



Los Bupréstidos

(*Coleoptera: Buprestidae*)

Antonio Verdugo Páez
Héroes del Baleares, 10 – 3º B
11100 San Fernando, Cádiz
averdugopaez@gmail.com

RESUMEN

Se estudian las especies pertenecientes a los coleópteros de la familia Buprestidae Leach, 1815 citados hasta el momento del macizo de Sierra Nevada. Se ofrecen sus referencias bibliográficas así como datos de su distribución y bionomía. Se han censado un total de cincuenta y ocho táxones de nivel especie, repartidos en cinco subfamilias. En cuanto a estas subfamilias, todas las presentes en la península ibérica están representadas en Sierra Nevada.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, Sierra Nevada, España.

ABSTRACT

In this work, we study the Coleoptera Buprestidae recorded up to now in Sierra Nevada. Their bibliographical references and, as well, distributional and bionomical data are offered. Fifty height taxa at species level, belonging to five subfamilies, have been identified. All the subfamily present in the Iberian fauna is represented in Sierra Nevada.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, Sierra Nevada, Spain.

INTRODUCCIÓN

No existen trabajos ni reseñas sobre la fauna de bupréstidos de Sierra Nevada hasta el trabajo de Antonio COBOS (1954). Ya a partir de mediados del siglo XX aumentan considerablemente las aportaciones de muy diversos autores, tanto ibéricos como foráneos; a este respecto la Fauna Ibérica de los Coleópteros Buprestidae (COBOS, 1986), la monografía sobre los bupréstidos de Andalucía (VERDUGO, 2002) o la Fauna de Buprestidae de la península ibérica y Baleares (VERDUGO, 2005) ampliaron considerablemente los conocimientos sobre esta familia en nuestra región en general y de Sierra Nevada en particular. La sistemática que se usa en éste trabajo es la presente en el Catalogue of Palaearctic Coleoptera, volumen 3 (2006).

Subfamilia JULODINAE Lacordaire, 1857

1. *Julodis fidelissima* Rosenhauer, 1856

Endemismo ibérico, distribuida por el sur y el occidente ibéricos.

Biología: Especie polífaga, las larvas atacan raíces de muy diversos tipos de plantas bajas, arbustos o incluso árboles.

Citada de Guadix (COBOS, 1954)

2. *Julodis onopordi sommeri* Jaubert, 1858

Subendémica ibérica, distribuida por el levante ibérico y el sur de Francia.

Citada de Guadix (COBOS, 1986).

Nota. No estamos de acuerdo con la separación específica de los dos *Julodis* andaluces que ofrecen Volkovitsh & Kubán en el Catalogue of Palaearctic Coleoptera (VARIOS AUTORES, 2006).

Subfamilia POLYCESTINAE Lacordaire, 1857

3. *Acmaeodera cylindrica* (Fabricius, 1775)

Especie ampliamente distribuida por la cuenca mediterránea, hasta Siria. Presente en el norte de África. Según SCHAEFER (1949), los estados inmaduros fueron estudiados por XAMBEU en 1893. Las larvas viven en las ramas muertas de diversos *Ulmus*, *Celtis*, *Pistacia* o *Amygdalus* (COBOS, 1986).

Citada de Sierra Nevada, sin mayor precisión (ARNAIZ *et al.*, 2002).

4. *Acmaeodera pilosellae* (Bonelli, 1812)

Especie de distribución europea meridional y de Asia menor, habitual en el sur y el levante ibéricos, en su subespecie nominal.

Biología: La larva de esta especie es bastante polífaga, atacando diversas especies de *Quercus*, *Pistacia*, *Corylus*, *Crataegus*, *Amygdalus*, etc. (COBOS, 1986).

Citada de Sierra Nevada, sin mayor precisión (ARNAIZ *et al.*, 2002).

5. *Acmaeodera pulchra* (Fabricius, 1792)

Especie de distribución ibérica, el norte de África y ciertos enclaves de oriente medio. En España, meridional y levantina, penetrando por la cuenca del Ebro hasta Logroño y Navarra.

