

EL COMPLEJO DE ESPECIES DEL GRUPO DE *ANTHAXIA (ANTHAXIA) FUNERULA* (ILLIGER, 1803) EN ARAGÓN (ESPAÑA) (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE)

Fernando Murria Beltrán¹ & Álvaro Murria Beltrán²

¹Avda. de Navarra 7-9-11, esc. 1ª, 2 A. Zaragoza (España)

²C/ Valentín Gómez nº 8, 2º G. Calatayud (Zaragoza, España)

Resumen: Se citan las especies del complejo de *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803) presentes en Aragón y se muestran sus distribuciones mediante mapas.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, complejo *Anthaxia funerula*, distribución, Aragón, España.

A revision of the *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger) species-group of Aragon (Spain) (Coleoptera, Buprestidae)

Abstract: The *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803) species-group is studied in Aragón (Spain). Their distribution is shown by means of maps.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Anthaxia funerula* species-group, distribution, Aragón, Spain.

Introducción

El grupo de especies del complejo de *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803) ha sido revisado recientemente (Bilý, 2006), dando como resultado la diferenciación de 31 especies en la región Paleártica occidental, la descripción de 11 especies y cuatro subespecies nuevas, la rehabilitación de un nombre, tres cambios de estatus, y se establece una combinación nueva.

En dicho trabajo se cita la presencia de 10 taxones presentes en la Península Ibérica, dos de ellos nuevos para la ciencia: *Anthaxia (A.) lucia* Bilý, 2006 y *Anthaxia (A.) bercedoi* Bilý, 2006, ambas endemismos ibéricos. Las otras ocho especies son *Anthaxia (A.) cyanescens* Gory, 1841, *Anthaxia (A.) bedeli bedeli* Abeille de Perrin, 1893, *Anthaxia (A.) funerula* (Illiger, 1803), *Anthaxia (A.) impunctata* Abeille de Perrin, 1909, *Anthaxia (A.) spinolae spinolae* Gory & Laporte de Castelnau, 1839, *Anthaxia (A.) blascoi* Murria & Murria, 2005, *Anthaxia (A.) chevrieri* Gory & Laporte de Castelnau, 1839 y *Anthaxia (A.) mendizabali* Cobos, 1965.

A la luz del mencionado trabajo, se ha revisado el material del grupo de especies de *Anthaxia funerula* tanto de la colección de los autores como de la colección Maynar-SEA, así como otro material prestado por colegas, con el fin de actualizar el listado de especies de la familia Buprestidae presentes en Aragón.

Las citas de este artículo sin legatario expreso son de los autores. Las citas bibliográficas van referidas con autor y fecha. Se incluye un mapa de distribución en coordenadas UTM de 10x10 km para cada una de las especies citadas.

Relación de especies

Anthaxia (Anthaxia) lucia Bilý, 2006

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Peñaflor (Zaragoza), Jaca y Anzánigo (Huesca) (Bilý, 2006). Las tres citas bibliográficas son localidades de paratipos de *A. (A.) lucia*.

MATERIAL ESTUDIADO: Biel (Zaragoza), 21-VI-1984, J. Dupla leg. (coll. Maynar/SEA) (1 ♂). Juslibol (Castillo de Miranda) (Zaragoza), 24-V-1991 (1 ♀); 30-IV-1995 (1 ♂); 22-V-2010 (4 ♂♂, 1 ♀).

Peñaflor (Zaragoza), 6-V-1995 (7 ♂♂, 5 ♀♀); 7-V-2006 (11 ♂♂, 12 ♀♀). El Burgo de Ebro (Zaragoza), 5-VI-2004 (1 ♀). Osera (Zaragoza), 5-VI-2004, L. Tolosa leg. (1 ♂). Monegrillo (Zaragoza), 21-V-2005 (1 ♂, 1 ♀). Alfocea (Zaragoza), 6-V-2009 (1 ♂). Valmadrid (Zaragoza), 24-V-2009 (2 ♂♂, 2 ♀♀). Mediana (Zaragoza), 20-V-2010 (4 ♂♂, 2 ♀♀). Cadrete (Zaragoza), 20-V-2010 (6 ♂♂, 7 ♀♀). El Frasno (Zaragoza), 29-V-2010 (2 ♂♂, 2 ♀♀). Calatayud (Zaragoza), 1-VI-2010 (2 ♂♂, 2 ♀♀). Villarluego (Teruel), J. R. Duplá leg. (coll. Maynar/SEA) (1 ♀).

