

## Los Buprestidae Leach (Coleoptera) del melojar de La Herrería y las dehesas de fresnos del alto Guadarrama

José Manuel ECHEVARRÍA MAYO<sup>1</sup> y Emilio ECHEVARRÍA LEÓN<sup>1</sup>

<sup>(1)</sup> cf. Santiago Rodríguez Conde, 28; 28430 Alpedrete (MADRID).

**Resumen:** Se presenta una lista de las 34 especies de Buprestidae Leach encontradas en el melojar de La Herrería y las dehesas de fresnos cercanas en el curso alto del río Guadarrama (El Escorial, San Lorenzo del Escorial, Galapagar y Alpedrete, Madrid) durante prospecciones realizadas en los últimos 20 años. La lista se completa con 25 especies más citadas previamente en la zona. Nueve de las especies encontradas son nuevas para este área y tres de ellas lo son, salvo datos en contra, para la Comunidad de Madrid. Las dos terceras partes de las especies ibéricas de Buprestidae que tienen a los robles como fito-hospedadores están presentes en el melojar de La Herrería.

**Palabras clave:** Coleoptera, Buprestidae, Melojares guadarrámicos, *Quercus pyrenaica*, El Escorial, Madrid.

**Abstract:** The Buprestidae Leach (Coleoptera) from the forest of La Herrería and related forests in the upper Guadarrama. A list of 34 species of Buprestidae Leach found by the authors in the forest of oaks (*Quercus pyrenaica*) named La Herrería and in related forests around the upper Guadarrama river (Madrid, Spain) is presented. It is further extended with 25 additional species reported previously from this region. Nine species are novel for these forests and three of them are also novel for Madrid. Two-thirds of the oak-feeding Iberian buprestides currently known are present in the forest of La Herrería.

**Key words:** Coleoptera, Buprestidae, *Quercus pyrenaica*, Madrid, Spain.

### Introducción

En la Comunidad de Madrid, los melojares guadarrámicos (asociación *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*) [Izco J., 1984] ocupan una banda montana entre los 1200 y 1700 metros de altitud. El piso inmediato inferior se ocupa por encinares adhesados que en las zonas próximas a las riberas fluviales dan paso a dehesas de fresnos (asociación *Quercus pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*). El bosque de La Herrería, asentado en los términos municipales de El Escorial y San Lorenzo de El Escorial, es uno de los más occidentales. A menos de 10 km al Este se alcanzan las dehesas de fresnos de los márgenes del río Guadarrama, a su paso por los encinares adhesados que se extienden entre los municipios de El Escorial, Guadarrama, Alpedrete, Collado Villalba y Galapagar.

En trabajos recientes, se estudiaron los Cerambycidae Latreille del bosque de La Herrería y se pudo comprobar la presencia de algunas especies dependientes del roble poco documentadas en Madrid o nuevas para la Comunidad [Echevarría JM y Echevarría E, 1996, 1997; Echevarría JM, 1998]. Con respecto a otras familias de coleópteros xilófagos, no se han comunicado hasta la fecha datos específicos para La Herrería y las dehesas de fresnos próximas. En el presente trabajo, se describen las especies de Buprestidae (Subfamilias Acmaeoderinae, Polycestinae, Buprestinae, Chrysobothrinae, Sphenopterinae y Agrilinae) cuya presencia en estos bosques ha podido constatarse en las prospecciones realizadas por los autores durante los últimos 20 años y se recogen los datos publicados sobre la presencia de otras especies adicionales en la zona considerada.

### Material y Métodos

Las prospecciones se efectuaron paralelamente a las realizadas para los Cerambycidae y siguiendo los mismos métodos [Echevarría JM y Echevarría E, 1996]. Además, se realizaron búsquedas bajo corteza de olmo (*Ulmus minor*, *U. pumila*) y se recogieron ramas de rosál silvestre (*Rosa pouzini*), rosál de jardín (*Rosa gallica*) y zarzamora (*Rubus*

*ulmifolius*), controlándose las eclosiones producidas entre los meses de Marzo y Septiembre. Los ejemplares obtenidos se clasificaron según claves publicadas para los Buprestidae de la Península Ibérica [Cobos A, 1986]. Para las especies que sólo se capturaron en vuelo, los fito-hospedadores más probables se dedujeron de los datos conocidos para los Buprestidae de Francia [Théry A, 1969] y de la Península Ibérica [Cobos A, 1986]. La lista de especies para la zona se completó revisando los datos publicados para esta familia en la Comunidad de Madrid [Compte A, 1988]. En la recogida de datos no se consideraron las subfamilias Trachyinae y Cylindromorphinae.