Biología: La larva de la especie se alimenta sobre álamos y sauces, como en la provincia de Cádiz, donde la hemos observado sobre los álamos de bosques galería. Los adultos se encuentran sobre multitud de plantas en flor: compuestas, umbelíferas, zarzas, convolvuláceas, etc.

Citada de Laujar de Andarax y Paterna del Río (COBOS, 1954); La Zubia (VERDUGO, 2002).

6. *Acmaeodera maroccana* Obenberger, 1916.

Endemismo bético magrebí, anteriormente considerada subespecie de *crinita* Spinola, 1838.

Biología: La especie parece vivir a expensas de álamos, como así la hemos encontrado nosotros, junto a su congénere *A. pulchra* (Fabricius).

Citada de La Zubia (VERDUGO, 2002).

7. *Acmaeodera degener quattuordecimpunctata* (Villers, 1789)

Especie de distribución circunmediterránea y centroeuropea, distribuida en varias subespecies, siendo la que nos ocupa la de distribución occidental y meridional.

La especie realiza su ciclo vital sobre diversas especies de *Quercus* arbóreos, especialmente *suber* e *ilex*.

Citada de Horcajo, Trevélez, Bayarcal (COBOS, 1954).

8. *Acmaeodera bipunctata* (Olivier, 1790)

Taxon circummediterráneo, cuya subespecie nominal ocupa Iberia, ampliamente; así como Andalucía. Puede confundirse con su congénere *nigellata* Abeille, 1904.

Biología: Es especie propia de coníferas, atacando principalmente especies de *Pinus*, *Cedrus*, *Thuja*, *Juniperus*, etc. (COBOS, 1986).

Citada de Sierra Nevada, 2200 m s.n.m. (VERDUGO, 2002).

9. *Acmaeodera rubromaculata segurensis* Escalera, 1904

La especie es de amplia distribución paleártico occidental y macaronésica, en varias subespecies de complicado estudio, siendo la que nos ocupa endémica ibérica y la que se encuentra en Sierra Nevada.

Biología: COBOS (1986) obtuvo larvas y adultos de ramillas de *Thymelaea hirsuta*.

Citada de Juviles (COBOS, 1954).

10. *Acmaeoderella coarctata* (Lucas, 1846)

Especie de distribución mediterránea meridional, viviendo en la península ibérica la subespecie nominal, bético-rifeña, siendo sobre todo meridional. Se desconocen datos sobre su biología y fitohuéspedes.

Citada de El Calvario, Sierra Nevada (COBOS, 1986).

11. *Acmaeoderella moroderi* (Reitter, 1906)

Se trata de un endemismo ibérico, habitual en el sur y también en Sierra Nevada.

Biología: Como fitohuéspedes, COBOS (1986) indica, con reservas, a *Ficus carica*.

Citada de Paterna del Río, Mecina Bombarón y Mecina Alfahar (COBOS, 1954); Ugijar (ARNAIZ *et al.*, 2001) y Sierra Nevada, 2200 m s.n.m. (VERDUGO, 2002).

12. *Acmaeoderella flavofasciata pilivestis* (Abeille, 1904)

Especie de amplia distribución paleártico occidental, con diversas subespecies de las que dos (la nominal y *pilivestis* Abeille) se encuentran en Iberia y la última en Andalucía y Sierra Nevada.

Biología: Las larvas atacan gran variedad de plantas, como diversas especies de *Quercus*, *Castanea*, *Prunus*, *Juniperus*, etc. (CURRETTI, 1994).

Citada de Sierra Nevada (COBOS, 1986).

Comentarios: Nos mostramos de acuerdo con la opinión de ARNAIZ *et al.* (2002), en el sentido de que es improbable que la subespecie nominal colonice Sierra Nevada. Probablemente el individuo granadino citado por COBOS se corresponda con una variación maculada de la subespecie *pilivestis* Abeille.

13. *Acmaeoderella cyanipennis* (Lucas, 1846)

Endemismo iberomagrebí, con una leve penetración en el sur de Francia. Es frecuente en casi toda Iberia.

