

2011	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol.	11(1): 13-19
------	--	---------------------

ISSN: 1579-0681

Stagetus micoae n. sp. del Parque Nacional de Cabañeros, Ciudad Real, España (Coleoptera: Anobiidae: Dorcatominae)

A. VIÑOLAS

Departament de Biologia Animal; Unitat d'Artròpodes; Facultat de Biologia;
Avinguda Diagonal, 645; 08028 Barcelona; E-mail: av.rodama@gmail.com

Resumen

Se describe un nuevo Dorcatominae del género *Stagetus* Wollaston, 1861 (Coleoptera: Anobiidae) del Parque Nacional de Cabañeros, en la provincia de Ciudad Real. Fue recolectado en las campañas realizadas para el estudio de la biodiversidad de insectos saproxílicos en el Parque, durante los años 2006 y 2009, por el CIBIO (Universidad de Alicante). *Stagetus micoae* n. sp. está bien caracterizado y diferenciado de las otras especies del género por la conformación de los ángulos posteriores del protórax, por el punteado de las estrias elitrales y sobre todo por la forma del lóbulo medio del edeago, aparte de otros detalles de su morfología externa, como las antenas, el último artejo de los palpos maxilares o la pubescencia.

Palabras clave: Coleoptera, Anobiidae, Dorcatominae, *Stagetus micoae* n. sp., P. N. de Cabañeros, Ciudad Real, España.

Laburpena

***Stagetus micoae* sp. n. Cabañeros Parke Nazionalakoa, Ciudad Real, Espainia (Coleoptera: Anobiidae: Dorcatominae)**

Stagetus Wollaston, 1861 generoko Dorcatominae berri bat (Coleoptera: Anobiidae) deskribatzen da, Cabañeros Parke Nazionalakoa, Ciudad Real probintzian. Parkeko intsektu saproxilikoan biodibertsitatea ikertzeko kanpainen zehar, 2006 eta 2009 artean, bildu zuen materiala CIBIOk (Alacanteko Unibertsitatea). *Stagetus micoae* n. sp., berezko ezaugarriak izanik, ongi bereizten da generoko beste espezieetatik, protoraxaren atzealdeko angeluen itxura, eltroetako ildoan punteaketa eta bereziki edeagoaren erdialdeko lobuluaren forma direla eta. Bereizketa kanpo-morfologiaren beste xehetasun batzuetan ere datza, hala nola antenetan, maxila-palpoen muturreko giltzartean edo pubeszentzian.

Gako-hitzak: Coleoptera, Anobiidae, Dorcatominae, *Stagetus micoae* n. sp., Cabañeros P. N., Ciudad Real, Espainia.

Abstract

***Stagetus micoae* sp. n. from Cabañeros National Park, Ciudad Real, Spain (Coleoptera: Anobiidae: Dorcatominae)**

A new species of the genus *Stagetus* Wollaston, 1861 (Coleoptera: Anobiidae: Dorcatominae) is described from Cabañeros National Park in the province of Ciudad Real. It was collected in the course of the surveys carried out in the Park for the study of saproxylous insect biodiversity, between years 2006 and 2009, by the CIBIO (University of Alicante). *Stagetus micoae* n. sp. is well characterized and distinguishable from the other species of the genus by the shape of the posterior angles of prothorax, by the punctuation of the elytral striae and especially by the shape of the middle lobe of the aedeagus, in addition to other details of external morphology, such as the antennae, the last segment of the maxillary palps or the pubescence.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, Dorcatominae, *Stagetus micoae* n. sp., Cabañeros N. P., Ciudad Real, Spain.