### Resultados y Discusión

Las prospecciones rindieron ejemplares de 34 especies de Buprestidae y la revisión de los datos para la Comunidad de Madrid permitió incluir otras 25 especies no específicamente pinícolas citadas de El Escorial. El Cuadro 1 recoge las 59 especies registradas.

Tomando como referencia el catálogo elaborado por Compte para los Buprestidae de Madrid [Compte A, 1988], los datos obtenidos en este trabajo aportan nueve especies nuevas para el área estudiada (*Acmaeodera pilosellae*, *Anthaxia salicis*, *Melanophila cuspidata*, *Trachypteris picta decastigma*, *Meliboecoides amethystinus*, *Agrilus angustulus*, *Agrilus cyanescens*, *Agrilus biguttatus* y *Agrilus sulcicollis*). Tres de estas especies (*A. salicis*, *A. cyanescens* y *A. sulcicollis*) no aparecen citadas en dicho catálogo y, salvo datos en contra, serían nuevas para Madrid. En el caso de *A. aurichalceus*, la cita que se incluye aquí confirmaría su presencia en Madrid, considerada dudosa o a confirmar por Compte. Las cuatro especies comentadas se asocian a *Quercus* y tres de ellas (*A. cyanescens*, *A. sulcicollis* y *A. aurichalceus*) se obtuvieron "ex larva" de ramas de *Q. pyrenaica* recogidas en La Herrería. En este sentido, se han podido obtener repetidamente ejemplares adultos de *A. salicis* bajo corteza de ramas de *Q. pyrenaica* recogidas en El Tiemblo (Ávila) [observaciones no publicadas], por lo que cabe suponer que esta especie

**Cuadro 1.** Catálogo de los Buprestidae Leach del melojar de La Herrería y las dehesas de fresnos próximas del Alto Guadarrama, indicando sus hospedadores principales. Se destacan con el símbolo (\*) las especies detectadas en este estudio y los fito-hospedadores que han podido confirmarse durante el mismo. *Agrilus graminis* ha sido observado también en el bosque de La Herrería (L. Arnáiz, comunicación personal), por lo que aparece también señalado. El catálogo no incluye las subfamilias Trachyinae y Cilindromorphinae.

#### ACMAEODERINI

- *Acmaeodera pulchra* Fabr. • *Rubus ulmifolius*
- *A. cylindrica* Fabr. • *Ulmus minor*
- *A. pilosellae* Bon. • *Quercus pyrenaica*
- *A. nigellata* Ab. • *Genista cinerea*
- *A. crinita melanosoma* Luc. • *U. minor*
- *A. flavofasciata* Pill. • *Q. pyrenaica*
- *A. flavofasciata pilivestris* Ab. • *Q. pyrenaica*
- *A. adspersula* Illig. • *Q. pyrenaica*
- *A. cyanipennis hispana* Ab. • *Thapsia villosa*
- *A. lanuginosa* Gyll. • *T. villosa*

#### PTOSIMINI

- *Ptosima flavoguttata* Illig. • *R. ulmifolius*
- *Rosa gallica*

#### PSILOPTERINI

- *Aurigena unicolor* Oliv. • Rosaceas?
- *Capnodis tenebrionis* L. • *Prunus spinosa*
- *C. tenebricosa* Oliv. • *Rumex* spp.

#### DICERCINI

- *Ovalisia solieri* Castel • *U. minor*
- *O. mirifica* Muls. • *U. minor*

#### BUPRESTINI

- *Eurythyrea micans* Fabr. • *Populus nigra*

#### ANTHAXIINI

- *Anthaxia hungarica* Scop. • *Q. pyrenaica*
- *A. milefolii polychloros* Ab. • *Q. pyrenaica*
- *A. hypomelaena* Illig. • *Erygium* spp.
- *A. bicolor comptei* Cob. • ?
- *A. podolica iberica* Comp. • ?
- *A. deaurata* Gmel. • *U. minor*
- *A. manca* L. • *U. minor*
- *A. mendizabali* Cob. • ?
- *A. salicis* Fabr. • *Q. pyrenaica*
- *A. nigritula* Ratzeb • ?