Biología: Las larvas deben desarrollarse sobre umbelíferas como *Thapsia*, *Ferula*, etc. (COBOS, 1986).

Citada de Laroles y Laujar de Andarax (COBOS, 1954).

14. *Acmaeoderella lanuginosa* (Gyllenhal, 1817)

Taxón de distribución tirrénica, muy similar morfológicamente a la especie anterior. La subespecie típica es la presente en Andalucía y Sierra Nevada.

Biología: Los estadios inmaduros se desarrollan sobre umbelíferas de los géneros *Thapsia* y *Ferula*.

Citada de Laroles (COBOS, 1954); Cadiar (ARNAIZ *et al.*, 2002).

15. *Acmaeoderella adpersula* (Illiger, 1803)

Especie circummediterránea que alcanza hasta casi el desierto del Sahara en África y por el oriente llega hasta Asia Menor. Es frecuente en la península ibérica.

Biología: Esta es una especie altamente polífaga, que ataca diversas especies de *Quercus*, *Castanea*, *Sorbus*, *Pistacia*, *Genista*, *Celtis*, etc. (COBOS, 1986).

Citada de Horcajo, Laroles, Juviles, Mecina Alfahar (COBOS, 1954); Soportújar (MOLINO-OLMEDO, 1997), Trevélez (VERDUGO, 2002).

Subfamilia CHRYSOCHROINAE Laporte, 1835

16. *Chalcophora massiliensis* Villers, 1789

La especie se encuentra ampliamente distribuida por Europa occidental y meridional y el norte de África, presente en Iberia y Sierra Nevada y frecuente en prácticamente todos sus pinares.

La especie se desarrolla sobre coníferas, especialmente *Pinus* y *Cupressus*, por espacio de al menos dos años.

Conocida de Paterna del Río (COBOS, 1954).

Anteriormente se le consideraba subespecie de *C. mariana* Linnaeus, 1758.

17. *Lamprodila festiva* (Linnaeus, 1767)

Especie de distribución holomediterránea, desde la península ibérica hasta Israel y en ambas orillas.

Biología: La especie, para desarrollarse, utiliza cupresáceas, espontáneas o cultivadas: *Juniperus*, *Cupressus*, *Thuja*, etc. (COBOS, 1986).

Citada de Cuerda del Mirador, Sierra Nevada (COBOS, 1986).

18. *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761)

Taxón de amplia distribución europea, sobre todo meridional y central; también en el norte de África y Asia Menor. En la península ibérica tan solo parece faltar de la cornisa cantábrica.

Los estadios inmaduros son bien conocidos por los especialistas dada su malignidad para los frutales, sobre los que actúa como un parásito primario. Ataca todas las rosáceas silvestres o cultivadas.

Citada de Juviles y Laujar de Andarax (COBOS, 1954).

19. *Dicercia aenea* (Linnaeus, 1761)

Especie que se distribuye muy ampliamente por toda Europa, desde Portugal hasta el Cáucaso y también habita el norte de África. Muy frecuente en la península ibérica, de donde parece faltar, tan solo, del extremo noroccidental.

Biología: La especie se desarrolla sobre diversas especies de *Populus*: *nigra*, *tremula*, *alba* (COBOS, 1986).

Citada de Laujar de Andarax (COBOS, 1954).

20. *Sphenoptera gemmata* (Olivier, 1790)

Se trata de una especie de distribución holomediterránea, abarcando desde la península ibérica hasta Turquía y Siria. También presente en el norte de África (VERDUGO, 2005).

Biología: Su ciclo vital se desarrolla sobre diversos géneros de plantas bajas, incluidas diversas gramíneas como *Phalaris*.

Citada de Ugíjar y Órgiva (ARNAIZ *et al.*, 2002).

21. *Sphenoptera impressifrons* Fairmaire, 1875

Es una especie de distribución mediterránea, desde la península ibérica hasta Israel, siendo

más frecuente en el norte de África (VERDUGO, 2005).

