.H.O. & Köhler G. (eds), *Kinzigau. Zoologische Untersuchungen 1999–2001, Teil 2, Naturwaldreservate in Hessen* 13, pp. 5–57, Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Wiesbaden; Landesbetrieb Hessen-Forst, Kassel; Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Göttingen.
- Sanchez A. & Chittaro Y. 2018. Liste commentée des Histeridae et Sphaeritidae de Suisse (Coleoptera, Histeroidea). *Entomologische Blätter und Coleoptera* 114: 335–352
- 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. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 89: 261–280.
- Sanchez A., Chittaro Y. & Gonseth Y. 2018. Préférences écologiques des coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 169 (3): 158–165. <https://doi.org/10.3188/szf.2018.0158>
- Secq M. & Secq B. 1996. Contribution à la connaissance des Histeridae de la faune française. 6ème note (Coleoptera). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 65 (7): 221–240.
- Vienna P. 1980. *Fauna d'Italia. Coleoptera Histeridae*, Vol. XVI. Officine Grafiche Calderini, Bologna, 386 pp.