

Bulletin mensuel
de la
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON



***Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis* (Wollaston, 1864) (Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini) : première citation pour la France (Corse)**

Fabien Soldati* et Bernard Guérin**

*1, rue Raymond Poincaré, F-10300 Sainte-Savine, France - asida.soldati@orange.fr

**6, place des Pensées, F-69340 Francheville, France - beguerin@orange.fr

Résumé. – *Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis* (Wollaston, 1864) (Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini) est signalé pour la première fois de Corse. Une clé dichotomique pour séparer les deux espèces de *Cheirodes* de la faune de France est proposée.

Mots-clés. – Coléoptère, Tenebrionidae, Opatrinae, Melanimini, *Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis*, France, Corse, première citation.

***Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis* (Wollaston, 1864) (Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini) : first record in France from Corsica.**

Abstract. – *Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis* (Wollaston, 1864) (Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini) is for the first time recorded from Corsica. A key to the two species of *Cheirodes* of the French fauna is presented.

Key words. – Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrinae, Melanimini, *Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis*, France, Corsica, first record.

INTRODUCTION

Le genre *Cheirodes* Gené, 1839, dont la priorité a été rétablie sur le genre *Anemia* Laporte de Castelnau, 1840, par SPILMAN (1973), est composé d'environ 65 espèces réparties dans 6 sous-genres (RUIZ, 2004), surtout présentes dans toute l'Afrique mais aussi en Australie, en Asie, en Europe méridionale, à Madagascar et en Amérique du Nord (ARDOIN, 1971). Son meilleur positionnement actuel semble se situer dans la tribu des Melanimini, au sein de la sous-famille des Opatrinae (IWAN, 2004).

Le genre n'a été que récemment réhabilité au sein de la faune de France, depuis la redécouverte en Corse de *Cheirodes (Cheirodes) sardous* Gené, 1839 (SOLDATI & PEREZ, 2006). C'est également la lecture attentive de ce dernier article par l'un d'entre nous (B.G.) qui provoqua la découverte d'une petite série de *Cheirodes* qui s'avéra être non pas *Cheirodes (Cheirodes) sardous*, mais *C. (Pseudanemia) brevicollis* (Wollaston, 1864), espèce très rare en Europe et nouvelle pour la faune de France.

MATERIEL

Données faunistiques nationales

En Corse, *Cheirodes sardous* et *C. brevicollis* n'ont été, pour l'instant, récemment observés que dans deux localités éloignées de l'île (fig. 9). Le premier a été retrouvé par

C. Perez à Cargèse, le 3 septembre 2005, attiré par les lumières. La petite série de *Cheirodes brevicollis* a été récoltée par l'un d'entre nous (B.G.) à Cartalavone, à Bocca Alta, sur la commune de Porto-Vecchio, le 1^{er} juillet 1999, sous des bouses sèches en terrain aride et découvert, à près de 1200 m. d'altitude.

Ces deux espèces de *Cheirodes*, actuellement présentes en Corse, sont déjà connues de la faune italienne (ALIQUO *et al.*, 2007). Rappelons qu'en France continentale, *Cheirodes sardous* a été anciennement signalé des environs de Marseille (CAILLOL, 1914), sous le nom d'*Anemia sardoa*, citation reprise par SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1937).

Caractères distinctifs

Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis se distingue aisément de *Cheirodes (Cheirodes) sardous* ne serait-ce que par le fait que ces deux espèces appartiennent à des sous-genres différents. On pourra séparer celles-ci sans difficulté avec la clé présentée ci-dessous :

1 (2) Antennes de dix articles, avec une massue de quatre articles (fig. 8) ; pronotum très large, à angles postérieurs totalement arrondis et à bord antérieur entièrement rebordé ; ponctuation du pronotum râpeuse et tendant à former des rides (fig. 4) ; disque des élytres avec quelques soies éparses (fig. 6) ; cuticule brun-rouge ; taille 3-4 mm : *brevicollis* (Wollaston) (fig. 2)