Biología: Esta especie se desarrolla a expensas de la compuesta *Dittrichia viscosa*.

Citada de Órgiva (COBOS, 1986).

Subfamilia BUPRESTINAE Leach, 1815

22. *Buprestis novemmaculata* Linnaeus, 1767

Se trata de una especie de amplísima distribución europea, desde Portugal hasta Siberia e igualmente presente en el norte de África. Común en toda la península ibérica.

Biología: Especie propia de los *Pinus*, principalmente sobre *P. halepensis*; también se ha encontrado sobre *Picea* y *Larix*.

Citada de Sierra Nevada, 2500 m s.n.m.; Cumbres Verdes-La Zubia (VERDUGO, 2002).

23. *Eurythyrea micans* (Fabricius, 1792)

Especie de distribución europeo meridional, desde la península ibérica y Marruecos hasta la Rusia europea.

Biología: La especie se desarrolla sobre diversas salicáceas, especialmente *Populus* (COBOS, 1986). THÉRY (1942) indica que en Argelia ha sido capturada en troncos muertos de *Eucalyptus*.

Citada de Busquistar, Laujar de Andarax y Paterna del Río (COBOS, 1954).

24. *Anthaxia anatolica* Chevrolat, 1838

Anthaxia de distribución mediterránea, Asia menor y el norte de África. La ssp. *ferulae* Géné, 1839 es la presente en la península ibérica.

Biología: Sus larvas se desarrollan en el interior de los tallos de *Ferula communis* y otras umbelíferas de gran porte. Ciclo biológico anual.

Citada de Vereda de la Estrella, El Charcón y Sierra Nevada (COBOS, 1986).

25. *Anthaxia bedeli* Abeille, 1893

Taxón recientemente elevado a categoría específica (BÍLÝ, 2006), pues anteriormente era considerada subespecie de *Anthaxia cyanescens* Gory, 1841. Presenta una distribución mediterráneo occidental, ocupando la península ibérica, Francia e Italia y el norte de África.

La especie se desarrolla sobre *Foeniculum vulgare*.

Se encuentra citada de Nigüelas, Padules y el Mulhacén (BÍLÝ, 2006).

26. *Anthaxia funerula* (Illiger, 1803)

Especie endémica ibérica.

Biología: La especie vive sobre diversas especies de leguminosas leñosas, como *Genista*, *Ulex*, *Retama*, *Spartium*, etc. (COBOS, 1986; VERDUGO, 2005; BÍLÝ, 2006).

Citada de Puerto de la Ragua (COBOS, 1954), Sierra Nevada (COBOS, 1986), Órgiva (ARNAIZ *et al.*, 2002); Nigüelas, Lanjarón (BÍLÝ, 2006).

27. *Anthaxia spinolae* Gory & Laporte, 1839

Distribuida por la península ibérica, Francia e Italia.

Biología: La vida larvaria se realiza sobre diversas plantas de la familia Fabaceae, como *Spartium*, *Ulex* o *Genista* (BÍLY, 2006).

Citada de Sierra Nevada, Veleta, Vereda de la Estrella, Nigüelas, Órgiva, Jerez del Marquesado, Puerto de la Ragua (BÍLY, 2006).

28. *Anthaxia mendizabali* COBOS, 1965

Se distribuye por la Europa meridional, península ibérica, Francia, Italia, Alemania, los Balcanes, Grecia, Turquía.

La especie se desarrolla, al igual que otras especies próximas, sobre leguminosas leñosas, como *Cytisus*, *Spartium*, *Genista*, etc.

Citada de Órgiva, Sierra Nevada (ARNAIZ *et al.*, 2002); Chullo, Vereda de la Estrella, Jerez del Marquesado, Nigüelas, Órgiva, Puerto de la Ragua, Mulhacén (BÍLY, 2006).

29. *Anthaxia thalassophila* Abeille, 1900

Taxón de amplia distribución europeo meridional, representada en la península ibérica por la subespecie, endémica, *iberica* Cobos, 1986.

Biología: Probablemente se desarrolla sobre quercíneas.