Introducción

El género *Stagetus* Wollaston, 1861, creado para unos anóbidos de las Islas Canarias, ha visto incrementado su contenido específico de forma notable en los últimos años en el área mediterránea, continente africano y Oriente Próximo, tanto por descripción de nuevas especies como por adición de otras descritas en diferentes géneros (Español, 1968a, 1968b, 1968d, 1969a, 1969b, 1970a, 1974, 1977, 1979a, 1979b, 1981, 1982, 1992, 1995; Israelson, 1971; Halperin y Español, 1978; Toskina, 1998; Nardi, 2002; Viñolas, 2002; Viñolas y Masó, 2006; Silva *et al.*, 2008; Viñolas y Verdugo, 2009), ampliando o modificando el área de distribución de las especies conocidas. Español (1968c, 1970b) realiza una redescrición del género y de su posición en la subfamilia Dorcatominae. Viñolas y Masó (2002) llevan a cabo la revisión específica del género en el continente africano, que es el área con mayor número de taxones descritos.

Según Español (1992), en la Península Ibérica se conocían cinco especies del género: *Stagetus andalusiacus andalusiacus* (Aubé, 1861), *S. championi* (Schilsky, 1899), *S. elongatus* (Mulsant & Rey, 1861), *S. pilula* (Aubé, 1861) y *S. franzi* Español, 1969. Contenido que pronto se vio incrementado con la adición de una nueva especie de Cataluña, *Stagetus ferreri* Español, 1995, y de la cual sólo se conoce de momento el material típico. Viñolas y Masó (2006), en la revisión africana del género, citan por primera vez del sur de España a *Stagetus byrrhoides* (Mulsant & Rey, 1861) y confirman la presencia de *S. championi* en la Península Ibérica. Silva *et al.* (2008) citan por primera vez de Portugal a *Stagetus puncticollis* (Reitter, 1884), ampliando el área de *S. byrrhoides* a Portugal, aunque erróneamente la dan como primera cita para la Península Ibérica.

Las recolecciones de coleópteros efectuadas en los estudios realizados en el Parque Nacional de Cabañeros, en la provincia de Ciudad Real, por el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante, han ofrecido, además de ampliar el área de distribución de *S. elongatus* en la Península Ibérica, la descripción de una nueva especie del género.

Las especies del género *Stagetus* son de difícil y confusa determinación, con la morfología externa muy variable, y se hace totalmente imprescindible el estudio de la estructura del edeago, pudiéndose utilizar otros caracteres complementarios, como antenas, último artejo de los palpos maxilares y pequeños detalles del meso- y metasternón. Se ha seguido la ordenación de la familia de Lawrence y Newton (1995) y no la de Zahradník (2007).

Descripción

Stagetus micoae sp. n.

Diagnosis:

Los élitros con el calo humeral bien indicado, el edeago con la parte apical de los parámetros no bífida y el lóbulo pubescente situado en el ápice (Fig. 1e), son caracteres que lo colocan en las cercanías de *Stagetus pilula* (Aubé, 1861), *S. byrrhoides* (Mulsant & Rey, 1861) y *S. elongatus* (Mulsant & Rey, 1861). Separado de *S. elongatus* por el protórax más transverso, con los ángulos posteriores explanados y visibles por encima, por la conformación de las antenas, con la suma de los artejos segundo a octavo más corta que el noveno y décimo tomados conjuntamente (Figs. 2d-e), por el contorno del último artejo de los palpos maxilares más redondeado y más aguzado en el ápice (Figs. 2i-j), por el punteado de las estrías elitrales más impreso y grande, desbordando su contorno, y por la muy diferente conformación del lóbulo medio del edeago (Figs. 1d-f).

Diferenciado de *S. pilula* y *S. byrrhoides* por el cuerpo largo y de contorno paralelo, corto y ligeramente oval en ambas especies, por la estructura diferente de los artejos del funículo de las antenas (Figs. 2b-c, e), por el contorno del último artejo de los palpos maxilares (Figs. 2g-h, j), por la peculiar conformación de las estrías elitrales y por la estructura de los parámetros y lóbulo medio del edeago (Figs. 1b-c, e-f).