#### MELANOPHILINI

- *Melanophila cuspidata* Klug. • *Juniperus oxycedrus?*
- *Trachypteris picta decastigma* Fabr. • *P. nigra.*

#### CHRYSOBOTHRINI

- *Chrysobothris affinis* Fabr. • *Q. pyrenaica*

#### SPHENOPTERINI

- *Sphenoptera barbarica* Gmel. • Leguminosas
- *S. gemmata* Oliv. • Leguminosas
- *S. parvula* Fabr. • *Artemisa campestris*
- *S. nota* Ab. • ?

#### COROEBINI

- *Coroebus undatus* Fabr. • *Q. pyrenaica*
- *C. florentinus* Herb. • *Q. pyrenaica*
- *C. elatus* Fabr. • *Potentilla* spp.
- *Meliboeoides amethystinus* Oliv. • *Onopordon acanthium*
- *Meliboeus gibbicollis* Illig. • *Inula* spp.
- *M. graminis* Panz. • *A. campestris*
- *M. santolinae* Ab. • *Santolina rosmarinifolia*
- *M. aeratus* Muls. • *Thymus vulgaris*
- *Nalanda fulgidicollis* Luc. • *Q. pyrenaica*

#### AGRILINI

- *Agrilus laticornis* Illig. • *Q. pyrenaica*
- *A. angustulus* Illig. • *Q. pyrenaica*
- *A. graminis* Castel • *Q. pyrenaica*
- *A. derasofasciatus* Locard. • *Vitis silvestris*
- *A. olivicolor* Kiesenw. • *Castanea sativa*
- *A. curtulus* Muls. • *Q. pyrenaica*
- *A. beauprei mourgesi* Schaef. • *Fraxinus angustifolia*
- *A. cyanescens* Ratzeb. • *Q. pyrenaica*
- *A. viridicoeruleus rubi* Schaef. • *R. ulmifolius*
- *A. biguttatus* Fabr. • *Q. pyrenaica*
- *A. albogularis artemisiae* Bris. • *A. campestris*
- *A. viridis* L. • *Salix atrocineria*
- *A. aurichalceus* Redtenb. • *Q. pyrenaica*
- *A. hyperici* Creutz. • *Hypericum perforatum*
- *A. solieri* Castel • *Rosa pouzinii*
- *A. cinctus* Oliv. • *Cytisus scoparius*
- *A. sulcicollis* Lacord. • *Q. pyrenaica*

vive también a expensas del roble melojo en La Herrería. Cabe también destacar las capturas de dos especies ya conocidas en la zona, pero consideradas muy raras en España: *Anthaxia deaurata*, capturada junto con *Anthaxia manca* en ramas muertas de un olmo de jardín (*U. pumila*), en Los Negrals; y *Anthaxia bicolor comptei*, con tres ejemplares capturados en vuelo en La Herrería. En coincidencia con lo comentado por Compte en su catálogo [Compte A, 1988], las subespecies *flavofasciata* y *pilivestris* de *Acmaeoderella* (*Carinivata*) *flavofasciata* aparecieron juntas en La Herrería con, aproximadamente, la misma frecuencia.

Treinta y siete de las 59 especies viven a expensas de plantas leñosas, destacando las que lo hacen con más frecuencia sobre robles, rosáceas y olmos. La gran mayoría de las asociadas a robles, incluyendo a *Agrilus graminis* [L. Arnáiz, comunicación personal], se han capturado en La Herrería y vivirían sobre *Q. pyrenaica*. Las que viven sobre olmos se encontraron en las dehesas del río Guadarrama, donde los viejos olmos (*U. minor*) son frecuentes. En este capítulo, cabe destacar los hallazgos de *Acmaeodera pulchra* en ramas de zarzamora (*Rubus ulmifolius*) y *Acmaeodera* (*Acmaeotethya*) *crinita melanosoma* sobre ramas de olmo (*U. minor*), ya que no son los sustratos más habituales para ellas. También, las eclosiones de *Ptosima flavoguttata* a partir de zarzamora y rosál de jardín, que amplían la ya larga lista de rosáceas capaces de hospedar esta especie.

Dos de las especies que se han encontrado en vuelo en el área estudiada (*Melanophila cuspidata* y *Anthaxia nigritula*) son propias de coníferas. La preferencia de *M. cuspidata* por los enebros, escasos pero no totalmente ausentes en la zona, o su gran capacidad de vuelo, que puede llevarla a varios kilómetros de sus fito-hospedadores [L. Arnáiz, comunicación personal], podrían explicar el hallazgo esporádico de esta especie en las fresnedas del Guadarrama. Sin embargo, resultan más difíciles de explicar los hallazgos de *A. nigritula* en La Herrería, que contabilizaron varios ejemplares y se repitieron en años sucesivos. Cabe recordar que existen citas previas de *M. cuspidata* sobre *Quercus* quemados y en lugares desprovistos de coníferas [Cobos A, 1986], por lo que quizás el repertorio de fito-hospedadores de estas dos especies pueda ser más amplio de lo admitido.