Citada de Vereda de la Estrella (COBOS, 1986).

30. *Anthaxia hungarica* (Scopoli, 1772)

Especie de muy amplia distribución europeo meridional y norte de África.

Biología: La especie ataca, cuando larva, a diversas especies de *Quercus*, en Andalucía especialmente *faginea*, *ilex* y *canariensis*. Los adultos suelen capturarse sobre compuestas de color amarillo.

Citada de Gúejar- Sierra (COBOS, 1986), Soportújar-Sierra Nevada (MOLINO-OLMEDO, 1997) y Trevélez (VERDUGO, 2002).

31. *Anthaxia ignipennis* Abeille, 1882

Se trata de una especie subendémica ibérica, con una leve penetración meridional en Francia. En la península ibérica es frecuente en casi toda la mitad meridional; falta de las Islas Baleares.

Biología: La especie ataca *Corylus*, *Amygdalus*, diversos *Prunus* e incluso *Quercus* (COBOS, 1986).

Citada de Gúejar- Sierra (COBOS, 1986).

32. *Anthaxia millefolii polychloros* Abeille, 1894

Especie de amplísima distribución europeo-occidental, norte de África y Asia menor. Es la *Anthaxia* más frecuente en la península ibérica.

Biología: Especie bastante polífaga, alimentándose cuando larva de diversas especies de *Quercus*, *Amygdalus*, *Sorbus*, etc. Los adultos se capturan sobre compuestas y umbelíferas.

Citada de Juviles, Busquistar, Laroles (COBOS, 1954), Trevélez, 1300 m s.n.m. (VERDUGO, 2002).

33. *Anthaxia millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865

Taxón de distribución iberomagrebí, presente en la península ibérica, Marruecos, Argelia y Túnicia. Su desarrollo es desconocido por el momento, aunque se ha capturado batiendo vegetación baja.

Ha sido citada de Ugíjar, vertiente sur de Sierra Nevada (ARNAIZ & BERCEDO, 2008).

34. *Anthaxia parallela* Gory & Laporte, 1839

Especie mediterráneo occidental, desde el norte de África, la península ibérica y Francia. Es muy frecuente en toda la península.

Biología: Especie propia de las coníferas, viviendo en Sierra Nevada sobre diversas especies de *Pinus*. Está citada igualmente de *Abies* y *Cedrus* (THÉRY, 1942). Los adultos se capturan sobre compuestas y umbelíferas.

Citada de Laujar de Andarax (COBOS, 1954); Sierra Nevada, 2200 m s.n.m. Puerto de la Ragua, 2000 m s.n.m.(VERDUGO, 2002).

35. *Anthaxia scutellaris* Gené, 1839

Otra especie de distribución mediterráneo occidental, llegando por oriente hasta Grecia.

Biología: La larva fue descrita por SCHAEFER (1949) y al parecer puede alimentarse de múltiples especies vegetales (*Malus*, *Quercus*, *Pistacia*, *Pinus*, *Rhus*, *Ulmus*, etc.), siempre y cuando sean leñosas (THÉRY, 1942, COBOS, 1986).

Citada de Sierra Nevada (ARNAIZ *et al.*, 2001).

36. *Anthaxia carmen* Obenberger, 1912

Taxón subendémico ibérico, con una leve penetración en los Pirineos orientales franceses. Frecuente en Iberia, sobre todo en altura.

Biología: Es especie pinícola, prefiriendo los *Pinus silvestris* y *nigra* en España (THÉRY, 1942), no obstante la especie se desarrolla sobre *Pinus pinea* en la provincia de Cádiz.

Citada de Puerto de La Ragua y Sierra Nevada, 2200 m s.n.m. (VERDUGO, 2002).

37. *Anthaxia godeti* Gory & Laporte, 1839

Especie de amplia distribución europea, desde Portugal hasta Rusia, Asia menor y el Cáucaso. Esta especie es exclusivamente pinícola, prefiriendo (según diversos autores) *P. sylvestris*, *P. nigra* y *P. pinaster*.