COMENTARIOS: Endemismo ibérico distribuido por el cuadrante noreste, y centro de España, a baja y media altitud. El material tipo proviene de las provincias de Madrid, Palencia, Cuenca, Lleida, Huesca y Zaragoza (Bilý, 2006). Los autores siempre han observado y recolectado ejemplares de esta especie posados sobre flores blancas de *Linum suffruticosum* L. (Linaceae) y en ningún caso sobre flores amarillas, como suele ser lo más habitual para las especies del grupo *funerula* (Illiger). Así mismo, la recolección de ejemplares se ha realizado mediante manguero sobre pies sin floración de *Genista scorpius* (L.) DC. (Leguminosae), lo que posiblemente no sea un hecho accidental y se deba a que es la planta nutricia de la larva.

Las aparición de los adultos coincide con la época de floración de *Linum suffruticosum* L., aproximadamente desde abril hasta finales de junio, dependiendo de la altitud.

DISTRIBUCIÓN UTM (10 x 10 km) en Aragón: Mapa 2.

Anthaxia (Anthaxia) spinolae spinolae Gory & Laporte de Castelnau, 1839

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Salinas de Bujaraloz (Zaragoza), Albarracín (Teruel) y Huesca (Huesca) (Bilý, 2006).

MATERIAL ESTUDIADO: Peñaflor (Zaragoza), mayo de 1995 (1 ♂); 13-V-2000 (1 ♂); 7-V-2006, (1 ♀); 11-V-2010 (1 ♂, 1 ♀). Juslibol (Zaragoza), 30-IV-1995 (1 ♂); 24-IV-2006 (2 ♂♂); 22-V-2010 (2 ♂♂, 1 ♀). María de Huerva (Zaragoza), 4-IV-1995 (1 ♂). Jaulín (Zaragoza), 29-IV-2001 (1 ♀). Pástriz (Galacho de La Alfranca) (Zaragoza), Junio de 2001 (1 ♀). Montañana (Zaragoza), 22-V-2004 (1 ♀). Munébrega (Zaragoza), 30-V-2004, A. Corraleño leg. (1 ♂, coll A/F. Murria); 3-VI-2007, A. Corraleño leg. y coll. (3 ♂♂, 2 ♀♀). Mediana (Zaragoza), 27-IV-2006, L. Tolosa leg. (2 ♂♂). Zuera, (Zaragoza), 12-V-2003, L. Tolosa leg. (1 ♂). El Burgo de Ebro (Zaragoza), Mayo de 2004 (1 ♀); 2-V-2010 (11 ♂♂, 11 ♀♀). Calatayud (Pto. de Cavero) (Zaragoza), 11-IV-2006, A. Corraleño

leg. (1 ♂, 1 ♀); 25-IV-2006, A. Corraleño leg. (3 ♂♂, 2 ♀♀). Utebo (Zaragoza), 23-IV-2008 (2 ♂♂). Alfocea (Zaragoza), 9-V-2010 (2 ♂♂, 2 ♀♀). Villanueva de Huerva (Zaragoza), 4-IV-2009 (1 ♀). Peñalba (Barranco de Valcuerna) (Huesca), 24-IV-2005 (4 ♂♂, 2 ♀♀); 30-III-2008 (11 ♂♂, 9 ♀♀); 6-IV-2008 (7 ♂♂, 5 ♀♀). Jaca (Huesca), 7-V-2005 (1 ♂). Riglos (Huesca), 30-V-2006 (1 ♀). Villanúa (Huesca), 5-VIII-2007 (1 ♀). San Juan de La Peña (Huesca), 7-V-2007, E. Murria leg., coll. A/F. Murria (2 ♂♂, 1 ♀). Puente La Reina (Huesca), 14-VI-2002, L. Tolosa leg. (2 ♂♂). Blesa (Teruel), 16-IV-2006 (2 ♂♂, 2 ♀♀). Valdeconejos (Pto. de San Just) (Teruel), 14-VI-2000, L. Tolosa leg. (2 ♀♀). Ejulve (Teruel), 27-V-2005, L. Tolosa leg. (1 ♀).

