

NUEVOS REGISTROS DE BUPRESTIDOS ESPAÑOLES (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

M. A. Sánchez Sobrino¹ & L. Tolosa Sánchez²

¹ C/ Oslo 6 –3B, 28022 Madrid – massobrino@jazzfree.com

² C/ Jorge Manrique 1 bloque 3 -3ª A , 50015 Zaragoza – ltolosa@able.es

Resumen: Se aportan las primeras citas de 60 especies pertenecientes a la Familia Buprestidae de diferentes provincias españolas.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, nuevas citas, España.

New records of Spanish buprestids (Coleoptera: Buprestidae)

Abstract: New records of 60 species of Buprestidae from various Spanish provinces.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, new records, Spain.

Introducción

En estos últimos años se ha incrementado notablemente la publicación de artículos corológicos relativos a la Familia Buprestidae en la Península Ibérica, afortunadamente muchos de ellos basados sobre citas originales, aunque no han faltado aquellos en los que el peso específico se centra en la reiteración de citas, fundamentalmente del trabajo de Cobos (1986). Gracias a estos trabajos, el conocimiento de la distribución de los buprestidos es mucho más completa de lo que cabía esperar hace tan solo una década. No obstante, aún quedan grandes áreas de la Península por inventariar. La diversidad de especies en Comunidades como Castilla La Mancha, Galicia o Extremadura, está lejos de ser razonablemente conocida; en cualquier caso y al ritmo actual, tendremos una visión suficientemente precisa de su distribución en los próximos años.

Últimamente los autores de esta nota vienen prestando una especial atención a esta familia y los datos corológicos obtenidos, han sido parcialmente publicados en diversos artículos, tanto propios (Sánchez, 1998, 1999, 2002; Sánchez y Tolosa 2002, 2003 a, 2003 b, 2004) como de otros autores (Arnáiz *et al.*, 2002; Verdugo, 2003). Esta nota tiene por objeto complementar el mapa de distribución de la Familia Buprestidae en diferentes provincias españolas, con aquellas citas de los autores que aún no habían sido publicadas.

Material y métodos

Se citan por primera vez 60 especies de buprestidos, para diversas provincias de la geografía española. Todas las citas pertenecen a especies recogidas por los autores y depositadas en sus colecciones. En los casos en que dichas citas se encuentren depositadas en una sola de las colecciones, se especifica la misma de acuerdo con las siguientes siglas: LTS. – Colección de Luis Tolosa Sánchez.; MSS. – Colección de Miguel Sánchez Sobrino.

Respecto a la nomenclatura utilizada, se ha utilizado la de Cobos (1986) con alguna de las variaciones propuestas

por Alonso Zarazaga & Arnáiz Ruiz (1999) y Arnáiz y Bercedo (2003) a excepción del Subgénero *Chilostetha* Jakovlev, 1889 para el que se han seguido las propuestas por Niehuis (2001) y del Género *Trachys* Fabricius, 1801 para el que se han seguido las propuestas por Bílý (2002).

Listado de especies

Familia BUPRESTIDAE

Subfam. BUPRESTINAE Leach, 1815

Trib. *Acmaeoderini* Kerremans, 1893

Gen. *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829

Subgen. *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829

1. *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita* ssp. *maroccana* Obenberger, 1916
Lleida: Canejan 05-05-99 (MSS).
2. *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata* ssp. *segurensis* Escalera, 1904
Toledo: Ontígola 29-06-04.

Gen. *Acmaeoderella* Cobos, 1955

Subgen. *Acmaeoderella* Cobos, 1955

3. *Acmaeoderella (Acmaeoderella) moroderi* (Reitter, 1906)
Lleida: Ager 14-06-04 (LTS); Soria: Sta. María de Huerta 23-06-02 (MSS); Toledo: Almorox 06-07-91 (MSS).

Subgen. *Liogastria* Volkovitsh, 1979

4. *Acmaeoderella (Liogastria) virgulata* (Illiger, 1803)
Cuenca: Campillos-Paravientos 13-06-99 (MSS).

Subgen. *Euacmaeoderella* Volkovitsh, 1979

5. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) lanuginosa* (Gyllenhal, 1817)
Cuenca: Puerto de Cabrejas 29-05-04 (MSS).