El cuerpo de contorno paralelo, su talla media-grande y el punteado de las estrías elitrales lo sitúan en las proximidades de *Stagetus franzi* Español, 1969, pero netamente separado de esta especie por la conformación de las antenas (Figs. 2a, e), por el contorno muy diferente del último artejo de los palpos maxilares (Figs. 2f, j), por la forma de los ángulos posteriores del protórax, por el punteado mayor de las estrías elitrales, sobre todo las humerales y marginales, y por la estructura muy diferente del edeago (Figs. 1a, e-f).

Descripción:

Longitud de 2,36 a 2,73 mm. Cuerpo convexo, de contorno subparalelo y de color pardo rojizo, con el protórax muy oscuro (Fig. 3); antenas y palpos testáceos, escapo y patas del mismo color que el cuerpo; pubescencia larga, densa, semierecta y de color amarillento.

Cabeza no excavada por debajo y en parte cubierta por el protórax. Antenas de once artejos, con la maza, de

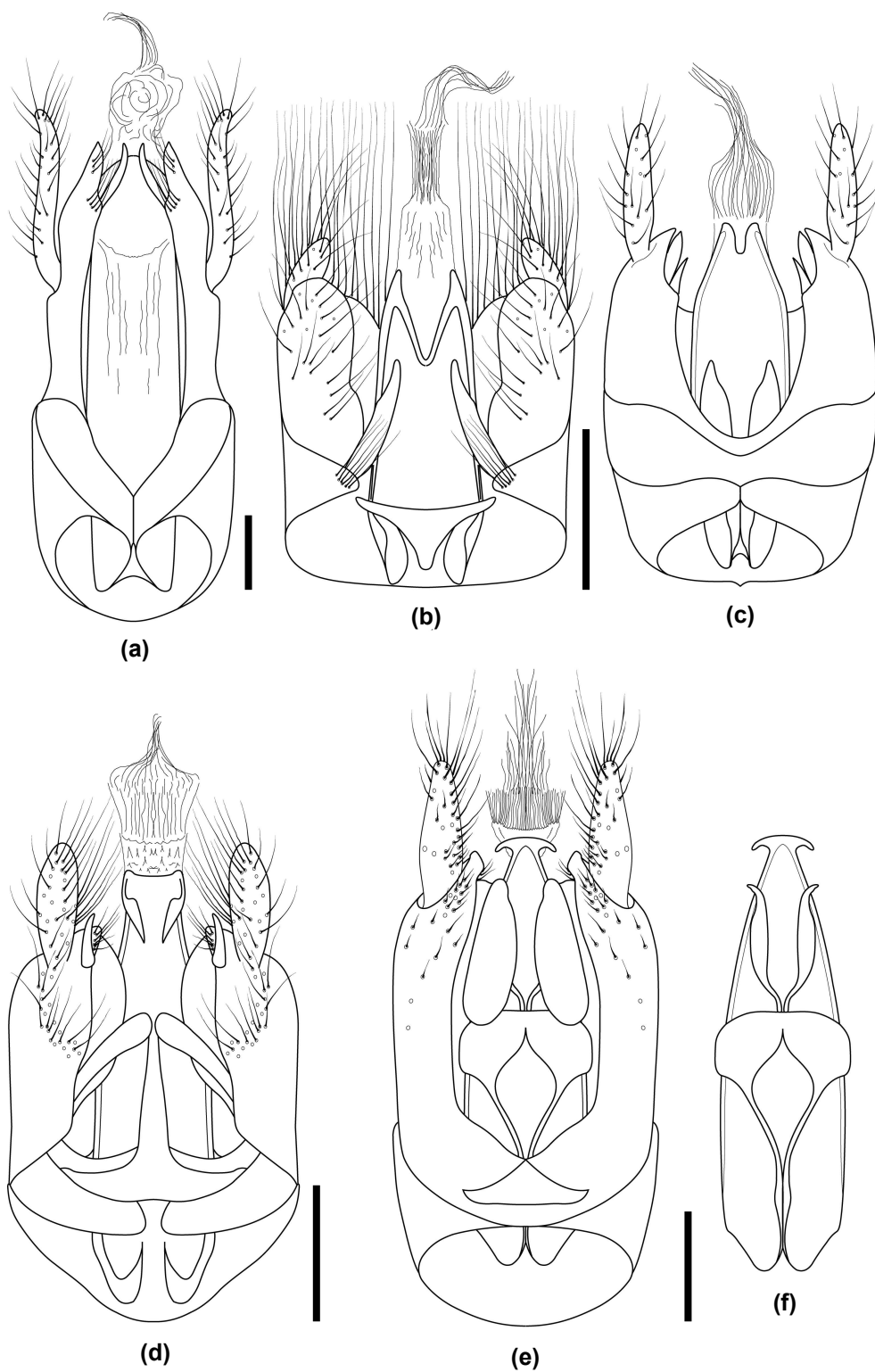


FIGURA 1. (a)-(e) Edeago en visión ventral de: (a) *Stagetus franzi* Español; (b) *S. byrrhoides* (Mulsant & Rey); (c) *S. pilula* (Aubé); (d) *S. elongatus* (Mulsant & Rey); (e) *S. micoae* n. sp.; (f) Lóbulo medio en visión ventral de *S. micoae* n. sp. (Escala = 0,1 mm).

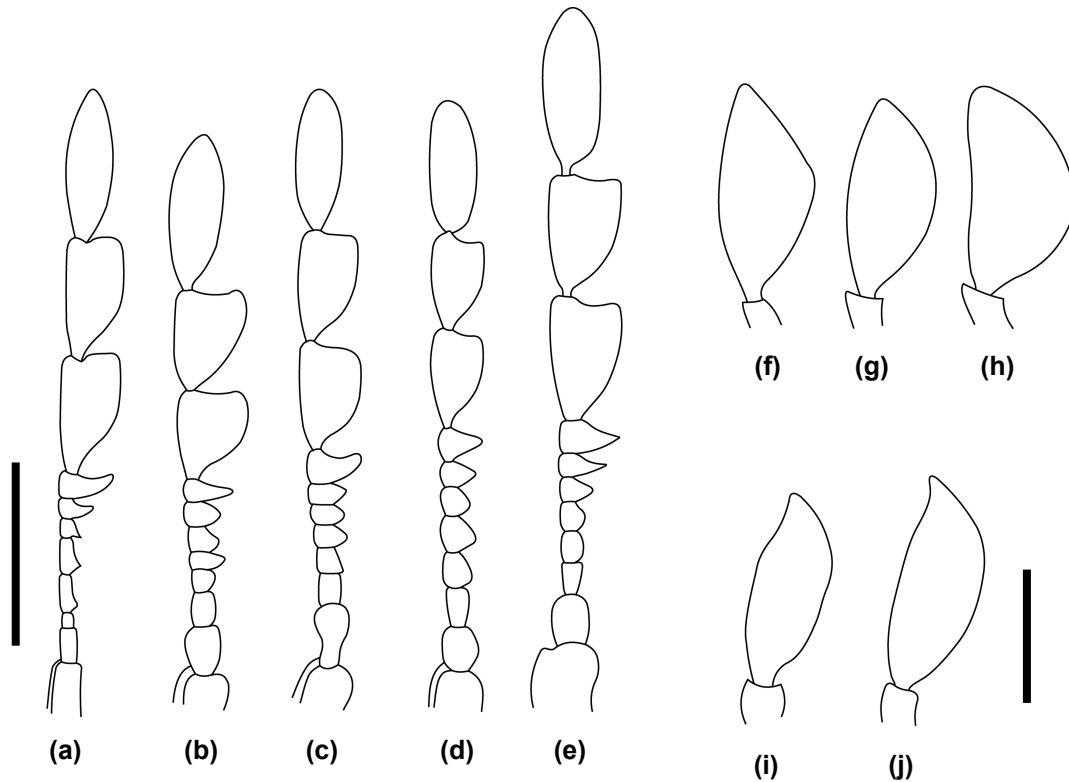


FIGURA 2. (a)-(e) Antenas del macho de: (a) *Stagetus franzi* Español; (b) *S. byrrhoides* (Mulsant & Rey); (c) *S. pilula* (Aubé); (d) *S. elongatus* (Mulsant & Rey); (e) *S. micoae* n. sp.; (f)-(j) Último artejo de los palpos maxilares de: (f) *Stagetus franzi* Español; (g) *S. byrrhoides* (Mulsant & Rey); (h) *S. pilula* (Aubé); (i) *S. elongatus* (Mulsant & Rey); (j) *S. micoae* n. sp. (Escala: (a)-(e) = 0,2 mm; (f)-(j) = 0,1 mm).

