

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* sp. n. del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres, Oeste de España) (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae).

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

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

<sup>2</sup> c/ Mayor, 6. E-06184 PueblaNuevo del Guadiana (BADAJOZ). e-mail: jantoniot.pdg@gmail.com

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

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

---

**Resumen:** Se describe e ilustra *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* sp. n. de la comarca de Alcántara (Cáceres, Oeste de España). Se diferencia de otras especies del subgénero por la forma de la genitalia masculina, sólo parecida a la de *A. (N.) toribioi* Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz 2005, de la que se distingue por numerosos caracteres externos.

**Palabras clave:** Taxonomía, *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* sp. n., Coleoptera, Elateridae, Dendrometrinae, Parque Natural del Tajo Internacional, Cáceres, España.

**Abstract:** *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* sp. n. from the Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres, Western Spain) (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae). *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* sp. n. from Alcántara (Cáceres, Western Spain) is described and illustrated. It is clearly separated from other species of the subgenus by the male genitalia, only similar to the one of *A. (N.) toribioi* Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz 2005, of which can be distinguished by several external characters.

**Key words:** Taxonomy, *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* sp. n., Coleoptera, Elateridae, Dendrometrinae, Parque Natural del Tajo Internacional, Cáceres, Spain.

---

**Recibido:** 16 de noviembre de 2011

**Aceptado:** 18 de noviembre de 2011

**Publicado on-line:** 2 de diciembre de 2011

## Introducción

---

El género *Athous* Eschscholtz 1829 es uno de los más diversificados entre los Elateridae europeos, con más de centenar y medio de especies descritas repartidas en seis subgéneros (Cate, 2011).

Uno de estos subgéneros es *Neonomopleus* Schenkling 1927, de distribución conocida, hasta el momento, casi netamente ibérica, ya que tan solo una especie ha sido citada de la vertiente francesa de los Pirineos (Leseigneur, 1972). Una característica de este subgénero es la incapacidad de las hembras para el vuelo, lo que ha podido ser causa de intensos fenómenos de especiación, siendo frecuentes los endemismos con áreas de distribución conocida relativamente reducidas.

Sánchez-Ruiz (1996) contabiliza 10 especies de este subgénero. Desde entonces el grupo ha sido objeto de numerosos trabajos (Platia & Serrano, 2002; Platia, 2003; Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz,

2005; Platia & Gudenzi, 2005; Platia & Gudenzi, 2009; y Platia, 2010), lo que ha llevado a que la nómina actual de *Neonomopleus* ascienda a 26 especies.

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

## Descripción

### *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* sp. n.

**MACHO:** Color marrón ferruginoso con la pilosidad dorada, sin variaciones apreciables en el tono general en el conjunto de ejemplares examinados (Figura 1).

Cabeza prognata, con la frente y el clípeo situados prácticamente en un mismo plano (Figura 2), sin atisbos de carena frontal. Margen anterior del clípeo convexo. Anchura a la altura de los ojos ligeramente inferior que la del margen anterior del pronoto. Puntuación gruesa, umbilicada y densa, con separación entre los puntos inferior a un tercio de su diámetro. Pilosidad densa, dorada, echada hacia adelante y hacia los lados. Antenas largas, filiformes (Figura 3), sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto en cuatro antenómeros y medio. Segundo antenómero subcilíndrico, 1,4 veces más largo que ancho; longitud del tercero algo más del doble que el anterior, y el cuarto siempre igual o ligeramente menor que los dos precedentes juntos; del 4º al 10º de lados paralelos y ángulos distales rectos, con relación longitud/anchura creciente entre 2,3 y 3,5; el último, más estrecho, 1,2 veces más largo que el penúltimo, estrechándose simétricamente en el extremo.

Pronoto de forma muy variable (Figuras 4, 5 y 6), tanto por su conformación general (de subrectangular a trapezoidal) como por la forma de los lados, que pueden ser rectos o sensiblemente arqueados. Margen lateral levantado a modo de fina quilla prácticamente en toda su longitud; ángulos posteriores divergentes, acabados en un diente puntiagudo precedido de una muesca evidente en el lado externo (Figura 7). El pronoto está cubierto de puntos umbilicados separados de medio a un diámetro. Línea media muy tenue presente al menos en la mitad anterior del pronoto. Ángulos anteriores poco prolongados hacia adelante en la mayoría de los ejemplares. Pilosidad prácticamente ausente en el disco, aumentando hacia los márgenes, siendo particularmente abundante junto a los ángulos anteriores. Escudete rectangular, al mismo nivel que los élitros.

