

**Two new records of weevils from Malta, with a new synonymy
(Coleoptera: Curculionoidea)**

David Mifsud¹ & Enzo Colonnelli^{2*}

¹ Institute of Earth Systems, Division of Rural Sciences and Food Systems, University of Malta, Msida, Malta. E-mail: david.a.mifsud@um.edu.mt

² via delle Giunchiglie, 56, 00172 Rome, Italy.

*Corresponding author. E-mail: ecolonnelli@yahoo.it

Abstract. The weevils *Hemitrichapion andalusiacum* and *Pachyrhinus lethierryi* are for the first time reported from the island of Malta, the latter being an invasive species. The new synonymy: *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers des Loges, 1875) [= *P. lostiae* (Desbrochers des Loges, 1903), syn. nov.] is also established.

Key words. *Hemitrichapion andalusiacum*; *Pachyrhinus lethierryi*; first records; new synonymy; Malta

Primera cita de dos gorgojos para la isla de Malta, y una nueva sinonimia (Coleoptera: Curculionoidea)

Resumen. Se citan por la primera vez de la isla de Malta *Hemitrichapion andalusiacum* y *Pachyrhinus lethierryi*, siendo la segunda una especie allóctona. Se establece también la nueva sinonimia: *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers des Loges, 1875) [= *P. lostiae* (Desbrochers des Loges, 1903), syn. nov.].

Palabras clave. *Hemitrichapion andalusiacum*; *Pachyrhinus lethierryi*; primeras citas; nueva sinonimia; Malta.

[urn:lsid:zoobank.org:pub:19656E67-006D-4B43-85D1-FE2A708DA744](https://zoobank.org/pub/19656E67-006D-4B43-85D1-FE2A708DA744)

INTRODUCTION

Following ongoing field surveys in view of a publication of a checklist of the freshwater and terrestrial Arthropoda occurring in the Maltese Islands, two species of Curculionoidea thus far unrecorded from the archipelago were found. The weevil, ambrosia and bark beetle fauna of the Maltese Islands was recently discussed and updated by Mifsud & Colonnelli (2010), who recorded 182 species from this territory.

INTRODUCCIÓN

En el curso de estudios de campo en vista de la publicación de una lista de Arthropoda de agua dulce y terrestres de las Islas Maltesas, se encontraron dos especies de Curculionoidea no registradas hasta ahora en el archipiélago. Los gorgojos de estas islas fueron discutidos y actualizados recientemente por Mifsud y Colonnelli (2010), quienes registraron 182 especies en este territorio.

Although any list cannot be considered as definitive, the finding of additional taxa in such a densely populated islands lacking of unspoiled natural habitats is somewhat surprising, particularly when they come from well surveyed localities such as Wied Babu and Mellieħa.

Collection, distributional data and other relevant notes are here under provided for both previously unrecorded species of weevils.

RESULTS

Hemitrichapion (Dimesomyops) *andalusiacum* (Desbrochers des Loges, 1889)

Material. Żurrieq, Wied Babu, 20.xi.2017, 6 exx., E. Colonnelli & D. Mifsud leg. on *Coronilla valentina* L.

Distribution. France, Spain, Algeria and Morocco (Alonso-Zarazaga *et al.* 2017). We have also personal records from Italy (Tuscany and Sicily).

Host plants. Hoffmann (1958) records this species as collected on *Oxytropis campestris* (L.) D. C. in southern France, and as developing in Algeria on *Coronilla valentina* L., the same plant on which it was sampled in Malta and in Sicily. *Coronilla valentina* is certainly native to the Maltese Islands and is mostly tied to rupestral habitats, mainly not far from the sea but, occasionally, also inland (sides of rocky valleys). It is scarce though, but where it occurs, it may be quite abundant. Like many other rupestral plants found in Malta and Gozo, *Coronilla valentina* probably represents a yet undescribed endemic subspecies since it does not fit with any of the already described subspecies. It flowers between March and April and the legumes are ripe 4-6 weeks later.

Aunque cualquier lista no puede considerarse definitiva, el hallazgo de nuevos taxones en islas tan densamente pobladas y que carecen además de hábitats naturales vírgenes es algo sorprendente, particularmente cuando provienen de localidades bien estudiadas como Wied Babu y Mellieħa.

Datos de recolección, distribución y otras notas relevantes se dan aquí para las dos especies de gorgojos que se tratan.