Citada de Sierra Nevada (ARNAIZ *et al.*, 2001) y del Puerto de la Ragua (VERDUGO, 2002).

38. *Anthaxia nigritula* (Ratzeburg, 1837)

Taxón de amplia distribución europeo occidental, abarcando desde Portugal hasta Polonia, incluyendo el norte de África. Igualmente frecuente en la península ibérica y en Sierra Nevada. Debe estar más ampliamente distribuida de lo que muestran las únicas citas conocidas.

Biología: La larva de la especie es coniferófila, desarrollándose especialmente sobre *Pinus* (especialmente *pinaster*, *pineae* y *nigra*) y *Abies*.

Citada de Órgiva (ARNAIZ *et al.*, 2001); Sierra Nevada, 1600 m s.n.m. (VERDUGO, 2002).

39. *Anthaxia nigrojubata incognita* Bílý, 1974.

La subespecie que puebla la península ibérica es de distribución europea meridional, abarcando desde la península ibérica hasta Rusia y Turquía.

Biología: Esta especie de hábitos algo montaraces se desarrolla sobre diversos géneros de coníferas, como *Pinus*, *Abies* y *Juniperus*.

Citada de 15 Km al norte de Órgiva, P.N. Sierra Nevada (VERDUGO, 2002).

40. *Anthaxia sepulchralis* (Fabricius, 1801)

Esta especie presenta una amplia distribución por la Europa central y meridional, abarcando desde la península ibérica hasta Rusia, estando presente igualmente en el norte de África.

Biología: Especie ligada en su desarrollo a las coníferas y en Sierra Nevada a los *Pinus*.

Citada de Puerto de La Ragua (VERDUGO, 2002).

41. *Trachypteris picta decostigma* (Fabricius, 1787)

La subespecie ibérica se encuentra por toda Europa central y meridional, desde Iberia hasta Rusia, Asia Menor y el norte de África.

La especie se desarrolla preferentemente sobre diferentes especies de *Salix* y *Populus*. Muy habitual en los bosques en galería.

Citada de Laujar de Andarax (COBOS, 1954); Trevélez, 1300 m s.n.m. (VERDUGO, 2002).

42. *Phaenops cyaneus* (Fabricius, 1775)

Taxón presente en toda Europa, con la excepción de las Islas Británicas. Alcanza Siberia y Mongolia por el este y el norte de África por el sur.

Biología: Especie que se desarrolla sobre diversas especies de *Pinus*, aunque previamente enfermos o muertos. Algunos autores, no obstante, indican que es capaz de atacar árboles sanos.

Citada de Sierra Nevada, 2200 m s.n.m. y del Puerto de la Ragua, (VERDUGO, 2002).

43. *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794)

Especie ampliamente distribuida por Europa, Asia Menor, Siberia y el norte de África, siendo común en todas las regiones de Iberia.

El desarrollo larvario se realiza a expensas de muy diversos caducifolios, desde los *Quercus*, *Alnus*, *Corylus*, *Ficus*, etc.

Se conoce de Laujar de Andarax (COBOS, 1954).

Subfamilia AGRILINAE Laporte, 1835**44. *Meliboeus amethystinus* (Olivier, 1790)**

Taxón de amplísima distribución europea central y meridional, llegando incluso al norte de África.

Biología: El desarrollo de esta especie se realiza sobre diversas especies de compuestas: *Scolymus*, *Cirsium*, *Carduus*, *Onopordon*, *Carlina*, etc. (COBOS, 1986).

Citada de Juviles (COBOS, 1954).

45. *Meliboeus gibbicollis* (Illiger, 1803)

Esta especie se distribuye por la región mediterránea occidental, abarcando desde Portugal hasta Italia y el norte de África.

Biología: La especie se desarrolla sobre la compuesta *Dittrichia viscosa*.

Citada de Laroles (COBOS, 1954).

46. *Meliboeus graminis* (Panzer, 1799)

Especie de amplia distribución paleártica occidental, en varias subespecies, siendo la nominal la presente en Andalucía y sierra Nevada.

