

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis sp. n. del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres), oeste de España (Coleoptera: Chrysomelidae: Cryptocephalinae).

Juan Jesús de la Rosa ¹, José Antonio Moreno Tamurejo ², Vicente García Villanueva ³
& Esther Díaz Rodríguez ⁴

¹ c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

² c/ Mayor, 6. E-06184 Puebla nueva del Guadiana (BADAJOZ). e-mail: jantoniot.pdg@gmail.com

³ c/ Diego de Jara y Torpa, 11. E-06011 BADAJOZ. e-mail: vgvillanueva@telefonica.net

⁴ c/ Santa Cristeta, 4, 7º Izq. E-45600 Talavera de la Reina (TOLEDO). e-mail: esdiazr@yahoo.com

Resumen: Se describe e ilustra *Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis* sp. n. del Parque Natural del Tajo Internacional, en la comarca de Alcántara, provincia de Cáceres, oeste de España. Se aportan algunos apuntes sobre su biología. Se diferencia claramente de otras especies de *Pachybrachis* cercanas por la forma de la genitalia masculina.

Palabras clave: Taxonomía, *Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis* sp. n., Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae, Alcántara, Cáceres, España.

Abstract: *Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis* n. sp. from the International Tagus Natural Park (Province of Cáceres), Western Spain (Coleoptera: Chrysomelidae: Cryptocephalinae). *Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis* sp. n. from the International Tagus Natural Park, area of Alcántara, province of Cáceres, Western Spain, is described and illustrated. Ecological observations are made. It is clearly separated from other closely related species of *Pachybrachis* by the morphology of male genitalia.

Key words: Taxonomy, *Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis* sp. n., Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae, Alcántara, Cáceres, Spain.

Recibido: 8 de febrero de 2012
Aceptado: 23 de febrero de 2012

Publicado on-line: 29 de febrero de 2012

Introducción

El género *Pachybrachis* Dejean, 1836 se encuentra presente en todas las regiones biogeográficas del planeta (Seeno & Wilcox, 1982). En el ámbito europeo se reconocen 56 especies (Audisio, 2011). Por lo que se refiere a la Península Ibérica, Petitpierre (2000) confirma la presencia de 29 especies, 4 pertenecientes al subgénero *Chloropachys* Rey, 1883 y 25 incluidas en el subgénero nominal, de las cuales 13 son endémicas.

El subgénero *Pachybrachis* se caracteriza por presentar la parte superior del cuerpo, en mayor o menor medida, manchada de amarillo y negro, rara vez casi completamente de uno de estos dos colores. Se trata de un grupo de sistemática muy complicada por la relativa uniformidad morfológica de muchas de las especies y la amplia variabilidad individual del diseño cromático en muchas de ellas, motivo por el

que el estudio de la genitalia masculina es el único criterio seguro para identificar con certeza a las especies (Petitpierre, 2000).

El estudio detallado de tres ejemplares capturados en el desarrollo de un muestreo de artrópodos realizado en el Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres, oeste de España) (De la Rosa *et al.*, 2011) ha permitido confirmar que nos encontramos ante una nueva especie, cuya descripción es el principal objeto de este trabajo.

Descripción

Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis sp. n.

MACHO (Holotipo): Longitud 3,2 mm. Anchura 1,7 mm. Cuerpo grueso y macizo, subcilíndrico, de lados paralelos, de color dominante negro, manchado de amarillo (Figura 1a)

Cabeza amarilla (Figura 2a), con el surco frontal, el vértice y dos manchas pequeñas junto a la base de las antenas de color negro. Puntuación rala. Piezas bucales amarillas, salvo el extremo de las mandíbulas y una fina banda en la base del clípeo que toman un tono muy oscuro, casi negro. Palpos testáceos. Antenas largas, finas, con el primer antenómero testáceo oscuro, oscureciéndose progresivamente hacia el extremo, siendo completamente negros a partir del quinto. Proporción en la longitud de los antenómeros como sigue: 10: 5: 6: 10: 10: 11: 11: 11: 10: 10: 10.

Pronoto transverso (1,5 veces tan ancho como largo), más estrechado en la mitad anterior, con puntuación gruesa e irregular; de color negro brillante con el margen anterior, los márgenes laterales, tres manchas anteriores alargadas (una central muy fina y dos laterales más anchas) y dos posteriores también alargadas y algo oblicuas, de color amarillo.

Élitros 1,9 veces más largos que el pronoto, y 1,17 veces más largos que su anchura conjunta. De color negro, con la carena anterior, los márgenes laterales y la mitad posterior de la banda sutural de color amarillo, prolongándose esta última hasta la región periescutelar en forma de pequeñas manchas. Además, dos grandes manchas laterales, una anterior y otra posmediana, de color amarillo, aunque aparentemente divididas por presentar la puntuación negra. Finalmente, una mancha mediana sutural de contorno oblicuo igualmente dividida por la puntuación negra.