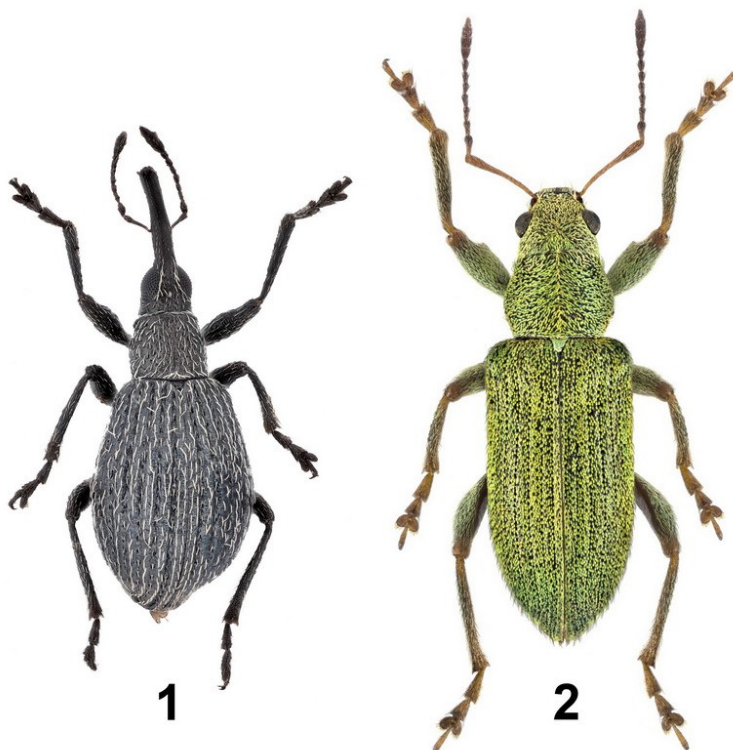
RESULTADOS

Hemitrichapion (D.) andalusiacum (Desbrochers des Loges, 1889)

Material. Żurrieq, Wied Babu, 20.xi.2017, 6 exx., E. Colonnelli & D. Mifsud leg. sobre *Coronilla valentina* L.

Distribución. Francia, España, Argelia y Marruecos (Alonso-Zarazaga *et al.* 2017). Hemos visto también ejemplares de Italia (Toscana y Sicilia).

Plantas huéspedes. Hoffmann (1958) cita esta especie como recogida sobre *Oxytropis campestris* (L.) D. C. en el sur de Francia, y cómo se desarrolla en Argelia en *Coronilla valentina* L., la misma planta donde fue recogida en Malta y en Sicilia. *Coronilla valentina* es ciertamente originaria de las Islas Maltesas y está ligada a hábitats rupestres, principalmente no muy lejos del mar, pero también vive ocasionalmente en valles rocosos en el interior. Sin embargo es escasa, aunque donde ocurre puede ser bastante abundante. Al igual que muchas otras plantas rupestres encontradas en Malta y Gozo, *Coronilla valentina* probablemente representa una subespecie endémica aún no descrita, porque no encaja con ninguna de las subespecies ya descritas. Florece entre marzo y abril y las semillas maduran 4-6 semanas después.



Figs. 1-2. 1. *Hemitrichapion andalusiacum* (Desbrochers des Loges) from Malta, Wied Babu. 2. *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers des Loges) from England, Flordon, collection of the Oxford Museum of Natural History. Image downloaded on November, 27, 2017 from <https://www.kaefer-der-welt.de/pachyrhinus-lethierryi.htm>. **Figs. 1-2.** 1. *Hemitrichapion andalusiacum* (Desbrochers des Loges) de Malta, Wied Babu. 2. *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers des Loges) de Inglaterra, Flordon, colección del Oxford Museum of Natural History. Imágen descargada el 27 de November de 2017 de <https://www.kaefer-der-welt.de/pachyrhinus-lethierryi.htm>.

***Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers des Loges, 1875)**

Material. Mellieħa, Santa María Estate, 8.iii-24.iv.2014, 12 exx., D. Zammit-Mangion leg. by Malaise traps.

Distribution. France and Italy, introduced in Belgium, Great Britain, Germany, Luxembourg, the Netherlands, Norway, Spain, Switzerland and European Turkey (Alonso-Zarazaga *et al.* 2017, Endrestøl *et al.* 2016).

***Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers des Loges, 1875)**

Material. Mellieħa, Santa María Estate, 8.iii-24.iv.2014, 12 exx., D. Zammit-Mangion leg. en trampa Malaise.

Distribución. Francia y Italia, introducida en Bélgica, Gran Bretaña, Alemania, Luxemburgo, Países Bajos, Noruega, España, Suiza y Turquía europea (Alonso-Zarazaga *et al.* 2017, Endrestøl *et al.* 2016).

