

EL GRUPO DE ESPECIES DE *ANTHAXIA (ANTHAXIA) SALICIS* (FABRICIUS, 1777) EN ARAGÓN (ESPAÑA) (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE: ANTHAXIINI)

Fernando Murria Beltrán¹ & Álvaro Murria Beltrán²

¹ Avda. de Navarra 7-9-11, esc. 1ª, 2º A. Zaragoza

² C/ Aguadores 29-33, 2º Centro. Zaragoza

Resumen: Se citan las especies del grupo de *Anthaxia (Anthaxia) salicis* (Fabricius, 1777) (Coleoptera: Buprestidae: Anthaxiini) presentes en Aragón y se presenta una tabla comparativa de los caracteres diferenciadores de tres de ellas, y una lámina con el habitus de los imagos y las genitales de los machos.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, Anthaxiini, *Anthaxia (Anthaxia) salicis*, grupo de especies, Aragón, España.

The *Anthaxia (Anthaxia) salicis* species-group in Aragon (Spain)

Abstract: A review is presented of the members of the *Anthaxia (Anthaxia) salicis* species-group (Coleoptera: Buprestidae: Anthaxiini) occurring in Aragon (Spain). A comparative table of the diagnostic characters of three of the species is given, and both the habitus of the imagos and the aedeagus of the males are illustrated.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, Anthaxiini, *Anthaxia (Anthaxia) salicis*, species-group, Aragon, Spain.

Introducción

El grupo de especies de *Anthaxia (Anthaxia) salicis* (Fabricius, 1777) ha sido recientemente redefinido por Bílý & Kubáň (2004). Teniendo en cuenta los caracteres que definen este grupo de especies, en la Península Ibérica existen cinco especies del grupo *salicis*: *Anthaxia (Anthaxia) salicis salicis* (Fabricius, 1777), *Anthaxia (Anthaxia) semicuprea* Küster, 1851, *Anthaxia (Anthaxia) ceballosi* Escalera, 1931, *Anthaxia (Anthaxia) suzannae* Théry, 1942 y *Anthaxia (Anthaxia) midas oberthuri* Schaefer, 1938. De estas cinco especies, tres se conocen de Aragón (Cobos, 1986; Murria, 1994; Murria Beltrán & Murria Beltrán, 2005), mientras que *Anthaxia (A.) ceballosi*, cuya larva se desarrolla en ramas de *Abies pinsapo* (Pinaceae), es un endemismo penibético localizado en las provincias de Cádiz y Málaga (Cobos, 1986).

En este artículo se cita por primera vez para Aragón *Anthaxia (A.) suzannae*, recientemente incluida en la lista de buprestidos de España (Bílý, 2006) sin más precisión.

Anthaxia (A.) suzannae Théry, 1942 ha sido separada como *bona especie*, independiente de *Anthaxia (Anthaxia) salicis* (Fabricius, 1777), en base al estudio de la larva (Bílý, 1999). Inicialmente fue considerada una variedad (ab. *suzannae*) de *Anthaxia (A.) semicuprea* por Schaefer (1935; 1936; 1950), para pasar a ser considerada subespecie de *A. (A.) salicis*, *Anthaxia (A.) salicis* ssp. *suzannae* Théry, 1942 y así se trató en el catálogo mundial del género *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (Bílý, 1997). Frente a *Anthaxia (A.) salicis* (Fabricius, 1777) y *Anthaxia (A.) semicuprea* Küster, 1851, presenta unos fitohuéspedes y larva diferentes. *A. (A.) suzannae* parasita árboles frutales de la familia de las rosáceas, (*Cerasus avium*, *Cerasus mahaleb*, *Cerasus vulgaris*, *Malus domestica* y *Pirus communis*), mientras *A. (A.) salicis* parasita fagáceas del género *Quercus* (*Quercus frainetto*, *Q. mirbecki*, *Q. petraea*, *Q. humilis*, *Q. robur*) y *A. (A.) semicuprea*, *Acer campestre* (Aceraceae), como ha demostrado Bílý (2002).

