

**SOBRE LA PRESENCIA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA DE
APHANISTICUS ELONGATUS FILUM SCHAEFER, 1941
(COLEOPTERA: BUPRESTIDAE).**

Luis Tolosa Sánchez¹, Antonio Verdugo² y Pedro Coello García³

¹. C/ Jorge Manrique 1- Bloque 3 - A, 50018 Zaragoza.

². C/ Héroes del Baleares, 10 -3º B. 11100 San Fernando, Cádiz.

³. C/ Milongas nº 14. 11100 San Fernando, Cádiz.

Resumen: Se confirma la presencia en la península ibérica, de *Aphanisticus elongatus filum* Schaefer, 1941 (Coleoptera: Buprestidae). Se aportan datos y caracteres morfológicos comparativos con las especies presentes en la fauna ibérica (Coleoptera: Buprestidae).

Palabras clave: *Aphanisticus elongatus filum* Schaefer, 1941; caracteres morfológicos; análisis comparado; península ibérica.

**On the presence in the Iberian peninsula of *Aphanisticus elongatus filum* Schaefer, 1941
(Coleoptera: Buprestidae)**

Abstract: The presence in the Iberian peninsula of *Aphanisticus elongatus filum* Schaefer, 1941 is confirmed. Also, the morphological data and comparative analysis is presented.

Key words: *Aphanisticus elongatus filum* Schaefer, 1941; morphological data; comparative analysis; Iberian peninsula.

[urn:lsid:zoobank.org:pub:5DD19D25-736F-43FC-8976-C70982C87CFD](https://zoobank.org/pub:5DD19D25-736F-43FC-8976-C70982C87CFD)

INTRODUCCIÓN

El género *Aphanisticus* Latreille, 1810, se encuentra representado en la península ibérica por los taxones, *Aphanisticus elongatus elongatus* A. Villa & G.B.Villa, 1835, *Aphanisticus elongatus filum* Schaefer, 1941, *Aphanisticus emarginatus* A.G. Olivier, 1790, *Aphanisticus distinctus* Perris, 1864, *Aphanisticus angustatus* P.H. Lucas, 1846, *Aphanisticus pusillus* A.G. Olivier, 1790 y *Aphanisticus pygmaeus* P.H. Lucas, 1846.

Son especies de pequeño tamaño entre 2,2 y 5,4 mm generalmente de color negro, aunque en algunas ocasiones la coloración puede ser bronceada o bronceada-verdosa; ecológicamente asociadas a ciperáceas, juncáceas y gramíneas, ninguna de ellas es endémica de la península ibérica, sino de amplia distribución Paleártica, exceptuando la subespecie *filum* que es exclusiva de Francia y España (Löbl & Löbl 2016).

Continuando el estudio de la fauna de buprestidos de la península ibérica se localizaron unos ejemplares pertenecientes a este género en El Colorado, Conil de la Frontera (Cádiz) que por sus caracteres externos se consideró de interés estudiarlos en profundidad y compararlos con las especies presentes en nuestro territorio.

MATERIAL Y MÉTODO

Para realizar el estudio comparativo de las especies que forman parte del género presentes en la península ibérica, se han consultado las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y las colecciones de algunos colegas.

Los caracteres morfológicos empleados en las comparaciones han sido: Proporciones del pronoto y élitros, surcos y ondulaciones del pronoto (transversales y longitudinales), surco frontal de la cabeza, prosterno, metasterno, ventritos, edeago y ovipositor.

Colecciones consultadas:

MNCN: Colecciones Museo nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

ACC: Colección Alejandro Castro de Jaén.

AFMC: Colección Álvaro y Fernando Murria de Zaragoza.

AVC: Colección Antonio Verdugo Páez de San Fernando -Cádiz

IEC: Colección Iñigo Esteban de Zaragoza

JSC: Colección Joaquín Soler de Garrigella -Girona.

