

**CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS *COLEOPTERA*
CERAMBYCIDAE (LATREILLE, 1802) DE INTERÉS
FORESTAL DE LA PROVINCIA DE ALBACETE**

Por

Jose Antonio MONREAL MONTOYA ^{(1)*}

Carlos Alberto GRANDA WONG ⁽²⁾

Recibido: 30-junio-2008

Aprobado: 02-diciembre-2010

⁽¹⁾ Ingeniería Técnica Forestal (ETSIA). Campus universitario s/n. 02071-Albacete

⁽²⁾ Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Piura. Perú

* Dirección para correspondencia: jose.monreal@uclm.es

RESUMEN

En el presente trabajo se han identificado 20 especies de *Coleoptera Cerambycidae*, xilófagos o radicícolas de árboles forestales y frutales silvestres de la provincia de Albacete, aportando algunos datos sobre la abundancia, tamaño, planta hospedera y distribución de cada especie.

Palabras clave: *Coleoptera*, *Cerambycidae*, xilófagos, Albacete, España.

SUMMARY

This study has identified 20 species of *Coleoptera Cerambycidae*, xylophages of forest and fruit trees in the Albacete Province, thus providing data on the abundance, size, host plants and distribution of these species.

Key words: *Coleoptera*, *Cerambycidae*, xylophage, Albacete, Spain.

0. INTRODUCCIÓN

Los cerambícidos o escarabajos longicornios (*Cerambycidae*) son una de las familias de coleóteros fitófagos, mayoritariamente xilófagos, con mayor número de especies catalogadas, actualmente se conocen unas 25.000 especies descritas. Se caracterizan por su gran variedad de formas, tamaño y coloración. El más grande es el raro escarabajo titán de la Amazonía, *Titanus giganteus* (Linnaeus, 1771), de casi 20 cm de largo.

En la fauna ibero-balear están presentes 7 subfamilias de las trece que engloba este grupo a nivel mundial, con una total de 267 especies (González y cols., 2007). Poseen por regla general antenas largas y finas, protórax grande con patas bien desarrolladas, y son generalmente marchadores (Vives, 2000). La mayoría son barrenadores de madera durante su fase larval y aunque tienen predilección por maderas muy secas o descompuestas, en algunas ocasiones ciertas especies pueden ser dañinas en bosques y árboles frutales (Joly, 1975).

Desde la unidad docente de Plagas y Enfermedades Forestales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, sabemos la importancia que tienen los cerambícidos como descomponedores, pero hemos observado que después de fenómenos de stress hídrico o tras el paso de incendios forestales, el arbolado afectado atrae rápidamente a estos insectos que acaban con su vida, otras especies pueden llegar a atacar a árboles sanos e incluso a la madera de construcción.

Durante los años de docencia, hemos ido obteniendo ejemplares adultos, que podían constituir plagas de árboles forestales o frutales en la provincia de Albacete.

A partir de entonces y dado al número de ejemplares que teníamos recolectados en el laboratorio, nos propusimos realizar un inventario de aquellos insectos que pueden afectar a las plantas forestales y frutales silvestres en Albacete. En este trabajo hemos considerado solamente dentro del gran grupo de los cerambícidos, fundamentalmente los xilófagos y radicícolas, dejando para otros estudios el resto de especies, tanto las que completan este inventario, como el de aquellas especies que viven a costa de tallos de plantas arbustivas y herbáceas.

1. MATERIALES Y MÉTODOS

1.1 MATERIALES

El material estudiado, procede directamente de las capturas de imagos, o de la recogidas de muestras de madera y la posterior emergencia de los adultos en laboratorio, por parte de los estudiantes y profesores de la E.T.S.I. Agrónomos de Albacete en sus salidas y viajes de prácticas desde 1985 hasta el 2008.

Algunas de las muestras de madera se recolectaron acompañando a los Técnicos de los Servicios Forestales del Medio Natural de la provincia de Albacete cuando solicitaban nuestra colaboración ante algún problema puntual de posibles daños de plagas forestales.

En la mayoría de los casos solo teníamos información sobre el Término Municipal donde se recolectaron, por lo que se ha optado por incluir este dato para cada una de las especies.

Dicho material se encuentra depositado en la colección de entomología de dicha escuela, montado, etiquetado, y conservado convenientemente.

