

## Note brève

*Ebaeus collaris* Erichson, 1840, nouvelle espèce pour la Suisse  
(Coleoptera, Melyridae, Malachiinae)

STÈVE BREITENMOSER

Chemin de Couvaloup 8, CH-1271 Givrins; [steve.breitenmoser@bluewin.ch](mailto:steve.breitenmoser@bluewin.ch)

**Abstract:** *Ebaeus collaris* Erichson, 1840, a new species for Switzerland (Coleoptera, Melyridae, Malachiinae). – A male of *Ebaeus collaris* Erichson, 1840, was found in 2020 in the fen of the Bucley Nature Reserve at La Rippe (VD) in Western Switzerland. Morphological criteria to distinguish it from *Ebaeus battonii* Pardo Alcaide, 1962, which is found in Switzerland mainly south of the Alps, are described.

**Résumé:** Un mâle d'*Ebaeus collaris* Erichson, 1840, a été trouvé en 2020 dans le bas-marais de la Réserve naturelle du Bucley à La Rippe (VD) dans l'ouest de la Suisse. Les critères morphologiques permettant de le distinguer d'*Ebaeus battonii* Pardo Alcaide, 1962, présent en Suisse principalement au sud des Alpes, sont donnés.

**Zusammenfassung:** *Ebaeus collaris* Erichson, 1840, eine neue Art für die Schweiz (Coleoptera, Melyridae, Malachiinae). – Ein Männchen von *Ebaeus collaris* Erichson, 1840, wurde im Jahr 2020 im Flachmoor des Naturschutzgebietes Bucley bei La Rippe (VD) in der Westschweiz gefunden. Die morphologischen Kriterien zur Unterscheidung von *Ebaeus battonii* Pardo Alcaide, 1962, der in der Schweiz vor allem südlich der Alpen vorkommt, sind nachstehend aufgeführt.

**Keywords:** soft-winged flower beetle, new records, faunistics, Switzerland

Traitée dans la dernière liste commentée des Cleroidea de Suisse par Chittaro & Sanchez (2019), la sous-famille des Malachiinae comporte cinq espèces du genre *Ebaeus* Erichson, 1840, faisant partie ou ayant appartenu à la faune de Suisse: *Ebaeus battonii* Pardo Alcaide, 1962, *E. flavicornis* Erichson, 1840, *E. gibbus* (Drapiez, 1819), *E. pedicularius* (Linnaeus, 1758) et *E. thoracicus* (Geoffroy, 1785). Parmi celles-ci, seul *E. battonii* comporte à la fois un pronotum de couleur rouge et l'apex des élytres jaune-rougeâtre (y compris les excitateurs). Une espèce très proche d'*E. battonii*, *E. collaris* Erichson, 1840, n'avait par contre pas été retenue, car signalée uniquement de la littérature sans que des spécimens soient présents dans les collections suisses (muséales ou privées).

Au cours d'un suivi consacré aux orthoptères à La Rippe (VD) au printemps 2020, la capture d'un spécimen d'*Ebaeus collaris* permet maintenant d'ajouter cette espèce à la liste nationale des Cleroidea:

- 1 ♂, Bucley, La Rippe (VD), 500 192/138 799, 07.05.2020, leg., det. & coll. S. Breitenmoser.

