

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nueva especie de *Platyderus* Stephens, 1828 (Coleoptera, Carabidae) de España y nuevos datos sobre *Platyderus toribioi* Anichtchenko, 2005.

Alexandre Anichtchenko

Institute of Systematic Biology, Daugavpils University, Vienības iela 13, Daugavpili, LV-5400 LATVIA.

e-mail: beetl2000@mail.ru

Resumen: Se describe *Platyderus barsevskisi* sp. nov. (Torcal de Antequera, Málaga) del grupo "ruficollis" y se proporcionan las características diagnósticas que la separan de especies próximas. Se aportan nuevos datos sobre la distribución de *P. toribioi* Anichtchenko, 2005.

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, *Platyderus*, especie nueva, citas nuevas, España.

Abstract: New species of *Platyderus* Stephens, 1828 (Coleoptera, Carabidae) from Spain and new data on *Platyderus toribioi* Anichtchenko, 2005. *Platyderus barsevskisi* sp. nov. (Torcal de Antequera, Málaga prov.) belonging to the "ruficollis" group is described and diagnostic characters for the separation from related taxa are provided. New distribution data for *P. toribioi* Anichtchenko, 2005 are given.

Key words: Coleoptera, Carabidae, *Platyderus*, new species, new records, Spain.

Recibido: 3 de mayo de 2010

Aceptado: 6 de mayo de 2010

Publicado on-line: 12 de mayo de 2010

Introducción

Hoy en día se conocen 49 especies del género *Platyderus* Stephens, 1828 en el territorio de la Península Ibérica. Muchas de ellas son muy afines unas a otras, lo que indica que la ontogénesis del género es reciente y prosigue en nuestros días. Podemos suponer que las especies ancestrales del género vivían en la hojarasca de los bosques húmedos, como lo hacen ahora algunas especies del norte de Irán, Turquía, el Cáucaso o del norte de España, pero la creciente aridización del clima les obligó a cambiar su hábitat por el del medio subterráneo superficial. El apterismo y la estrecha localización son algunos de los factores principales de la segregación del género en especies y razas no siempre bien definidas. Por otro lado, bajo condiciones ecológicas individuales, las colonias aisladas de la misma especie a veces llegan a adquirir distintos caracteres morfológicos externos o muestran gran variabilidad individual dentro de la misma población.

Este hecho, a la hora de valorar los caracteres específicos, no nos facilita la tarea. En esta situación puede servir de gran ayuda el estudio del endofalo evaginado, un método descrito por Berlov (1992) que ahora se utiliza con éxito en diferentes familias de coleópteros.

La nueva especie pertenece al grupo "ruficollis" (Jeanne, 1996) el cual contaba hasta ahora con 12 especies en la Península Ibérica (Anichtchenko, 2005; Ruiz-Tapiador & Anichtchenko, 2007). Este grupo se caracteriza por tener el poro dorsal mediano de los élitros situado en la tercera estría, con las estrías lisas o finamente punteadas.

Material y métodos

La dilatación del saco interno del lóbulo medio del edeago ha sido realizada según el método descrito por Berlov (1992).

La terminología para la descripción de las estructuras del saco interno ha sido tomada de Anichtchenko (2005).

El saco interno del lóbulo medio del edeago del género *Platyderus* presenta los siguientes protuberancias (figs. 3-6): dorso-apical (DA), ventro-apical (VA), ventro-lateral derecha (VLD), baso-lateral derecha (BLD), baso-lateral izquierda (BLI) y esclerito (S).

En la web "Carabidae of the World" (<http://www.carabidae.ru>) se pueden encontrar las fotografías de *Platyderus barsevskisi* sp. n. utilizadas en este artículo a mayor resolución.

Descripción

Platyderus barsevskisi sp. nov. (figs. 1-2)

HOLOTIPO: Málaga: Torcal de Antequera, 1.200 m., 5-04-2010, 1♂

PARATIPOS: 2♀♀ de la misma localidad.

Holotipo y Paratipo № 3 (♀) en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid); el resto del material se encuentra en la colección del autor.

Longitud: 8.00-9.10 mm. Parte superior del cuerpo castaña oscura, extremidades más claras.

Cabeza del macho lisa, sin microrreticulación aparente; la de las hembras tiene microrreticulación transversal de forma desigual. Superficie de la cabeza sin puntuación alguna en ambos sexos, convexa, surcos frontales apenas apreciables. Ojos moderadamente salientes.

Pronoto ligeramente más ancho que largo, alcanzando la mayor anchura en su tercio anterior; disco convexo y brillante, con microrreticulación transversal en las hembras y lisa en los machos; ángulos posteriores redondeados; fositas basales largas, punteadas en el fondo. No alcanzan el borde posterior y son profundas y bien delimitadas. Los márgenes entre las fositas basales y el borde lateral son convexos, finamente punteados. Superficie basal no punteada y ligeramente rugosa longitudinalmente. Reborde basal bien visible. Surco longitudinal muy profundo.

