

ANTHAXIA (*HAPLANTHAXIA*) *ONONIDIS* SP. N. DE LA FAUNA ESPAÑOLA (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

Miguel Sánchez Sobrino ¹ & Luis Tolosa Sánchez ²

¹ c/ Oslo 6- 3B, 28022 Madrid – sobrino@tele2.es

² c/ Jorge Manrique 1-3A, 50018 Zaragoza – ltolosa@able.es

Resumen: Se describe *Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis* sp. n., buprestido procedente de Huesca y Zaragoza (España). Se incluyen claves e imágenes.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis* sp. n., Huesca, Zaragoza, España.

***Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis* sp. n., a new buprestid from Spain (Coleoptera: Buprestidae)**

Abstract: *Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis* sp. n., a buprestid from Huesca and Zaragoza (Spain), is described. Keys and images are included.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis* sp. n., Huesca, Zaragoza, Spain.

Taxonomía / Taxonomy: *Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis* sp. n.

Introducción

De entre las especies del género *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 que habitan la Península Ibérica, *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii* (Fabricius, 1801) es su representante más complejo y controvertido, esto es consecuencia de su inestabilidad morfológica así como de la abundancia de variedades locales de difícil estudio, hecho del que dejó constancia Cobos (1949). Consecuencia de ello es la falta de unanimidad respecto al número de subespecies o incluso la validez de las mismas en el territorio peninsular.

Cronológicamente se observa que Cobos (1986) cita *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii* ssp. *polychloros* Abeille, 1894, desde la Península Ibérica hasta Bohemia, Moravia y Yugoslavia. Bílý (1997) la cita de Italia, Francia, España, Portugal, Sicilia, Marruecos y Argelia. En lo que a *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii* ssp. *smaragdifrons* Marseul, 1865 se refiere, se extiende por España, Portugal y norte de África según Cobos (1986). Sin embargo Bílý (1997) indica la presencia de esta última ssp. solo para Marruecos y Argelia. En consonancia con esta última opinión, Arnáiz Ruiz *et al.* (2002) opinan que el único representante peninsular de *A. (H.) millefolii* sería la ssp. *polychloros*. Respecto a la ssp. *smaragdifrons* Verdugo (2005) la considera simple variedad sin valor taxonómico.

Los autores de este trabajo han analizado ejemplares de diferentes poblaciones europeas, con respecto a las poblaciones de origen ibérico llamaron especialmente la atención unas series de ejemplares procedentes de terrenos yesíferos poblados de la Leguminosa *Ononis tridentata* L., en varias localidades de Huesca y Zaragoza. Éstos, aunque próximos a *A. (H.) millefolii*, presentan una serie de caracteres que a juicio de los autores indican un taxon diferenciado, por lo que proponen un nuevo taxon, *Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis* sp. n.

Material y métodos

Se han estudiado un total de 479 ejemplares recolectados a partir del año 1991 en diferentes localidades españolas,

italianas y croatas; estos ejemplares se encuentran en las colecciones de los autores.

El material ha sido recogido sobre flores, trampas de caída y en caso de la población de Cadrete (Zaragoza) se ha obtenido a partir de ramas de la planta nutricia.

Los resultados numéricos expuestos en este trabajo han sido obtenidos a partir de la medición de los caracteres que a continuación se relacionan:

1) Longitud de los ejemplares. Se ha medido la distancia desde la denticulación del ápice elitral hasta la frente, estando ésta en posición vertical.

2) Anchura de los ejemplares. Se ha medido la distancia máxima, que se encuentra inmediatamente detrás de los ángulos humerales.

3) Longitud de la metatibia. Se ha medido la distancia en la arista externa, desde su codo curvado en la inserción con el fémur hasta la apófisis del borde distal.

4) Longitud de la escotadura. Se ha medido desde el diente proximal en el que se inicia hasta el ángulo del borde distal en el que termina.

5) Longitud del ovopositor. Se ha medido desde la base de los valvíferos ventrales (los más largos) hasta el borde anterior del lóbulo del que parten los estilos.

Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis sp. n.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO

Ejemplar macho de 5 mm. Cuerpo estrecho y subparalelo en su ½ mitad (fig. 1). Color bronceado oscuro, con reflejos verdes intensos en la cabeza, ángulos anteriores del pronoto y ángulos humerales.

Cabeza con la distancia interocular 2,3 veces inferior al borde anterior del pronoto; vértex bilobulado (fig. 2), resto de la frente deprimida en sentido vertical, sin brillo a consecuencia de que la escultura está formada por celdillas muy compactas en cuyo interior se desarrollan los poros setíferos sobre una superficie irregular (fig.3). Tomento blanco, abundante y moderadamente largo, inclinado en

sentido divergente, excepto en los bordes internos de los ojos, donde se aprecia erecto. Antenómeros a partir del cuarto de aspecto cuadrangular, el 5° y especialmente el 6° más largos que anchos, los dos primeros verdes, oscureciéndose a continuación hasta terminar siendo de color negro (fig.4).

Pronoto transverso, con el borde anterior sinuado y levemente adelantado en su mediación, los bordes laterales ligeramente arqueados en su tercio anterior, paralelo en su tercio medio, ligeramente escotados y estrechándose en su tercio posterior; reticulación poligonal muy definida, como consecuencia de la nerviación sobreelevada (fig 5); las celdillas con poco brillo y provistas de un poro setífero en su interior.

Escudete pentagonal con ángulos redondeados, negro y provisto de una fina reticulación poligonal.

Élitros largos y subparalelos, fuertemente sinuados y mostrando los ventritos, el primero de los cuales presenta mechones de largo tomento blanco; la epipleura cubre todo su borde externo desde el ángulo humeral hasta la sutura, en los ápices muy ensanchada, truncada bruscamente a bisel y dentada.

Protibias rectas provistas de denticulación en su arista interna. Mesotibias con la arista interna sinuada. Metatibias provistas en su arista interna, de una profunda escotadura dentada, que no supera una cuarta parte de la longitud total (fig. 6).

En vista ventral, de color verde intenso excepto los ventritos que son bronceados con un brillo intenso. Los trocánteres inermes.

Último ventrito visible (VII) con una profunda depresión angular muy ancha, que tiende a expandirse circularmente hacia el disco del ventrito y que genera una lámina triangular rematada por una escotadura en forma de "uve".

Edeago con los parámetros largos y estrechos, con la máxima anchura a la altura de la separación de ambos, las aristas de la región hialina vivamente denticuladas. Pene muy agudo con sus costados profundamente aserrados (fig. 7)

DIMORFISMO SEXUAL

Se ha designado un alotipo (fig. 8), que se caracteriza por su mayor anchura, con un tamaño de 5,20 mm, color en la cara dorsal bronceado oscuro, con reflejos cobrizos en frente, ángulos posteriores del pronoto y partes visibles de los ventritos abdominales; en la cara ventral uniformemente bronceado. Cabeza con la frente hundida; antenómeros pequeños y cuadrangulares. Abdomen ancho y ampliamente desbordado con respecto a los élitros. Metatibias sin escotadura en su arista interna. El ovopositor relativamente corto 2,83 veces más corto que la longitud total del alotipo (fig. 9)

VARIABILIDAD

El tamaño varía para los machos entre los 4,1 y los 5,8 mm con una media de 4,94 mm, para las hembras varía entre los 4 y los 6,4 mm con una media de 5,30 mm. La coloración varía en función de las poblaciones estudiadas. Siendo todos los ejemplares estudiados de color bronceado oscuro en su

cara dorsal, en las poblaciones de Cadrete, los ejemplares presentan reflejos verdes; en la cara ventral el color es verde excepto en el abdomen que es bronceado brillante. En las poblaciones de Peñalba y Mediana de Aragón, los reflejos verdes son sustituidos por tonalidades que van desde el cobrizo hasta el negro. En todas las poblaciones mencionadas, las hembras respectivas presentan tonalidades más oscuras con reflejos cobrizos y negros.