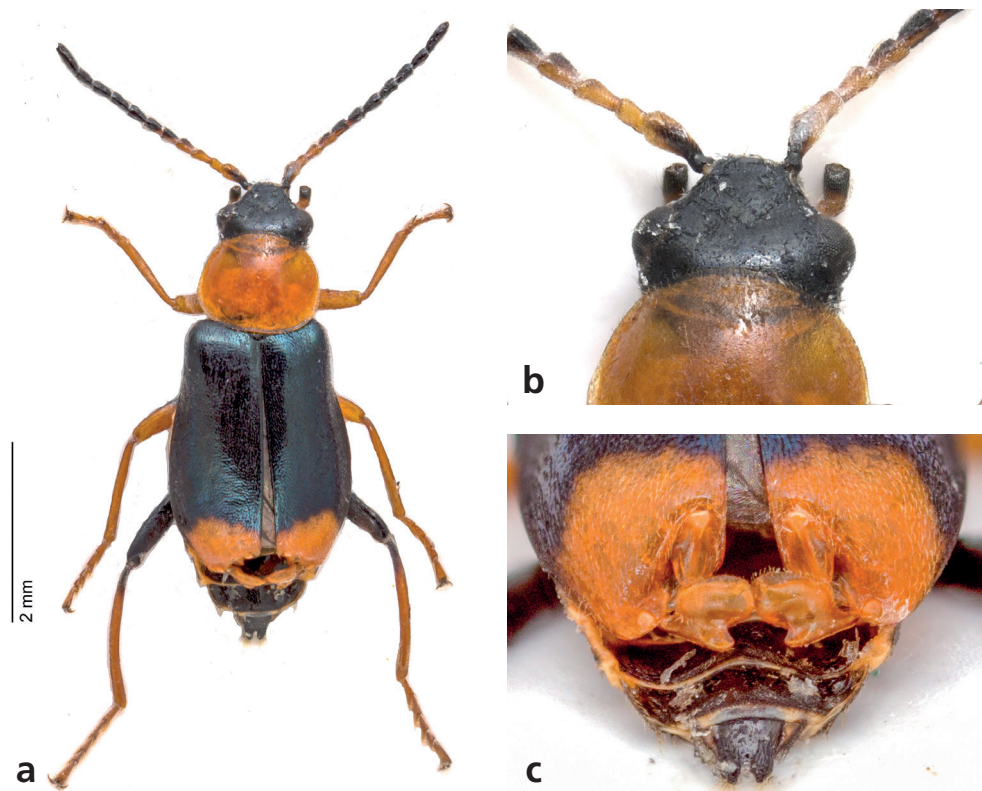


Fig. 1. *Ebaeus collaris* capturé à La Rippe (VD). **a**) habitus, **b**) palpes maxillaires, **c**) excitateurs situés à l'apex des élytres comprenant les grands et petits appendices. (Photos Laurie Magnin et Stève Breitenmoser)

Ce spécimen (Fig. 1) a été capturé au lieu-dit «Bucley» à La Rippe à une altitude de 576 m, dans un bas-marais d'importance nationale (Ordonnance sur la protection des bas-marais d'importance nationale, RS 451.33, Annexe 1, objet n° 1465). La Réserve naturelle du Bucley (convention entre Pro Natura Vaud et la Commune de La Rippe) présente une situation thermophile avec une mosaïque de prairies mi-sèches inscrites à l'inventaire fédéral des prairies et pâturages secs d'importance nationale (Ordonnance sur la protection des prairies et pâturages secs d'importance nationale, OPPPS, RS 451.37, Annexe 1, objet n° 6466), de prairies humides et de bas-marais d'importance nationale. Ces surfaces sont entourées de milieux boisés mixtes constitués principalement de feuillus (*Betula* spp., *Fagus sylvatica* L., *Quercus* spp., *Pinus nigra* J. F. Arnold et *P. sylvestris* L., *Salix* spp., *Populus* spp.) et comprenant une certaine quantité de bois mort laissé sur place. Au moyen d'un filet fauchoir, l'exemplaire a été obtenu en fauchant la végétation du bas-marais (Fig. 2) qui présente deux associations végétales, le *Primulo-Schoenetum ferruginei* et le *Cirsio-Molinietum juncetosum* (Clot 2009, Baudraz et al. 2015). Malheureusement, il n'est pas possible de préciser avec exactitude la plante sur laquelle se situait le spécimen collecté au vu de la méthode utilisée (filet fauchoir). Cette zone présentait également des bourdaines (*Frangula alnus* Mill.), des saules (*Salix* spp.) et des repousses de peuplier (*Populus* spp.) (Fig. 2).



