

UN NUEVO ANÓBIDO PARA EUROPA CONTINENTAL: *CLADA (CLADA) LATIPENNIS* (PIC, 1943) (COLEOPTERA: ANOBIIDAE: EUCRADINAE)

Pablo Bercedo¹, Lucía Arnáiz¹ & Pedro Coello²

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

² C/ Milongas 7, Camposoto 11100 San Fernando, Cádiz, España

Resumen: Se comunica la presencia del anóbido africano *Clada latipennis* (Pic, 1943) en el extremo sur de la Península Ibérica, lo cual supone el primer registro del género *Clada* Pascoe, 1887 en el área continental europea. Todos los ejemplares estudiados se obtuvieron de ramas secas de *Suaeda vera* (Chenopodiaceae), recogidas en las marismas de San Fernando (Cádiz, España).

Palabras clave: Coleoptera, Anobiidae, Eucradinae, *Clada (Clada) latipennis*, *Suaeda vera*, fitohuésped, primer registro, Europa, Península Ibérica, España.

An anobiid new to continental Europe: *Clada (Clada) latipennis* (Pic, 1943) (Coleoptera: Anobiidae: Eucradinae)

Abstract: The presence of the African anobiid *Clada latipennis* (Pic, 1943) in the southernmost part of the Iberian Peninsula is reported. This is the first record of the genus *Clada* Pascoe, 1887 from continental Europe. All the specimens were reared from dried branches of *Suaeda vera* (Chenopodiaceae), collected in the swamps of the Spanish locality of San Fernando (Cadiz province).

Key words: Coleoptera, Anobiidae, Eucradinae, *Clada (Clada) latipennis*, *Suaeda vera*, host plant, first record, Europe, Iberian Peninsula, Spain.

Introducción

La subfamilia Eucradinae LeConte, 1861 está compuesta por ocho géneros de distribución mundial. El género *Clada* Pascoe, 1887 cuenta con una numerosa representación en la zona paleártica y tropical del continente africano y en los archipiélagos macaronésicos; además, se extiende hacia el este por Oriente medio, Asia tropical, sureste asiático hasta alcanzar la Región Australiana, donde está presente con una única especie, *Clada (Clada) posticum* (Gahan, 1900) (Español, 1968, 1969, 1970, 1972; ANIC, 2006). Sakai (1987) describió el subgénero *Taiwanoclada* para una especie de Taiwan: *Clada (Taiwanoclada) shibatai* Sakai, 1987; a excepción de éste, el resto de los táxones conocidos del género pertenecen al subgénero nominal.

Aunque no había constancia de registros del género *Clada* en Europa continental, se conocen dos especies en el Mediterráneo oriental: *Clada (Clada) tricostata* (Baudi, 1874), descrita de Chipre y distribuida además por Israel, Líbano, Palestina y Siria, y *Clada (Clada) halperini* Español, 1978, de Israel (Baudi, 1874; Español, 1978a; Halperin & Español, 1978; Zahradník *et al.*, 2000; Zahradník, 2005).

La especie que hemos localizado en el sur de la Península Ibérica (Cádiz, España), *Clada (Clada) latipennis* (Pic, 1943), se describió como *Hedobia (Pseudoclada) latipennis* de Marruecos (Pic, 1943: 9) y se conocía “de la Región de Rabat” (Español, 1968: 82, 1969: 42). Es una especie cercana a *Clada (Clada) denticornis* (Laporte de Castelnau, 1840), taxon constituido por varias subespecies distribuidas por África y los archipiélagos macaronésicos: *Clada (Clada) denticornis denticornis*, *Clada (Clada) denticornis barbara* (Pic, 1903), *Clada (Clada) denticornis maroccana* Español, 1968 y *Clada (Clada) denticornis insularis* Israelson, 1974 (Español, 1968, 1969; Israelson, 1974; Zahradník, 2005). Según Español (1968: 82, 1969: 42), las tres prime-

ras y la que nos ocupa, *Clada (C.) latipennis*, se diferencian principalmente por las antenas; en ésta, “las antenas [de los machos] son cortas y robustas, apenas dentadas y con los artejos gruesos, subtrapezoidales y poco alargados”; y en aquellas “las antenas son fuertemente dentadas, dentadas u obtusamente dentadas”. Por lo que respecta al último taxon, *Clada (C.) denticornis insularis*, Israelson (1974: 72-73) lo considera muy próximo de *Clada (C.) denticornis maroccana*, con las antenas “menos fuertemente dentadas”, de promedio algo más grande [los machos: 5,1-7 mm] y con la pubescencia claramente doble “corta y tumbada y largos pelos erectos”, concluyendo que “parece ser intermedia ente *Clada (C.) latipennis* y *Clada (C.) denticornis maroccana*”.

