

Bacillopsis andujari sp. nov., un nuevo Osoriinae endógeo de la Península Tingitana (Marruecos) (Coleoptera: Staphylinidae)

C. HERNANDO

Apdo. de correos 118; E-08911 Badalona; Catalunya; E-mail: leptotyphlus@gmail.com

Resumen

Se describe *Bacillopsis andujari* sp. nov. (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae) de la Península Tingitana (Marruecos). Se trata del segundo representante del género para Marruecos y se separa sin dificultad de las otras especies norteafricanas de *Bacillopsis* Normand, 1920, por los caracteres sexuales secundarios del macho y la estructura de su edeago. Todos los especímenes han sido recolectados mediante la técnica del lavado de suelo y Berlese.

Palabras clave: Taxonomía, nueva especie, *Bacillopsis*, Staphylinidae, fauna endógena, Marruecos.

Laburpena

Bacillopsis andujari sp. nov., *Osoriinae endogeo berri bat Penintsula Tingitaniarrekoa (Maroko)* (Coleoptera: Staphylinidae)

Bacillopsis andujari sp. nov. (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae) deskribatzen da, Penintsula Tingitaniarrekoa (Maroko). Generoaren Marokoko bigarren ordezkaria da eta zailtasunik gabe bereizten da *Bacillopsis* Normand, 1920 generoko beste espezie iparafrikarretatik, arraren karaktere sexual sekundarioak eta edeagoaren egitura direla eta. Ale guztiak lurzoru-garbigetaren eta Berlese gailuen teknikez baliatuz harrapatu dira.

Gako-hitzak: Taxonomia, espezie berria, *Bacillopsis*, Staphylinidae, fauna endogea, Maroko.

Abstract

Bacillopsis andujari sp. nov., a new endogean Osoriinae from the Tingitan Peninsula (Morocco) (Coleoptera: Staphylinidae)

Bacillopsis andujari sp. nov. (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae) is described from the Tingitan Peninsula (Morocco). This is the second Moroccan species of the genus, and can be easily separated from other North African species of *Bacillopsis* Normand, 1920, by the male secondary sexual characters and the structure of the aedeagus. All specimens were collected from soil samples by soil washing and Berlese extraction funnels.

Key words: Taxonomy, new species, *Bacillopsis*, Staphylinidae, endogean fauna, Morocco.

Introducción

El género *Bacillopsis*, Normand, 1920 cuenta en la actualidad con 8 especies conocidas, todas ellas endógeas y que están repartidas por la región mediterránea occidental de la siguiente manera (Smetana, 2004): seis especies en el norte de África (Túnez, Argelia y Marruecos), una especie en las Islas Baleares (Ma-

llorca) y una especie en Sicilia. Los confusos e imprecisos caracteres que se utilizaban para identificar el género han sido recientemente redefinidos por Orousset (1985) y las especies norteafricanas conocidas hasta el momento también han sido revisadas por dicho autor (Orousset, 1985).

El género cuenta en la actualidad con una sola especie de distribución marroquí: *Bacillopsis maroccana* Coiffait,

1969, del Rif Oriental. En este trabajo, y como fruto de la campaña entomológica realizada a finales de marzo de 2008 en diversos puntos de la Península Tingitana (Marruecos), se ha descubierto una nueva especie que se describe a continuación y que amplía considerablemente la distribución norteafricana del género *Bacillopsis*: hasta la costa atlántica del norte de Marruecos.

Material y métodos

Todos los especímenes han sido recolectados mediante la técnica del lavado de suelos (Normand, 1911; Zariquiey, 1919). Para ello, se extrae una muestra de suelo hasta una profundidad máxima de 50 cm, de la cual se retira la capa superficial de humus. El detritus obtenido tras el lavado es procesado mediante aparatos de Berlese modificados de acuerdo con Coiffait (1958, 1959) y Pace (1996).

Para describir los caracteres sexuales secundarios de los machos se ha seguido la terminología de Orousset (1985).

El edeago ha sido estudiado montado en una preparación microscópica en la resina sintética soluble Dimetil Hidantoína Formaldehído (DMHF) (Bameul, 1990). Las medidas de los especímenes se han tomado mediante un micrómetro montado en un microscopio estereoscópico Euromex KT2. Los dibujos de los caracteres anatómicos han sido realizados a partir de fotografías tomadas con una cámara digital Nikon Coolpix 995 incorporada a un microscopio Iroscope (Microlux). El holotipo ha sido montado en una etiqueta de cartulina y su edeago en una gota de DMHF sobre una etiqueta de acetato transparente; ambas etiquetas montadas en el mismo alfiler. El paratipo ha sido montado de igual manera.

Resultados

Bacillopsis andujari sp. nov.

Localidad típica:

Muestra de suelo tomada en el talud de un pequeño arroyo estacional, afluente izquierdo del Oued Lukus a unos 9 km al sur de Larache, (coordenadas GPS) N 35° 06' 07,5" E 006° 06' 07,6", Larache, Marruecos.