Como señala Bílý (2002) los datos dados por Schaefer (1950) para *A. (A.) semicuprea* (desarrollo en rosáceas arborescentes, obtención de imagos en ramas de *Sorbus domestica*) corresponden en realidad a *A. (A.) suzannae*.

Dada la confusión que existente entre *A. (A.) suzannae*, *A. (A.) salicis* y *A. (A.) semicuprea*, los autores hemos revisado el material de nuestra colección y de la colección SEA (Colección Maynar-Dupla) con el fin de revisar los registros publicados en el Catalogus de la Entomofauna Aragonesa (Murria Beltrán & Murria Beltrán, 2005). Todos los registros presentados en este trabajo están localizados en el Prepirineo aragonés, a excepción de uno (Valle de Ansó), que se encuentra ya en el Pirineo propiamente dicho. Del resto de Aragón no se presentan registros propios, o porque las especies del grupo de *A. (A.) salicis* no existen (Depresión del Ebro), o porque no se ha prospectado (Sierras del Sistema Ibérico zaragozano y turolense) por parte de los autores, aunque existe una cita de la provincia de Teruel de *A. (A.) semicuprea* (Teunissen, 1998), lo que demuestra que esta especie traspasa la frontera de la Cordillera Pirenaica, ya que incluso ha sido recientemente citada de la provincia de Granada (Verdugo-Páez, 2009). También se ha incluido una tabla (Tabla I) comparativa para diferenciar tres especies de las cuatro que hay en Aragón, y una lámina con el habitus y la genitalia de todas ellas. Si no se indica lo contrario, los ejemplares estudiados se encuentran depositados en la colección de los autores.

Material estudiado

Anthaxia (A.) suzannae Théry, 1942

HUESCA: Riglos, 678 m, 30TXM89, 6-V-1954, F. Español leg. (coll. Maynar-Dupla de la SEA) (1 ♂); Embalse de La Peña, 580 m, 30TXM99, 8-VI-1996, A/F. Murria leg. (2 ♂♂); 20-V-2001, F. Murria leg. (1 ♂); Aineto, 998 m, 30TYM39, 19-V-2006, A. Murria leg. (1 ♂).

Tabla I. Comparación entre *Anthaxia (Anthaxia) suzannae*, *A. (A.) salicis salicis* y *A. (A.) semicuprea*