Resultados y discusión

Material estudiado

San Fernando (Cádiz), 7 ♂♂ y 7 ♀♀, P. Coello leg., obtenidos en mayo y junio de 2005 y 2006.

Caracteres diagnósticos del género *Clada* Pascoe, 1887

Especies de tamaño relativamente grande, pudiendo alcanzar los 9 mm en alguna especie africana, robustas, paralelas, de color uniforme; cubiertas de pubescencia sencilla o doble; cabeza normal, no excavada ventralmente; ojos grandes y prominentes, circulares u ovoides; antenas de 11 artejos, sin diferenciar maza terminal y muy variables según las especies y el sexo, flabeladas, pectinadas, aserradas o filiformes; protórax transverso, de lados redondeados, sin reborde lateral, giboso en el disco, con un saliente posterior más o menos comprimido, con depresiones basales más o menos manifiestas, cubierto de pubescencia; élitros de lados paralelos y redondeados en el ápice, cubiertos de puntuación desde débil a fuertemente impresa, irregular o forman-

do series longitudinales, con costillas elitrales marcadas o no, cubiertos de pubescencia corta, tumbada, uniforme o formando manchas, que se puede alternar con largos pelos erectos en algunas especies, por lo general más densa a lo largo de las costillas. Procoxas contiguas, mesocoxas y metacoxas poco separadas; metaesternón y primer segmento abdominal sin excavaciones transversales para la recepción de las patas. Edeago con los parámetros fusionados dorsalmente, poco diversificado en las diferentes especies. Dimorfismo sexual muy manifiesto en el tamaño del insecto, los ojos y las antenas.

***Clada (Clada) latipennis* (Pic, 1943) [L'Échange, 9: 9]**

Descripción original:

Hedobia (Pseudoclada) latipennis n. sp. [Anob.].

Latus, rufo-brunnescens, grises pubescens, elitrys latis, brevibus, in singulo 4-costatis, costis pubescentibus, intermediis apice junctis, antennis rufis, parum crassis. Long. 4 mill. Maroc.

Diagnosis

♂♂ (figs. 1 y 2): Longitud 4,4-5,1 mm, medidos desde el borde anterior del pronoto al ápice elitral. Color uniforme, marrón rojizo muy oscuro, antenas y apéndices ligeramente más claros. Todo el insecto, dorsal y ventralmente, cubierto de pubescencia pajiza corta, tumbada, más larga en la cabeza y concentrada en los relieves pronotales, escudete, ángulos humerales y a lo largo de las costillas elitrales, con alguna seda más larga y erecta que sobresale en la base de los élitros. Cabeza con ojos circulares, grandes y prominentes, que sobrepasan ampliamente el borde anterior del pronoto pero no alcanzan la máxima anchura de éste, cubiertos de sedas cortas y erectas; antenas robustas cuya longitud alcanza la mitad del cuerpo, artejos cortos, no dentados, trapezoidales, con el último filiforme, más largo que cualquiera de los anteriores (fig. 3). Protórax transverso, muy convexo, con la máxima anchura detrás del medio, lados estrechados hacia los ángulos anteriores y posteriores, cubierto de gránulos, en parte enmascarados por la pubescencia, con la base mucho más estrecha que la de los élitros, saliente posterior del disco manifiesto, con las depresiones laterales poco marcadas, con una foseta lisa, poco profunda a cada lado del disco. Élitros con los lados paralelos y redondeados en el ápice, densa y fuertemente punteados, sin llegar a formar verdaderas filas de puntos; con costillas poco marcadas sobre las que se concentra la pubescencia. Patas con tarsos robustos, último artejo manifiestamente más largo que ancho, más largo que los dos anteriores juntos. Procoxas contiguas, mesocoxas y metacoxas poco separadas. El edeago responde al modelo típico del género (fig. 4).

Variabilidad

Las hembras son más grandes y robustas que los machos, 5,6-6,2 mm, con las antenas manifiestamente más cortas, los ojos menores, menos prominentes, sobrepasando ligeramente el borde anterior del pronoto.