tres, proporcionalmente ancha (Fig. 2e); el octavo artejo tan ancho como el noveno, el séptimo también ancho pero más estrecho que el octavo; la suma de los artejos segundo a octavo tan larga como el noveno y décimo tomados conjuntamente. Último artejo de los palpos maxilares alargado y acuminado en el ápice (Fig. 2j).

Protórax transversal, 1,47 veces más ancho que largo, con la máxima anchura en la base; márgenes laterales, después de los ángulos posteriores, estrechados en línea hacia el ápice; ángulos anteriores borrados, los posteriores ligeramente obtusos y fuertemente explanados; la base bisinuada, con el lóbulo medio saliente y anchamente redondeado; superficie con el punteado doble y denso, más hacia los márgenes laterales.

Escutelo pentagonal. Élitros de contorno paralelo en los dos tercios basales y anchamente redondeado en

el apical, 1,4 veces más largos que anchos tomados conjuntamente; calo humeral bien indicado; las estrías discales muy marcadas, más hacia el ápice, y con el punteado desbordando su contorno, las humerales y marginales formadas sólo por grandes puntos; los intervalos discales planos, los humerales y marginales convexos, la superficie con el punteado denso e irregular.

Procoxas contiguas, diferenciando dorsalmente una superficie transversal y elevada, meso- y metacoxas separadas. Mesosternón con un saliente medio longitudinal, largo y estrecho, mucronado horizontalmente en la parte media; metasternón sin proceso intercoxal y con un surco medio bien indicado. Abdomen poco convexo y con los esternitos libres, el primero excavado para la recepción de las patas posteriores en reposo, y con el saliente anterior aguzado en el ápice;

las suturas del segundo y tercer esternitos sinuadas; el quinto esternito ligeramente deprimido y ampliamente escotado en el ápice; la pubescencia larga, densa y aplicada sobre la superficie, de color amarillento. Fémures y tibias gráciles.

Edeago según Fig. 1e; los parámetros anchos, largos y con un pequeño saliente, en forma de espátula, en el borde interno del ápice, lóbulos de los parámetros gruesos y situados en la parte apical; lóbulo medio muy complejo (Fig. 1f), con el ápice muy bien caracterizado y el saco interno inerme.

Hembra con el contorno ligeramente subparalelo y las antenas menos gráciles.

Material estudiado:

Holotipus: 1 ♂, «P. N. Cabañeros | Gargantilla | Ciudad Real - España | 28-VI / 17-VII-2006 | Jover, Micó leg.». Depositado en el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de Alicante.

Paratipus: 6 ♂♂ y 5 ♀♀: 1 ♂, «P. N. Cabañeros | Valle de Canalejas | Ciudad Real - España | 27-V / 28-VI-2006 | Jover, Micó leg.»; 2 ♂♂ y 2 ♀♀, «P. N. Cabañeros | Valle de Viñuelas | Ciudad Real - España | 27-V / 28-VI-2006 | Jover, Micó leg.»; 1 ♂ y 1 ♀, «P. N. Cabañeros | Gargantilla | Ciudad Real - España | 28-VI / 17-VII-2006 | Jover, Micó leg.»; 1 ♂, «P. N. Cabañeros | Valle de Canalejas | Ciudad Real - España | 17-VII / 22-VIII-2006 | Jover, Micó leg.»; 1 ♂, «P. N. Cabañeros | Valle de Viñuelas | Ciudad Real - España | 27-VII / 22-VIII-2006 | Jover, Micó leg.»; 1 ♀, «P. N. Cabañeros | Gargantilla | Ciudad Real - España | 28-VI-2009 | Micó, Quinto, Briones leg.»; 1 ♀, «P. N. Cabañeros | Gargantilla | Ciudad Real - España | 29-VII-2009 | Micó, Quinto, Briones leg.». Depositados en el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de Alicante, en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona y en la colección A. Viñolas.