En conclusión, las prospecciones realizadas en el Bosque de La Herrería y las dehesas de fresnos cercanas han rendido cerca de la mitad de las especies de Buprestidae conocidas previamente en ese área y han permitido ampliar el catálogo en nueve especies más, de las que tres serían nuevas para Madrid. En la recopilación de Cobos sobre los Buprestidae de la Península Ibérica [Cobos A, 1986] se incluyen 25 especies que son específicas de los *Quercus* o los colonizan con frecuencia. De ellas, 18 se han encontrado en la zona estudiada (Tabla 1), lo que confirma la importancia de La Herrería como refugio madrileño de coleópteros xilófagos que tienen a los robles como hospedadores.

#### Agradecimiento

Los autores desean expresar su agradecimiento a D<sup>a</sup> Lucía Arnáiz por su valiosa ayuda en la determinación de algunas de las capturas y su asesoramiento en todo lo referente a la fauna de buprestidos de Madrid.

## Bibliografía

- Cobos A., 1986. *Fauna Ibérica de Coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- Compte A., 1988. Buprestidos de la provincia de Madrid. *Actas del III Congreso Ibérico de Entomología*, p.323-332.
- Echevarría J.M., Echevarría E., 1996. Los Cerambycidae Latreille (Coleoptera) del Bosque de La Herrería, El Escorial, Madrid. *Bol. Soc. Entomol. Arag.*, 14: 3-6.
- Echevarría J.M., Echevarría E., 1997. *Grammoptera ustulata* (Schaller, 1783) y *Anoplodera sexguttata* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Cerambycidae): dos Lepturini Kirby nuevos para la fauna madrileña. *Bol. Soc. Entomol. Arag.*, 17: 57.
- Echevarría J.M. 1998.-Nuevas capturas de *Stenocorus meridianus* L. (Col., Cerambycidae) en la Comunidad de Madrid. *Bol.SEA*, 21:22.
- Izco J., 1984. Melojares guadarrámicos (asociación *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*). En: *Madrid Verde*, p. 312-322. Instituto de Estudios Agrarios, Pesqueros y Alimentarios. Madrid.

**TABLA 1.**

**Comparación del número de especies ibéricas de Buprestidae asociadas a *Quercus* con el encontrado en el melojar de La Herrería en asociación probada o probable a *Quercus pyrenaica*.**

Tribu	Especies descritas en el área estudiada		Especies ibéricas
	Total	Asociadas a <i>Quercus</i>	Asociadas a <i>Quercus</i>
Acmaeoderini	10	3	4
Psilopterini	3	0	1
Buprestini	1	0	1
Anthaxiini	10	3	6
Chrysobothrini	1	1	1
Coroebini	9	3	3
Agrilini	17	8	9
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>18</b>	<b>25</b>

### CAJAS ENTOMOLOGICAS DE CALIDAD SUPERIOR

La caja más vendida en España desde hace años y la de mejor calidad y precio

Precio: 1875 pta/unidad (embalajes incluidos)

**Características: Caja estándar:** Dimensiones 39x17x5 cm, tapa acristalada unida o suelta a elegir. Realizadas en madera de 10 mm de espesor, fondo de Emalén blanco y forradas; exteriores en Guaflex granate.

**Caja formato catalán:** Dimensiones 39x25x5 cm, tapa acristalada suelta. Realizadas en madera de 10 mm de espesor, fondo de Emalén blanco y forradas exteriormente de Guaflex verde.

**Condiciones de venta:** pedido mínimo 10 cajas, pudiendo efectuar compras discrecionales, siempre múltiplos de 10, debido a que se envían en un empaque especial para dicha cantidad, que asegura su recepción en perfectas condiciones. La mercancía asegurada se envía desde Bilbao, siendo los portes por cuenta del comprador. El plazo de entrega máximo es de 15 días.

#### Pedidos:

Ignacio González Fidel. F. J. Landaburu, 28 4º D; 01010 Vitoria, Alava (ESPAÑA), Tef. 945-173362.