2 (1) Antennes de onze articles, avec une massue de cinq articles (fig. 7) ; pronotum nettement moins large, à angles postérieurs anguleux et saillants et à bord antérieur effacé ; ponctuation du pronotum simple (fig. 3) ; disque des élytres glabre (fig. 5) ; cuticule noire ; taille 4,5-6 mm : *sardous* Gené (fig. 1)

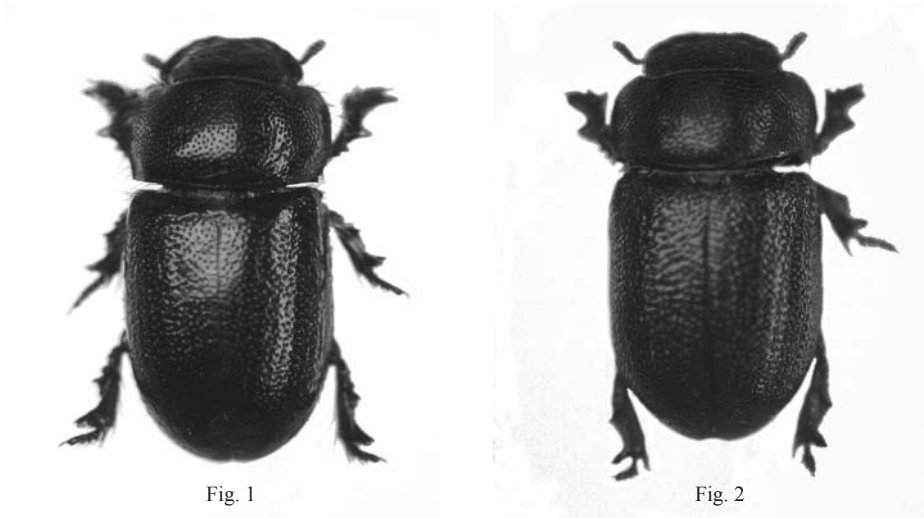


Fig. 1-2. – Habitus. – 1 : *Cheirodes sardous* ; 2 : *C. brevicollis*

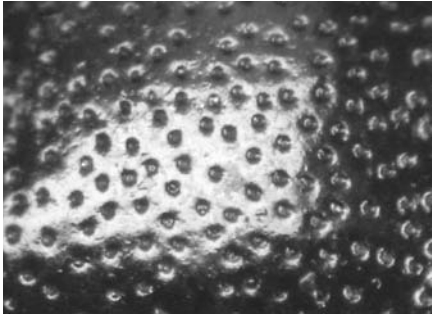


Fig. 3

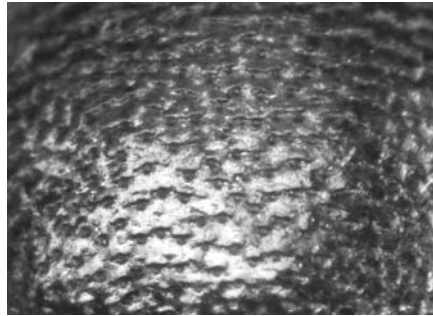


Fig. 4

Fig. 3-4. – Sculpture du disque du pronotum. – 3 : *Cheiroides sardous* ; 4 : *C. brevicollis*

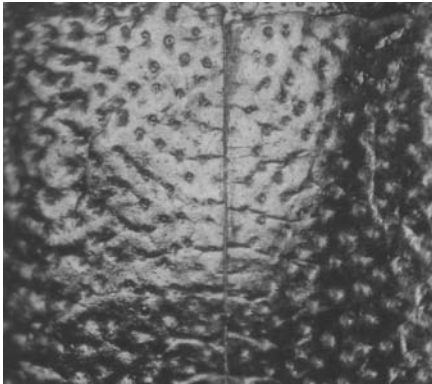


Fig. 5



Fig. 6

Fig. 5-6. - Sculpture du disque des élytres. – 5 : *Cheiroides sardous* ; 6 : *C. brevicollis*



