



**HAL**  
open science

**Première mention de *Microrhagus pyrenaeus*  
Bonvouloir, 1872 en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur  
(Coleoptera, Eucnemidae)**

Gabriel Nève, Jean-Pierre Hébrard, Jean-Yves Meunier, Fabien Soldati

► **To cite this version:**

Gabriel Nève, Jean-Pierre Hébrard, Jean-Yves Meunier, Fabien Soldati. Première mention de *Microrhagus pyrenaeus* Bonvouloir, 1872 en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur (Coleoptera, Eucnemidae). Bulletin de la Société Linnéenne de Provence, 2023, 74, pp.35-36. hal-04375370

**HAL Id: hal-04375370**

**<https://hal.science/hal-04375370v1>**

Submitted on 5 Jan 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License

PREMIÈRE MENTION DE *MICRORHAGUS PYRENAEUS* BONVOULOIR, 1872 EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR (COLEOPTERA, EUCNEMIDAE)

Gabriel Nève (1), Jean-Pierre Hébrard (1), Jean-Yves Meunier (1) et Fabien Soldati (2)

(1) Aix Marseille Univ, Univ Avignon, CNRS, IRD, IMBE, Case 421, Avenue Normandie-Niémén, F-13397, Marseille cedex 20, France. Courriels: gabriel.neve@imbe.fr, jean-yves.meunier@ird.fr

(2) Office National des Forêts, Laboratoire National d'Entomologie Forestière, 2, rue Charles Péguy, 11500 Quillan, France. Courriel : fabien.soldati@onf.fr

Version révisée (avec trois références, quatre pays européens et deux départements ajoutés)

le 5 janvier 2024

de la publication au titre identique parue en **2023** dans le **Bulletin de la Société Linnéenne de Provence, 74 : 35-36.**

### Résumé

Un spécimen de *Microrhagus pyrenaeus* Bonvouloir, 1872 (Coleoptera, Eucnemidae) a été capturé à Fos-sur-Mer en 2012. Il figurait dans une publication récente sous le nom de *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812. *M. pyrenaeus* est ici nouvellement signalé pour le département des Bouches-du-Rhône mais également pour la Région Provence-Alpes-Côte-d'Azur. Cette espèce à indice patrimonial national élevé et considérée presque menacée à l'échelle européenne se rencontre dans les peuplements ayant atteint un certain degré de maturité, et notamment en ripisylve, qu'il convient donc de préserver.

### Summary

A specimen of *Microrhagus pyrenaeus* Bonvouloir, 1872 (Coleoptera, Eucnemidae) was trapped in Fos-sur-Mer in 2012. It appeared in a recent publication under the name *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812. *M. pyrenaeus* is new to the Bouches-du-Rhône departement and also to the Provence-Alpes-Côte-d'Azur region. This species, which has a high national heritage value and is considered near-threatened at the European level, is found in stands that have reached a high degree of maturity, particularly in riparian forests, which should therefore be preserved.

Lors de l'inventaire des insectes du site de Mas-de-Gonon, à Fos-sur-Mer (Bouches-du-Rhône) (Solère *et al.*, 2022), les auteurs avaient mis en évidence la présence d'une espèce nouvellement signalée pour le département du Bouches-du-Rhône : *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812. L'identification était basée sur la littérature à notre disposition, car nous ne disposons pas de spécimens de référence de cette espèce ou d'autres espèces proches.

A la lecture de l'article de Solère *et al.* (2022) et de sa figure associée (Fig. 1), l'un de nous (FS) a remarqué que le spécimen photographié n'était pas un *Eucnemis* Ahrens, 1812, mais appartenait plutôt au genre voisin *Microrhagus* Dejean, 1833. Un réexamen approfondi du spécimen et sa comparaison avec des spécimens de référence au Laboratoire d'Entomologie forestière de l'ONF à Quillan (Aude) a permis de confirmer qu'il s'agissait d'un spécimen de *Microrhagus pyrenaeus* Bonvouloir, 1872. Une synthèse sur cette espèce a été récemment présentée par Brustel & van Meer (2008), un article qui nous avait

malheureusement échappé lors du premier examen du spécimen de Fos-sur-Mer. Ce spécimen capturé dans un piège à interception le 26 juin 2012 semble être la première donnée de cette espèce pour la région Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

En combinant les données de Labatut (2017), de Chambord (2020), de l'Office Français de la Biodiversité (MNHN & OFB 2023) et celles du Laboratoire d'entomologie forestière de l'Office National des Forêts, cette espèce est pour l'instant connue de 20 départements français (figure 2). Elle y est rare et très localisée (Leseigneur, 2014). Elle est absente des collections de Serge Peslier, qui comprend des spécimens des trois autres espèces française du genre (Peslier, 2023). En Europe, outre en France, cette espèce n'est par ailleurs connue de sept pays : Bulgarie, Grèce, Italie, République Tchèque, Suisse, Pologne et Allemagne (Brustel & van Meer, 2008 ; Hilszczański *et al.*, 2015 ; Leseigneur, 2014). Si la France paraît posséder les plus importantes populations, en Allemagne, au contraire, elle paraît éteinte (Hilszczański *et al.*, 2015).

Au niveau national, elle est reconnue comme ayant une forte valeur patrimoniale (IP3), correspondant à une espèce fort rare (Bouget *et al.*, 2019) et elle est considérée quasi menacée (NT) dans la liste rouge européenne de l'UICN (Nieto & Alexander, 2010), ce qui signifie que si aucune mesure n'est prise pour sa protection, elle pourrait intégrer une catégorie de menace plus élevée. En région Auvergne Rhône-Alpes, cette espèce est considérée en danger d'extinction (Dodelin & Calmont, 2021).