Élitros ovales, regularmente arqueados en los lados; con estrías profundas e interestrías convexas, finamente punteadas de pequeños puntos en el macho, y con sólo las tres primeras interestrías finamente punteadas en las hembras. Los élitros de las hembras tienen una apariencia mate, debido a una fuerte microrreticulación escamiforme que se manifiesta un poco borrosa en el centro de los élitros. Los élitros de los machos tienen una microrreticulación más débil, pero bien visible en todos los intervalos. Poro dorsal mediano situado en la tercera estría.

Estructura del saco interno del edeago (figs. 3-6).

Etimología: Dedico esta especie a Arvid Barsevskis, buen amigo mío, que tantas aportaciones hace para consolidar el estudio de los coleópteros en Letonia.

Notas taxonómicas

La nueva especie pertenece al grupo "*ruficollis*" y puede ser confundida con otras tres especies conocidas de este grupo que habitan en zonas próximas. Éstas son *P. rotundatus* Chaudoir, 1866, *P.*

toribioi Anichtchenko, 2005 y *P. berlovarum* Anichtchenko, 2005. De *P. berlovarum* la nueva especie se diferencia con facilidad por tener microrreticulación escamiforme. No obstante, es bastante parecida a *P. rotundatus*, difiriendo de ésta, aparte de por la forma del endofalo, por tener fuerte microrreticulación en los élitros en ambos sexos (en los machos de *P. rotundatus* es nula) y por el tamaño del cuerpo más grande. Finalmente, difiere del *P. toribioi* por tener convexos los márgenes entre las fositas basales y el borde lateral del pronoto. Además, la nueva especie se diferencia muy bien de estas tres especies por la forma del endofalo. Por el gran tamaño y asimetría de las protuberancias basales, que cubren el ápice del edeago, la nueva especie se asemeja a *P. mateui* Anichtchenko, 2005 (Alicante), *P. migelangeli* Anichtchenko, 2005 (Sierra de Cazorla) y *P. valencianus* Anichtchenko, 2005 (Valencia). Por la orientación del endofalo con respecto al edeago y su configuración general, la nueva especie es más próxima a *P. marianicus* Ruiz-Tapiador & Anichtchenko, 2007 (Sierra Madrona) y *P. rotundatus* (Sierra Nevada, Sierra Arana).

***Platyderus toribioi* Anichtchenko, 2005**

Tras el estudio del nuevo material procedente del Puerto de las Palomas (Grazalema), hemos establecido que los ejemplares pertenecen a la especie *P. toribioi*, recientemente descrita de Los Reales 1.300-1.400 m., Estepona, provincia de Málaga. La forma del saco interno del edeago de estos ejemplares resultó ser absolutamente igual a la de *P. toribioi*, pese a su complejidad. Esta nueva cita, que procede de un lugar considerablemente alejado de la localidad típica de *P. toribioi*, muestra que las áreas de distribución de algunas especies no siempre son restringidas a pequeñas sierras.

Este resultado fortalece nuestra convicción de que la forma del saco interno es estable a lo largo del área de distribución de las especies y puede ser utilizada con fines taxonómicos en el género *Platyderus*.

Agradecimientos

Esta investigación ha podido realizarse gracias al proyecto N° 2009/0206/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/010, subvencionado por el Fondo Social Europeo.