1.2 MÉTODOS

Captura. Los individuos se han recolectado en algunos casos a mano o vareando las ramas de los árboles, cuando coincidía con la época de la emergencia de los imagos, pero otras veces se obtuvieron tras el traslado de restos de madera al laboratorio y su introducción en jaulas o terrarios preparados para ello, donde con el tiempo fueron emergiendo los adultos.

Taxonomía. Los insectos se han identificado mediante el estudio de la morfología externa. Hemos seguido la clasificación de Vives (2000) por medio de las claves publicadas en la serie Fauna Ibérica del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

RELACIÓN DE ESPECIES CAPTURADAS

Se han identificado en la provincia de Albacete 20 especies de 5 subfamilias, *Prioninae*, *Spondylidinae*, *Cerambycinae*, *Vesperinae* y *Lamiinae*.

En este apartado se aporta información sobre el número de ejemplares capturados de cada especie, el tamaño (Longitud en mm), y el lugar de captura. Además se indican sus plantas nutricias, su importancia como xilófagos y su abundancia o rareza.

Siguiendo el orden de las distintas especies capturadas de la familia *Cerambycidae* tenemos que:

1. Subfamilia **Prioninae** Latreille, 1802

- *Ergates faber* (Linnaeus, 1761). (8 ejemplares capturados), 38-52 mm, Albacete, Bogarra. Es una de las especies de mayor tamaño de nuestro país, estando distribuida por toda la Península Ibérica. Vive asociada sobre todo a tocones de pinos recién cortados.

2. Subfamilia **Spondylidinae** Serville, 1802

- *Arhopalus ferus* (Mulsant, 1839) (2 ejemplares capturados), 23–26 mm, Barrax. Muy abundante en la Península Ibérica. Especie típica de pinares termófilos que vive sobre madera seca de coníferas y puede atacar incluso a madera en construcción.
- *Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758). (17 ejemplares capturados), 15-20 mm, Villapalacios. Especie común en la Península Ibérica y Baleares, afectando a madera seca de pinares de montaña húmedos (Vives, 2001).
- *Arhopalus syriacus* (Reitter, 1895). (2 ejemplares capturados), 20-22 mm, Albacete. Especie muy común asociada a pinares termófilos mediterráneos.

3. Subfamilia **Cerambycinae** Latreille, 1802

- *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775). (3 ejemplares capturados), 25 mm, Albacete y Elche de la Sierra. Especie originaria de Australia y detectada en la Península Ibérica desde 1980. Esta asociada al cultivo de *Eucaliptus*. En nuestro caso las capturas provienen de árboles ornamentales aislados. Puede convertirse en una plaga forestal de gran interés económico en las plantaciones de *Eucaliptus* de nuestro país.

- *Cerambyx welensii* (Küster, 1846). (2 ejemplares capturados), 46 mm, Bogarra. Se puede considerar como la especie de mayor tamaño de nuestro país, encontrándose sobre diversas especies de *Quercus*. Es un gran descomponedor de la madera, cada día con mayor importancia, sobre todo de arbolado enfermo y reviejo (Leraut, 2007).
- *Cerambyx scopolii* (Fuessly, 1775). (2 ejemplares capturados), 22 mm, Villatoya. Especie ampliamente distribuida en la mitad norte de la Península Ibérica, más rara en el sur (Vives, 2001). Los ejemplares recolectados proceden de madera de rosáceas leñosas del género *Prunus*, cerca del río Cabriel, en los límites de las provincias de Albacete y Cuenca.
- *Hesperophanes sericeus* (Fabricius, 1787). (1 ejemplar capturado), 28 mm, Ossa de Montiel. Especie muy asociada al mediterráneo, viviendo sobre ramas y madera seca de distintas frondosas.
- *Stromatium unicolor* (Olivier, 1795). (7 ejemplares capturados), 16-22 mm, Albacete. Especie muy polífaga, que puede vivir a expensas de gran número de frondosas. Afecta a madera seca, pudiendo ocasionar daños en cajas de embalaje y madera de construcción.
- *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758). (3 ejemplares capturados), 19-30 mm, Ayna. Especie abundante en nuestra fauna. Sus larvas se encuentran sobre troncos de sauces, arces y chopos, mientras que es frecuente ver a los adultos alimentándose de flores de umbelíferas.
- *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758). (2 ejemplares capturados), 18 mm, Cotillas. Es una especie muy abundante en la Península Ibérica. Los ejemplares recolectados son de madera sin identificar puesta en servicio. Es una especie que puede causar graves daños en la madera de construcción.
- *Semanotus laurasii* (Lucas, 1851). (4 ejemplares capturados), 15-16 mm, Almansa. Es una especie poco frecuente en la Península Ibérica, asociada al mediterráneo occidental (Zahradnik, 1990). Aunque es más típica de los sabinares, nosotros la hemos recolectado sobre madera de *Cupressus*.
- *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758). (1 ejemplar capturado), 13 mm, Albacete. Especie muy frecuente en la Península Ibérica. Es muy polífaga y puede atacar casi a cualquier tipo de madera, con tal de que este muy seca. En ocasiones puede causar daños en aserraderos y madera en construcción.
- *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795). (3 ejemplares capturados), 10-15 mm, Albacete. Es una especie muy abundante en la Península

