

NOTA / NOTE

Presencia de *Archophileurus* sp. (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Phileurini) en el N.E. de Cataluña (España)

Pompeu Rahola Fabra

Av. Astruc Ravaia, 4. E-17230 Palamós, Girona (Cataluña, España). e-mail: peio.rahola@gmail.com

Resumen: Se cita por primera vez para Cataluña (España) un dinastino (Coleoptera, Scarabaeidae) originario de América del Sur, perteneciente al género *Archophileurus* Kolbe, 1910, probablemente llegado por el puerto de Palamós (provincia de Girona). En este país ya se citó anteriormente la especie *A. chaconus* (Kolbe, 1910), de la provincia de Valencia.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, Phileurini, *Archophileurus*, nueva localidad, Cataluña, España.

Abstract: Presence of *Archophileurus* sp. (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Phileurini) in the N.E. of Catalonia (Spain). A dynastine beetle (Coleoptera, Scarabaeidae) from South America, belonging to genus *Archophileurus* Kolbe, 1910, is recorded for the first time in Catalonia (Spain), probably introduced through Palamós harbour (Girona province). In this country, the species *A. chaconus* (Kolbe, 1910) has already been previously recorded, from Valencia province.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, Phileurini, *Archophileurus*, new record, Catalonia, Spain.

Recibido: 31 de agosto de 2024

Aceptado: 9 de septiembre de 2024

Publicado on-line: 19 de septiembre de 2024

Introducción

Muchas especies nuevas para la entomofauna europea, ya sean llegadas por sí mismas o transportadas mediante los numerosos intercambios intercontinentales, se están aclimatando a nuestras latitudes y ganando terreno año tras año. Como ejemplo, pudimos así constatar y comunicar la introducción en el sur de Francia de al menos cinco especies ya: dos himenópteros de Asia (Hymenoptera: Sphecidae, Megachilidae), un hemíptero de América (Hemiptera: Coreidae) y un coleóptero de África y otro de Asia (Coleoptera: Cerambycidae) (Rahola, 2003a, 2003b, 2005, 2007; Jeantet & Rahola, 2011).

Material estudiado

Una especie de escarabajo fue descubierta de manera fortuita en una calle del centro de la localidad de Palamós (provincia de Girona, Cataluña, España) el 4/VII/2024. El ejemplar (Figs. 1-4) es obviamente un Dynastinae, pero su habitus no corresponde a ninguna especie europea de una subfamilia de la que no forman parte muchas especies europeas, siendo todas ellas bien conocidas y diferenciadas (Baraud, 1992). Su identificación se ve además dificultada por tratarse de una hembra cuyo cuerpo se encuentra aplastado, por lo que ciertos caracteres son difíciles de observar.

El ejemplar mide 21 mm y su cuerpo está aplanado dorsoventralmente. La cabeza es triangular, sin dientes laterales, con las mejillas regularmente redondeadas y dos tubérculos ubicados cerca del borde. El mentón es ancho y cubre la base de los palpos labiales. Las mandíbulas son simplemente curvadas externamente. El escutelo tiene un punteado grueso y el pronoto, por otro lado, lo tiene fino y escaso, con presencia de setas de color marrón-rojizo visibles en sus márgenes laterales. Los élitros son

de forma general rectangular y presentan, entre la estría sutural y el callo humeral, seis estrías brillantes e intervalos, ambos no bien definidos, con puntos irregulares muy grandes. El pigidio tiene un punteado denso y está cubierto de pelos finos bastante juntos, de color amarillento. Las tibias anteriores son tridentadas, con un gran espolón, y el último tarso tiene dos uñas. El ápice de la metatibia es truncado, sin dientes pero con numerosas pequeñas espínulas.

Todos estos caracteres nos dirigen hacia el género exótico *Archophileurus* Kolbe, 1910 (Di Ioro *et al.*, 2017; Ratcliffe & Cave, 2023). Este género no se había observado nunca en Cataluña, pero parece ya aclimatado en la Comunidad Valenciana, de donde se ha citado la especie *Archophileurus chaconus* (Kolbe, 1910) (Olmos Jiménez & Drumont, 2023).

El espécimen hallado en Palamós podría corresponder a varias especies del género: *A. vervex* Burmeister, 1847, *A. spinosus* Dechambre, 2006 o *A. chaconus* (Kolbe, 1910). Los especialistas a los cuales se les mostraron las fotos de este único individuo se decantan por *A. chaconus* o *A. spinosus* (José Ignacio López Colón, César Olmos Jiménez, Brett Ratcliffe, com. pers., 2024).

Discusión y conclusiones

El género *Archophileurus* incluye probablemente más de 36 especies, la mitad de las cuales fueron descritas muy recientemente, es decir, hace menos de 50 años (<https://insecta.pro>; Gasca Álvarez & Amat García, 2010), lo que sugiere que es posible que se desconozcan aún muchas especies de este género. Desde un punto de vista morfológico, este género es homogéneo. Si los machos son fácilmente identificables, en caso de duda, por su genitalia, las hembras plantean más problemas de determinación y las de algunas especies aún no han sido descritas (Ruzzier *et al.*, 2020). Las especies de *Archophileurus* no se colectan a menudo y, muchas veces un solo ejemplar, por lo que una hembra sin asociación con un macho es *a priori* imposible de identificar (Ratcliffe *et al.*, 2021).