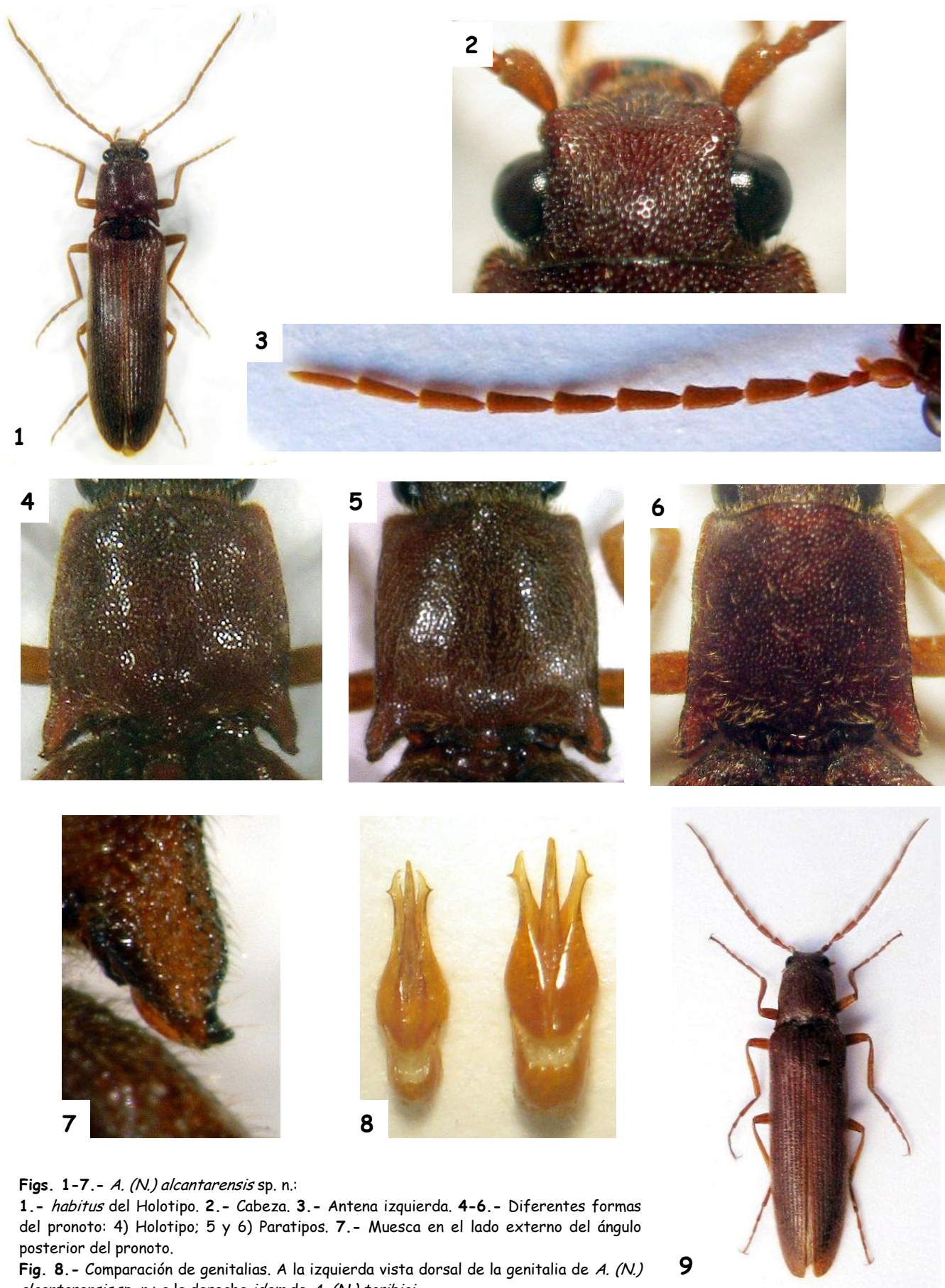
Élitros alargados, de 3,55 a 3,76 veces más largos que el pronoto, y más anchos que éste; de lados subparalelos en más de tres cuartos de su longitud, estrechándose gradualmente hacia el ápice. Estrías marcadas por puntos oblongos contiguos, que quedan enmascaradas parcialmente por la abundante pilosidad dorada, que se hace aún más densa hacia el extremo. Interestrías muy ligeramente convexas, con puntos finos separados uno a dos diámetros.