Biología

Los ejemplares mencionados en el apartado de material estudiado se criaron en laboratorio y avivaron de ramas secas de la sosa, almajo, zagua o sargadilla, la quenopodiácea *Suaeda vera* Forsskål ex J. F. Gmelin, único fitohuésped

conocido de *Clada (C.) latipennis*. Esta planta, junto con el tabaco moruno, *Nicotiana glauca* Graham, es también uno de los fitohuéspedes de otra especie del género *Clada* endémica de las Islas Salvajes, *Clada (C.) oromii* Español, 1978 (Español, 1978b; Viñolas & Oromí, 2001). Otros fitohuéspedes conocidos del género son *Pistacia atlantica* Desf. de *Clada (C.) fernandesi* Español, 1968; *Launaea spinosa* (Forsskål) de *Clada (C.) espagnoli* Israelson, 1974; *Tamarix* sp., *Lycium europaeum* L. y *Zygophyllum fontanesii* Webb & Berth. de *Clada (C.) denticornis insularis* Israelson, 1974, las tres especies son endémicas de las Islas Canarias; *Tamarix tetragyna* C. Ehrenb. de *Clada (C.) halperini* Español, 1978 y *Acacia albida* Delile y *Pinus* sp. de *Clada (C.) tricostata* (Baudi, 1874) (Español, 1968, 1978a; Israelson, 1974; Halperin & Español, 1978).

Agradecimiento

Los autores desean mostrar su más sincero agradecimiento a Petr Zahradník (Zbraslav, República Checa) por sus oportunos comentarios y por el envío de cierta bibliografía difícil de localizar, y a Juan de Ferrer Andreu (Algeciras, Cádiz) y José Ignacio López-Colón (Rivas-Vaciamadrid, Madrid) por su amistad y ayuda en cuestiones bibliográficas.

Bibliografía

- ANIC 2006. Australian National Insect Collection. Specimen Database. CSIRO Entomology. Disponible en Internet: <http://anic.ento.csiro.au/database>.
- BAUDI, F. 1874. Coleopterorum messis in insula Cypro et Asia minore ab Eugenio Truqui congregatae recensitio: de Europaeis notis quibusdam additis. Pars quinta. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **17**(1873): 317-338.
- ESPAÑOL, F. 1968. Notas sobre anóbidos (Coleópteros). 33. Nuevos datos sobre anóbidos de las Islas Canarias. *Miscelánea Zoológica*, **2**(3): 75-83.
- ESPAÑOL, F. 1969. Notas sobre anóbidos (Col.). 41. Contribución al conocimiento de las *Clada* Pasc. africanas. *Miscelánea Zoológica*, **2**(4): 39-46.
- ESPAÑOL, F. 1970. Notas sobre anóbidos (Col.). 46. Contribución al conocimiento de la subfamilia Hedobiinae. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 3ª Época, **749**, **40**(7): 457-474.
- ESPAÑOL, F. 1972. Notas sobre anóbidos (Col.). 57. Descripción de dos nuevas especies del África meridional. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **52**: 54-60.
- ESPAÑOL, F. 1978a. A new species of *Clada* (Coleoptera: Anobiidae) from Israel. *Israel Journal of Entomology*, **12**: 1-4.
- ESPAÑOL, F. 1978b. Sobre la presencia del género *Clada* Pascoe en las Islas Salvajes (Col. Anobiidae, nota 79). Contribución al estudio de la Historia Natural de las Islas Salvajes. Resultados de la expedición científica 'Agamenon 76' (23 de febrero - 3 de Marzo de 1976). *Museo de Ciencias Naturales del Cabildo Insular de Santa Cruz de Tenerife*: 151-154.
- HALPERIN, J. & F. ESPAÑOL 1978. The Anobiidae (Coleoptera) of Israel and Near East. *Israel Journal of Entomology*, **12**: 5-18.
- ISRAELSON, G. 1974. New or poorly known Anobiidae from the Canarian Islands, with keys (Col.). *Miscelánea Zoológica*, **3**(4): 71-89.
- PIC, M. 1943. Opuscula martialia. *L'Échange, Revue Linnéenne*, **9** (Número spécial): 1-16.