Biología: Especie de mayor espectro nutricional que su congénere anterior. Varios autores la han hallado sobre diversos grupos de compuestas: *Artemisia*, *Helichrysum*, *Centaurea* y *Calamintha*.

Citada de Busquistar (COBOS, 1954), Guadix, Laroles, Juviles (COBOS, 1986).

47. *Meliboeus santolinae* (Abeille, 1894)

Prácticamente un endemismo ibérico, aunque cuenta con algunas poblaciones en la costa meridional mediterránea francesa y Marruecos.

Biología: Abeille, al describir la especie la relacionó con *Santolina chamaecyparissus*, en cuyos tallos y raíces vive la larva.

Citada de Laujar de Andarax, Juviles, Laroles, Busquistar (COBOS, 1954, 1986).

48. *Agrilus cuprescens* (Ménétriés, 1832)

Taxón de distribución europea central y meridional, alcanzando Suecia, el Cáucaso y Siberia.

Biología: Esta especie ha sido señalada como plaga de diversas especies de rosáceas silvestres arbustivas, especialmente de los géneros *Rubus* y *Rosa*, en cuyos tallos produce hinchazones alargadas características (THÉRY, 1942). También ha sido citada de sauces (*Salix* spp).

Citada de Puerto de la Ragua (COBOS, 1986).

49. *Agrilus hyperici* (Creutzer, 1799)

Especie ampliamente distribuida por Europa central y meridional, desde la península ibérica hasta Rusia, las repúblicas Bálticas y Turquía.

Biología: La larva, que vive en las raíces de las plantas que ataca, se nutre a expensas exclusivamente de compuestas del género *Hypericum*.

Citada de Fondón, Laujar de Andarax en Almería y de Granada en Capileira (COBOS, 1986).

50. *Agrilus albogularis artemisiae* Brisout, 1863

La subespecie que nos interesa aquí presenta una distribución mediterránea occidental, ocupando la península ibérica, Francia e Italia.

Biología: Especie que se desarrolla exclusivamente, según THÉRY (1942), sobre *Artemisia crithmifolia*.

Citada de Busquistar, Juviles, Laroles (COBOS, 1954, 1986).

51. *Agrilus angustulus* (Illiger, 1803)

Especie de amplia distribución paleártica, llegando hasta Siberia y estando presente también en el norte de África.

Biología: Especie de amplio espectro nutricional, desarrollándose sobre diversas especies de *Quercus*, *Castanea*, *Betula*, *Vitis*, *Rubus*, etc.

Citada de Sopontújar-Sierra Nevada (MOLINO-OLMEDO, 1997).

52. *Agrilus massanensis* Schaefer, 1955

Es un subendemismo ibérico, con algunas poblaciones en el sur de Francia (Pirineos orientales).

Biología: Se desarrolla sobre diversas especies de sauces (*Salix* spp.).

Citada de Órgiva (COBOS, 1986).

53. *Agrilus viridicaerulans rubi* Schaefer, 1937

La subespecie que se encuentra en Sierra Nevada es de distribución circunmediterránea, llegando incluso al sur de Rusia.

Biología: La especie se desarrolla exclusivamente sobre rosáceas arbustivas silvestres del género *Rubus*, como las zarzas y el frambueso.

Citada de Fondón, Almería (COBOS, 1986).

54. *Aphanisticus pygmaeus* Lucas, 1846

Esta especie se distribuye por toda la cuenca mediterránea.

Parece desarrollarse sobre gramíneas del género *Agropyrum* y juncáceas del género *Scirpus*.

Citada de Fondón y Laujar de Andarax (COBOS, 1986).

55. *Trachys goberti* Gozis, 1889

Es de distribución mediterránea occidental, conociéndose tan solo de la península ibérica, Francia e Italia.

Biología: Especie que se desarrolla sobre diversas labiadas, como *Marrubium vulgare* y *Phlomis lychnitis*.

Citada de Sierra Nevada (ARNAIZ *et al.*, 2002).

