

CONFIRMACIÓN DE LA PRESENCIA DE *ANTHAXIA (HAPLANTHAXIA) MILLEFOLII SMARAGDIFRONS* MARSEUL, 1865 Y *ANTHAXIA (HAPLANTHAXIA) PROTRACTIPENNIS* OBENBERGER, 1914 EN LA PENÍNSULA IBÉRICA (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE: BUPRESTINAE)

Lucía Arnáiz Ruiz & Pablo Bercedo Páramo

c/ Ferrer 23, Vegas del Condado 24153 León, España.- pablobercedo@terra.es

Resumen: Se confirma la presencia de *Anthaxia millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 y *Anthaxia protractipennis* Obenberger, 1914 en la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, Buprestinae, *Anthaxia millefolii smaragdifrons*, *Anthaxia protractipennis*, Península Ibérica.

Confirmation of the presence of *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 and *Anthaxia (Haplanthaxia) protractipennis* Obenberger, 1914 in the Iberian Peninsula (Coleoptera: Buprestidae: Buprestinae)

Abstract: The presence in the Iberian Peninsula of *Anthaxia millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 and *Anthaxia protractipennis* Obenberger, 1914 is confirmed.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, Buprestinae, *Anthaxia millefolii smaragdifrons*, *Anthaxia protractipennis*, Iberian Peninsula.

Introducción

Desde los primeros intentos de catalogación de la familia Buprestidae a nivel local, nacional o ibérico y hasta el momento presente, ha existido cierta confusión y diferentes interpretaciones sobre el *status* taxonómico de las especies tratadas en el presente trabajo, así como sobre su presencia en la Península Ibérica (Fuente, 1930; Cobos, 1949a, 1949b, 1950, 1954, 1986; Arnáiz Ruiz *et al.*, 2002). Ambos táxones se listan como ajenos a nuestra fauna en el volumen correspondiente — nº 3 del año 2006 — del “*Catalogue of Palaearctic Coleoptera*” (Bilý, 2006a, 2006b).

Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii smaragdifrons Marseul, 1865

Para Fuente (1930: 122-123) el taxon que está presente en diferentes provincias de España es *Anthaxia chlorocephala* Lucas, 1846 junto a la var. *polychloros* Abeille de Perrin, 1894; para este autor, *A. smaragdifrons* Marseul, 1865 es un sinónimo de la primera. Según Cobos (1986: 306), *A. chlorocephala* es un sinónimo de *A. (H.) millefolii polychloros*. Sin embargo, Bilý (2006a: 59) después de estudiar el material típico establece que *A. (H.) chlorocephala* es un sinónimo de *A. (H.) protractipennis* Obenberger, 1914.

Cobos (1986: 138) consideró que en la Península Ibérica el complejo *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii* (Fabricius, 1801) se hallaba representado por dos subespecies: *A. (H.) millefolii polychloros* Abeille de Perrin, 1894 y *A. (H.) millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865; considerando a la primera presente prácticamente en la totalidad del territorio peninsular, y la segunda más propia de la parte central y meridional, sobre todo en montaña, además de estar presente en Portugal y Baleares.

Durante la preparación del trabajo “Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares” (Arnáiz Ruiz *et al.*, 2002: 64), los autores revisaron la colec-

ción Cobos depositada en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), no encontrando ningún ejemplar de la ssp. *smaragdifrons* de la Península Ibérica. Teniendo en cuenta que según Cobos (1949a: 451; 1949b: 584; 1950: 154; 1954: 82) estaba presente en Málaga, Almería y Granada, resultó de lo más extraño no encontrar ningún ejemplar de la mencionada subespecie en su colección [existe un único ejemplar de dicha subespecie en el MNCN — perteneciente a la colección general —, se trata de un macho de la colección Pérez Arcas procedente de Argel y porta una etiqueta de determinación “Bilý, 2002”]. La ausencia de ejemplares ibéricos en la colección Cobos, sumado a que en el “Catálogo mundial del Género *Anthaxia*” (Bilý, 1997: 116) se consideraba que dicha subespecie sólo se distribuía por Argelia y Marruecos, llevó entonces a los autores a la conclusión que el único representante ibérico del complejo “*millefolii*” era la ssp. *polychloros*.

Posteriormente, Bilý (2006b: 377) listó que la subespecie presente en la Península Ibérica es *A. (H.) millefolii polychloros* Abeille de Perrin, 1894 y que la subespecie *A. (H.) millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 se distribuye por el norte de África: Argelia, Marruecos y Túnez.

Anthaxia (Haplanthaxia) protractipennis Obenberger, 1914

Cobos (1956: 216), en un estudio sobre los Buprestidae de la zona española de Marruecos, consideró y citamos textualmente “*protractipennis* Obenb. (= *chlorocephala* Luc., *nom. praeoc.*), y *smaragdifrons* Mars., ambas representadas en España, al menos por el sur.” Sin embargo, este autor (Cobos, 1986: 306) consideró la especie de Obenberger un sinónimo de *A. (H.) millefolii polychloros*.