Trib. *Chalcophorini* Lacordaire, 1857

Gen. *Capnodis* Eschscholtz, 1829

6. *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1758)
Avila: Candeda 04-07-98 (MSS); Lleida: Lleida 06/06/93 (LTS).

- Trib. **Buprestini** Leach, 1815
Gen. **Anthaxia** Eschscholtz, 1829
Subgen. **Anthaxia** Eschscholtz, 1829
7. *Anthaxia* (*s. str.*) *bicolor* ssp. *comptei* Cobos, 1966
Huesca: Sabiñanigo.
 8. *Anthaxia* (*s. str.*) *cyanescens* Gory, 1841
Soria: Borobia. (LTS).
 9. *Anthaxia* (*s. str.*) *chevrieri* Gory & Laporte, 1839
Cuenca: Campillos-Paravientos 13-06-99 (MSS).
 10. *Anthaxia* (*s. str.*) *marmottani* ssp. *hispanica* Cobos, 1953
Teruel: Arcos de Salinas 08-08-99 (MSS).
 11. *Anthaxia* (*s. str.*) *mendizabali* Cobos, 1965
Huesca: Valle de Ansó 28-06-02 (MSS).
- Subgen. **Haplanthaxia** Reitter, 1911
12. *Anthaxia* (*Haplanthaxia*) *ignipennis* Abeille, 1882
Albacete: Sierra de Alcaraz 11-06-04.
 13. *Anthaxia* (*Haplanthaxia*) *lusitanica* Obenberger, 1943
Málaga: Mijas 15-05-98 (MSS).
 14. *Anthaxia* (*Haplanthaxia*) *paralela* Gory & Laporte, 1839
Toledo: Las Hunfrias 07-06-03 (MSS).
 15. *Anthaxia* (*Haplanthaxia*) *scutellaris* (Géné, 1839)
Lleida: Mayals 20-03-02 (LTS).
- Subgen. **Melanthaxia** Rikhter, 1949
16. *Anthaxia* (*Melanthaxia*) *espanoli* Cobos, 1954
Madrid: El Escorial 30-04-97 (MSS); Teruel: Valdelinares 12-06-99.
 17. *Anthaxia* (*Melanthaxia*) *morio* (Fabricius, 1792)
Huesca: Atarés 16-06-02, Zuriza 27-06-01, Bailo 17-06-00.
- Gen. **Phaenops** Dejean, 1833
18. *Phaenops sumptuosus* Abeille, 1904
Teruel: Camarena de la Sierra 06-07-98 (LTS).
- Trib. **Sphenopterini** Lacordaire, 1857
Gen. **Sphenoptera** Dejean, 1833
Subgen. **Chilostetha** Jakovlev, 1889
19. *Sphenoptera* (*Chilostetha*) *notha* Abeille, 1909
Huesca: Lanavé 21-06-03.
 20. *Sphenoptera* (*Chilostetha*) *parvula* (Fabricius, 1798)
Zaragoza: Molino Alto 24-06-03; Madrid: San Martín de la Vega 26-06-03; Toledo: Ontígola 29-06-04.
 21. *Sphenoptera* (*Chilostetha*) *pilosula* Jakovlev, 1887
Toledo: Villacañas 26-06-04.
 22. *Sphenoptera* (*Chilostetha*) *pirazzolii* Obenberger, 1952
Zaragoza: Cadrete 29-05-03 (LTS), Montes de Zuera 27-06-02.
- Subfam. **AGRILINAE** Laporte, 1835
Trib. **Agrilini** Laporte, 1835
Gen. **Coraebus** Gory & Laporte, 1839
23. *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787)
Albacete: Sierra de Alcaraz 11-06-04 (MSS).
 24. *Coraebus undatus* (Fabricius, 1787)
Huesca: Camporrélls 10-07-04 (LTS).
- Gen. **Meliboeoides** Théry, 1942
25. *Meliboeoides amethystinus* (Olivier, 1790)
Lleida: Lés 24-06-87 (MSS).