Selon Brustel & van Meer (2008) et d'après les observations des entomologistes de l'ONF, *Microrhagus pyrenaeus* est surtout liée à des boisements très mûres, qu'il s'agisse de forêts anciennes ou de bois en milieu marécageux ou en ripisylve, ce qui correspond à l'habitat où nous l'avons trouvé à Fos-sur-Mer. Elle est d'ailleurs considérée par Eckelt *et al.* (2017) comme relique de forêts primaires en Europe Centrale. Cette espèce peut être détectée par battage de la végétation, par des pièges à émergence sur le bois mort ou par des pièges à interception comme celui que nous avons utilisé. La présence de cette espèce discrète est donc un argument de plus pour la diversité entomologique du site, et donc pour sa protection.

### Données en ligne

La liste des espèces d'insectes répertoriées sur le site de la Feuillane – mas de Gonon à Fos-sur-Mer a été mise à jour et peut être téléchargée à <https://zenodo.org/record/8119288>

### Références bibliographiques

- Bouget C., Brustel H., Noblecourt T. et Zagatti P., 2019.- *Les Coléoptères saproxyliques de France. Catalogue écologique illustré*. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 744 p.
- Brustel H. et van Meer C., 2008.- Nouvelles observations de *Microrhagus pyrenaeus* Bonvouloir, 1872 (Coleoptera Eucnemidae). *L'Entomologiste*, **64** : 75–79.
- Chambord R., 2020.- Contribution à la connaissance des Coléoptères Eucnemidae du Limousin. *L'Entomologiste*, **76**, 79–88.
- Dodelin B. et Calmont B., 2021.- *Liste Rouge des Coléoptères saproxyliques de la région Auvergne-Rhône-Alpes*. DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, Lyon, 79 p.
- 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., Bojesen Christensen R. H. et 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** (1): 15-28.
- Hilszczański J., Plewa R., Jaworski T. et Sierpiński A., 2015.- *Microrhagus pyrenaeus* Bonvouloir, 1872, a false click beetle new for the fauna of Poland with faunistic and ecological data on Eucnemidae (Coleoptera, Elateroidea). *Spixiana*, **38** (1) : 77-84.
- Labatut, S., 2017.- Liste provisoire des Eucnemidae (Coleoptera) de Gironde. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **152**, 473–476.
- Leseigneur L., 2014.- Famille Eucnemidae Eschscholtz, 1829 : 420-422. In : Tronquet M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Association Roussillonnaise d’Entomologie, Perpignan, 1052 p.
- Nieto A. et Alexander K. N. A., 2010.- *European Red List of Saproxyllic Beetles*. Publications Office of European Union, Luxembourg, 45 p.
- Peslier S., 2023.- Inventaire des collections d’entomologie de Serge Peslier (France) (Coleoptera, Cero-phytidae, Eucnemidae, Throscidae). *Revue de l’Association Roussillonnaise d’Entomologie*, **32**, 297-303.
- Solère J., Meunier J.-Y., Hébrard J.-P., Grima L., Schurr L., Claude J., Lebard T., Gachet S. et Nève G., 2022. Faune entomologique du site de la Feuillane, Fos-sur-Mer (Bouches-du-Rhône, France). *Bulletin de la Société linnéenne de Provence*, **73** : 129–151.

Site Internet consulté :

MNHN et OFB (coord), 2023.— Fiche de *Microrhagus pyrenaeus* Bonvouloir, 1872. Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). Site web : [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/234857](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/234857) (accédé le 7 juin 2023)



Figure 1. *Microrhagus pyrenaeus* (Coleoptera, Eucnemidae), ici nouvellement signalé dans les Bouches-du-Rhône, capturé à Fos – sur – Mer le 26 juin 2012 (photo G. Nève).

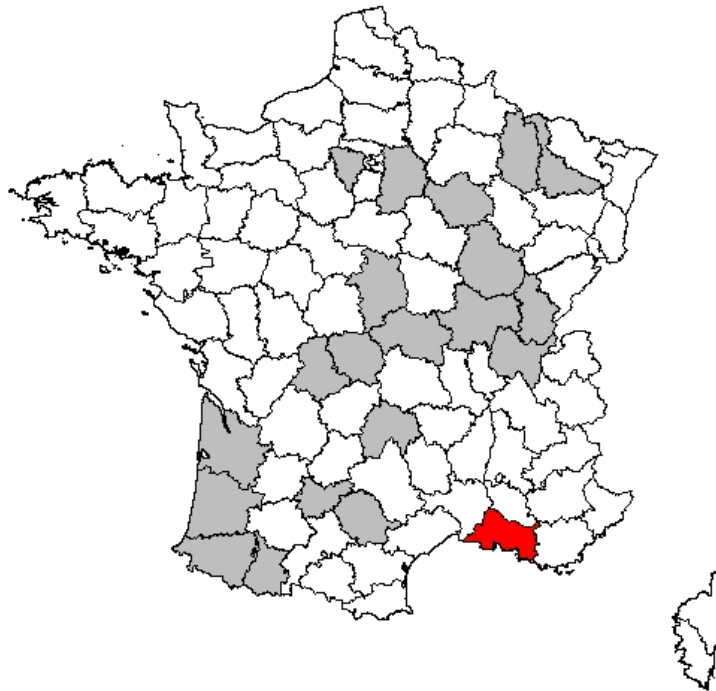


Figure 2. Distribution en France de *Microrhagus pyrenaeus* (Coleoptera, Eucnemidae). En grisé, départements de présence avérée de l'espèce. Le département des Bouches-du-Rhône, nouvelle occurrence, est signalé en rouge.