According to Alonso-Zarazaga *et al.* (2017), in Sardinia occurs the subspecies *lostiae* (Desbrochers des Loges, 1903), only differing from the typical specimens which are usually entirely green by the presence of more or less extended golden tinge on legs and/or pronotum and sides of elytra. However, Hoffmann (1950) and Hejermann (2008) considered *lostiae* as a colour variety of *P. lethierryi*, often intermingled with the green specimens across all the range of the species. In consequence, we here formally establish the following new synonymy: *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers des Loges, 1875) [= *Pachyrhinus lostiae* (Desbrochers des Loges, 1903), **syn. nov.**].

Host plants. Hoffmann (1950) records this species on *Cupressus* and *Juniperus*, but then *P. lethierryi* shifted also to the exotic *Chamaecyparis* and *Thuja* (Germann 2013), widely used as garden plants, which caused the wide range broadening of the species in the latest years. Very probably this weevil reached also Malta by commerce of these plants.

ACKNOWLEDGEMENTS

We gratefully thank the Zammit-Mangion family for keeping the Malaise trap in their private garden in Mellieħa and their daughter Rachel who every month used to bring to the first author samples of this trap where the *Pachyrhinus* specimens were collected. A particular thank goes to Francesco Sacco, Rome for the photograph of *Hemitrichapion andalusiacum*.

Según Alonso-Zarazaga *et al.* (2017), en Cerdeña se encuentra la subespecie *lostiae* (Desbrochers des Loges, 1903), que solo difiere de los ejemplares típicos, que suelen ser totalmente verdes, por un tinte dorado más o menos extendido sobre patas y/o pronoto y lados de los élitros. Todavía Hoffmann (1950) y Hejermann (2008) consideraron *lostiae* como una variedad de color de *P. lethierryi*, a menudo entremezclada con los especímenes verdes en toda la extensión de la especie. En consecuencia aquí establecemos formalmente la siguiente nueva sinonimia: *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers des Loges, 1875) [= *Pachyrhinus lostiae* (Desbrochers des Loges, 1903), **syn. nov.**].

Plantas huespedes. Hoffmann (1950) registra esta especie en *Cupressus* y *Juniperus*, pero posteriormente *P. lethierryi* también se ha adaptado a los exóticos *Chamaecyparis* y *Thuja* (Germann 2013), ambos ampliamente utilizados como plantas de jardín, lo que provocó la expansión de la especie en los últimos años. Muy probablemente este gorgojo llegó a Malta por el comercio de estas plantas.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos sinceramente a la familia Zammit-Mangion por mantener la trampa Malaise en su jardín privado en Mellieħa y a su hija Rachel, quien cada mes solía llevar al primer autor muestras de esta trampa donde se recogieron los especímenes de *Pachyrhinus*. Un agradecimiento especial para Francesco Sacco, Roma por la fotografía de *Hemitrichapion andalusiacum*.

LITERATURE - BIBLIOGRAFÍA

- Alonso-Zarazaga, M. A., Barrios, H., Borovec, R., Bouchard, P., Caldara, R., Colonnelli, E., Gültekin, L., Hlaváč, P., Korotyaev, B., Lyal, C. H. C., Machado, A., Meregalli, M., Pierotti, H., Ren, L., Sánchez-Ruiz, M., Sforzi, A., Silfverberg, H., Skuhrovec, J., Trýzna, M., Velázquez de Castro, A. J. & Yunakov, N. N., 2017.** Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. *Monografías electrónicas de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 8: 1-729.
- Endrestøl, A., Hanssen, O., Often, A., Stabbetorp, O., Staverløkk, A., Westergaard, K. B., Ødegaard, F. & Gjershaug, J. O., 2016.** Spredning av fremmede arter med planteimport til Norge II – jakten fortsetter... *NINA Rapport*, (1256): 1-115.
- Germann, C., 2013.** *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers, 1875) – Primera cita para la fauna ibérica (Coleoptera, Curculionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 53: 321-322.
- Heijerman, T., 2008.** De snuitkever *Pachyrhinus lethierryi* nieuw voor Nederland (Coleoptera: Curculionidae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, 28: 35-39.
- Hoffmann, A., 1950.** *Faune de France*. 52. *Coléoptères curculionides (Première partie) (Avec 304 figures)*. Lechevalier, Paris, pp. 1-486.
- Hoffmann, A., 1958.** *Faune de France*. 62. *Coléoptères curculionides (Troisième partie)*. Avec 642 figures. Lechevalier, Paris, pp. 1208-1839.
- Mifsud, D. & Colonnelli, E., 2010.** The Curculionoidea of the Maltese Islands (Central Mediterranean) (Coleoptera). *Bulletin of the Entomological Society of Malta*, 3: 55-143.
-

Recibido: 6 febrero 2018
Aceptado: 8 febrero 2018
Publicado en línea: 9 febrero 2018