© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Joannea Zool. 10: 183–186 (2008)

Découverte de la présence de *Pentodon bidens* (Pallas, 1771) en Autriche (Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae)

Alain Drumont & Moreno Dutto

Zusammenfassung: Entdeckung des Vorkommens von *Pentodon bidens* (Pallas, 1771) in Österreich. *Pentodon bidens* (Pallas, 1771) wird aus der südlichen Steiermark zum ersten Mal für Österreich nachgewiesen. Die Art wird hier durch die Subspezies *punctatus* (Villers, 1789) vertreten.

Abstract: *Pentodon bidens* (Pallas, 1771) is reported from Austria for the first time and is represented in this country by the subspecies *punctatus* (Villers, 1789).

Résumé: *Pentodon bidens* (Pallas, 1771) est signalé pour la première fois d'Autriche, pays dans lequel cette espèce est représentée par la sous-espèce *punctatus* (Villers, 1789).

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae, *Pentodon, P. bidens* ssp. *punctatus*, Austria, new record.

Le genre *Pentodon* Hope comporte de l'ordre d'une dizaine d'espèces au niveau mondial parmi lesquelles seulement trois se retrouvent en Europe (Endrödi 1985; Baraud 1992; Drumont & Warzée 2000 & 2004; Krajcik 2005):

Pentodon algerinum (Herbst, 1789)
Pentodon bidens (Pallas, 1771)
Pentodon idiota (Herbst, 1789)

L'espèce *Pentodon bidens* (Pallas) qui fait l'objet de cette note occupe une large aire de distribution (de l'Afrique du Nord jusqu'au nord de l'Inde) dans laquelle 3 sous-espèces sont reconnues: *P. bidens* ssp. *bidens* (Pallas, 1771), *P. bidens* ssp. *punctatus* (Villers, 1789) et *P. bidens* ssp. *sulcifrons* Küster, 1848 (Endrödi 1969; Endrödi 1985; Baraud 1992; Krell in Löbl & Smetana 2006). Elles différent entre elles principalement par la forme des côtés du clypéus, par l'écartement des tubercules frontaux

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

et par la structure de la ponctuation élytrale (Endrödi 1985; Baraud 1992; Drumont & Warzée 2000).

En Europe occidentale et dans la partie ouest de l'Afrique du Nord, on ne trouve que la sous-espèce *P. bidens* ssp. *punctatus* (Villers, 1789) qui est citée des pays suivants (Endrödi 1969; Paulian & baraud 1982; Endrödi 1985; Baraud 1992; Drumont & Warzée 2000, Krell *in* Löbl & Smetana 2006):

Algérie, Maroc, Espagne (sud-est), France (toute la partie sud y compris la Corse), Italie (tout le pays y compris la Sardaigne et la Sicile), Malte, Slovénie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Yougoslavie, Macédoine et Albanie.

Plus à l'est, en Macédoine, Bulgarie, Roumanie, et en Grèce continentale, la sous-espèce *punctatus* est également présente mais on commence à trouver dans ces pays des exemplaires qui montrent des formes de transition avec la sous-espèce *sulcifrons* que l'on trouve quant à elle en Crète, Turquie, Arménie, Iran, Irak, Syrie, Jordanie, Israël, Egypte, dans le sud de la Russie et dans le Caucase, ainsi qu'à Chypre.

Récemment, un des auteurs (Moreno Dutto) a pu récolter plusieurs exemplaires de cette espèce dans le sud-est de l'Autriche, région dont il avait déjà obtenu un spécimen plusieurs années auparavant.

Ces données représentent les premières captures recensées pour *Pentodon bidens* ssp. *punctatus* (Villers, 1789) en Autriche et étendent ainsi un peu plus vers le nord l'aire de répartition géographique de l'espèce.

La zone de capture est située à 20 kilomètres de la frontière avec la Slovénie, pays pour lequel la présence de *P. bidens* ssp. *punctatus* a déjà été signalée.