Patas ligeramente más claras que el resto del cuerpo. Tarsómeros gradualmente decrecientes en longitud. Las metatibias más cortas que los cuatro metatarsómeros juntos.

Edeago de 1,50 mm de longitud, con parámetros estilizados, puntiagudos y nada divergentes (Figura 8).

Longitud: 11,8 - 14,1 mm; Longitud media: 12,9 mm, que es la longitud del holotipo (11 ejemplares examinados); Anchura: 2,7 - 3,4 mm.

**HEMBRA:** desconocida.



**Figs. 1-7.-** *A. (N.) alcantarensis* sp. n.:

1.- *habitus* del Holotipo. 2.- Cabeza. 3.- Antena izquierda. 4-6.- Diferentes formas del pronoto: 4) Holotipo; 5 y 6) Paratipos. 7.- Muesca en el lado externo del ángulo posterior del pronoto.

**Fig. 8.-** Comparación de genitales. A la izquierda vista dorsal de la genitalia de *A. (N.) alcantarensis* sp. n.; a la derecha *idem* de *A. (N.) toribioi*.

**Fig. 9.-** *Habitus* de *A. (N.) toribioi*.

**RELACIONES ENTRE MEDIDAS CORPORALES:** Siguiendo la terminología empleada por Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz (2005):

Cuerpo: EL/EAH: 2,94-3,19 - EL/PL: 3,55-3,76 - PL/PA1: 0,96-1,04 - PL/PA2: 1,08-1,17 - PL/PA3: 1,20-1,42 - PA1/PA3: 1,20-1,37 - ABL/ABA: 1,86-2,00

Antenómeros:

LA/AA: 2°: 1,38-1,67 - 3°: 1,58-1,81 - 4°: 2,23-2,55 - 5°: 2,42-2,80 - 7°: 2,73-3,11 - 11°: 7,50-9,25 - L3°/L2°: 1,82-2,00 - L4°/L3°: 1,35-1,52 - L4°/L2°+3°: 0,90-1,00

**NOTAS COMPARATIVAS:** *A. (N.) alcantarensis* sp. n. se diferencia del resto de especies del subgénero por la morfología del edeago, netamente distinto al del resto de especies descritas, únicamente parecido al de *A. (N.) toribioi*, aunque en la nueva especie se puede diferenciar a primera vista por ser sensiblemente más pequeño, con la base relativamente más estrecha y los parámetros menos divergentes, quedando sus extremos más paralelos y cercanos al edeago (Figura 8). La cabeza de *A. (N.) alcantarensis* es plana mientras que la de *A. (N.) toribioi* presenta una depresión en forma de V en la región interantenal. En la nueva especie, el cuarto antenómero es siempre más corto o igual que los dos anteriores juntos, mientras que en *A. (N.) toribioi* es igual o mayor. Último antenómero mucho más estilizado en *A. (N.) alcantarensis*. La nueva especie presenta el dentículo en el extremo de los ángulos posteriores del pronoto más afilado y precedido de una muesca mucho más evidente. Finalmente, en *A. (N.) toribioi* los élitros son sensiblemente más estilizados (Figura 9).

**ETIMOLOGÍA:** La denominación de la nueva especie hace referencia a la comarca de Alcántara (Cáceres), en la que se sitúa el Parque Natural del Tajo Internacional, área de procedencia de los ejemplares que han posibilitado su descripción.