Carácter	<i>A. (A.) suzannae</i>	<i>A. (A.) salicis salicis</i>	<i>A. (A.) semicuprea</i>
Proporción cuerpo (L/A)	2,7	2,82. Más alargada	2,44. Más ancha.
Anchura interocular	½ borde anterior del pronoto.	1/3 borde anterior del pronoto	½ borde anterior del pronoto
Escultura de la frente	Polígonos estirados	Polígonos estirados	Polígonos regulares
Cabeza	Línea media levemente marcada en 1/3 superior.	Sin línea media	Sin línea media
Antenas	Pilosidad blanca y larga en tres primeros artejos. El resto morenos.	Pilosidad blanca y larga en tres primeros artejos. El resto morenos	Artejos menos dilatados. Pilosidad, la mitad de larga.
Pilosidad pronoto	Larga en costados anteriores del pronoto. Cortos en el disco.	Muy larga y blanca. Levantada por todo el pronoto, dispersa en el disco, concentrada en los costados.	Mitad de larga. Concentrados en costados anteriores del pronoto. Esparcida en el disco.
Escudete	Igual de largo que de ancho	Muy transverso. ½ vez más ancho que largo.	Igual de largo que de ancho
Escultura del pronoto	Celdas desordenadas, de varios tamaños, apiñadas en los costados.	Celdas del margen lateral más grandes.	Celdas del margen lateral más regulares y pequeñas. No apiñadas. Escultura concéntrica del disco más extendida.
Forma del pronoto	Máxima anchura primera mitad. Escotadura en forma de mordisco.	Máxima anchura en el 1/3 posterior, tras una brusca sinuosidad	Máxima anchura en 1/3 anterior. Regularmente convexo en su 2/3 primeros..
Medidas del pronoto (L/A)	1,7	1,6	1,9. Pronoto más alargado.
Sutura elitral	Levemente levantada	No levantada	Muy levantada
Margen lateral del élitro	Muy marcado en los 2/3 primeros. Poco marcado y denticulado tercio último.	En los 2/3 primeros marcado. Último tercio sin margen lateral.	Continuo hasta el ápice. Último tercio denticulado.
Forma mancha elitral	Triangular con el margen subrectilíneo	Más amplia, y en forma de un cuarto de elipse. Margen convexo.	Triangular con el margen convexo
Tibias del ♂	Meso y metatibias con denticulación fuerte	Meso y metatibias con denticulación fuerte	Denticulación meso y metatibial poco marcada o ausente.
Genitalia ♂	Apófisis basal 1/4 longitud de la genitalia, paralela y redondeada. Parámetros estrangulados suavemente a mitad, paralelos y rectilíneos. Expansiones hialinas reducidas.	Apófisis basal más ancha en la base y más estrecha en la unión con los parámetros. Ocupa 1/5 de la longitud. Parámetros suavemente estrechados a mitad, divergentes hacia la extremidad. Expansiones hialinas alargadas.	Apófisis basal ¼ longitud de la genitalia, paralela y redondeada. Parámetros fuertemente estrechados en la mitad, divergentes hacia la extremidad. Expansiones hialinas más anchas.

Anthaxia (A.) semicuprea Küster, 1851

HUESCA: Valle de Ansó, 860 m, 30TXN73, J. R. Duplá leg. (1 ♀). El ejemplar se encuentra depositado en la colección Maynar-Duplá de la SEA. También se han estudiado 9 ♂♂ y 9 ♀♀ de Italia (obtenidos de ramas de *Acer* sp.) para su comparación con las otras dos especies.

Anthaxia (A.) salicis salicis (Fabricius, 1777)

HUESCA: Valle de Ansó, 860 m, 30TXN73, J. R. Duplá leg. (2 ♂♂); Riglos, 678 m, 30TXM89, Junio de 1997, A/F. Murria leg. (1 ♀); Embalse de La Peña, 580 m, 30TXM89, 5-VI-1993, A/F. Murria leg. (1 ♂) y 8-VI-1996 (2 ♂♂, 1 ♀); Caldearenas, 650 m, 30TXN90/30TYN00, 13-V-2004, A/F. Murria leg. (1 ♀); Matidero, 1220 m, 30TYM49, 2-VII-2002, E. Murria leg. (1 ♀); Atos, 1000 m, 30TYM29, 21-IV-2007, A/F. Murria leg. (2 ♂♂); Atarés, 840 m, 30TXN80, 12-VI-2007, E. Murria leg. (4 ♂♂); Sitio Nacional de San Juan de La Peña, 1000 m, 30TXM89, 7-V-2007, E. Murria leg. (2 ♂♂). **ZARAGOZA:** Biel, 780 m, 30TXN70, 9-VI-1977, J. R. Duplá, (1 ♂); 21-IV-1984, J. R. Duplá leg. (3 ♂♂). Todos los ejemplares se encuentran en la colección de los autores, menos seis machos que están depositados en la colección Maynar-Duplá de la SEA.

Anthaxia (A.) midas oberthuri Schaefer, 1938

HUESCA: Valle de Ansó, 860 m, 30TXN73, C. Maynar leg. (1 ♂). El ejemplar se encuentra depositado en la colección Maynar-Duplá de la SEA.