Matériel étudié

1 ♂, 10 km. W de Leibnitz, Styrie, Autriche, 07. 03. 1984, P. F. Cavazzuti leg. (in coll. Moreno Dutto); 4 ♀♀: Leibnitz, Styrie, Autriche, 08. 07. 2005, M. Dutto leg. (*ex* coll. Moreno Dutto, in coll. Alain Drumont).

Une femelle sera déposée dans les collections du département d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB, Bruxelles) et une autre femelle dans les collections zoologiques du Landesmuseum Joanneum de Graz en Autriche.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Discussion

La découverte de spécimens en 1984 et en 2005 démontre que *Pentodon bidens* ssp. *punctatus* (Villers) est bien présent en Autriche, du moins dans la partie sud-est du pays.

Le premier exemplaire mentionné lors de cette étude a été collecté en mars ce qui est plutôt inhabituel pour un Dynaste. Toutefois, sa capture a été réalisée par Pierfranco Cavazzuti lors de prospections sur le terrain à la recherche de Carabidae (P. F. Cavazzuti, comm pers.). Il pourrait s'agir dans ce cas d'un spécimen hivernant comme en témoigne l'état des tibias antérieurs et des denticules présents à l'avant du clypéus qui sont déjà relativement frottés et émoussés pour une date de récolte si précoce.

Quant aux spécimens collectés par Moreno Dutto, ils ont été ramassés de jour au mois d'août dans de l'humus d'un biotope forestier à dominance de *Quercus* et de *Fagus*. Leur capture s'est effectuée lors de recherches de larves de Cetoniidae.

De tels comportement et périodes de vol sont en accord avec la biologie de l'espèce. Paulian & Baraud 1982 rapportent que les adultes, formés à l'automne, hivernent, apparaissent dès le mois de mars et sont actifs jusqu'en juin mais peuvent s'observer jusqu'en septembre. Ils volent médiocrement, marchent peu et se tiennent généralement à quelques centimètres sous terre.

Bibliographie consultée

Baraud J. 1992. Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe, Faune de France, 78. – Fédération française des Soc. de Sc. nat. (coédité avec la Soc. Linn. de Lyon), Paris, 856 pp.

Drumont A. & Warzee N. 2000. Contribution à la connaissance du genre *Pentodon* Hope: découverte de *Pentodon algerinum* (Herbst) en Crète (Coleoptera, Dynastidae). – Lambillionea, 100(2): 298–304.

Drumont A. & Warzee N. 2004. Données additionnelles sur la répartition géographique de *Pentodon algerinum* (Herbst) en Europe**:** confirmation de sa présence en Crète et première capture pour l'Ile de Rhodes (Coleoptera, Dynastidae). – Lambillionea, 104(2): 230–232.

Endorödi S. 1969. Monographie der Dynastinae, 4. Tribus Pentodontini (Coleoptera, Lamellicornia), 2. Pentodontini der palaearktischen Region. – Ent. Abh. Mus. Tierkunde Dresden, 37: 147–208.

Endorödi S. 1985. The Dynastinae of the World. – Eds. Dr. W. Junk Publishers & Akademiai Kiado, The Hague, The Netherlands & Budapest, Hungary, 800 pp. et XLVI pl.

Krajcik M. 2005. Dynastinae of the World – checklist (Coleoptera : Scarabaeidae : Dynastinae). – Animma.x, suppl. 2, Krajcik M. ed., Plzen, Czech Republic, 122 pp.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Krell F. T. in Löbl I. & Smetana A. 2006. Catalogue of Palearctic Coleoptera*, 3.* Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoideaa. – Lobl & Smetana eds., Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 690 pp.

Paulian R. & Baraud J. 1982. Faune des coléoptères de France II. Lucanoidea *et* Scarabaeoidea. – Ed. Lechevalier, Paris, 473 pp.

Adresse des auteurs:

Alain Drumont
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Section d'Entomologie
Rue Vautier 29
1000 Bruxelles
Belgique

Moreno Dutto
Museo Civico di Storia Naturale
Via S. Francesco di Sales 188
10022 Carmagnola
Italie

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Joannea Zoologie

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): Drumont Alain, Dutto Moreno

Artikel/Article: Decouverte de la presence de Pentodon bidens (Pallas, 1771) en Autriche (Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae). 183-186