

UN NUEVO *METHOLCUS* JACQUELIN DU VAL, 1860 DE CANARIAS (ESPAÑA) (COLEOPTERA: ANOBIIDAE: XYLETININAE)

Pablo Bercedo¹, Rafael García Becerra² & Lucía Arnáiz¹

¹ C/ Ferrer 23, Vegas del Condado 24153 León, España – pablobercedo@terra.es

² C/ San Miguel 9, 38700 Santa Cruz de la Palma, Tenerife, España

Resumen: Se describe *Metholcus abora* n. sp. de La Palma (Canarias, España), y se compara con su congénere más cercano, *Metholcus gracilipes gracilipes* Israelson, 1974, de Gran Canaria. Se acompañan imágenes del macho y la hembra, y dibujos del edeago, espinas del saco interno del pene, segmento genital y antena del macho.

Palabras clave: Coleoptera, Anobiidae, Xyletininae, *Metholcus abora* n. sp., taxonomía, Canarias, La Palma.

A new *Metholcus* Jacquelin du Val, 1860 from the Canaries (Spain)

Abstract: *Metholcus abora* n. sp. from La Palma (Canaries, Spain) is described and compared with the closest member of the genus, *Metholcus gracilipes gracilipes* Israelson, 1974, from Gran Canaria. Male and female images are included; the aedeagus, spines of the internal penis sac, genital segment and male antenna are figured.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, Xyletininae, *Metholcus abora* n. sp., taxonomy, Canaries, La Palma.

Taxonomía/Taxonomy: *Metholcus abora* sp. n.

Introducción

Dentro de la subfamilia Xyletininae Gistel, 1856, el género *Metholcus* Jacquelin du Val, 1860 y el género *Xyletinus* Latreille, 1809 son extraordinariamente próximos tanto en su morfología externa como en la estructura de sus genitales masculinas. Para su separación, se utiliza un carácter constante y de fácil observación, la escultura elitral. *Xyletinus* presenta la puntuación elitral formando estrías o series regulares de puntos y en *Metholcus* la puntuación no forma estrías netas, está desordenada o en series confusas e irregulares (Español, 1972). Sin embargo, para la identificación de los diferentes congéneres, es muy útil el estudio comparativo del segmento genital—pieza en la que encaja el edeago—en el que se pueden apreciar ciertas diferencias, y el saco interno del pene en el cual se diferencian unas piezas curvadas (espinas) más o menos visibles, variables en número y diseño, y prácticamente constantes en cada una de las especies.

La mayor parte de los representantes del género *Metholcus* Jacquelin du Val, 1860 se distribuyen por África tropical; sin embargo, un par de especies alcanzan Europa: *Metholcus phoenicis* (Fairmaire, 1859) [especie tipo del género, descrita como *Trypopytis phoenicis*], ampliamente distribuida por Europa y el norte de África y *Metholcus rotundicollis* Schilsky, 1898 presente en Grecia y el mediterráneo oriental (Español, 1972, 1992; Zahradník, 2007). Por lo que respecta al área Macaronésica, el género sólo está representado en Canarias (Israelson, 1974), faltando en el resto de archipiélagos (Erber & Wheeler, 1987; Borges, 1990; Oromí *et al.*, 2005). De las mencionadas islas, están descritos dos táxones: *Metholcus gracilipes gracilipes* Israelson, 1974 de Gran Canaria y *Metholcus gracilipes subs-triatus* Israelson, 1974 de Fuerteventura.

Al revisar los anóbidos recolectados en la isla de La Palma por uno de nosotros (García Becerra), se han localizado 24 ejemplares pertenecientes al género *Metholcus*. El estudio detallado de estos ejemplares y su comparación con

el material típico de *Metholcus gracilipes* [MSHN], nos ha llevado a la conclusión de que los ejemplares de La Palma, aunque próximos al taxon de Israelson de Gran Canaria, pertenecen a una especie diferente que se describe en este trabajo como *Metholcus abora* n. sp.

Acrónimos usados en el texto

AMC: Antonio Machado Carrillo (La Laguna, Tenerife)

BA: Pablo Bercedo & Lucía Arnáiz, Vegas del Condado (León)

DZUL: Depto. de Biología Animal de la Universidad de La Laguna (Tenerife)

MCNT: Museo de Ciencias Naturales de Tenerife

MNCN: Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid)

MSHN: Museo Sueco de Historia Natural (Estocolmo, Suecia)

RGB: Rafael García Becerra (La Palma)

Sistemática

Los caracteres que sirvieron a su autor para establecer el género *Metholcus* y separarlo de *Xyletinus*, "... bien aparentes en la especie tipo, han perdido parte de su valor a medida que el género ha ido ganando nuevos representantes..." (Español, 1968).