COMENTARIOS: *A. (A.) spinolae* ha sido rehabilitada por Bilý (2006), dividiéndola en cuatro subespecies: ssp. *spinolae* Gory & Laporte de Castelnaud, 1839, ssp. *helladis* Bilý, 2006, ssp. *hesperica* Bilý, 2006 y ssp. *rifensis* Bilý, 2006. *A. (A.) spinolae* se encuentra por Francia, Italia, Portugal, España e islas de Córcega y Sicilia. Es una especie circummediterránea, con dos subespecies en el norte de África (Marruecos, Argelia, Libia, Túnez), y otra subespecie en el mediterráneo oriental (de Grecia hasta Turquía occidental).

Los autores han obtenido ejemplares de ramas de *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss (Leguminosae), de tallos de *Genista scorpius* (L.) D.C. (Leguminosae), aunque por lo general se capturan en las flores amarillas de compuestas y de leguminosas. En las áreas bioclimáticas más secas de Aragón, Depresión del Ebro y Sistema Ibérico, dependiendo de la altitud, el imago aparece a finales de marzo, mientras en el Pirineo aparece más tarde, a finales de mayo, llegando a encontrarse hasta agosto.

DISTRIBUCIÓN UTM (10 x 10 km) en Aragón.: Mapa 3.

***Anthaxia (Anthaxia) blascoi* Murria & Murria, 2005**

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Huesca: Peñalba (Murria Beltrán & Murria Beltrán, 2005b)

MATERIAL ESTUDIADO: Peñalba (Barranco de Valcuerna) (Huesca), 6-IV-2008 (8 ♂♂, 8 ♀♀). De 16 ejemplares capturados en Peñalba (Huesca), 2 ♂♂ y 2 ♀♀ fueron enviados a S. Bilý (Museo Nacional de Praga- República Checa); 2 ♂♂ y 1 ♀ a Antonio Verdugo Páez (Cádiz).

COMENTARIOS: Endemismo ibérico descrito de la comarca aragonesa de Monegros. Aunque Bilý (2006) consideraba que podía ser una subespecie de *A. (A.) funerula*, o ejemplares pequeños de *A. (A.) s. spinolae*, la revisión de cuatro machos y una hembra de nuestra colección por parte de dicho autor, más los ejemplares que le fueron donados, ha confirmado la validez de esta especie.

Todos los ejemplares fueron recolectados en flores amarillas de *Genista* sp. junto a ejemplares pequeños de *A. (A.) s. spinolae* y ejemplares de *A. (A.) cyanescens*.

DISTRIBUCIÓN UTM (10 x 10 km) en Aragón: Mapa 4.

***Anthaxia (Anthaxia) chevrieri* Gory & Laporte de Castelnaud, 1839**

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Huesca: Jaca y Torla (Bilý, 2006)

MATERIAL ESTUDIADO: Jaca (Huesca), 7-V-2005 (1 ♀). Embalse de La Peña (Huesca), 1-VII-1995 (1 ♂, 1 ♀); 31-V-2003 (1 ♂, 2 ♀♀); 2-V-2005 (1 ♂).

COMENTARIO: Especie rehabilitada por Bilý (2002), de distribución europea, que alcanza hacia el este Turquía y Siberia. En España sólo se conoce del Pirineo, al igual que en Aragón, en donde se captura junto a ejemplares de *A. (A.) spinolae spinolae*, con la que fácilmente se confunde, desde mayo hasta julio. Parece ser rara y localizada.

DISTRIBUCIÓN UTM (10 x 10 km) en Aragón. Mapa 5.

***Anthaxia (Anthaxia) cyanescens* Gory, 1841**

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Zaragoza: Peñaflo, Tierga, Morata de Jalón, Pto. de Cavero (Murria Beltrán & Murria Beltrán, 2005 a); Calatayud (Bilý, 2006). Huesca: Loarre (Murria, 1994); Bujaruelo (Árnaiz et al., 2002); La Peña (Murria Beltrán & Murria Beltrán, 2005a). Teruel: Calomarde (Teunissen, 1998); Pto. de San Just (Murria Beltrán & Murria Beltrán, 2005 a); Albarracín (Bilý, 2006).

MATERIAL ESTUDIADO: Blesa (Teruel), 16-IV-2006 (5 ♂♂, 4 ♀♀). Ródenas (Teruel), 29-III-2000 A. E. González leg. (1 ♂, coll. A/F. Murria). Tosos (Zaragoza), 25-V-2008 (1 ♂). Aineto (Huesca), 23-IV-2007 (1 ♀). Peñalba (Barranco de Valcuerna) (Huesca), 30-III-2008 (1 ♀).