- Gen. **Meliboeus** Deyrolle, 1865
Subgen. **Melixes** Schaefer, 1949
26. *Meliboeus* (*Melixes*) *aeratus* (Mulsant & Rey, 1863)
Huesca: Lanavé 21-06-04 (LTS).
- Gen. **Agrilus** Curtis, 1825
Subgen. **Agrilus** Curtis, 1825
27. *Agrilus* (*s. str.*) *cuprescens* Ménétré, 1832
Avila: El Tiemblo 18-06-00 (MSS); Huesca: Sabiñanigo 20-07-01; Segovia: El Espinar 26-06-99 (MSS), Balsain 30-06-04; Zaragoza: Calcena 26-06-04 (LTS).
 28. *Agrilus* (*s. str.*) *cinctus* (Olivier, 1790)
Jaén: Cortijos Nuevos 20-05-97 (MSS); Lleida: Pontaut (LTS).
 29. *Agrilus* (*s. str.*) *elegans* Mulsant & Rey, 1863
Albacete: Sierra de Alcaraz 11-06-04; Cuenca: Campillos-Paravientos 13-06-99 (MSS); Huesca: Lanavé 21-06-03 (LTS); Zaragoza: Molino Alto 22-06-03, Cadrete 30-05-03 (LTS), Montes de Zuera 07-06-03 (LTS).
 30. *Agrilus* (*s. str.*) *pulvereus* Abeille, 1895
Madrid: Velilla de San Antonio 09-06-02 (MSS), Aranjuez 15-06-04 (MSS); Toledo: Ontígola 26-06-04.
 31. *Agrilus* (*s. str.*) *salicis* Frivaldszky, 1877
Huesca: Asín de Broto 08-07-98, Puente la Reina de Jaca 22-06-00, Sta. Cilia de Jaca 20-06-03; Madrid: Rascafría 11-06-03 (MSS).
 32. *Agrilus* (*s. str.*) *suvorovi* Obenberger, 1935
Avila: Piedralaves 02-08-74 (MSS); Zaragoza: San Juan de Mozarrifar, Peñaflores (LTS).
 33. *Agrilus* (*s. str.*) *uhagoni* Abeille, 1897
Avila: Piedralaves 03-06-00 (MSS); Soria: Sta. María de Huerta 23-06-02 (MSS).
 34. *Agrilus* (*s. str.*) *viridis* (Linnaeus, 1758)
Albacete: Sierra de Alcaraz 11-06-04.
- Subgen. **Anambus** Thomson, 1864
35. *Agrilus* (*Anambus*) *albugularis* ssp. *artemisiae* Brisout, 1863
Huesca: Puente la Reina de Jaca 15-06-02, Berdún 20-06-03, Quinzano 14-06-02; Soria: Sta. María de Huerta 23-06-02 (MSS).
 36. *Agrilus* (*Anambus*) *angustulus* (Illiger, 1803)
Albacete: Sierra de Alcaraz 11-06-04.
 37. *Agrilus* (*Anambus*) *beauprei* ssp. *mourguesi* Schaefer, 1954
Avila: Navahondilla 20-06-99 (MSS); Huesca: Bono 30-06-02; Zaragoza: Cadrete 03-05-99, Calcena 26-06-04 (LTS).
 38. *Agrilus* (*Anambus*) *cyanescens* (Ratzeburg, 1837)
Lleida: Arrós 03-07-02 (LTS).
 39. *Agrilus* (*Anambus*) *curtulus* Mulsant & Rey, 1863
Cádiz: Sierra de Ojen 09-07-04 (LTS).
 40. *Agrilus* (*Anambus*) *graminis* Laporte & Gory, 1837
Avila: El Tiemblo 06-06-99 (MSS); Toledo: Buenasbodas 07-06-03 (MSS).
 41. *Agrilus* (*Anambus*) *hastulifer* (Ratzeburg, 1837)
Huesca: Bailo 15-06-02.
 42. *Agrilus* (*Anambus*) *laticornis* (Illiger, 1803)
Albacete: Sierra de Alcaraz 11-06-04; Toledo: Las Hunfrias 07-06-03 (MSS).
 43. *Agrilus* (*Anambus*) *massanensis* Schaefer, 1955
Cuenca: Cabrejas 29-05-04 (MSS).
 44. *Agrilus* (*Anambus*) *obscuricollis* Kiesenwetter, 1857
Lleida: Pont d'Arros 02-07-02 (MSS).