Español (1972), basándose en la forma o contorno del pronoto y del último artejo de los palpos, repartió las especies del género *Metholcus*, conocidas hasta entonces, en dos grupos de especies: "Grupo del *M. phoenicis*" [= *M. cylindricus* Germar, 1817] y "Grupo del *M. rotundicollis*". Tanto los dos táxones descritos por Israelson de Canarias, como el que aquí se describe, se enmarcan dentro del "Grupo del *M. rotundicollis*", pero los tres son fácilmente separables del resto de especies que lo forman por alguno de los siguientes caracteres: antenas, segmento genital y/o las espinas del saco interno (Español, 1972; Israelson, 1974).

Taxonomía

Metholcus abora n.sp.

Fig. 1, 2, 4, 5, 6, 7.

MATERIAL TÍPICO:

Localidad típica: Hoyo Las Norias (325 m s.n.m.), Los Llanos de Aridane, La Palma, Canarias (UTM: 28RBS165674).

Holotipo: (♂). Etiqueta blanca: Hoyo Las Norias, 3-IX-2005, Rafael G. B. Leg. Etiqueta roja: Holotipo / *Metholcus abora* Bercedo, García Becerra & Arnáiz des. 2007. Queda depositado en la colección RGB.

Paratipos: 23 ejemplares (13♂♂, 10♀♀), todos procedentes de la localidad típica y recolectados por R. García Becerra en las fechas siguientes: 3-IX-2005, 3-IV-2006, 17-III-2007, 27-V-2007, 16/18-VI-2007, 12/23-VIII-2007, 29-IX-2007. Los paratipos van acompañados de una etiqueta roja con los datos: Paratipo / *Metholcus abora* Bercedo, García Becerra & Arnáiz des. 2007. Se depositan en las siguientes colecciones: AMC, BA, DZUL, MCNT, MNCN, MSHN y RGB.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO (♂)

Fig. 1. Longitud: 3,4 mm, medido desde la frente hasta el ápice elitral; y 1,1 mm de anchura en los ángulos humerales. Cuerpo alargado, cilíndrico, muy estrecho; color marrón rojizo oscuro, la cabeza negruzca; cubierto de pubescencia amarillenta. Cabeza más estrecha que el pronoto; frente cubierta de granulación fina y dispersa de la que sobresalen algunos gránulos de mayor diámetro, con pubescencia corta, tumbada, dispersa. Ojos grandes, prominentes, que sobrepasan el borde anterior del pronoto pero no su máxima anchura; su separación 1,4 veces el diámetro longitudinal del ojo. Antenas de 11 artejos (Fig. 4), muy largas, sobrepasando las 2/3 partes de la longitud total del cuerpo, con los artejos 3-10 fuertemente aserrados, el último fusiforme. Últimos segmentos maxilar y labial amarillentos, fusiformes. Pronoto, en visión dorsal, muy transverso, relación A/L (anchura/longitud) = 1,45; base y lados rebordeados; ángulos anteriores y posteriores redondeados, los anteriores casi en ángulo recto, los posteriores en ángulo obtuso; con su máxima anchura en el medio e igual a la de los élitros; cubierto de pubescencia amarillenta, corta, tumbada y peinada en diferentes direcciones, con algunas sedas más largas, semirectas, en los lados entre la que se distingue una granulación fina e irregular. Élitros paralelos, muy estrechos, relación L/A (longitud/anchura) = 2,31, con puntuación bien marcada, irregular y sin formar verdaderas estrías, entre la que destaca una granulación muy fina y densa, más fina que la del pronoto; cubiertos de pubescencia amarillenta, doble, una corta, tumbada que los cubre por completo de la que sobresale otra más larga, semirecta y casi formando hileras, más abundante en los costados. Cara ventral con pubescencia corta y tumbada; metaesternón surcado longitudinalmente, más profundamente en la mitad posterior; procoxas sólo separadas por el proceso prosternal en la base, mesocoxas contiguas, metacoxas separadas; abdomen estrecho, segundo esternito un poco más corto que el primero en el medio, tercero y cuarto iguales, más cortos. Tibias y tarsos largos, éstos últimos ligeramente más claros que el cuerpo; primer artejo de los metatarsos más largo que el

segundo. Las figuras 5, 6 y 7 ilustran, respectivamente, el edeago, el segmento genital y las espinas del saco interno del pene.