Conclusiones

Teniendo en cuenta los datos presentados, la especie del grupo de *salicis* (Fabricius) más abundante y extendida en las sierras Prepirenaicas y Pirenaicas aragonesas es *A. (A.) salicis salicis*, mientras *A. (A.) semicuprea* y *A. (A.) midas oberthuri*

se encuentran localizadas en los valles más interiores de la Cordillera, donde habita *Acer campestre* (Aceraceae). *A. (A.) suzannae*, como muchas especies de amplia distribución europea, alcanza la Cordillera Pirenaica, donde su presencia parece ser esporádica.

Aunque Niehuis (2004) indica que *A. (A.) suzannae* sustituiría a *A. (A.) semicuprea* en la Península Ibérica, los datos presentados muestran que en la Cordillera Pirenaica no es así.

Agradecimiento

Nuestro agradecimiento al especialista en Anthaxiini Svatopluk Bílý (República Checa) por su ayuda y aportación bibliográfica amablemente enviada.

Bibliografía

- BÍLY, S. 1997. World Catalogue of the Genus *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Buprestidae). *Folia Heyrovskyana*, supplementum 2: 3-190.
- BÍLY, S. 1999. Larvae of buprestid beetles (Coleoptera: Buprestidae) of Central Europe. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. Supplementum 9: 49 pp., incl. 33 tab.
- BÍLY, S. 2002. Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. Supplementum 10: 104 pp., 16 col. pls.
- BÍLY, S. 2006. Buprestinae, Anthaxiini, pp. 369-381. In I Löbl & A. Smetana (Ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 3. Stenstrup. Apollo Books: 690 pp.
- BÍLY, S. & V. KUBAŇ 2004. Two new species of *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 from the *A. salicis* (Fabricius, 1776) species-group (Coleoptera: Buprestidae). *Zootaxa*, 771: 1-8.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. CSIC. Madrid: 364 + 60 láms.
- NIEHUIS, M. 2004. *Die Prachtkäfer in Rheinland-Pfalz und im Saarland*. GNOR: 713 pp.