Biología:

La especie ha sido capturada con diferentes medios de trampeo en *Fraxinus angustifolia* y en distintas especies de *Quercus*. La localidad de Gargantilla corresponde a un área con dominancia de *Fraxinus angustifolia* (fresno de hoja pequeña), en la que se colocaron trampas de emergencia en las oquedades de los troncos. El valle de Canalejas es un bosque abierto de *Quercus faginea* (quejigo) con *Fraxinus angustifolia*, en el que se situaron trampas de ventana. El Valle de Viñuelas es un robledal maduro de *Quercus pyrenaica* (melojo), donde también se situaron trampas de ventana.



FIGURA 3. Habitus del holotipus ♂ de *Stagetus micoae* n. sp. de Gargantilla, Parque Nacional de Cabañeros, Ciudad Real (Escala = 0,5 mm).

Etimología:

Especie dedicada a Estefanía Micó, del Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), de la Universidad de Alicante, por su labor y dedicación en pro del estudio de la biodiversidad, conservación y protección de los coleópteros de la Península Ibérica.

Distribución:

Solamente conocida la serie típica procedente de tres localidades del Parque Nacional de Cabañeros, en la provincia de Ciudad Real. Es de suponer que nuevas recolecciones y la revisión de ejemplares de zonas próximas y del centro de Portugal ampliarán su área de distribución.

En las mismas localidades y en el Valle de Santiago (*Quercus pyrenaica*) y finca de Garbanzuelo (*Quercus ilex*), en los años 2006 y 2009, se han capturado diez ejemplares de *Stagetus elongatus*.

Agradecimiento

Se agradece a E. Micó y E. Galante, del Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante, la cesión para estudio de los ejemplares de Anobiidae recolectados en los proyectos del Ministerio de Ciencia e Innovación CGL2008-04472 y CGL2009-09656.