45. *Agrilus (Anambus) olivicolor* Kiesenwetter, 1857
Huesca: Jaca 15-06-02 (MSS); Ansó (LTS).
46. *Agrilus (Anambus) roscidus* Kiesenwetter, 1857
Cuenca: Naharros 29-05-04 (MSS); Huesca: Bailo 15-06-02,
Fago 14-06-03 (MSS); Soria: Cuevas de Agreda 22-06-04.
47. *Agrilus (Anambus) sulcicollis* Lacordaire, 1835
Huesca: Sabiñanigo 08-07-98 (MSS), Bono 30-06-02, Bailo
15-06-02; Soria: Cuevas de Ágreda 02-06-02.
48. *Agrilus (Anambus) viridicaerulans* ssp. *rubi* Schaefer, 1937
Huesca: Ansó 28-06-02, Baells 11-07-03 (LTS), Puente la
Reina de Jaca 16-06-02; Zaragoza: San Juan de Mozarrifar
21-05-02 (LTS).

Trib. **Trachydini** Laporte, 1835
Gen. **Aphanisticus** Latreille, 1829

49. *Aphanisticus angustatus* Lucas, 1846
Madrid: Hoyo de Manzanares 31-05-03 (MSS).
50. *Aphanisticus distinctus* Perris, 1864
Zaragoza: Monreal de Ariza 17-05-03 (MSS).
51. *Aphanisticus elongatus* Villa & Villa, 1835
Huesca: Bolea 25-04-02 (LTS); Toledo: Ontígola 16-05-02;
Soria: Medinaceli 17-05-03 (MSS).
- 52) *Aphanisticus emarginatus* (Olivier, 1790)
Cuenca: Campillos-Paravientos 13-06-99; Orense: Barbantes
03-05-02 (MSS); Toledo: Higuera de Dueñas 15-05-02
(MSS), Las Hunfrias 07-06-03 (MSS).

Gen. **Habroloma** Thomson, 1864

53. *Habroloma triangulare* (Lacordaire, 1835)
Zaragoza: Villanueva de Gállego 31-05-02 (LTS).

Gen. **Trachys** Fabricius, 1801

54. *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758)
Huesca: Bailo 15-06-02 Leg.
55. *Trachys pumilus* Illiger, 1803
Teruel: Montoro 16-05-03; Zaragoza: Peñaflo 03-06-02,
Purujosa 20-05-00 (LTS).
56. *Trachys reflexus* Génés, 1836
Albacete: Sierra de Alcaraz 11-06-04; Toledo: Cazalegas 07-
06-03 (MSS); Huesca: Fragén 21-06-04 (MSS).
57. *Trachys scrobiculatus* Kiesenwetter, 1857
Avila: Navahondilla 15-05-02 (MSS).
58. *Trachys subglabrus* Rey, 1891
troglydites ssp. *compressa* Abeille, 1891
Madrid: San Martín de la Vega 30-05-03; Toledo: Ontígola
29-06-04; Zaragoza: Montes de Zuera (LTS).

Trib. **Cylindromorphini** Portevin, 1931
Gen. **Cylindromorphus** Kiesenwetter, 1857

59. *Cylindromorphus filum* ssp. *carpetanus* Perris, 1864
Guadalajara: Sacedón 01-06-02 (MSS), Alhóndiga 01-06-03
(MSS).
60. *Cylindromorphus parallelus* Fairmaire, 1859
Guadalajara: Albalate de Zorita 01-06-02 (MSS), Alhóndiga
01-06-03 (MSS); Zaragoza Montes de Zuera 27-04-03.

Comentarios

Los estudios del Subgénero *Chilostetha* propuestos por Cobos (1986) y Niehuis (2001), difieren fundamentalmente en la interpretación de *S. parvula*. Los autores incluyen esta especie de provincias donde ya habían sido citadas al objeto de confirmarlas, teniendo en cuenta que se ha determinado de acuerdo con el criterio del último autor.

A. pulvereus es una de las especies más polífagas que los autores han estudiado, se han obtenido ejemplares sobre los siguientes fitohuespedes *Tamarix sp.*, *Prunus dulcis*, *Ulmus sp.*, *Populus nigra*, *Suaeda vera* y *Atriplex halimus*, en distintas localidades.

Se ha incluido *A. roscidus* de Naharros (Cu) a pesar de que ya había sido citado del Puerto de Cabrejas (Cu) (Arnáiz, 1996), pero dado que esta cita desaparece en el artículo recopilatorio Arnáiz *et al.* (2002), para confirmar la presencia de esta especie en la provincia de Cuenca.