COMENTARIO: Especie de distribución mediterránea occidental. Aunque se le ha asignado a esta especie como fitohuesped *Eryngium campestre* L. (Umbelliferae), los autores han encontrado *A. (A.) cyanescens* batiendo *Genista scorpius* (L.) DC. (Leguminosae), junto a *A. (A.) spinolae spinolae*, en lugares donde el arbusto de talla mayor es esta leguminosa, coincidiendo, por lo tanto, con las observaciones de Schaefer (1950). Simplemente los imagos de *A. (A.) cyanescens* acuden a las inflorescencias de *Eryngium campestre* para alimentarse del polen o pétalos, al igual que acuden a compuestas de flores amarillas para alimentarse y aparearse.

DISTRIBUCIÓN UTM (10 x 10) en Aragón: Mapa 6.

***Anthaxia (Anthaxia) bedeli bedeli* Abeille de Perrin, 1893**

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Zaragoza: Moncayo (Cobos, 1986); Teruel: Alcañiz (Murria, 1994).

COMENTARIO: Elemento mediterráneo que en Europa Central alcanza Suiza, y hacia el E. llega hasta Grecia (ssp. *peloponesica* Obenberger, 1938). Bilý (2006) le confiere el status de especie, considerada por la mayoría de los anteriores autores como subespecie de *A. (A.) cyanescens*.

Schaefer (1944) cita como planta nutricia de la larva de *A. (A.) bedeli* el hinojo, *Foeniculum vulgare* Miller (Umbelliferae). Los autores de este artículo nunca han logrado encontrar ningún ejemplar en Aragón.

DISTRIBUCIÓN UTM (10 x 10) en Aragón: Mapa 7.

***Anthaxia (Anthaxia) mendizabali* Cobos, 1956**

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Huesca: Valle de Ansó (Sánchez-Sobrino & Tolosa-Sánchez, 2005).

MATERIAL ESTUDIADO: Embalse de La Peña (Huesca), 30-V-2009 (1 ♂). El Frasno (Zaragoza), 29-V-2010 (17 ♂♂, 17 ♀♀). P. Natural del Moncayo (Zaragoza), 30-V-2010 (1 ♂).

COMENTARIO: Especie de amplia distribución, encontrándose en el norte de África, Europa Central y Europa occidental, alcanzando Turquía (Niehuis, 2004; Bilý, 2006). En el Prepirineo oscense (Embalse de la Peña) la planta nutricia de la larva de *A. (A.) mendizabali* podría ser la leguminosa *Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O. F., Lang, ya que se capturó el ejemplar macho mangleando esa leguminosa. Los fitohuespedes conocidos de la larva de *A. (A.) mendizabali* son *Cytisus scoparius* (L.) Link (Schaefer, 1971; Niehuis, 2004; Bilý, 2006) y *Spartium junceum* L. (Curletti, 1994), plantas que no existen en la Cordillera Pirenaica. En el Sistema Ibérico (El Frasno, Moncayo) se encuentra sobre *Cytisus scoparius* (L.) Link.

DISTRIBUCIÓN UTM (10 x 10 km) en Aragón. Mapa 8.

Conclusiones

De las diez especies del grupo de *A. (A.) funerula* existentes en la Península Ibérica, seis están presentes en Aragón sin ninguna duda. Sin embargo, *A. (A.) b. bedeli*, de la que solamente se conocen registros bibliográficos, tendría que ser confirmada su presencia en Aragón con nuevas capturas, ya que la mayoría de los registros conocidos en la Península Ibérica son de la mitad sur (Cobos, 1986; Bilý, 2006). La especie del grupo más extendida y más abundante en Aragón es *A. (A.) s. spinolae*. En la Depresión Central del Ebro es *A. (A.) lucia* la especie más frecuente. En contraposición, *A. (A.) cyanescens* es muy rara la Cordillera Pirenaica y en la Depresión del Ebro, mientras es muy abundante en el Sistema Ibérico. *A. (A.) chevrieri* y *A. (A.) mendizabali* se encuentran más localizadas.