Escutelo negro brillante, trapezoidal, con puntuación muy fina.

Patas anteriores con fémures amarillo anaranjados, sólo oscurecidos en una banda que ocupa la cara superior. Tibias anteriores curvadas, amarillas. El primer tarsómero de las patas anteriores es corto y muy ancho. Tanto éste como el segundo son amarillos, con una fina banda oscura distal; los dos siguientes oscuros. Patas intermedias y traseras más oscuras en todas sus partes.

Cara ventral del cuerpo completamente negra, finamente puntuada y con abundante pilosidad corta y echada de color blanquecino; pigidio negro.

Edeago (Figura 3) largo y grueso, escasamente estrechado hacia el extremo en el que destaca el ápice. En vista lateral, moderadamente curvado y con el extremo apical muy estrecho y afilado, e incurvado hacia atrás. En vista ventral destaca la presencia de una pilosidad corta presente sólo cerca del extremo.

HEMERA (Paratipo): Longitud 3,9 mm. Anchura 1,9 mm. Diseño cromático análogo al del macho pero con las manchas amarillas menos extendidas (Figura 1b), con las antenas relativamente más cortas.

ETIMOLOGÍA:

Hace referencia a la comarca de Alcántara, en la que se sitúa el Parque Natural del Tajo Internacional, área de procedencia de los ejemplares estudiados en este trabajo.

VARIABILIDAD:

Es frecuente en las especies de este grupo una amplia variabilidad individual en cuanto se refiere al diseño y extensión de las manchas (Petitpierre, 2000). En la única hembra estudiada, aun conservando el mismo diseño general de los otros dos ejemplares, presenta las manchas amarillas elitrales de menor tamaño (Figura 1b). Esta característica afecta también al diseño de la cabeza, en la que las manchas negras descritas en el holotipo agrandan su tamaño, quedando el diseño amarillo reducido a dos bandas sinuosas desde el vertex al cílopeo, dos puntos junto a la base de las antenas y otros dos junto a los ojos (Figura 2b). Por otra parte, en la genitalia del paratipo macho el extremo del edeago se halla menos incurvado hacia atrás, lo que hace que en las vistas dorsal y ventral parezca ligeramente más puntiagudo que el del holotipo.

MATERIAL TIPO:

HOLOTIPO ♂: Fuente de la Geregosa, Herrera de Alcántara, Cáceres, oeste de España, 120 m, 7 de mayo de 2011, magueando sobre la vegetación, José Antonio Moreno Tamurejo & Vicente García Villanueva leg., depositado en la colección del primero de los autores. A la etiqueta con los datos de captura acompaña otra roja impresa que indica: *Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis* De la Rosa, Moreno Tamurejo, García Villanueva & Díaz Rodríguez sp. n. HOLOTIPO.

PARATIPOS: 1♀: mismos datos de captura que el holotipo, depositada en la colección del primero de los autores. A este ejemplar le falta el tarso de la pata trasera izquierda; 1♂: Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara, Cáceres, oeste de España, 230 m, atrapado en trampa de ventana, 23 de abril a 7 de mayo de 2011, José Antonio Moreno Tamurejo & Vicente García Villanueva leg., depositado en la colección del segundo de los autores. A este ejemplar le faltan los dos últimos antenómeros de la antena izquierda. A las respectivas etiquetas con los datos de captura acompañan otras rojas impresas con la indicación: *Pachybrachis (Pachybrachis) alcantarensis* De la Rosa, Moreno Tamurejo, García Villanueva & Díaz Rodríguez sp. n. PARATIPO.

DIAGNOSIS:

La nueva especie se encuadra en el subgénero nominal. *Pachybrachis alcantarensis* sp. n. se asemeja en el diseño cromático a *P. picus* Weise, 1882 y a *P. tessellatus* (Olivier, 1791), si bien estas dos especies presentan la mancha sutural oblicua de mayor tamaño, no dividida por las líneas de puntuación negra. De *P. tessellatus* podría diferenciarse además porque éste presenta el último esternito abdominal de color amarillo. De *P. picus* podría separarse igualmente por su menor tamaño, ya que ésta última no supera 3,5 mm. También podría confundirse con *P. terminalis* Suffrian, 1849, un endemismo localizado en la mitad meridional de la Península Ibérica que se desarrolla sobre quercíneas (Petitpierre, 2000), si bien en esta especie las manchas amarillas tienden a ser mucho más reducidas, siendo su habitus casi completamente negro. En cualquier caso, la forma de la genitalia masculina de *P. alcantarensis* sp. n. es sensiblemente diferente a la de cualquier otra especie paleártica del género (Warchalowski, 2008).