VARIABILIDAD

Los machos estudiados varían entre 3,0-3,6 mm de longitud, con la coloración muy estable. A diferencia de los machos, las hembras (Fig. 2) son más grandes, entre 3,6-4,6 mm; completamente rojizas; con las antenas mucho más cortas (1/3 de la longitud del insecto) y los artejos más pequeños y muy poco aserrados; los ojos más pequeños, menos prominentes, no sobrepasan el borde anterior del pronoto; tarsos ligeramente más cortos.

ETIMOLOGÍA

Con el término “Abora”, designaban los aborígenes de La Palma al ser supremo que estaba en el cielo, haciendo alusión al dios solar. Es un sustantivo en aposición, por lo tanto invariable.

DIAGNOSIS COMPARATIVA

Como caracteres diferenciadores entre las subespecies de *M. gracilipes*, Israelson (1974) puntualizó que *M. gracilipes substriatus*, de la isla de Fuerteventura, se separa de la típica por tener las antenas más delgadas, el cuarto antenómero más largo que ancho, los ojos mayores y su separación 1,25 veces su diámetro longitudinal; todos estos caracteres también separan esa subespecie de la nueva especie aquí descrita. Por ello, la diagnosis comparativa se realiza con la subespecie típica.

M. abora se separa de *M. g. gracilipes* por ser más estilizada y de color más oscuro; el pronoto, en visión dorsal, con un contorno diferente, los lados más paralelos, su máxima anchura en el medio, poco estrechado hacia los ángulos anteriores; mientras que en su oponente, se estrecha hacia los ángulos anteriores y su máxima anchura está cerca de la base. Élitros más alargados y estrechos, en el holotipo de *M. abora* la relación L/A = 2,31 y en el holotipo de *M. gracilipes* (Fig. 3) la relación L/A = 1,84. El segmento genital con un contorno diferente. Saco interno del pene con 6 espinas de un tamaño similar, mientras que *M. gracilipes* tiene 8, una de ellas pequeña.

BIOLOGÍA

Todos los ejemplares se han obtenido “ex larva” de las ramitas terminales de *Lavandula canariensis* Mill. (Fam. Lamiaceae), endemismo canario frecuente en el piso basal y conocido popularmente como “hierba risco” (García, 2002). De la misma planta, pero de ramas más gruesas, también se ha obtenido otro endemismo local, el cerambícido *Deroplia lorenzoi* García, 2002. Los avivamientos en laboratorio se produjeron entre marzo y septiembre.

DISTRIBUCIÓN

Por el momento, esta nueva especie se conoce exclusivamente de la localidad típica, Hoyo Las Norias, Los Llanos de Aridane, La Palma (Canarias, España).

Agradecimiento

Al Dr. Julio Ferrer, conservador del MSHN, por facilitarnos el material típico de *M. gracilipes* para su estudio.