MLC: Colección Marcos. A. López Vergara de Jaén.

PCC: Colección Pedro Coello de San Fernando -Cádiz

LTC: Colección Luis Tolosa de Zaragoza.

Los datos de los ejemplares estudiados de las colecciones del MNCN son:

España: Gerona: Catalonia, Sn. Daniel R. Oñar (Gerona), 20-5-54. M. González, MNCN_279643.

España; Málaga; Rio Guadalhorce, Málaga, 30-IX-46. Cobos Sánchez. MNCN_279629.

España; Málaga; Rio Guadalhorce, Málaga, 30-IX-46. Cobos Sánchez. MNCN_279630. (Fig. 1, 2 y 3)

España; Málaga; Rio Guadalhorce, Málaga, 30-IX-46. Cobos Sánchez. MNCN_279631.

España; Málaga; Rio Guadalhorce, Málaga, 30-IX-46. Cobos Sánchez. MNCN_279634. Etiqueta: *Aphanisticus elongatus* Villa [manuscrita de Cobos].

Francia: Provenza-Alpes-Costa Azul: Saint-Chamas (BdR), 5.1936. L. Schaefer. MNCN_Ent279641. Etiqueta: C.5836 sbsp.filum Schaeff// *Aphanisticus elongatus* Villa ssp. filum Schaefer. [manuscrita].

También se estudiaron dos ejemplares (macho y hembra) de la subespecie *filum*, procedentes de Francia, depositados en la colección AVC con los datos:

Francia: Saint-Chamas (BdR), Abril de.1934. L. Schaefer.

Se ha dispuesto además de un amplio número de ejemplares de las diferentes especies presentes en la península ibérica, entre ellos destacamos un espécimen sin determinar de la colección JSC de C'an Costoja, Rabós de Emporda (Girona).



Figuras 1-11. 1. Habitus de *Aphanisticus elongatus elongatus*. Ejemplar del Rio Guadalhorce (Málaga) MNCN, 2. Detalle del pronoto y 3. Etiquetas de dicho ejemplar. 4. Habitus de *Aphanisticus elongatus elongatus*, ejemplar de Alcalá de los Gazules (Cádiz), 5. Detalle del pronoto, 6. Edeago y 7. Ovipositor; 8. Habitus de *Aphanisticus elongatus filum*, ejemplar de El Colorado, Conil de la Frontera, Cádiz, 9. Detalle del pronoto, 10. Edeago y 11. Ovipositor.

RESULTADOS

La subespecie *filum* fue citada por Cobos (1986) de la desembocadura del Río Guadalhorce en Málaga, hasta la fecha no se ha vuelto a publicar ninguna cita de otra localidad de la península ibérica, no obstante entre el material depositado en las colecciones del MNCN, además de los ejemplares de Málaga, se encontraba un ejemplar determinado y catalogado como esta subespecie, con los datos “España: Gerona: Catalonia, Sn. Daniel R. Oñar (Gerona), 20-5-54. M. González, MNCN 279643”.

El ejemplar de C’an Costoja, Rabós de Emporda (Girona) de la colección JSC, una vez estudiado y comparado, por sus caracteres morfológicos coincide claramente con la subespecie *A.e. filum*.

Analizados los ejemplares de la cita de Cobos (1986) depositados en el MNCN, donde se encuentran catalogados como *A. elongatus elongatus*, estos autores son de la opinión que pertenecen a la subespecie nominal y no a la subespecie *filum*.

Una vez efectuadas las comparaciones necesarias se llega a la conclusión que los ejemplares de El Colorado, Conil de la Frontera (Cádiz), objeto de este estudio y los dos ejemplares de Girona pertenecen al taxón: *Aphanisticus elongatus filum* Schaefer, 1941.