Bibliografía

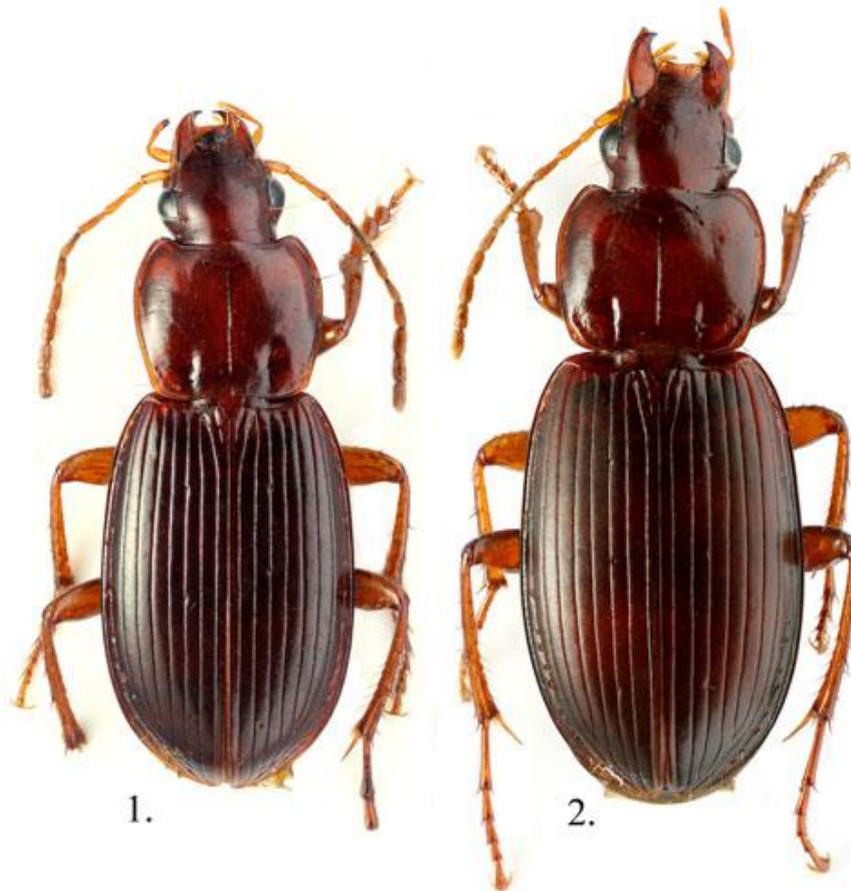
ANICHTCHENKO, A. 2003. Una nueva especie de *Platyderus* Stephens, 1828 (Coleoptera, Carabidae) de España. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **27**(1-4): 105-108.

ANICHTCHENKO, A. 2005. Nuevas especies de *Platyderus* Stephens, 1828 (Coleoptera, Carabidae) de España. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **12**: 31-45.

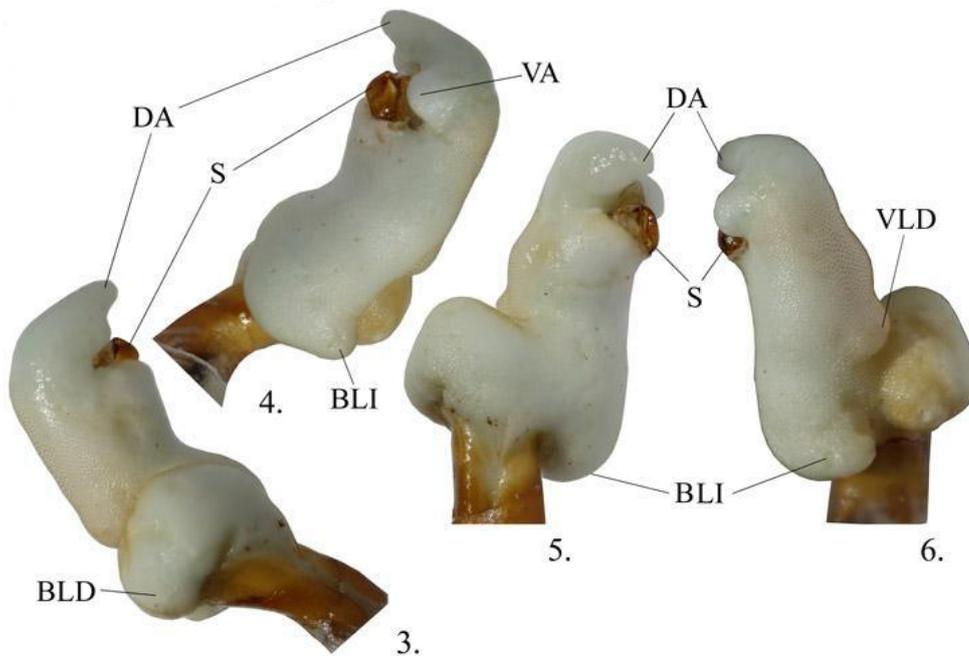
BERLOV, O. 1992. Preparati permanenti a secco dell'endofallo nel genere *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, Génova, **124**(2): 141-143.

JEANNE, C. 1996. Le genre *Platyderus*. I.- Espèces nouvelles de la Péninsule Ibérique (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **101**(4): 397-412.

RUIZ-TAPIADOR, I. & ANICHTCHENKO, A. 2007. New species of *Platyderus* Stephens, 1827 (Coleoptera, Carabidae) from Iberian peninsula. *Baltic Journal of Coleopterology*, **7**(2): 185-190.



Figs. 1-2.- Habitus de *Platyderus barsevskisi* sp. nov.: 1.- holotipo macho, 2.- paratipo hembra.



Figs. 3-6.- Estructura del saco interno de *P. barsevskisi* sp. nov. (holotipo): protuberancias dorso-apical (DA), ventro-apical (VA), ventro-lateral derecha (VLD), baso-lateral derecha (BLD), baso-lateral izquierda (BLI) y esclerito (S).