Fig. 2. Bas-marais au Bucley à La Rippe (VD), lieu de capture d'*Ebaeus collaris*. Vue en direction du sud. (Photo S. Breitenmoser)

Les critères morphologiques fournis par Evers (1979), Pardo Alcaide (1962, 1967) et Plata-Negrache (2009) pour le genre *Ebaeus*, ont permis d'identifier le spécimen récolté. Parmi les huit espèces d'*Ebaeus* du groupe *collaris* comportant un pronotum de couleur rouge et l'apex des élytres jaune-rougeâtre (y compris les excitateurs) en Europe centrale (Evers 1979) et dans le bassin méditerranéen occidental (Plata-Nagrache 2009), seules deux espèces ont à la fois les segments antennaires jaunes et sombres ainsi qu'une pubescence des élytres double jaune et sombre: *Ebaeus collaris* et *E. battonii*.

Le spécimen mâle capturé en 2020 à La Rippe a été attribué à *E. collaris* en fonction des caractères suivants :

- tibias postérieurs de couleur jaune-orangée mais assombris à la base (Fig. 1a),
- dernier segment des palpes maxillaires court, épais et largement tronqué à l'extrémité (Fig. 1a, 1b),
- excitateurs : grand appendice de l'extrémité élytrale avec la dent inférieure en forme de lame, séparée du bord par une excavation marginale ; petit appendice (ou appendice interne) lancéolé et modérément dilaté au milieu (Fig. 1c),
- dernier sternite abdominal arrondi-tronqué à son bord arrière et pygidium profondément échancré (Fig. 1a, 1c).

Comme le mentionnent Chittaro & Sanchez (2019), tous les exemplaires d'*Ebaeus* du groupe *collaris* examinés dans les collections muséales suisses correspondent à

*E. battonii*. Ils notent encore que les spécimens mentionnés sous *E. collaris* dans la littérature (Stierlin 1883, Favre 1890, Fontana 1925, Fontana 1947) et qui ont pu être retrouvés dans les collections ont été finalement attribués à *E. battonii*, dont la description en 1962 est postérieure à ces publications. Tous les exemplaires disponibles examinés proviennent du sud des Alpes (13 exemplaires) à l'exception d'un exemplaire du Valais (1 ex., Martigny (VS), leg. & coll. A. Linder, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich - ETH). Ce dernier a été réexaminé en décembre 2020, tout comme deux autres exemplaires provenant du Tessin de la même collection (1 ex., Mendrisio (TI), 6.1950; 1 ex., Lugano (TI), 4.1959). Ces trois exemplaires femelles correspondent à la description d'*Ebaeus battonii* donnée par Pardo Alcaide (1962, 1967) et Plata-Negrache (2009) : tibias postérieurs sombres sur la face dorsale et ferrugineux sur la face ventrale ; dernier segment des palpes maxillaires allongé et se rétrécissant vers l'extrémité.

*E. collaris* est une espèce d'Europe plutôt méridionale, connue du sud-ouest de la France (Constantin 2014), d'Autriche, de Croatie, de Grèce, d'Espagne, du Portugal, de Sardaigne et de Russie (Mayor 2007, Chittaro & Sanchez 2019). A propos de la limite septentrionale de sa distribution, signalons qu'un mâle a été photographié en France par Jean-Pascal Grenier dans une zone humide à 600 m près du Lac de Viremont sur la commune de Valzin-en-Petite-Montagne dans le Jura (F-39) le 18.05.2007 (Insecte.org 2020). La date d'observation ainsi que le milieu sont comparables avec ce qui a été observé sur le site suisse du Bucley. Quant à *E. battonii*, il est connu de Suisse (Allenspach & Wittmer 1979, Mayor 2007, Chittaro & Sanchez 2019), du Bas-Rhin (Callot 2011) et du sud-est de la France (Constantin 2014), d'Italie (Allenspach & Wittmer 1979, Mayor 2007, Papi & Franzini 2018) et d'Autriche (Allenspach & Wittmer 1979, Mayor 2007).