**VARIABILIDAD:** Como norma general, la sutura elitral muestra un tono algo más claro que el cuerpo, salvo en 3 de los 11 ejemplares estudiados en que no presenta una tonalidad diferenciada. La forma del pronoto es extremadamente variable, tanto por la conformación general, que puede ser desde subrectangular a trapezoidal con los lados más o menos convergentes hacia adelante, como por la forma de los lados, que pueden ser rectos o más frecuentemente arqueados en distinto grado (Figuras 4, 5 y 6). De la misma forma, los ángulos anteriores del pronoto pueden estar apuntados hacia adelante en distinto grado. Línea media pronotal de longitud variable, limitada a la mitad anterior o más o menos prolongada hacia la base.

#### **MATERIAL TIPO:**

**HOLOTIPO:** 1♂, Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara, Cáceres, Oeste de España, 230 m, 7-V-2011, atraído a trampa de luz (U.V.) de baja potencia, José Antonio Moreno Tamurejo, Vicente García Villanueva & Juan J. de la Rosa leg., depositado en la colección del primero de los autores. A la etiqueta con los datos de captura acompaña otra roja impresa que indica: *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* De la Rosa, Moreno Tamurejo, García Villanueva & Díaz Rodríguez sp. n. HOLOTIPO.

**PARATIPOS:** 2♂♂, Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara, Cáceres, Oeste de España, 230 m, 16-IV-2011, atraídos a trampa de luz (U.V.) de baja potencia, José Antonio Moreno Tamurejo & Vicente García Villanueva leg.; 1♂, Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara, Cáceres, Oeste de España, 230 m, 7-V-2011, atrapado en trampa de ventana, José Antonio Moreno Tamurejo & Vicente García Villanueva leg.; 7♂♂, mismos datos de captura que el holotipo. Estos ejemplares se encuentran depositados en las colecciones de los dos primeros autores. A las respectivas etiquetas con los datos de captura acompañan otras rojas impresas con la indicación: *Athous (Neonomopleus) alcantarensis* De la Rosa, Moreno Tamurejo, García Villanueva & Díaz Rodríguez sp. n. PARATIPO.

## Agradecimiento

Al Dr. Artur R. M. Serrano por la remisión de parte de la bibliografía reseñada en este artículo. 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. Al Dr. Pedro del Estal, por procurarnos parte de la bibliografía utilizada y por su ayuda en la obtención de las figuras. A José Luis Zapata de la Vega por todas las sugerencias y correcciones que mejoraron la primera versión de este trabajo.

## Bibliografía

Cate, P.C. 2011. *Elateridae*. En: Alonso-Zarazaga, M.A. (ed.). 2011. *Fauna Europaea: Coleoptera I*. Fauna Europaea versión 2.4, <<http://www.faunaeur.org>>, con acceso el 30 de agosto de 2011.

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 *Phosphaenoptrus metzneri* Schaufuss 1870 en España (Coleoptera: Lampyridae). *Arquivos Entomológicos*, **5**: 111-114.

Leseigneur, L. 1972. Coléoptères Elateridae de la Faune de France Continentale et de Corse. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon (Supplément au numéro de Février 1972)*, **41**: 381 pp.

Platia, G. 2003. Contributo alla conoscenza delle specie di *Athous* (*Neonomopleus*) Schenkling, 1927 della Penisola Iberica (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Dendrometrini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 33-39.

Platia, G. 2010. Description of fourteen new species of click-beetles from the Palearctic Region, with chorological notes (Insecta, Coleoptera, Elateridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **30**: 103-130.

Platia, G. & Gudenzi, I. 2005. Description of eleven new species of click-beetles of the Palearctic Region, a case of legs teratology, and new records of some species of the Italian fauna (Insecta, Coleoptera, Elateridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **21**: 109-127.

Platia, G. & Gudenzi, I. 2009. Descriptions of new species of click beetles of the Palearctic Region, with chorological notes (Insecta, Coleoptera, Elateridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **28**: 111-131.

Platia, G. & Serrano, A.R.M. 2002. Contribution to the knowledge of the click-beetles of Portugal (Coleoptera, Elateridae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **208** (VII-26): 309-326.

Sánchez-Ruiz, A. 1996. *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Documentos Fauna Ibérica, 2. Ramos, M.A. [Ed.]. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 265 pp.

Zapata de la Vega, J.L. & Sánchez-Ruiz, A. 2005. Nuevas aportaciones sobre el género *Athous* Eschscholtz, 1829, subgénero *Neonomopleus* Schenkling, 1927 en la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Athoini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 29-39.