BIOLOGÍA:

Fenología primaveral, análoga a la de otras especies del género. Dos de los ejemplares se obtuvieron magueando vegetación, concretamente jara pringosa (*Cistus ladanifer* L.), que suponemos es la planta nutricia de la nueva especie. En las dos localidades de procedencia de los ejemplares de la serie típica, la naturaleza ácida de los suelos y la recurrencia de incendios forestales ha dado lugar a la presencia de grandes áreas de matorral mediterráneo muy degradado, compuesto mayoritariamente por esta cistácea. Dada la abundancia y amplia distribución actual de este tipo de formaciones vegetales en el ámbito ibérico, es lógico pensar que la nueva especie tenga una distribución amplia, pudiendo haber pasado desapercibida su presencia al ser confundida con otras especies de similar morfología externa.



Fig. 1.- *Habitus* de *P. alcantarensis* sp. n.: a.- holotipo macho; b.- paratipo hembra.

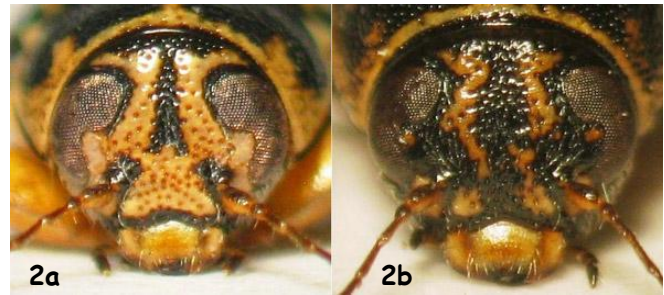


Fig. 2.- Vista frontal de la cabeza de *P. alcantarensis* sp. n.: a.- holotipo macho; b.- paratipo hembra.

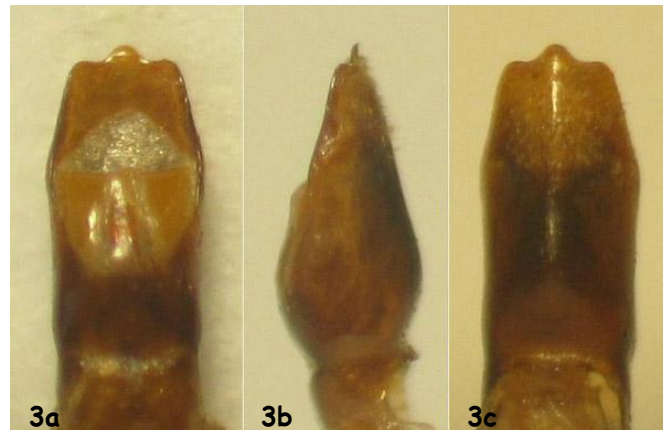


Fig. 3.- Lóbulo medio del edeago del holotipo de *P. alcantarensis* sp. n.: a.- vista dorsal; b.- vista lateral; c.- vista ventral.

Agradecimiento

Al Dr. Eduard Petitpierre por la revisión de los ejemplares y las sugerencias que permitieron mejorar el primer manuscrito. A la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura por su apoyo al proyecto 'Aproximación al Catálogo de Invertebrados del Parque Natural del Tajo Internacional' y a la dirección del Parque por las facilidades prestadas para la realización de los muestreos.

Bibliografía

- Audisio, P. 2011. Fauna Europaea: Coleoptera, Chrysomelidae. Fauna Europaea, versión 2.4, disponible en <http://www.faunaeur.org>
- De la Rosa, J.J.; Moreno Tamurejo, J.A.; García Villanueva, V. & Díaz Rodríguez, E. 2011. Las luciérnagas del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres): presencia de *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870 en España (Coleoptera: Lampyridae). *Archivos Entomológicos*, **5**: 111-114.
- Petitpierre, E. 2000. *Coleoptera Chrysomelidae* I. En: *Fauna Ibérica*, vol. 13. Ramos M.A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. C.S.I.C. Madrid. 521 pp.
- Seeno, T.N. & Wilcox, J.A. 1982. Leaf beetle genera (Coleoptera: Chrysomelidae). *Entomography*, **1**: 1-221.
- Warchalowski, A. 2008. A review of the subgenus *Pachybrachis* Chevrolat, 1837 s. str. of Palearctic region (Coleoptera: Chrysomelidae: Cryptocephalinae). *Genus*, **19**(2): 213-283.