Ibérica, alimentándose de madera muerta de gran cantidad de especies de frondosas.

- *Clytus arietis* (Linnaeus, 1758). (2 ejemplares capturados), 10-12 mm, Riópar, Nerpio. Es habitual en la Península Ibérica, en los últimos años se han observado daños en madera de vid.
- *Chlorophorus trifasciatus* (Fabricius, 1781). (1 ejemplar capturado), 12 mm, Riópar. Especie típica mediterránea, es abundante en la Península Ibérica. Se encuentra frecuentemente sobre ramas muertas de *Quercus*.

4. Subfamilia **Vesperinae** Mulsant, 1839

- *Vesperus xatarti* (Dufour, 1839). (4 ejemplares capturados), 35-42 mm, Albacete. Es una especie repartida por todo el litoral mediterráneo y zonas próximas del interior (Vives, 2001). Ha menudo puede ocasionar daños al alimentarse sus larvas de las raíces de varias especies leñosas, dado que es muy polífaga, se conocen daños importantes en repoblaciones jóvenes de pinos y en vid (Romanyk y Cadahia, 2001).

5. Subfamilia **Lamiinae** Latreille, 1825

- *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795). (12 ejemplares capturados), 15-23 mm, Albacete, Hellín, Villa de Ves. Es una especie eurosiberiana muy abundante que alcanza la costa mediterránea, casi siempre asociado al pino carrasco. En estos últimos años ha aumentado su importancia, por ser vector del nematodo de la madera del pino *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhner, 1934), pudiendo ocasionar la muerte de los árboles en unos pocos meses. Actualmente solo se conoce una cita de Extremadura, pero esta controlada.
- *Pogonocherus (Pogonocherus) sturanii* (Sama & Schurmann, 1982). (3 ejemplares capturados), 6-7 mm, Carcelén. Es esta una especie no muy conocida, endémica de las sierras del sureste Español. Está muy asociada a pinares xerófilos de *Pinus halepensis* (Vives, 2001).
- *Saperda (Saperda) carcharias* (Linnaeus, 1758). (4 ejemplares capturados), 21 mm, Albacete. En la Península Ibérica ocupa la mitad norte, pero también puede encontrarse en zonas húmedas del sur. Esta especie se encuentra a menudo sobre choperas, pudiendo ocasionar daños importantes en la madera si las condiciones del cultivo no son idóneas.

3. DISCUSIÓN

Tras los resultados obtenidos después de la identificación de las especies, podemos aportar algunas notas importantes:

1. Se han estudiado 83 ejemplares, habiéndose identificado 20 especies de *Coleoptera Cerambycidae* (Latreille, 1802), todas ellas xilófagas o radicícolas de árboles forestales y frutales silvestres.
2. Algunas de ellas puede llegar a ocasionar daños importantes, en las plantas leñosas, como *Phoracantha semipunctata*, *Saperda carcharias* y *Cerambyx welensii*, en plantas forestales, *Clytus arietis* y *Xylotrechus arvicola* en vid y *Vesperus xatarti* en raíces de frondosas, resinosas y vid.
3. La especie *Monochamus galloprovincialis* debe considerarse muy importante, pues es vector del nematodo del pino, *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhner, 1934), un patógeno que causa la muerte de pinos de cualquier edad y que está en cuarentena en Europa.
4. Aparecen varias especies que pueden afectar a la madera de construcción, *Arhopalus ferus*, *Stromatium unicolor*, *Hylotrupes bajulus* y *Phymatodes testaceus*.
5. Se han identificado 2 endemismos ibero-levantinos, *Vesperus xatarti* y *Pogonocherus sturanii*, asociados al litoral peninsular.
6. Aparecen dos especies muy poco frecuentes o raras tan al sur de la Península Ibérica, *Semanotus laurasii* y *Cerambyx scopolii*.
7. Por último, queremos dejar constancia que el número de especies xilófagas es con toda seguridad todavía más abundante, y lo que nosotros hacemos es solo una primera contribución.