La frente varía entre ejemplares que presentan el vértex bilobulado hasta otros casi planos. En el caso de las hembras que tienden a ser más abombadas, se encuentran casos con la frente convexa.

El último ventrito visible, puede presentar la depresión angular tan extendida que la lámina que rodea, queda reducida a un simple espolón (fig. 10).

La escotadura de la arista interna de la metatibia de los machos es muy uniforme siendo en cualquier caso igual o inferior a $\frac{1}{4}$ de la longitud de la arista externa de la metatibia.

El ovopositor de las hembras varía en función del tamaño de las mismas, con una proporcionalidad media con respecto a la longitud total del individuo de 2,59 veces más corto.

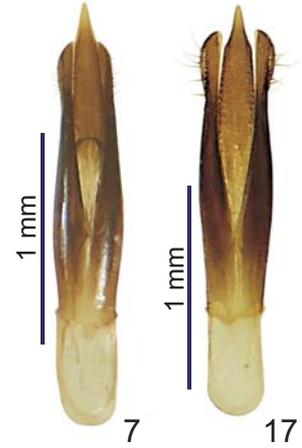
MATERIAL TÍPICO

Localidad Típica: Cadrete en la provincia de Zaragoza (España), altitud 294 m, coordenadas geográficas: 1° 02' 24.68''W - 41° 33' 27.79''N; UTM 1x1 Km.: 30S6704602.

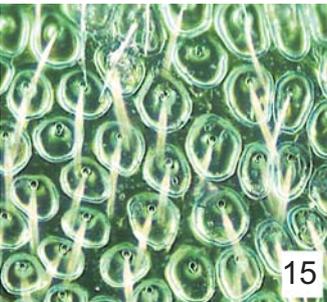
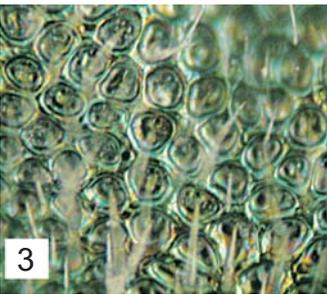
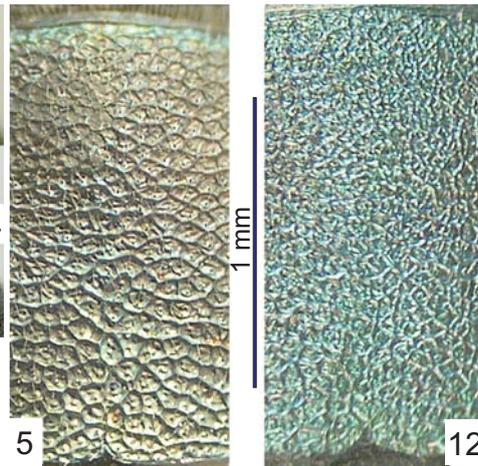
Holotipo un macho provisto de una etiqueta blanca impresa en la que figura: Cadrete (Z), 27-05-03, 445 m (30S6704602) Sobrino y Tolosa leg. Una etiqueta roja impresa en la que figura: HOLOTIPO, *Anthaxia (Haplantaxia) ononidis*, Sobrino y Tolosa det. **Alotipo:** una hembra provista de una etiqueta blanca impresa en la que figura: Peñalba (HU), 28-05-05, 294 m (30S7454597) Sobrino y Tolosa leg. Una etiqueta roja impresa en la que figura ALOTIPO, *Anthaxia (Haplantaxia) ononidis*, Sobrino y Tolosa det. **Paratipos** 194 ejemplares de las siguientes localidades Cadrete (Z), 445 m (30S6704602). Mediana de Aragón (Z), 287 m (30S6914593). Paracuellos de Jiloca (Z), 645 m (30S6144575). Peñalba (HU), 294 m (30S7454597). Todos ellos recogidos entre 1999 y 2005, en los meses de mayo y junio.