56. *Trachys pumila* Illiger, 1803

Esta especie se distribuye por toda la cuenca mediterránea, desde la península ibérica hasta Asia Menor y el norte de África.

Biología: Como muchos de sus congéneres parece ceñirse a plantas labiadas para desarrollar su ciclo biológico. Esta especie parece afín a *Phlomis purpurea* y *P. crinita*.

Citada de Juviles, Busquistar (COBOS, 1954) y Laroles (VERDUGO, 2002).

57. *Trachys reflexa* Gené, 1839

Tan sólo conocida de la península ibérica, Italia y el norte de África.

Biología: Esta es una de las especies de este género que no parece desarrollarse sobre plantas labiadas. Hasta el momento solo ha sido recogida sobre mimbreras (*Salix fragilis*).

Citada de Arroyo de los Tejos, Lanteira (COBOS, 1986).

58. *Trachys scrobiculata* Kiesenwetter, 1857

Taxón de distribución europea central y meridional, desde Portugal hasta Rusia. Presente también en el norte de África.

El desarrollo larvario se realiza sobre labiadas de los géneros *Mentha* y *Calamintha*.

Conocida de Paterna del Río (COBOS, 1954).

CONCLUSIONES

Desde el trabajo de Antonio Cobos en 1954, donde se citaron de Sierra Nevada veinticuatro taxones pertenecientes a la familia Buprestidae, hasta nuestros días se han producido una gran cantidad de aportes al conocimiento de esta familia de coleópteros en Sierra Nevada. Fruto de éste conocimiento es que en la actualidad se ha multiplicado casi por tres el número de especies, habiéndose llegado a los cincuenta y ocho taxones de este rango. Sin duda el tiempo incrementará este listado de buprestidos de Sierra Nevada.

BIBLIOGRAFÍA

ARNAIZ, L., P. BAHILLO, & P. BERCEDO, 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). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava*, 16: 103-152.

ARNAIZ, L. & P. BERCEDO, 2008. Confirmación de la presencia de *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 y *Anthaxia (Haplanthaxia) protractipennis* Obenberger, 1914 en la Península Ibérica (Coleoptera: Buprestidae: Buprestinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 345-3470.

ARNAIZ, L., P. BERCEDO, & 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.

BELLAMY, C.L., 2003. An Illustrated summary of the Higher Classification of the Superfamily Buprestoidea (Coleoptera). *Folia Heyrovskiana, Supplementum* 10.

BÍLY, S., 2006. A revisión of the *Anthaxia (Anthaxia) funerula* species-group (Coleoptera: Buprestidae: Anthaxiini). *Folia Heyrovskiana, Supplementum* 12. Zlín. 1-75.

COBOS, A., 1954. Coleópteros de Sierra Nevada (Familias Buprestidae, Elateridae y Eucnemidae). *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, II: 81-88, Lám. 1.

COBOS, A., 1986. *Fauna ibérica de Coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 426 pp.

CURLETTI, G., 1994. *I Buprestidi d' Italia*. Monografie Natura Bresciana, nº 19: 318 pp.

MOLINO-OLMEDO, F., 1997. Los Coleópteros saproxílicos de Andalucía. Tesis Doctoral. Universidad de Granada. 382 pp. En microfichas.

SCHAEFFER, L., 1949. *Les Buprestides de France*. Supplement de Miscélanee Entomologique Paris: 562 pp.

THÉRY, A., 1942. *Faune de France. Coléoptères Buprestides*. XLI. Librairie de la Faculté des Sciences. Paris: 222 pp.

VARIOS AUTORES., 2006. Buprestidae Leach, 1815, pp. 325-421, in: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 3. I. Lobl & A. Smetana Eds. Apollo Books. Stenstrup, 690 pp.

VERDUGO, A., 2002. Los Bupréstidos de la Comunidad Autónoma Andaluza (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, vol. 5: 5-65.

VERDUGO, A., 2005. *Fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y las islas Baleares (Coleoptera: Buprestidae)*. Argania editio, Barcelona, 350 pp. + 81 lám.