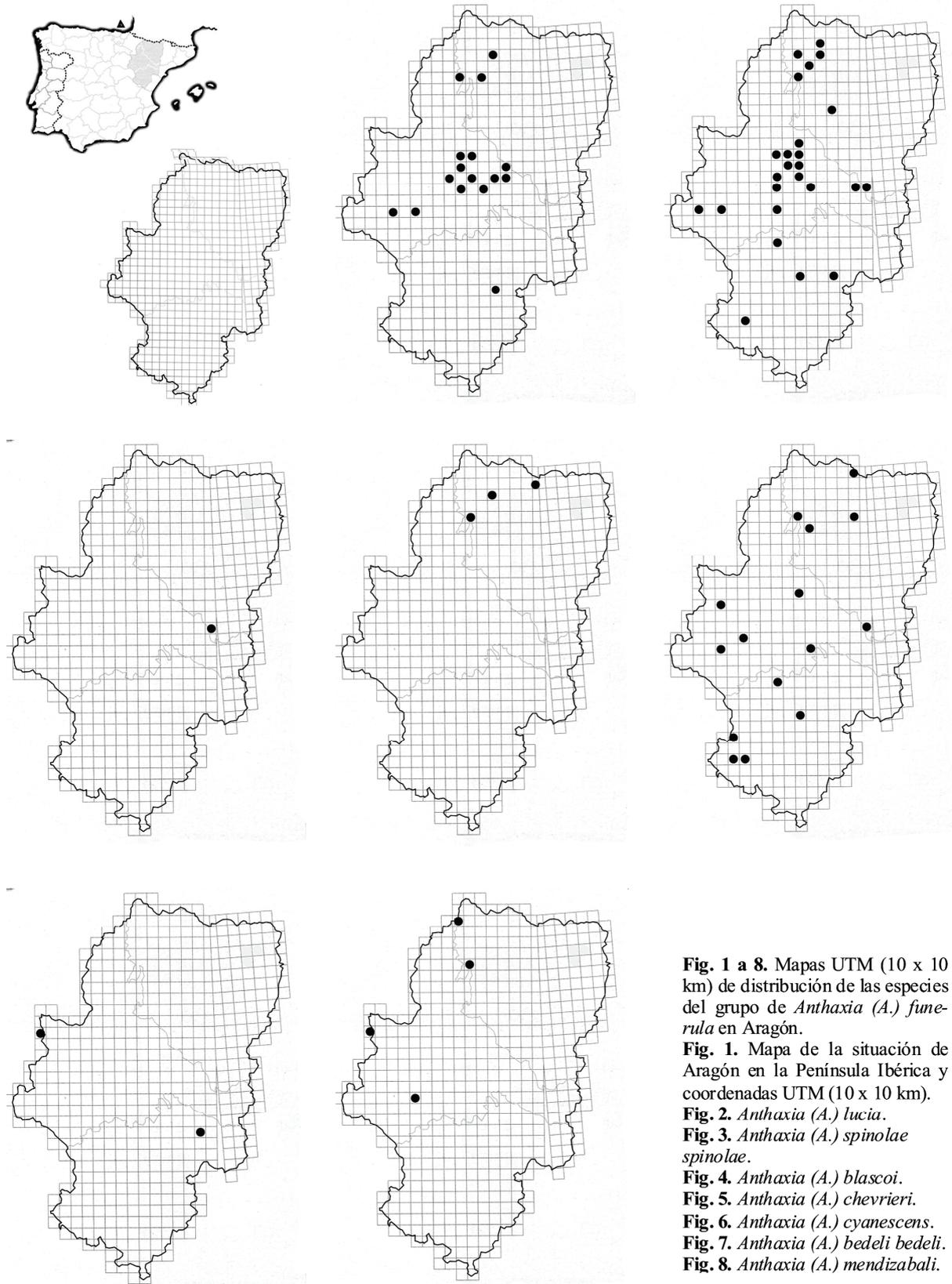


Fig. 1 a 8. Mapas UTM (10 x 10 km) de distribución de las especies del grupo de *Anthaxia* (*A. funerula*) en Aragón.

Fig. 1. Mapa de la situación de Aragón en la Península Ibérica y coordenadas UTM (10 x 10 km).

Fig. 2. *Anthaxia* (*A.*) *lucia*.

Fig. 3. *Anthaxia* (*A.*) *spinolae spinolae*.

Fig. 4. *Anthaxia* (*A.*) *blascoi*.

Fig. 5. *Anthaxia* (*A.*) *chevrieri*.

Fig. 6. *Anthaxia* (*A.*) *cyanescens*.

Fig. 7. *Anthaxia* (*A.*) *bedeli bedeli*.

Fig. 8. *Anthaxia* (*A.*) *mendizabali*.