Material tipo:

Holotipo (coll. C. Hernando, Badalona): 1 ♂, «ME2, Morocco, 9km South Larache / 26.3.2008, Soil sample / small dry stream on hill side facing East / -7m N 35° 06' 07,5" E 006° 06' 07,6" / C. Andújar & C. Hernando leg.».

Paratipo (coll. C. Hernando, Badalona): 1 ♀, con los mismos datos que el holotipo.

Descripción:

Longitud total = 2,45 mm. Estafilínido anoftalmo y áptero, de coloración uniforme, testáceo rojizo, brillante, cilíndrico y totalmente cubierto por un microretículo isodiamétrico, excepto en el interior de la depresión del VII esternito, que es estriolado.

Cabeza una vez más ancha que larga, de lados subparalelos, de igual anchura que la base del pronoto y claramente más corta que éste, con gruesos puntos setíferos muy dispersos por toda la superficie, excepto en el disco, y con una serie transversa de puntos en el vértex.

Pronoto un poco más ancho que largo, de lados subparalelos y finamente rebordeados lateralmente, con los ángulos anteriores redondeados y los posteriores marcados y con los márgenes anterior y posterior rectos, con series longitudinales de gruesos puntos setíferos a ambos lados del disco.

Élitros un poco más anchos que largos y prácticamente de la misma anchura que el pronoto, con los ángulos humerales algo marcados y con los posteriores en ángulo recto, con los márgenes laterales finamente rebordeados longitudinalmente y con la sutura finamente rebordeada en toda su longitud, con algunos puntos dispuestos irregularmente y menos marcados que los del pronoto.

Abdomen cilíndrico en toda su longitud y todos los segmentos dorsalmente cubiertos por series longitudinales de puntos poco marcados.

Caracteres sexuales secundarios del macho (Fig. 1). Esternitos III, IV y V sin ornamentación alguna. Esternito VI con una impresión poco profunda de contorno semicircular que ocupa la mitad posterior del esternito, no delimitada lateralmente y finamente microreticulada. Esternito VII con una ancha y profunda depresión central de lados más o menos paralelos, que recorre todo el esternito longitudinalmente. La depresión se encuentra dividida en su parte anterior por un fuerte reborde recto y transverso y lateralmente está claramente delimitada por una fuerte carena, con el fondo finamente estriolado. Esternito VIII con una profunda depresión ovalada sobre el

dentículo apical y rodeada por una depresión poco profunda de aspecto redondeado. El margen posterior fuertemente escotado y con un dentículo en la parte media de dicha escotadura.

Edeago (Fig. 2). Lóbulo medio con la lámina esternal larga y muy ancha en la base y con el ápice afilado y curvado hacia abajo, con el reborde interno finamente denticulado en prácticamente toda su longitud. Pieza dorsal voluminosa, con una gruesa estructura copulatriz mediana en su interior que está unida a un conducto que parte desde la base del lóbulo medio. Parámeros escuamiformes y relativamente grandes.

Hembra de aspecto general como el macho, pero con los esternitos totalmente desprovistos de ornamentos.

Distribución:

De momento solo se conoce de la localidad tipo.

Hábitat:

La muestra de suelo fue tomada en el talud de un arroyo estacional en un tipo de paisaje denominado

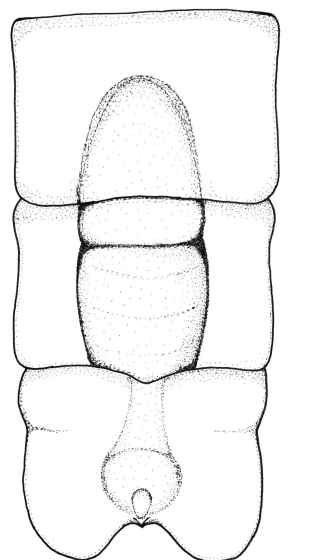


FIGURA 1. *Bacillopsis andujari* sp. nov.: Esternitos VI, VII y VIII del macho en visión ventral (Escala = 0,1 mm).