El holotipo se encuentra depositado en la colección de Luis Tolosa Sánchez junto con parte de los paratipos. El alotipo en la colección de Miguel Sánchez Sobrino junto con otra parte de los paratipos. Se han distribuido paratipos entre las siguientes colecciones: Charles L. Bellamy del Plant pest Diagnostic Lab. (Sacramento-USA); Svatopluk Bílý del National Museum (Praga-Republica Checa); Gianfranco Curletti del Museo Civico di Storia Naturale (Carmagnola-Italia); Eduard Jendek, Institute of Zoology, Slovak Academy of Sciences (Bratislava- Eslovaquia); Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid-España) (núm. Cat. TIPOS del MNCN 9659); Manfred Niehuis (Albersweiler-Alemania); y Muséum National D'Histoire Naturelle (Paris-Francia).

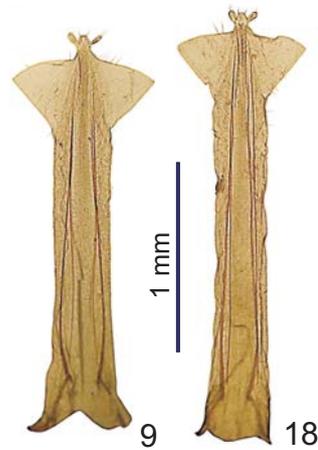
¹ **Fig. 1-10.** *Anthaxia (Haplantaxia) ononidis* sp. n. **1.** Habitus del ♂, 5 mm. **2.** Detalle del vértex. **3.** Reticulación de la frente. **4.** Antenómeros 5° al 9°. **5.** Detalle de la reticulación del pronoto. **6.** Escotadura de la metatibia. **7.** Edeago. **8.** Habitus de la ♀, 5,2 mm. **9.** Ovopositor. **10.** VII ventrito. **Fig. 11-13.** *Anthaxia (Haplantaxia) millefolii millefolii*. **11.** Antenómeros 5° al 9°. **12.** Detalle de la reticulación del pronoto. **13.** VII ventrito. **Fig. 14-18.** *Anthaxia (Haplantaxia) millefolii* ssp. *polychloros* Abeille, 1894. **14.** Detalle del vértex. **15.** Reticulación de la frente. **16.** Escotadura de la metatibia. **17.** Edeago. **18.** Ovopositor.



0,5 mm



0,5 mm



0,5 mm



Tabla I. Comparativa entre *A. (H.) ononidis* sp. n. y *A. (H.) millefolii millefolii*

Carácter	<i>A. (H.) ononidis</i>	<i>A. (H.) millefolii</i>
Color	Bronceado oscuro.	Cabeza, pronoto y zona humeral de los élitros verde esmeralda, oscureciéndose hacia el ápice.
Tamaño	Entre 4 y 6,25 mm.	Entre 4 y 7 mm.
Antenómeros	Cuadrangulares, el 6º algo más largo que ancho (fig. 4).	Rectangulares, todos más largos que anchos (fig.11).
Frente	Con el vértex bilobulado.	Con el vértex convexo.
Escultura de la frente	Celdillas muy apretadas con la superficie interna irregular, por lo que carecen de brillo.	Celdillas con la superficie interna lisa y brillante.
Escultura del pronoto	Bien definida por la nerviación sobreelevada (fig. 5)	Celdillas difuminadas, con una nerviación ligera (fig. 12)
Tomento de la frente	Más largo.	Corto e irregular.
Escotadura del último ventrito	Muy ancha, extendiéndose circularmente hacia el disco (fig. 10).	Estrecha en toda su longitud (fig.13).
Escotadura de la metatibia	Muy profunda, limitada por un gran diente proximal.	Ligera, casi imperceptible en algunos ejemplares, con el diente proximal poco definido.
Pene	Fuertemente aserrado.	Ligeramente aserrado.

ETIMOLOGÍA

El nombre de esta especie se deriva del género de su fito-huésped, la leguminosa *Ononis tridentata* L.