Como se ha comentado en el taxon anterior, *A. (H.) protractipennis* Obenberger, 1914 es una buena especie

distribuida por Argelia, Marruecos y Túnez (Bilý, 2006a: 59, 2006b: 377).

Recientemente, Sánchez Sobrino & Tolosa Sánchez (2006) han descrito una nueva especie, *Anthaxia (Haplantaxia) ononidis* Sánchez Sobrino & Tolosa Sánchez, 2006. No hemos podido estudiar material de la misma, pero la descripción que realizan estos autores coincide íntegramente con *A. (H.) protractipennis* Obenberger, 1914.

Material y método

La recolección de una pequeña serie de ejemplares en el año 2003, en la provincia de Palencia, que se ajustaban a la descripción de *A. (H.) millefolii smaragdifrons* llevó a los autores a realizar un estudio detallado y minucioso del abundante material de su colección. En el transcurso de dicho estudio, además de la mencionada ssp. *smaragdifrons*, se encontraron otros ejemplares que comparados con ejemplares provenientes de Argelia, Marruecos, Grecia, Turquía y Ucrania, resultaron pertenecer al taxon *A. (H.) protractipennis* Obenberger, 1914.

MATERIAL IBÉRICO ESTUDIADO:

A. (H.) millefolii smaragdifrons Marseul, 1865: 1 ej. (♀) Moratalla (Murcia), Lencina & Muñoz leg.; 1 ej. (♀) Hellín (Albacete), J. L. Lencina leg.; 1 ej. (♂) y 5 ejs. (♀♀) Soto de Cerrato (Palencia), Arnáiz & Bercedo leg.; 3 ejs. (♀♀) y 4 ejs. (♂♂) Ugijar (Granada), Arnáiz & Bercedo leg.

A. (H.) protractipennis Obenberger, 1914: 9 ejs. (♂♂) y 2 ejs. (♀♀) Villar del Olmo, 3 ejs. (♀♀) y 2 ejs. (♂♂) Torres de la Alameda (Madrid), Arnáiz & Bercedo leg.; 4 ejs. (♂♂) La Puebla de Valverde (Teruel), J. L. Agoiz leg.; 6 ejs. (♂♂) Valdenoches, 2 ejs. (♂ y ♀) Escariche y 1 ej. (♂) Escopete (Guadalajara), Arnáiz & Bercedo leg.; 3 ejs. (♂♂) y 1 ej. (♀) Peñaflor (Zaragoza), Arnáiz & Bercedo leg.; 14 ejs. (♂♂) y 6 ejs. (♀♀) Vegas del Condado, 2 ejs. (♀♀) Ambasaguas de Curueño (León), Arnáiz & Bercedo leg.; 3 ejs. (♂♂) y 2 ejs. (♀♀) Grez-Artieda, 4 ejs. (♂♂) y 4 ejs. (♀♀) Alto de Iso (Navarra), P. Bahillo leg.; 5 ejs. (♂♂), 1 ej. (♀) Playa Falesia-Albufeira (Algarve, Portugal), Arnáiz & Bercedo leg.

MATERIAL DE OTRAS REGIONES ESTUDIADO:

A. (H.) millefolii smaragdifrons Marseul, 1865: 6 ejs. (♂♂ y ♀♀) de Argelia, E. Jendek leg./det.

A. (H.) protractipennis Obenberger, 1914: 13 ejs. (♂♂ y ♀♀) de Argelia, E. Jendek leg./det.; 1 ej. (♂) de Marruecos, S. Bilý leg./det.; 1 ej. (♂) de Marruecos, Arnáiz & Bercedo leg./det.

A. (H.) millefolii millefolii (Fabricius, 1801): 4 ejs. (♂♂ y ♀♀) de Grecia, Feller leg.; 1 ej. (♂) de Grecia, Chromý leg.; 6 ejs. (♂♂ y ♀♀) de Ucrania, Kalashian leg./det.

A. (H.) millefolii scutellata Obenberger, 1914: 2 ejs. (♂ y ♀) de Turquía, S. Bilý leg./det.

A. (H.) vej dovskiyi vej dovskiyi Obenberger, 1914: 2 ejs. (♂ y ♀) de Argelia, Strejček leg., S. Bilý det.

Todos los especímenes se encuentran depositados en la colección de los autores.

Caracteres diagnósticos

Los ejemplares del complejo grupo de *Anthaxia (Haplantaxia) millefolii* (Fabricius, 1801) en la Península Ibérica varían mucho en tamaño, desde los 4,0 mm hasta alcanzar los 8,0 mm, como es el caso de algunas hembras de la ssp. *polychloros*; la ssp. *smaragdifrons*, la más pequeña del grupo, llega a los 6,0 mm. Por lo que respecta a *A. (H.) protractipennis* Obenberger, 1914 alcanza los 6,4 mm.