Concernant l'écologie de ces deux espèces, seuls de très rares éléments sont connus et publiés. Cela s'explique principalement par le fait que ces deux espèces sont peu fréquentes et rarement observées. Plata-Negrache (2009) mentionne le fait que les larves de Malachiinae sont prédatrices de larves d'insectes dans le bois mort et que les adultes sont quant à eux plutôt floricoles. Pour *E. collaris*, Plata-Negrache (2009) mentionne une observation faite à Madrid, où de nombreux adultes ont émergés de planches de bois de chênes (trous d'émergence de 2 mm). Il notait que les planches en chêne avaient dû être attaquées par un autre xylophage et que les larves de ce dernier ont servi de nourriture à celles d'*E. collaris*, qui les a probablement éliminées. Ainsi, d'après les éléments donnés par Plata-Negrache (2009), la larve d'*E. collaris*, pourrait être considérée comme faisant partie du cortège des coléoptères saproxyliques selon Speight (1989), à l'instar d'autres espèces de Malachiinae (par exemple *Hypebaeus flavipes* (Fabricius, 1787) qui est présent sur les listes de coléoptères saproxyliques de Schmidl & Bussler 2004, de Möller 2009 et de Bouget et al. 2019). Cependant, Koch (1989) mentionne que les larves du genre *Ebaeus* sont commensales d'abeilles solitaires des genres *Anthophora* Latreille, 1803 et *Chalicodoma* Lepeletier, 1841 et que les adultes sont floricoles. Ces informations sont reprises par Bouget et al. (2019) qui répertorient *E. collaris* et *E. battonii* comme étant des espèces non saproxyliques mais commensales d'abeilles solitaires. Allenspach & Wittmer (1979) notent que *E. battonii* peut être observé en juin-juillet en battant des buissons ou des chênes et qu'un exemplaire a été capturé au piège lumineux à Minusio (TI) en juin 1965. Plata-Negrache (2009) ne fournit pas plus d'informations sur l'écologie de ce dernier.

*Ebaeus collaris* est une espèce plutôt méditerranéenne, rare et difficilement observable. Etant thermophile et peut-être lié au chêne, il pourrait donc être trouvé à Genève et dans le bassin lémanique, de part et d'autre de son lieu d'observation de 2020. La découverte d'une nouvelle espèce de coléoptère pour la Suisse dans la Réserve naturelle du Bucley à La Rippe, un «hotspot» reconnu pour sa grande richesse faunistique et floristique (voir par exemple Baudraz et al. 2015) et dont les efforts en terme d'entretien par Pro Natura Vaud et la Direction générale de l'Environnement du Canton de Vaud (N+p 2018) sont considérables pour favoriser la biodiversité, est d'autant plus remarquable !

### Remerciements

Un tout grand merci à Yannick Chittaro (info-fauna/CSCF) pour toutes les informations concernant la situation des espèces du genre *Ebaeus* en Suisse, les discussions pour permettre la confirmation de l'identification du spécimen et enfin pour l'amélioration notable du manuscrit. Je remercie vivement Robert Constantin (F-Saint-Lô), Benoît Dodelin (F-Lyon) et Gabriele Franzini (I-Milano) pour leurs informations concernant les critères d'identification et la répartition d'*Ebaeus collaris* et *E. battonii* en France et en Italie. Je remercie également Pro Natura Vaud, en particulier Georges Mermillod et Florian Meier qui m'ont fourni les explications concernant le statut, l'historique et le plan de gestion de la Réserve naturelle du Bucley. Je remercie chaleureusement Michel Sartori, Anne Freitag et Laurie Magnin (Musée cantonal de zoologie, Lausanne) pour l'aimable mise à disposition du matériel photographique et l'aide apportée à la réalisation des photos. Enfin, je tiens à remercier la Direction générale de l'Environnement du Canton de Vaud et particulièrement la Division Biodiversité et Paysage (DGE-Biodiv) pour l'intérêt porté à mes recherches sur les coléoptères saproxyliques dans l'ouest vaudois et pour m'avoir délivré les autorisations de captures nécessaires.