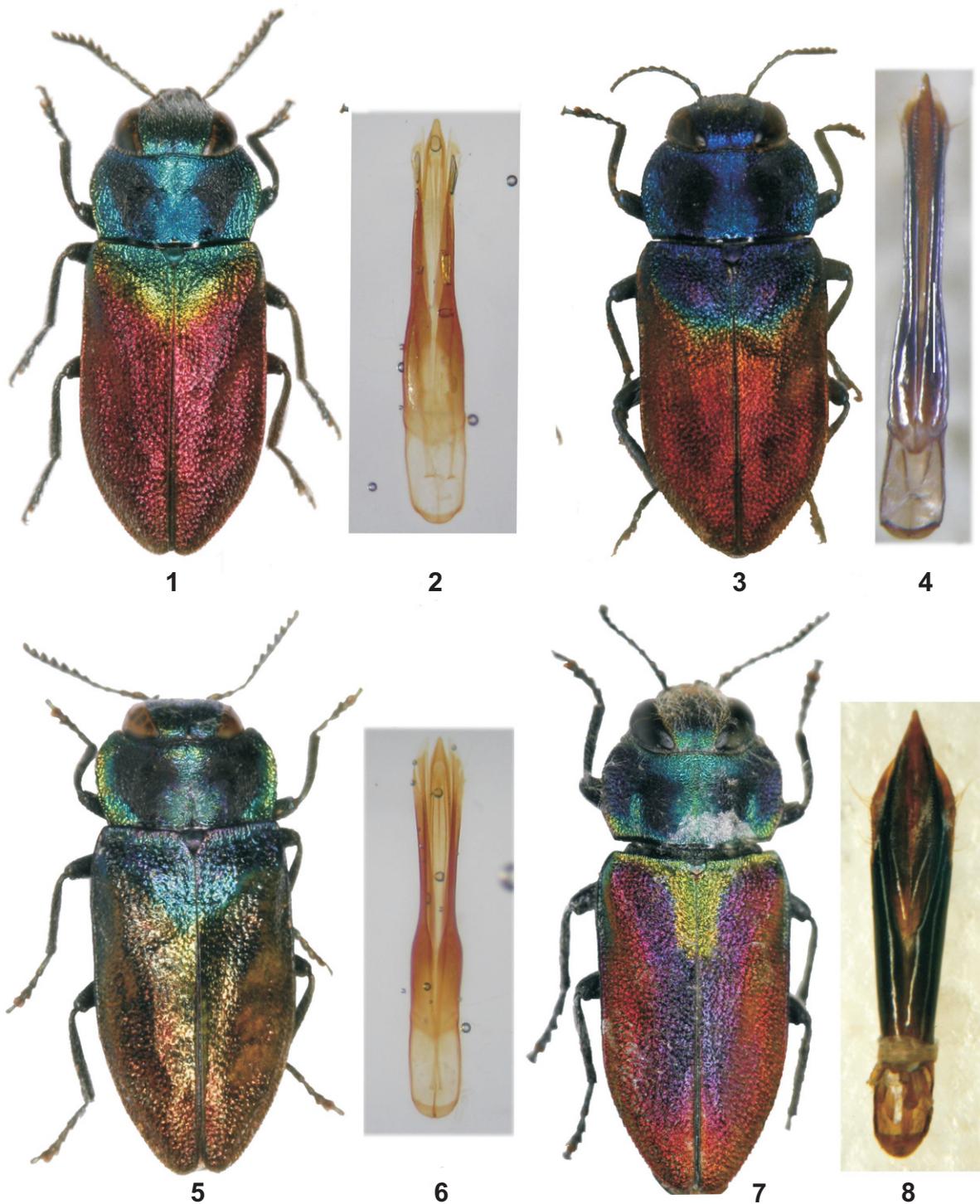


Fig. 1-2. *Anthaxia (Anthaxia) suzannae* Théry, 1942. **1.** Habitus. **2.** Edeago del macho; **Fig. 3-4.** *Anthaxia (Anthaxia) salicis salicis* (Fabricius, 1777). **3.** Habitus. **4.** Edeago del macho; **Fig. 5-6.** *Anthaxia (Anthaxia) semicuprea* Küster, 1851; **5.** Habitus. **6.** Edeago del macho. **Fig. 7-8.** *Anthaxia (Anthaxia) midas oberthuri* Schaefer, 1938; **7.** Habitus. **8.** Edeago del macho.

MURRIA, F. 1994. Catalogus 3. Insecta: Coleoptera 6. Superfamilia Buprestoidea. Familia Buprestidae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **3**: 3-8.

MURRIA BELTRÁN F. & A. MURRIA BELTRÁN 2005. Los buprestidos (Coleoptera: Buprestidae) de la Comunidad Autónoma de Aragón (España). *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **33**: 3-26.

SCHAEFER, L. 1935. Notes sur les Coléoptères des Albères. *Revue française entomologie*, **2**(1): 29-31.

SCHAEFER, L. 1936. Les *Anthaxia* de France, essai monographique (Col., Buprestidae) (première partie). *Annales de la Société Entomologique de France*, **105**: 301-354.

SCHAEFER, L. 1950 (1949). *Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la fauna franco-rhénane. France, Rhénane, Belgique, Hollande, Valais, Corse. Familie*

LVI. Miscellanea Entomologica, Supplément. Editions Scientifiques du Cabinet Entomologique E. Le Mout, Paris: 511 pp., 25 pls.

TEUNISSEN, A. P. J. A. (Dré). 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). Familia Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **17**: 21-22.

VERDUGO PÁEZ, A. 2009. Primeros registros de *Anthaxia (Anthaxia) candens cobosi* Sautière, 2008 y *Anthaxia (Anthaxia) semicuprea* Küster, 1852 (Coleoptera, Buprestidae, Anthaxiini) para Andalucía en la provincia de Granada. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **16**: 76-79.