La ssp. *polychloros* presenta las antenas verdes; la cabeza, pronoto y ángulos humerales de color verde. Escudete verde o ligeramente bronceado. El resto del cuerpo de coloración muy variable, desde ejemplares totalmente verdes o verde dorados, pasando por el bronceado verdoso, e incluso ejemplares violáceos, azules o negros. Ápice elitral por lo general redondeado, algunas veces el ángulo externo levemente en punta, siempre aserrado. Ventrito apical provisto de una escotadura paralela al borde elitral, que presenta un saliente en forma de uve en su parte media. Metatibias del macho dilatadas y con un ligero diente en su parte interna.

La ssp. *smaragdifrons* se diferencia de la subespecie anterior por tener un aspecto general más alargado y estrecho. La coloración en ambos sexos es bronceado oscura. Algunos ejemplares, sobre todo en el caso de los machos, pueden presentar la frente y parcialmente el pronoto con reflejos verde esmeralda. Antenas al igual que el resto del cuerpo oscuro.

A. (H.) protractipennis presenta las antenas con los dos primeros artejos verdes, resto oscuros. Cabeza, pronoto y en algunos casos (sobre todo si se trata de machos) la zona humeral de los élitros verde. Escudete negro. Élitros bronceado oscuros, parte inferior con reflejos verde bronceado. Ápice elitral con el ángulo externo en punta y aserrado. Ventrito apical provisto de una escotadura muy profunda, lo que hace que se separe del borde elitral y que el saliente en forma de uve de la parte media del disco sea muy pronunciado. Metatibias del macho dilatadas con un fuerte diente en su parte interna.

Biología

Las larvas de las especies aquí tratadas son muy polífagas (Schaefer, 1950; Curletti, 1994; Mühle *et al.*, 2000).

La ssp. *polychloros* Abeille de Perrin, 1894, se ha localizado siempre en zonas de *Quercus* sp. sobre flores amarillas, habiéndose obtenido a su vez en condiciones de laboratorio de ramas del mencionado fitohuesped, *Quercus* sp. En cuanto a la ssp. *smaragdifrons* Marseul, 1865, los ejemplares de Palencia se han obtenido batiendo vegetación baja en una zona yesífera.

A. (H.) protractipennis Obenberger, 1914 se ha obtenido de ramas de *Prunus domestica*.

Conclusiones

Como resultado de este estudio, se confirma la presencia en la Península Ibérica de dos taxones del género *Anthaxia* Eschscholtz, 1829: *Anthaxia (Haplantaxia) millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 de Murcia, Albacete, Palencia y Granada, y *Anthaxia (Haplantaxia) protractipennis* Obenberger, 1914 de Madrid, Teruel, Guadalajara, Zaragoza, León, Navarra y del Algarve (Portugal).

Agradecimiento

Agradecemos a José Luis Lencina, Jorge Luis Agoiz y Pablo Bahillo de la Puebla la cesión del material reflejado en el apartado correspondiente.

Bibliografía

- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEDO 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.
- BÍLY, S. 1997. World Catalogue of the Genus *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Buprestidae). *Folia Heyrovskyana. Supplementum*, 2: 1-190.
- BÍLY, S. 2006a. Buprestidae: Anthaxiini (New acts and comments), pp. 58-60- In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books, 690 pp.
- BÍLY, S. 2006b. Anthaxiini, pp. 369-381- In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books, 690 pp.
- COBOS, A. 1949a. 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. 1949b. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, 47: 563-609.
- COBOS, A. 1950. Materiales para el catálogo de los Coleópteros de España: Famls. "Buprestidae y Elateridae".- Especies de la provincia de Almería, I. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, 48(2): 151-157.
- COBOS, A. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada (Familias Buprestidae, Elateridae y Eucnemidae). *Archivos del Instituto de Aclimatación, Almería*, 2: 81-88, lám. I.
- COBOS, A. 1956. Nuevos datos para el conocimiento de los 'Coleoptera Buprestidae' en la zona española de Marruecos. *Tamuda*, [1955] 3(2): 197-230.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. XI + 364 pp + 60 láms.
- CURLETTI, G. 1994. *I Buprestidi D'Italia. Catalogo Tassonomico, Sinonimico, Biologico, Geonemico*. Monografie di "Natura Bresciana", 19: 1-318.
- FUENTE, J. M. DE LA 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 13: 111-123; 138-153.
- MÜHLE, H., P. BRANDL & M. NIEHUIS 2000. *Catalogus Fauna Graeciae. Coleoptera: Buprestidae*. Augsburg, Selbstverlag: 254 pp.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2006. *Anthaxia (Haplanthaxia) ononidis* n. sp., un nuevo buprestido de la fauna española (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 55-58.
- SCHAEFER, L. 1950. Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane. Famille LVI. *Miscellanea Entomologica*, Supplement, Paris [1949]: 511 pp. + 1 + XXV pl.