BIBLIOGRAFÍA

- González, C., Vives, E. & Zuzarte, A., (2007) *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografía de la Sociedad Entomológica Aragonesa. Vol. 12. Zaragoza. 136 pp.
- Joly, R. (1975). *Les insectes ennemis des pins*. Vol. 2. École Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts. Centre de Nancy. 56 pp.
- Leraut, P. (2007). *Insectos de España y Europa*. Lynx Ediciones. Barcelona. 528 pp.
- Romanyk, N y Cadahia, D. (2001). *Plagas de insectos en las masas forestales*. Nueva edición. Ediciones Mundi-Prensa y Sociedad Española de Ciencias Forestales. 337 pp.
- Vives, E. (2000). *Coleoptera, Cerambycidae*. En Fauna Ibérica, vol. 12. Ra-

mos, M. A. *et al.* (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp.

Vives, E. (2001). *Atlas fotográfico de los Cerambícidos ibero – balears*. Argania editio. Barcelona – España. 287 pp.

Zahradník, J. (1990). *Guía de los Coleópteros de España y Europa*. Ediciones Omega, S. A. Barcelona. 570 pp.

ANEXO. RELACIÓN DE CAPTURAS

	Especie	Número individuos	Planta Huésped	Fecha	Lugar
1	<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 1761)	8	<i>Pinus</i>	05/97 26/08/08 01/08/04	Albacete Bogarra Bogarra
2	<i>Arhopalus fesus</i> (Mulsant, 1839)	2	<i>Pinus</i>	22/08/08	Barrax
3	<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	17	<i>Pinus</i>	09/06	Villapalacios
4	<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)	2	<i>Pinus</i> ,	20/09/86	Albacete
5	<i>Phoracantha semipunctata</i> (Fabricius, 1775)	3	<i>Eucaliptus</i>	06/96 06/97	Albacete Elche de la Sierra
6	<i>Cerambyx welensii</i> (Küster, 1846)	2	<i>Quercus</i>	01/08/04	Bogarra
7	<i>Ceramyix scopolii</i> (Fuessly, 1775)	2	<i>Prunus</i>	05/07	Villatoya
8	<i>Hesperophanes sericeus</i> (Fabricius, 1787)	1	<i>Ficus</i>	23/07/08	Ossa de Montiel
9	<i>Stromatium unicolor</i> (Olivier, 1795)	7	<i>Ulmus</i>	08/07	Albacete
10	<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)	3	<i>Salix</i>	10/07/06	Ayna
11	<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	2	Madera puesta en servicio	02/06/96	Cotillas
12	<i>Semanotus laurasii</i> (Lucas, 1851)	4	<i>Cupressus</i>	10/05	Almansa
13	<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	1	<i>Pinus</i>	02/06/93	Albacete
14	<i>Xilotrechus arvicola</i> (Olivier, 1795)	3	<i>Prunus</i> .	25/05/86	Albacete
15	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	2	<i>Quercus</i>	28/05/01 08/05/92	Riópar Nerpio
16	<i>Chlorophorus trifasciatus</i> (Fabricius, 1781)	1	<i>Quercus</i>	05/08	Riópar
17	<i>Vesperus xatarti</i> (Dufour, 1839)	4	<i>Olea</i>	25/03/92	Albacete
18	<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier, 1795)	12	<i>Pinus</i>	20/05/92 05/97 08/02	Albacete Hellín Villa de Ves
19	<i>Pogonocherus (Pogonocherus) sturanii</i> (Sama & Schurmann, 1982)	3	Pinares (<i>Pinus halepensis</i>)	06/08	Carcelén
20	<i>Saperda (Saperda) carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	4	<i>Populus</i>	15/06/86	Albacete