### Littérature

- Allenspach V. & Wittmer W. 1979. Cantharoidea, Cleroidea, Lymexylonoidea. *Insecta Helvetica* 4, 139 pp.
- Baudraz M., Clot F., Magnin-Gonze J. & Toni M.-M. 2015. La Tropaz et Le Bucley, deux bas-marais de l'Ouest vaudois. *Bulletin du Cercle vaudois de botanique* 44: 51–56.
- 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. 2011. *Cantharis paradoxa* Hicker, 1960, *Ebaeus flavicornis* Erichson, 1840 et *E. battonii* Pardo, 1962, trois espèces probablement nouvelles pour la faune de France. Rappel de la présence d'une autre espèce méconnue, *Olibrus gerhardti* Flach, 1888, dans les Vosges (Coleoptera Cantharidae, Malachiidae et Phalacridae). *L'Entomologiste* 67(3): 121–123.
- Chittaro Y. & Sanchez A. 2019. Liste commentée des Cleroidea (Coleoptera) de Suisse. *Alpine Entomology* 3: 141–167.
- Clot F. 2009. Bilan de l'impact sur la végétation des mesures de gestion prises dans les bas-marais d'importance nationale de Bercher (commune de Burtigny), Cua Boussan (commune de Burtigny), Bucley (commune de La Rippe). *Conservation de la nature du canton de Vaud*, 24 pp.
- Constantin R. 2014. Dasytidae, Acanthocnemidae, Prionoceridae, Melyridae, Malachiidae. In: Tronquet M. (Coord), Catalogue des Coléoptères de France, pp. 468–477. Perpignan, Association Roussillonnaise d'Entomologie.
- Evers A.M.J. 1979. Familie Malachiidae. In: Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (Eds.), *Die Käfer Mitteleuropas*. Band 6. Diversicornia, pp. 53–69. Goecke & Evers, Krefeld.
- Favre E. 1890. Faune des Coléoptères du Valais et des régions limitrophes. Zurcher, Furrer, 448 pp.
- Fontana P. 1925. Contribuzione alla Fauna coleopterologica ticinese III. *Bolletino della Società Ticinese di Scienza Naturali* 19: 32–56.
- Fontana P. 1947. Contribuzione alla fauna coleopterologica ticinese. *Bolletino della Società Ticinese di Scienza Naturali* 42: 16–94.
- Insecte.org. 2020. [*Ebaeus collaris*] Malachiidae. par «JP Grenier» mercredi 19 septembre 2007, 22:34. <https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?f=1&t=24864&hilit=24795> et <https://www.galerie-insecte.org/galerie/ref-24795.htm> (Consultation 04.08.2020).
- Koch K. 1989. *Die Käfer Mitteleuropas*. Ökologie, Band 2. Goecke & Evers, Krefeld, pp. 48–49.
- Mayor A. 2007. Dasytidae, Malachiidae. In: Löbl I. & Smetana A. (Eds), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea, pp. 388–454. Apollo Books, Stenstrup, Danemark.

- Möller G. 2009. Struktur- und Substratbindung holzbewohnender Insekten, Schwerpunkt Coleoptera – Käfer. Berlin: Freie Universität Berlin, PhD Thesis, 284 pp.
- N+p. 2018. Synthèse sur la gestion des Marais de l'Ouest vaudois. Le Bucley (La Rippe) 13.04.2018. Pro Natura Vaud, Canton de Vaud, n+p biologie, 9 pp.
- Papi R. & Franzini G. 2018. Catalogo dei Malachiidae e Dasytidae del Massiccio del Pratomagno (Preappennino Toscano) (Coleoptera: Cleroidea). *Onychium* 14: 145–168.
- Pardo Alcaide A. 1962. Malachiidae del Mediterraneo occidental (Coleoptera). *Eos* 38(2): 263–298.
- Pardo Alcaide A. 1967. Los *Ebaeus* italianos del grupo del *collaris*. *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia* 22(1): 5–9.
- Plata-Negrache P. 2009. Descripción de *Ebaeus jperezvalcarceli*, especie nueva de España y estudio de los *Ebaeus* del grupo *collaris* de la cuenca del Mediterraneo occidental (Coleoptera: Malachiidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa* 45: 39–52.
- Schmidl J. & Bussler H. 2004. Ökologische Gilden xylobionter Käfer Deutschlands. Einsatz in der landschaftsökologischen Praxis – ein Bearbeitungsstandard. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 36(7): 202–218.
- Speight M.C.D. 1989. Les invertébrés saproxyliques et leur protection. Collection Sauvegarde de la nature, N°42, Conseil de l'Europe, Strasbourg, 77 pp.
- Stierlin G. 1883. Zweiter Nachtrag zur Fauna coleopterorum helvetica. *Neue Denkschriften der schweizerischen Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften* 8(3): 1–98.