La biología del género *Archophileurus* no es muy conocida. Se supone que, como en la mayoría de los Dynastinae, las larvas, no todas descritas, se desarrollan en madera muerta más o menos descompuesta; en cuanto a los adultos, las observaciones son demasiado fragmentarias para concluir una pauta del género (Morón, 2009; Ratcliffe *et al.*, 2021).

En cuanto al origen del ejemplar, se pueden considerar dos hipótesis:

- Haber sido introducido en Palamós con cargamentos de papel procedentes de Lirquén (Chile, provincia de Concepción), puerto que mueve más de cinco millones de toneladas anuales de carga forestal, o de tres puertos brasileños: Paranaguá (Paraná), Santos (São Paulo) y Portocel (Río de Janeiro). El puerto de Palamós recibe regularmente mercancías de estos puertos de América del Sur (ver vesselfinder.com).
- Haber llegado por sus propios medios desde los alrededores de Cullera, sur de Valencia, aunque, por lo que se sabe actualmente, lo más plausible es considerar que se trate de una introducción directa a través del puerto de Palamós, ya que no se conocen otros datos de la especie entre Cullera y Palamós.

La especie *A. spinosus* fue introducida en Italia, probablemente también desde un puerto. Cuatro ejemplares fueron encontrados entre 2007 y 2009 en Serrano (provincia de Lecce, sur de Italia) (Ruzzier *et al.*, 2020). Parece ser que esta especie también se encuentra en Rumanía (B. Ratcliffe, com. pers., 2024).

Agradecimientos

Agradezco mucho a José Ignacio López Colón (Madrid) el envío de los artículos relacionados con las citas de España e Italia, y a César Olmos Jiménez (Cullera) y Brett Ratcliffe (Lincoln) el estudio de las fotos del espécimen.

Bibliografía

- Baraud, J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles et Société Linnéenne de Lyon. 856 pp.
- Di Ioro, O.R., Zurbarán, G.E. & Penco, F.C. 2017. A review of the genus *Archophileurus* (Kolbe, 1910) (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Phileurini) from Argentina and adjacent countries. *Giornale Italiano di Entomologia*, **14**(62): 549-582.
- Gasca Álvarez, H.J. & Amat García, G. 2010. Synopsis and key to the genera of dynastinae (Coleoptera, Scarabaeoidea, Scarabaeidae) of Colombia. In: Ratcliffe, B. & Krell, F.-T. (eds.). Current advances in Scarabaeoidea research. *ZooKeys*, **34**: 153-192.
- Jeanet, R. & Rahola, P. 2011. *Megachile* (*Callomegachile*) *sculpturalis* Smith, 1853 (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae), espèce nouvelle pour le Gard. *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard*, **68**: 41-42.
- Kolbe, H. 1910. Ueber die Phileurinen Amerikas. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **54**: 330-354.
- Morón, M.A. 2009. *Cheafers, rhinoceros and fruit beetles of the canopy of tropical forests*, pp. 34-63. In: Del Claro, K., Oliveira, P.S. & Rico-Gray, V. (eds.). *Tropical biology and conservation management. Volume VII. Encyclopedia of life support systems*. Eolss Publishers, Oxford. 302 pp.
- Olmos Jiménez, C. & Drumont, A. 2023. Primeros registros de *Archophileurus chaconus* (Kolbe, 1910) para Europa en la provincia de Valencia (este de la península ibérica) (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *Revista gaditana de Entomología*, **XIV**: 9-14.
- Rahola, P. 2003a. *Xylotrechus stebbingi* Gahan (Coleoptera: Cerambycidae: Clytini), espèce nouvelle pour le Gard. *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard*, **64**: 59-60.
- Rahola, P. 2003b. *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) (Hymenoptera: Sphecidae), une espèce nouvelle pour la faune du Gard. *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard*, **64**: 57-58.
- Rahola, P. 2005. La collection de Jean-Philippe Lamour (1935-2001) (1ère note). *L'Entomologiste*, **61**(3): 139-140.
- Rahola, P. 2007. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae), espèce nouvelle pour le Gard. *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard*, **66**: 59.
- Ratcliffe, B.C. & Cave, R.D. 2023. A Synopsis of the New World Genera of Phileurini (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae), with English and Spanish Keys to the Genera. *Caldasia*, **45**(3): 491-509.
- Ratcliffe, B.C., Cave, R.D. & Mondaca, J. 2021. The Dynastine Scarab Beetles (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) of Chile. *The Coleopterists Bulletin*, **75**(2): 293-296.
- Ruzzier, E., Tomasi, F., Poso, M. & Martínez-Sañudo, I. 2020. *Archophileurus spinosus* Dechambre, 2006 (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae), a new exotic scarab possibly acclimatized in Italy, with a compilation of exotic Scarabaeidae found in Europe. *Zootaxa*, **4750**(4): 577-584.



Figs. 1-4. - Habitus del ejemplar de *Archophileurus* encontrado en Palamós (Girona, Cataluña) el 4/VII/2024. 1. - Vista general. 2. - Cabeza, vista dorsal. 3. - Perfil de la cabeza. 4. - Vista frontal.