Agradecimiento

No quisiéramos terminar sin agradecer la ayuda de varios amigos por su aportación de material de estudio como son Luis Tolosa Sánchez (Zaragoza), Alfonso Corraleño (Calatayud) y Antonio Verdugo Páez (San Fernando-Cádiz).

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 (S.E.A.)*, **30**: 37-80.
- BILÝ, S. 2002. New species, subspecies and taxonomical notes on *Anthaxia* (Coleoptera: Buprestidae) from the Palaearctic and Afrotropical regions. *Folia Heyrovskyana*, **10**(4): 195-203.
- BILÝ, A. 2006. A revision of the *Anthaxia* (*Anthaxia*) *funerula* species-group (Coleoptera: Buprestidae: Anthaxiini). *Folia Heyrovskyana*. Supplementum 12: 60 + 14 láms.
- COBOS, A. 1986. *Fauna Ibérica de Coleópteros Buprestidae*. CSIC. Madrid: 364+ 60 láms.
- CURLETTI, G. 1994. *I Buprestidi d'Italia. Catalogo Tassonomico, Sinonimico, Biológico, Geonemico*. Monografie di "Natura Bresciana" n° 19. Museo Civico di Science Naturali di Brescia: 318.
- NIEHUIS, M. 2004. *Die Prachtkäfer in Rheinland-Pfalz und im Saarland*. Gnor-Eigenverlag: 712 pp.
- 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 2005a. Los buprestidos (Coleoptera: Buprestidae) de la Comunidad Autónoma de Aragón (España). *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **33**: 3-26.
- MURRIA BELTRÁN, F. & A. MURRIA BELTRÁN 2005 b. Una nueva especie de *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 de España: *Anthaxia* (*s. str.*) *blascoi* n. sp. (Coleoptera: Buprestidae). *Bioscosme Mésogéen*, **22**(2): 73-80
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2005. Nuevos registros de buprestidos españoles (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **36**: 127-130.
- SCHAEFER, L. 1944. Dixieme note sur les Buprestides. *Bulletin Mensuel de la Societé Linnéenne de Lyon*, **13**: 119-122.
- SCHAEFER, L. 1950. *Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coleoptères de la fauna franco-rhénane. France, Rhénanie, Belgique, Hollande, Valais, Corse. Famille LVI*. Miscellanea Entomologica, Supplément: 511 pp.
- SCHAEFER, L. 1971. Catalogue des Coléoptères Buprestides de France. *Bulletin Mensuel de la Societé Linnéenne de Lyon*, **40**: 275-284.
- TEUNISSEN, A. P. J. A. (Dré). 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). I. Familias Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **17**: 21-22.

ANEXO. Localidades y coordenadas UTM (10x10 km)

Provincia de Zaragoza

Alfocea	30TXM72
Biel	30TXM79
Bujaraloz	30TYL39
Calatayud (alrededores)	30TXL17
Calatayud (Puerto de Cervero)	30TXL17
Cadrete	30TXM60
El Burgo de Ebro	30TXM80
El Frasno	30TXL37
Jaulín	30TXL69
Juslibol (Castillo de Miranda)	30TXM71
Pástriz (G. de La Alfranca)	30TXM81
María de Huerva	30TXM60
Mediana	30TXL99
Moncayo, P. Nat. del	30TWM93
Monegrillo	30TYM10/11
Montañana	30TXM81
Morata de Jalón	30TXL38
Munébrega	30TWL97
Osera	30TYM00
Peñaflor	30TXM82
Tierra	30TXM11
Tosos	30TXL97
Utebo	30TXM62
Valmadrid	30TXL79
Vera del Moncayo	30TXM02
Villanueva de Huerva	30TXL67
Zuera	30TXM83

Provincia de Teruel

Albarracín	30TXK37
Alcañiz	30TYL34
Blesa	30TXL64
Calomarde	30TXK27
Ejulve	30TYL01
Ródenas	30TXK29
Valdeconejos (Pto. de San Just)	30TXL81
Villarluengo	30TYL00

Provincia de Huesca

Aineto	30TYM39
Ansó	30TXN73
Anzánigo	30TXM99
Bujaruelo	30TYN33
Huesca	30TYM16
Jaca	30TYN01
Loarre	30TXM98
La Peña	30TXM89
Peñalba (Bco. de Valcuerna)	30TYL49
Puente La Reina	30TXN81
Riglos	30TXM89
San Juan de la Peña	30TXN90
Torla	30TYN42
Villanúa	30TYN02