Bibliografía

- ESPAÑOL F. 1968a. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 27. Avance al estudio de los *Stagetus* Woll. del África tropical. 28. Contribución al conocimiento del género *Mesothus* Muls. y Rey. 29. *Hemimesothus* nuevo género de Dorcatominae del África central. *Eos* **43(1-2)**[1967]: 27-56.
- ESPAÑOL F. 1968b. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 32. Anóbidos de los territorios españoles del Golfo de Guinea. *Eos* **43(3-4)**[1967]: 515-528.
- ESPAÑOL F. 1968c. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 31. Géneros de Dorcatominae de la fauna etiópica. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada* **44**: 103-136.
- ESPAÑOL F. 1968d. Contributions à la connaissance de la faune entomologique de la Côte-d'Ivoire (J. Decelle. 1961-1964). 15. Coleoptera Anobiidae. *Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale, série Sciences Zoologiques* **165**: 211-222.
- ESPAÑOL F. 1969a. Notas sobre anóbidos. 35. Los *Stagetus* Woll. del Mediterráneo occidental. *Eos* **44**[1968]: 105-119.
- ESPAÑOL F. 1969b. Notas sobre anóbidos (Col.). 37. Más datos sobre los *Stagetus* del África tropical. 38. Dos nuevos *Stagetus* del Asia paleártica. 39. Un nuevo Anobiidae de Madagascar. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada* **46**: 49-64.
- ESPAÑOL F. 1970a. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 43. El género *Rhamna* Peyerh., nuevo para la fauna española. 44. Algunos anóbidos de la región de Jaca, provincia de Huesca. 45. *Stagetus franzi* Españ., nuevo para la fauna francesa. *Graellsia* **25**: 187-194.
- ESPAÑOL F. 1970b. Notas sobre anóbidos. 36. Sobre la disparidad genérica del complejo *Stagetus* Woll. *Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México* **17**[1968]: 157-168.
- ESPAÑOL F. 1974. Notas sobre anóbidos (Coleoptera) 68. Contribución al conocimiento de los *Stagetus* Woll. del África occidental. *Eos* **48**: 95-107.
- ESPAÑOL F. 1977. Sobre algunos Anobiidae (Col.) de Turquía recogidos por el Dr. W. Wittmer (Nota 78). *Mediterranea* **2**: 5-11.
- ESPAÑOL F. 1979a. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Anobiidae. *Fauna of Saudi Arabia* **1**: 251-256.
- ESPAÑOL F. 1979b. Contribución al conocimiento de la fauna entomológica del Sudán (Misiones del Prof. H. J. Bremer, 1976-1978). Col. Anobiidae (nota 88). *Publicaciones del Departamento de Zoología, Barcelona* **4**: 31-37.
- ESPAÑOL F. 1981. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Anobiidae (Part 2). *Fauna of Saudi Arabia* **3**: 266-272.
- ESPAÑOL F. 1982. Sobre algunos Anobiidae (Col.) del Museo Real del África Central, Tervuren (Nota 97). *Publicaciones del Departamento de Zoología, Barcelona* **7**: 65-72.
- ESPAÑOL F. 1992. Coleoptera, Anobiidae. En: Ramos MA *et al.* (Eds.). *Fauna Ibérica. Vol. 2*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- ESPAÑOL F. 1995. Anobiidae (Coleoptera) de la fauna ibero-marroquí, con una nueva especie de *Stagetus* Wollaston, 1861. *Miscel·lània Zoològica* **17**[1993-1994]: 149-152.
- HALPERIN J, ESPAÑOL F. 1978. The Anobiidae (Coleoptera) of Israel and Near East. *Israel Journal of Entomology* **12**: 5-18.
- ISRAELSON G. 1971. On the *Stagetus* of the Canary Islands (Col. Anobiidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* **1(3)**: 287-295.
- LAWRENCE JF, NEWTON AF JR. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) (pp.: 779-1006). En: Pakaluk J, Slipinski AS (Eds.). *Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*. Muzeum i Instytut Zoologii PAN. Warszawa.
- NARDI G. 2002. Note su alcune specie di *Stagetus* (Coleoptera, Anobiidae). *Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia* **57(1-4)**: 33-42.
- SILVA I DE F, SERRANO ARM, ZAHRADNÍK P. 2008. Additions to the knowledge of genus *Stagetus* Wollaston, 1861 (Coleoptera, Ptinidae) in the Iberian Peninsula. *Graellsia* **64(2)**: 335-338.
- TOSKINA IN. 1998. Rare and new Anobiidae (Coleoptera) from the Arabian Peninsula. *Fauna of Arabia* **17**: 51-91.
- VIÑOLAS A. 2002. Nova aportació al coneixement

dels anòbids de la península Ibèrica (Coleoptera: Anobiidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **70**: 73-77.

VIÑOLAS A, MASÓ G. 2006. Revisión del género *Stagetus* Wollaston, 1861, en el África continental: descripción de n. sp. y nuevas citas para la Península Ibérica. *Falsostagetus* n. gen. y n. sp. para el África austral (Coleoptera: Anobiidae: Dorcatominae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **74**: 37-80.

VIÑOLAS A, VERDUGO A. 2009. Los anóbidos de los arroyos Valdeinfierno y Jaral, Los Barrios, Cádiz,

Parque Natural de los Alcornocales (Coleoptera). *Orsis* **24**: 107-116.

ZAHRADNÍK P. 2007. Ptinidae (without subfamilies Ptininae and Gibbiinae) (pp.: 339-362). En: Löbl I, Smetana A (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 4. Apollo Books. Stenstrup.

Recibido / Hartua / Received: 25/04/2011

Aceptado / Onartua / Accepted: 13/05/2011

Publicado / Argitaratua / Published: 21/07/2011