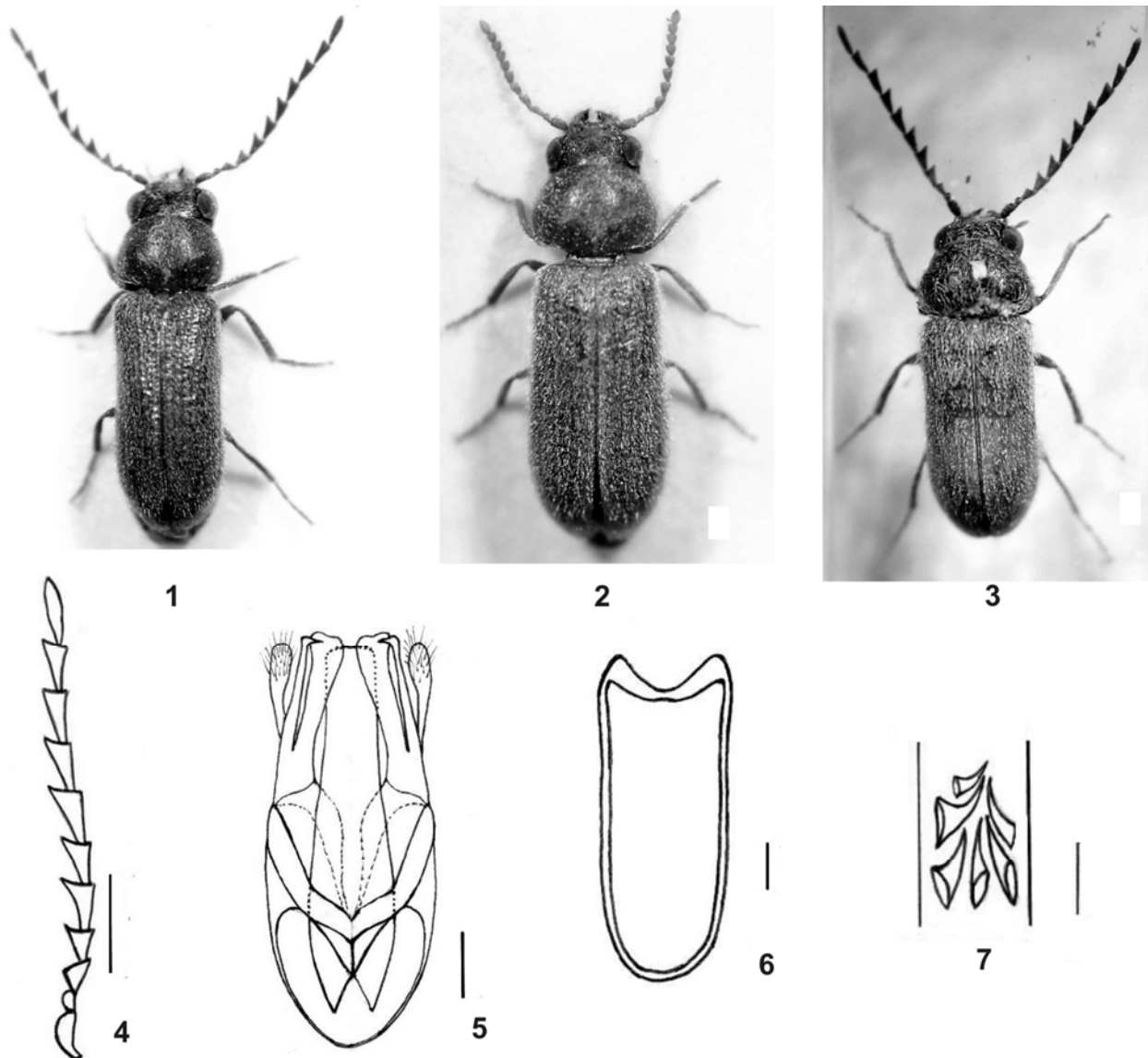


Fig. 1-7. *Metholcus*. 1-2. *Metholcus abora* n. sp. 1. holotipo (♂). 2. paratipo (♀). 3. *Metholcus gracilipes* Israelson, 1974, holotipo (♂). 4-7. *Metholcus abora* n. sp., holotipo. 4. Antena [Escala: 0,5 mm]. 5. Edeago [Escala: 0,1 mm]. 6. Segmento genital [Escala: 0,1 mm]. 7. Espinas del saco interno del pene [Escala: 0,075 mm].

Bibliografía

- BORGES, P. A. V. 1990. A checklist of the Coleoptera from the Azores with some systematic and biogeographic comments. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **42**(220): 87-136.
- ERBER, D. & C. P. WHEATER 1987. The Coleoptera of the Selvagem Islands, including a Catalogue of the specimens in the Museu Municipal do Funchal. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **39**(193): 156-187.
- ESPAÑOL, F. 1968. Notas sobre anóbidos (Col.). 34. Géneros de Xyletininae de la fauna etiópica. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **45**: 5-26.
- ESPAÑOL, F. 1972. Notas sobre anóbidos. 55: Contribución al conocimiento del género *Metholcus* Duv. *Miscelánea Zoológica*, **3**(2): 61-74.
- ESPAÑOL, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 2. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 pp.
- GARCÍA, R. 2002. Una nueva especie de *Deroplia* de La Palma, islas Canarias (Coleoptera, Cerambycidae). *Vieraea*, **30**: 109-113.
- ISRAELSON, G. 1974. New or poorly known Anobiidae from the Canarian Islands, with keys (Col.). *Miscelánea Zoológica*, **3**(4): 71-89.
- OROMÍ, P., E. MARTÍN, N. ZURITA & A. CABRERA 2005. Coleoptera: Anobiidae. In: Arechavaleta, M., N. Zurita, M. C. Marrero & J. L. Martín (eds). *Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde (hongos, plantas y animales terrestres)*. 2005. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, pp: 78.
- ZAHRADNÍK, P. 2007. Fauna Europaea: Anobiidae. In Audisio, P. (eds.). *Fauna Europaea: Coleoptera 2. Fauna Europaea version 1.3*, <http://www.faunaeur.org>