Se confirma *Quercus* como planta nutricia de *A. olivicolor*. Los autores han obtenido varios ejemplares sobre hojas de los mismos y también ex larva, este fitohuesped había sido puesto en duda en Arnáiz *et al.* (2001).

Se rectifica la cita de *Agrilus (s. str.) antiquus* Mulsant & Rey, 1863 de Cortijos Nuevos (Jaén) aparecida en Arnáiz *et al.* (2002) y que debe constar como un ejemplar hembra de *A. cinctus*.

El estatus específico de *Agrilus (Anambus) perisi* Cobos, 1986, fue modificado por Arnáiz y Bercedo (2002), quienes lo consideraron subespecie de *Agrilus (Anambus) albogularis* Gory, 1841. Los autores de esta nota publicaron un pequeño artículo corológico acorde con esta nomenclatura (Sobrino y Tolosa 2003 b), a pesar de lo cual, después de estudiar el tipo único de esta especie, se disponían a publicar un trabajo de rehabilitación de la misma, cuando Novak (2003) recupera su estatus original de especie. Los autores coinciden plenamente con esta opinión, dado que a pesar de que ciertamente estas especies comparten caracteres, lo que les sitúan dentro de un mismo grupo de especies, o como propone Alexeev (1998) dentro de lo que él denomina Subgénero *Xeragrillus*, existen una serie de caracteres que se relacionan en el cuadro comparativo I, que lo sitúan mucho más próximo a otras especies como *Agrilus sericans* Kiesenwetter, 1857 representante de la Europa Central. Por otra parte *A. perisi* y *A. albogularis* conviven en muchos parajes donde se les puede localizar en sus respectivas plantas nutricias, sin llegar a compartirlas, comportamiento etológico significativo que unido a las claras diferencias morfológicas, avalan las opiniones de Cobos (1986) y Novak (2003).

Agradecimiento

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a los evaluadores de estas notas corológicas por el esfuerzo realizado y la calidad de sus apreciaciones.

CUADRO I

	<i>Agrilus (Anambus) perisi</i> Cobos, 1986	<i>Agrilus (Anambus) albogularis</i> ssp. <i>artemisiae</i> Brisout, 1863
Clípeo	Borde inferior recto	Borde inferior arqueado
Uñas de los metatarsos	Uña interna muy corta en comparación con la externa y muy distante de esta	Uña interna casi tan larga como la externa ambas paralelas y próximas.
Artejos 7-8 de las antenas	Más largos que anchos	Más anchos que largos
Edeago	Menos de 7 veces más largo que ancho Parámetros claramente sinuados o bisinuados	8 veces más largo que ancho Parámetros rectos o levemente sinuados
Quillas prehumerales	Poco pronunciadas	Muy pronunciadas
Escultura de la mitad posterior del disco del pronoto	Nerviaciones ligeras y continuas, naciendo en el eje longitudinal del pronoto	Nerviaciones groseras y discontinuas, cruzando el eje longitudinal del pronoto
Borde anterior del pronoto en los (♂♂)	Lóbulo mediano avanzado y anguloso con lados rectos	Lóbulo mediano redondeado poco o nada avanzado con los lados sinuados
Borde lateral del pronoto	Muy arqueado en la proximidad del ángulo anterior, estrechándose rectos hasta sinuarse brevemente en el ángulo humeral, el cual es recto o levemente saliente.	Escasamente arqueado o recto en la proximidad del ángulo anterior, largamente sinuado estrechado hasta el ángulo humeral, que es saliente
Tamaño	4,25-6,55 mm.	5,25- 8 mm.
Color	Verde, bronceado o cobrizo	Bronceado, cobrizo