DIAGNOSIS

Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis sp. n. es una especie próxima a *A. (H.) millefolii millefolii* de la que se diferencia por su color bronceado oscuro; su menor tamaño; por ser proporcionalmente más estrecha; presentar el vértex bilobulado; el tomento de la frente más largo y uniformemente reclinado; los antenómeros más dilatados transversalmente; el pronoto más estrecho y la reticulación del mismo, compuesta por celdillas bien definidas incluso en la parte anterior del disco; los élitros son más estrechos con el ápice rematado en ángulo; los ejemplares machos presentan una escotadura en la arista interna más profunda y definida; VII ventrito provisto de una escotadura ensanchada hacia el disco y los bordes laterales del pene más profundamente aserrados. En la Tabla I se presenta un resumen de caracteres.

CLAVE IDENTIFICATIVA para *A. (H.) ononidis* y *A. (H.) millefolii* ssp. *polychloros*, táxones ibéricos:

1. Ejemplares de color bronceado oscuro, con un tamaño para el ♂ entre 4,1 y 5,8 mm, para la ♀ entre 4 y 6,25 mm.; con el vértex bilobulado (fig. 2) o en algunos casos plano; escultura de la frente compuesta por celdillas muy apretadas, con la superficie interna irregular, por lo que carecen de brillo (fig. 3); el tomento blanco, moderadamente largo, muy abundante y reclinado con respecto a la mediación (fig.2); ♂ del 5º al 9º antenómeros tan largos como anchos, excepto el 6º que es más largo que ancho (fig. 4); VII ventrito con la depresión ancha, en algunos casos tanto que la lámina que rodea queda reducida a un pequeño espolón (fig.10); escotadura de la metatibia pequeña, representando el 23,7 % de la longitud de esta (fig. 6); edeago mas estrecho y paralelo, con la máxima anchura retrasada hasta la zona de bifurcación de los parámetros (fig. 7); pene profundamente aserrado en los costados; ovopositor corto; representa un 34,7 % de la longitud total (fig. 9)
.....*Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis*
2. Ejemplares ♂♂ con la cabeza, pronoto y la región humeral de los élitros verde esmeralda, ♀♀ muy varia-

bles generalmente bronceadas; tamaño del ♂ entre 4 y 6,6 mm., ♀ entre 4 y 7,75 mm; con el vértex convexo (fig. 14); escultura de la frente compuesta por celdillas más espaciadas, la superficie interior de las mismas lisa y brillante (fig.15); Tomento blanco de la frente corto (fig. 14); ♂ del 5º al 9º antenómeros muy dilatados y transversales; VII ventrito con la depresión estrecha; escotadura de la metatibia más grande, representando el 28 % de la longitud total de la misma (fig. 16); edeago ancho y muy sinuado, con la máxima anchura por delante de la zona de bifurcación de los parámetros (fig.17); pene ligeramente aserrado en los costados; ovopositor largo, representando el 38,6 % de la longitud total (fig. 18)..*Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii* ssp. *polychloros*

Agradecimiento

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento al Dr. Svatopluk Bílý por su amabilidad y colaboración en el estudio de uno de los primeros ejemplares de esta nueva especie. A Dña. Nuria Mercadal, que nos confirmó la determinación de la planta nutricia, a D. Leopoldo Castro Torres por su asesoramiento en lo concerniente a los aspectos etimológicos de la nueva especie, al editor de la revista y a los evaluadores anónimos, por sus sugerencias, que han contribuido a mejorar el manuscrito original.

Referencias

- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEO PÁRAMO & A. J. DE SOUSA ZUZARTE 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 37-80.
- BÍLÝ, S. 1997. Word Catalogue of the Genus *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Buprestidae). *Folia Heyrovskyana Supplementum* **2**: 3-190.
- COBOS, A. 1949. Materiales para el catálogo de los Buprestidae (Ins. Coleópteros) de España.-Estudios sobre especies de la provincia de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **47**: 433-467.
- COBOS, A. 1986. *Fauna Ibérica de Coleópteros Buprestidae*. Consejo superior de Investigaciones Científicas, Madrid: 364pp., 60 láms.
- VERDUGO PÁEZ, A. 2005. *Fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y Baleares*. Argania editio. 350 pp.