Fig. 9



Fig. 8

Fig. 7-8. – Massue antennaire. – 7 : *Cheiroides sardous* ; 8 : *C. brevicollis*

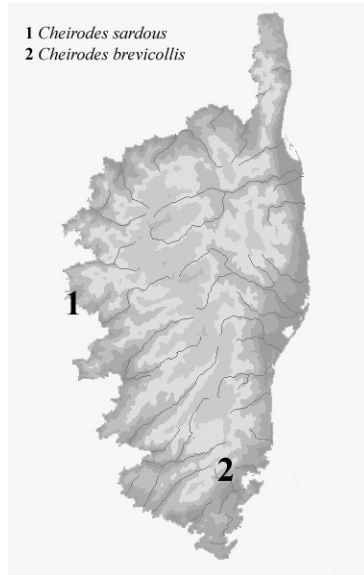


Fig. 9. – Carte des distribution de *Cheiroides sardous* et *C. brevicollis* en Corse

DISCUSSION

La récente récolte de *Cheiroides brevicollis* à Porto-Vecchio est digne d'intérêt puisqu'il s'agit seulement de la quatrième localité européenne. En effet, l'espèce, originaire des îles Canaries et du Sahara, y a d'abord été découverte à Malte (GRIMM, 1986). Puis, elle a été signalée de Sicile, plus précisément de l'île de Linosa (ALIQUO, 1993). Enfin, CARTAGENA & GALANTE (2000) la signalent du sud-est de l'Espagne, province d'Alicante, à Guardamar del Segura, localité toujours unique pour la Péninsule Ibérique (RUIZ, 2004). L'ancienne citation « d'Italie méridionale », reprise par GARDINI (1995) reste à confirmer. En effet, le très récent travail d'ALIQUO *et al.* (2007) ne la mentionne en Italie que de l'île de Linosa.

Le fait de rencontrer *Cheiroides brevicollis* dans le sud de la Corse est assez inattendu sachant que cette espèce n'est pas citée de Sardaigne (PISANO & LEO, 1984). Il est cependant possible qu'on la découvre un jour dans cette dernière île, d'autant plus que *C. brevicollis* et *C. sardous* peuvent cohabiter (ALIQUO, 1993).

Les *Cheiroides* se rencontrent dans les terrains sablonneux du littoral et de l'intérieur. Ils sont souvent attirés par les lumières. Dans le sud-est de l'Espagne, une observation fait mention de captures dans des pièges pour coprophages, alimentés avec des excréments d'ovins (RUIZ, 2004). Ainsi, en plus de présenter un aspect d'*Aphodius*, les *Cheiroides* se montrent à l'occasion coprophiles, fait confirmé par *C. brevicollis* en Corse.