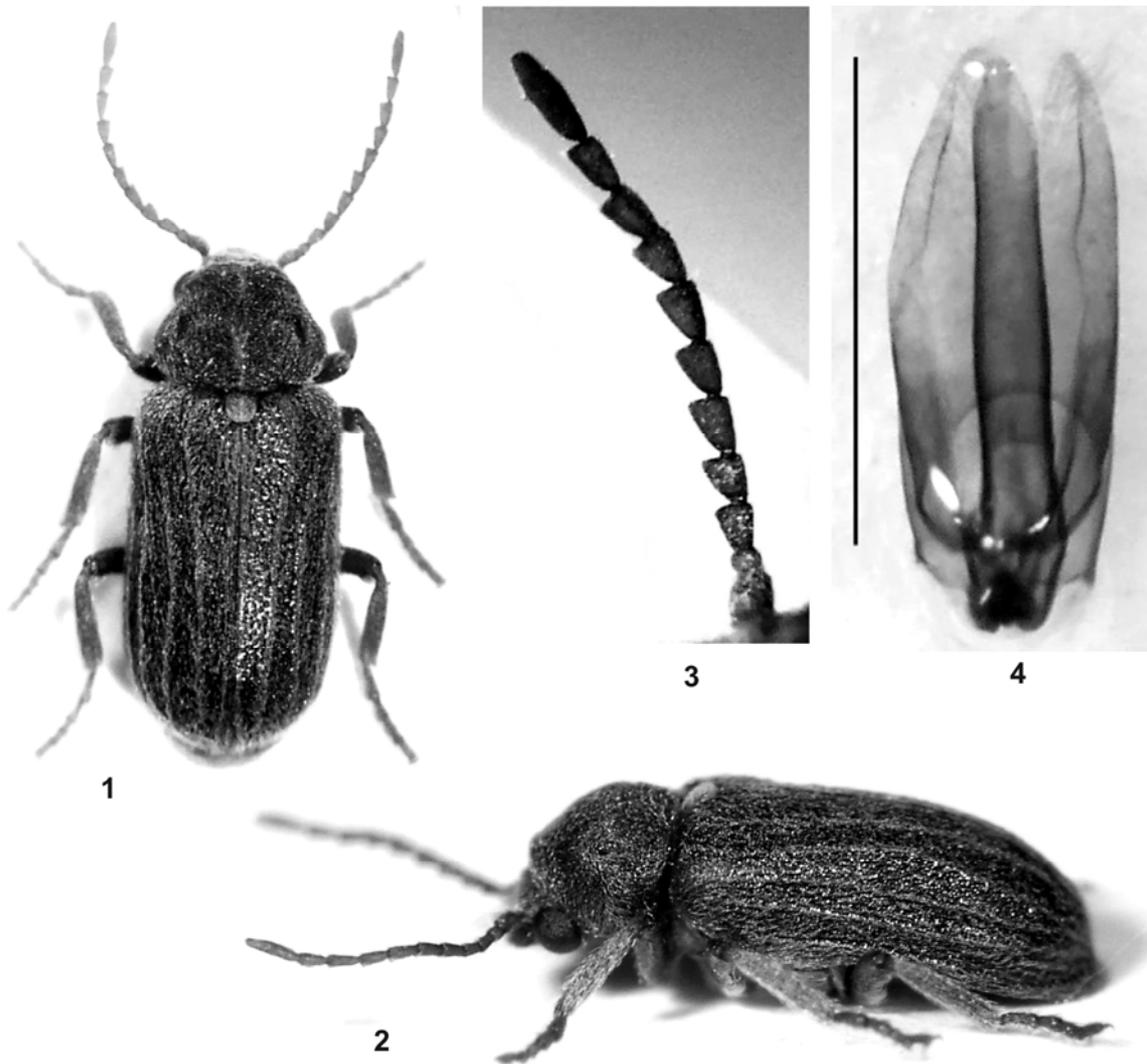


Fig. 1-4. *Clada latipennis* (Pic, 1943) ♂; 1. vista dorsal. 2. vista lateral. 3. antena derecha. 4. Edeago, vista ventral. Escala: 1 mm.

SAKAI, M. 1987. The genus *Clada* Pascoe of Taiwan (Coleoptera: Anobiidae). *Entomological Review of Japan*, **42**(Suppl.): 65-74.

VIÑOLAS, A. & P. OROMI 2001. Nuevos datos sobre los anóbidos de las Islas Salvajes (Coleoptera: Anobiidae). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, **12**(3-4) (2000): 101-104.

ZAHRADNÍK, P. 2005. *Fauna Europaea: Anobiidae*. Fauna Europaea versión 1.2, <http://www.faunaeur.org>

ZAHRADNÍK, P., V. CHIKATUNOV & T. PAVLIČEK 2000. Catalogue of beetles (Coleoptera) in Israel and adjacent areas: 2. Anobiidae. *Klapalekiana*, **36**: 307-319.