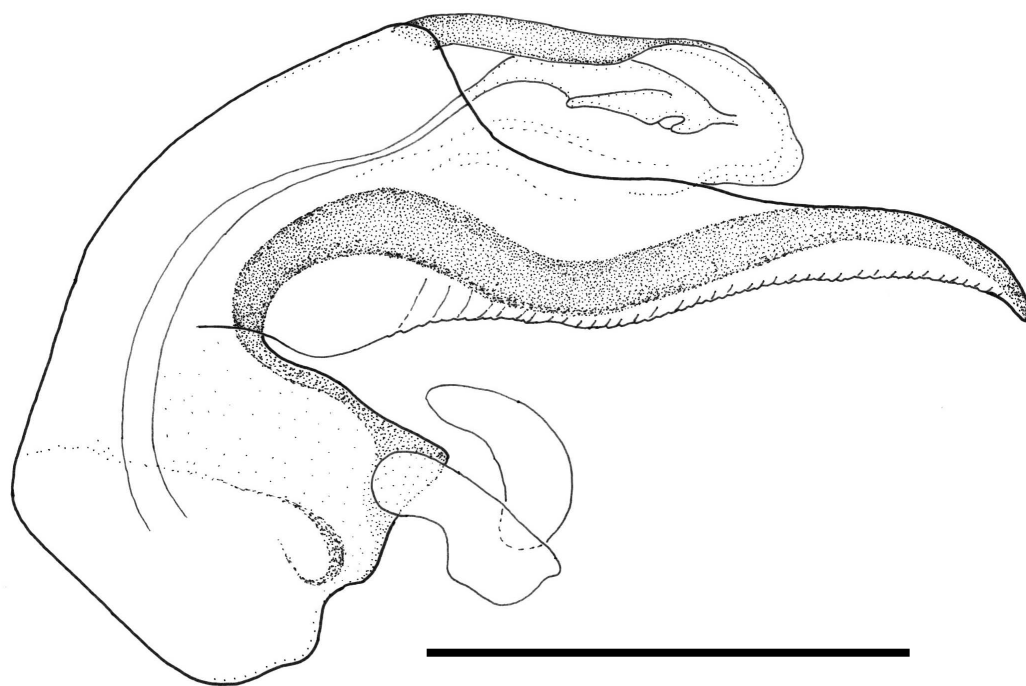


FIGURA 2. *Bacillopsis andujari* sp. nov.: Edeago en visión lateral (Escala = 0,1 mm).



FIGURA 3. Hábitat de *Bacillopsis andujari* sp. nov.: (a) Vista general. Entre la colina y el campo arado se puede observar el talud donde se tomó la muestra; (b) Detalle del talud donde se tomó la muestra y proceso de lavado de la misma. En la foto, Carmelo Andújar y Carles Hernando (Fotos: I. Ribera y L. Puig).

Habit (literalmente «el país bajo»), formado por bajas mesetas y depósitos cuaternarios con substrato arenoso. En la actualidad la cobertura vegetal original se encuentra muy alterada como consecuencia de un pastoreo intensivo y es únicamente herbácea. Los estratos arbustivo y arbóreo son prácticamente inexistentes (Figs. 3a-b).

Etimología:

Dedicada a mi buen amigo Carmelo Andújar, especialista en carábidos endógeos y recolector de esta nueva especie. Nombre en genitivo.

Nota comparativa:

Por los caracteres sexuales secundarios del macho, *Bacillopsis andujari* sp. nov. es próximo a *Bacillopsis*

maroccana Coiffait, 1969 y, sin embargo, se separa sin dificultad de éste por los siguientes caracteres: en *Bacillopsis andujari* sp. nov. (Fig. 1) la depresión del VI esternito es de contorno semicircular, la depresión del VII esternito es muy ancha y profunda, está dividida por un fuerte reborde en la parte anterior y está delimitada lateralmente por carenas y la depresión ovalada del VIII esternito es más pequeña. Mientras que en *B. maroccana* (ver Orousset, 1985: fig. 3) la depresión del VI esternito es ovalada, la depresión del VII esternito es menos profunda, no está dividida por un fuerte reborde transversal y lateralmente no está delimitada por carenas y la depresión ovalada del VIII esternito es claramente más grande. El edeago de *Bacillopsis andujari* sp. nov. también es claramente diferente del de *B. maroccana*, así como del resto de especies norteafricanas del género (Fig. 2; y ver Orousset, 1985: figs. 8, 9, 10, 11 y 12).

Bibliografía

- BAMEUL F. 1990. Le DMHF: un excellent milieu de montage en entomologie. *L'Entomologiste* **46**(5): 233-239.
- COIFFAIT H. 1958. *Les Coléoptères du sol. (Vie et Milieu suppl. 7)*. Editions scientifiques Hermann. Paris.
- COIFFAIT H. 1959. Monographie des Leptotyphlites. *Revue Française d'Entomologie* **26**: 237-437.
- NORMAND H. 1911. Description d'un nouveau procédé de capture de Coleoptères hypogés. *L'Echange* **315**: 114-116, 124-126.
- OROUSSET J. 1985. Osoriini de la région méditerranéenne occidentale (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue Française d'Entomologie (N.S.)* **7**(4): 173-182.
- PACE R. 1996. *Coleoptera, Staphylinidae, Leptotyphlini (Fauna d'Italia 34)*. Ed. Calderini. Bologna.
- SMETANA A. 2004. Staphylinidae, Osoriinae (pp.: 505-509). En: Löbl I, Smetana A (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2*. Apollo Books. Stenstrup.
- ZARIQUIEY R. 1919. Coleópteros hipógeos. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* **2**: 120-124.

Recibido / Hartua / Received: 8/10/2014

Aceptado / Onartua / Accepted: 27/10/2014

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2014