Des observations ultérieures de *Cheirodes sardous* et *C. brevicollis* en Corse sont à prévoir et la lecture de cet article va certainement inciter certains collègues à effectuer des recherches dans leurs couches et leur collection. Les données concernant les *Cheirodes* en Europe allant en s'accroissant, ces espèces pourraient être trouvées à l'avenir dans d'autres départements méditerranéens français.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALIQUO V., 1993. – Dati nuovi e riassuntivi sui Coleotteri tenebrionidi delle isole circum-siciliane. *Naturalista siciliani*, Serie 4, 17 (1-2) : 111-125.
- ALIQUO V., RASTELLI M., RASTELLI S. & SOLDATI F., 2007. – *Coleotteri Tenebrionidi d'Italia / Darkling Beetles of Italy. Piccole Faune II*. CD-Rom. Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (Torino), Progetto Biodiversita, Comitato Parchi (Roma).
- ARDOIN P., 1971. - Contribution à l'étude des espèces africaines et malgaches du genre *Anemia* Laporte (Coleoptera Tenebrionidae). - *Annales de la Société entomologique de France (N. S.)*, 7 (2) : 357-422.
- CAILLOL H., 1914. - *Catalogue des Coléoptères de Provence*. Troisième partie. Tenebrionidae : 161-199. Société linnéenne de Provence, Marseille.
- CARTHAGENA M. C. & GALANTE E., 2000. - Primera cita de *Anemia (Pseudanemia) brevicollis* Wollaston, 1864 (Coleoptera, Tenebrionidae) en Europa. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 24 (3-4) : 225-226.
- GARDINI G., 1995. - Coleoptera Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae. [in : Minelli A., La Posta S. & Ruffo S., *Check-list delle specie della fauna italiana*. Vol. 58. Calderini, Bologna, 17 p.].
- GRIMM R., 1986. - Tenebrionidae (Coleoptera) vom Maltesischen Archipel. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A (Biologie), n° 392 : 1-17.
- IWAN D., 2004. - A comparative study of male genitalia in Opatrinae sensu Medvedev, 1968 (Coleoptera Tenebrionidae), with notes on the reinterpreted tribal classification. Part. II. *Annales Zoologici*, 54 (4) : 735-765.
- PISANO P. & LEO P., 1984. - Le categorie ecologiche degli Opatrinae (Coleoptera Tenebrionidae) di Sardegna. *Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari*. Supplemento al volume 54 : 231-244.
- RUIZ J. L., 2004. – Consideraciones sobre los representantes ibéricos del género *Cheirodes* Géné, 1839 y nuevo registro de *Cheirodes sardous* Géné, 1839 en el sur de la Península Ibérica (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 34 : 181-184.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1937. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France, 3^e partie. *L'Abeille*, 36 (3) : 265-372.
- SOLDATI F. & PEREZ C., 2006. – Réintégration de *Cheirodes (Cheirodes) sardous* Géné, 1839 au sein de la faune de France (Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux (N. S.)*, 34 (3) : 177-180.
- SPLIMAN T. J., 1973. - Nomenclatural problems in six genera of Tenebrionidae (Coleoptera). *Proceedings from the entomological Society of Washington*, 75 (1) : 39-44.



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL



Tome 77 • Fascicule 3-4 • Mars-Avril 2008

SOMMAIRE

- ✕ Soldati F. et Guérin B. - Cheirodes (*Pseudanemia*) *brevicollis* (Wollaston, 1864) (Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini) : première citation pour la France (Corse)..... 31 - 35
- ✕ Halamski T. et Piwowarczyk R. - Graines d'Orobanches comme critère taxonomique 37 - 40
- Brunet-Lecomte P. - A propos de l'observation de cas de campagnols des champs *Microtus arvalis* (Pallas, 1778) (Rodentia, Arvicolinae) caractérisés par une première molaire inférieure présentant un rhombe pitymyen..... 41 - 43
- ✕ Roubaudi L. - Compte rendu de la session botanique en Languedoc-Roussillon, du 24 au 29 mai 2006 45 - 52

Couverture : Orobanche elatior (coloration normale), Pologne. Crédit : A.T. Halamski.

CONTENTS

- Soldati F. et Guérin B. - Cheirodes (*Pseudanemia*) *brevicollis* (Wollaston, 1864) (Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini) : first record in France from Corsica 31 - 35
- Halamski T. et Piwowarczyk R. - Orobanches : seeds and taxonomy 37 - 40
- Brunet-Lecomte P. - About some cases of common voles *Microtus arvalis* (Pallas, 1778) (Rodentia, Arvicolinae) characterised by a first lower molar with a pitymyan rhombus. 41 - 43
- Roubaudi L. - Botanical session in Languedoc-Roussillon (France) 45 - 52

Prix 10 euro

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1109 G 85671

Imprimé par Vasti-Dumas, 42100 ST-ÉTIENNE

N° d'imprimeur : 08-02-0158 Imprimé en France • Dépôt légal : février 2008

Copyright © 2007 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.