Bibliografía

- ALONSO ZARAZAGA, M.A. & L. ARNÁIZ RUIZ 1999. [web en línea], actualizado 3-6-1999. Familia Buprestidae Leach, 1815 [Metazoa] [Arthropoda] [Coleoptera]. En: El Reino Animal en la Península Ibérica y las Islas Baleares. Disponible en Internet en: <http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/htmlfauna/faunaibe/zoolist/insecta/coleoptera/buprestidae/html/>
- ALEXEEV, A. V. 1998 K podrodovoi klassifikatsii zlatok roda *Agrilus* Curtis (Coleoptera, Buprestidae) fauny Palearktiki. [On the subgeneric classification of Buprestidae of the genus *Agrilus* Curtis (Coleoptera, Buprestidae) of Palearctic fauna]. *Entomologicheskoe Obozrenie*, **77** (2): 367-383.
- ARNÁIZ RUIZ, L. 1996. Nuevas aportaciones corológicas de Coleoptera Buprestidae para la Península Ibérica. *Bol. Soc. Entom. Aragon.*, **14**: 64
- ARNÁIZ RUIZ L. & P. BERCEDO PÁRAMO 2002. On the new status of *Agrilus perisi* Cobos, 1986 (Coleoptera: Buprestidae). *Zootaxa*, **84**: 1-8
- ARNÁIZ RUIZ L. & P. BERCEDO PÁRAMO 2003. Novedades y cambios taxonómicos en los buprestidos ibéricos y baleares posteriores a la monografía del Dr. Cobos (1986) (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. Soc. Entom. Aragon.*, **32**: 121-130
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BAHILLO DE LA PUEBLA & P. BERCEDO PÁRAMO 2001. Los buprestidos de la Comunidad Autónoma Vasca y áreas limítrofes y ampliación de la corología de las especies para España e Islas Baleares (Coleoptera: Buprestidae). *Est. Mus. Cienc. Nat de Alava*, **16**: 103-152.
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEDO PÁRAMO & J. DE SOUSA ZUZARTE 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boln. Soc. Entom. Aragon.*, **31**: 37-80.
- BÍLY, S. 2002. Summary of the bionomy of the buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, Suppl.*, **10**, 104 pp, incl. 16 col. pls.
- COBOS, A. 1986. *Fauna Ibérica de Coleópteros Buprestidae*. Consejo superior de Investigaciones Científicas, Madrid: 364pp., 60 h. lám.
- NIEHUIS, M. 2001. Bemerkungen zu den spanischen Sphenopteren des Subgenus *Chilostetha* (coleoptera buprestidae), *Mit. Internat. Entomol. Ver.*, **26** (3/4) : 103-121.
- NOVAK, G. 2003. *Agrilus perisi* Cobos, 1986: doch eine eigene art (Coleoptera, Buprestidae). *Z. Arb. Gem. Öst. Ent.*, **55**: 85-88.
- SÁNCHEZ. SOBRINO, M. A. 1998. Nueva cita de *Anthaxia* (s.s.) *castiliana* (Obenberger, 1914) para la Península Ibérica y primera para Aragón (Coleoptera, Buprestidae). *Bol. Soc. Entomol. Aragon.*, **23**: 32.
- SÁNCHEZ. SOBRINO, M. A. 1999. Aportes corológicos de Buprestidos para la provincia de Ourense (Coleoptera, Buprestidae). *Bol. Soc. Entomol. Aragon.*, **25**: 33.
- SÁNCHEZ. SOBRINO, M. A. 2002. Nuevos Datos corológicos de Buprestidae en Galicia (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. Soc. Entomol. Aragon.*, **30**: 149-150.
- SÁNCHEZ. SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2002. Un nuevo buprestido para la Península Ibérica: *Agrilus (Anambus) auricollis* Kiesenwetter, 1851 (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. Soc. Entom. Aragon.*, **30**: 115-116.
- SÁNCHEZ. SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2003 a. Un nuevo buprestido para la Península Ibérica: *Agrilus (Anambus) convexicollis* Redtenbacher, 1849 (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. Soc. Entom. Aragon.*, **33**: 85-86.
- SÁNCHEZ. SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2003 b. *Agrilus (Anambus) albogularis* ssp. *perisi* Cobos 1986 y *Sphenoptera (Chilostetha) bedeli* Abeille, 1909, dos buprestidos endémicos de la Península Ibérica (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. Soc. Entom. Aragon.*, **32**: 249-250.
- SÁNCHEZ. SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2004. El Subgenero *Uragrilus* Semenov, 1935 en la Península Ibérica (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. Soc. Entom. Aragon.*, **34**: 111-114.
- VERDUGO PÁEZ, A. 2003. Contribución a un mejor conocimiento de los buprestidos ibéricos (Coleoptera, Buprestidae). *Bol. Soc. Entom. Aragon.*, **32**: 197-200.