DIAGNOSIS DIFERENCIAL

A. elongatus elongatus (Fig. 4, 5, 6 y 7) se caracteriza por tener el pronoto casi tan ancho como la largo, subcuadrado, no cordiforme; la proporción entre longitud y anchura es de 4,6 a 5,0 más larga que ancha; los élitros medidos conjuntamente son alrededor de 3 veces y media más largos que anchos.

La subespecie *filum* (Figs. 8, 9, 10 y 11) está caracterizada por ser muy estrecha (R=5,1-5,7) haciéndola parecer filiforme, los élitros tomados conjuntamente son casi cuatro veces tan largos como anchos, siendo el edeago ligeramente más alargado y el ovipositor es análogo a la forma típica. (Schaefer, 1949; Cobos, 1986).

Se diferencia de *A. elongatus elongatus* en el tamaño y proporciones del cuerpo en general, más concretamente por la forma subcordiforme del pronoto (Fig. 9) algo más largo que ancho, con la menor anchura en la base del mismo; el surco látero-marginal que es estrecho, se va reduciendo notablemente hacia la parte anterior, donde se encuentra desbordado por la elevación mediana; cabeza con las sienas convexas, de casi de igual anchura que la del pronoto en su parte anterior; surco frontal de la cabeza profundo pero poco prolongado hacia el vertex.; el edeago (Fig.10) y el ovipositor (Fig11) son similares a la forma típica.

De *A. emarginatus* (Fig. 12 y 13) y *A. angustatus* (Fig. 14 y 15) se diferencia por las proporciones largo/ancho que en estas dos especies son de 3,8 a 4,2 en *A. e. filum* de 5, a 5,7 veces, el pronoto es más ancho en la parte anterior que en la base del mismo, la anchura de la cabeza es casi de la misma anchura que la parte anterior del pronoto y los surcos látero-marginales del pronoto se encuentran desbordados en el tercio anterior por la elevación mediana.



Figuras 12-17. 12. Habitus de *Aphanisticus emarginatus*, 13. Detalle del pronoto; 14. Habitus de *Aphanisticus angustatus*, 15. Detalle del pronoto; 16. Habitus de *Aphanisticus distinctus*, 17. Detalle del pronoto.

De *A. distinctus* (Fig. 16 y 17), se diferencia por tener el surco frontal de la cabeza más corto, sin alcanzar el borde anterior del pronoto, con los bordes redondeados, sienes convexas y por un tamaño menor.

Las especies *A. pusillus* y *A. pygmaeus*, se diferencian muy claramente de todas las anteriores por ser estas más cortas y robustas, el surco de la cabeza es más pequeño, y los élitros unas 2 veces más largos que anchos.

Variabilidad:

En algunos ejemplares las sienas pueden llegar a ser más convexas por lo que su anchura sería igual que la del pronoto en el borde anterior, que puede ser de igual o mayor anchura que en la base, haciéndole parecer cordiforme con la anchura máxima justo por encima de la mediación, por el contrario, algunos ejemplares no presentan ese aspecto cordiforme del pronoto.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a Mercedes París del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid por la atención recibida y por el préstamo de los ejemplares para estudio, a Alejandro Castro, Álvaro y Fernando Murria, Marcos A. López, Iñigo Esteban y a Joaquín Soler por el préstamo de ejemplares para realizar el análisis comparativo y a Miguel Ángel Gómez por su colaboración en la aportación de información.

BIBLIOGRAFÍA

- Löbl, I. & Löbl, D., 2016.** (Eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Volume 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea – Byrrhoidea Revised and updated edition. Brill; Leiden-Boston. 983 p
- Schaefer, L., 1949.** *Les Buprestides de France*. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane. *Miscellanea Entomologica, Supplement*, París, 511 pp. + XXIV pl.
- Cobos, A., 1986.** Fauna ibérica de Coleopteros Buprestidae - Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid: 364 pp., 60 pl.

Recibido: 18 noviembre 2020
Aceptado: 22 diciembre 2020
Publicado en línea: 23 diciembre 2020