

## **La tribu Clytini Mulsant, 1842 (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae) en la España meridional: registros de *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758), *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) y *Xylotrechus antilope* (Schoenherr, 1817) en la Sierra de Tentudía (Badajoz)**

Jerónimo NAVARRO <sup>1</sup>, José María URBANO <sup>2</sup> y Antonio LLINARES <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Avenida de Las Letanías, 8. 4º C. 41013 SEVILLA

<sup>2</sup> Ronda de Capuchinos, 4. pl. 2, 4º - 4. 41003 SEVILLA

<sup>3</sup> c/ Genaro Parladé, 15. 1. 5º A. 41013 SEVILLA

### **RESUMEN:**

Se citan por primera vez en la Sierra de Tentudía (Badajoz, Extremadura, España) tres especies de cerambycidos de la tribu Clytini: *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758), *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) y *Xylotrechus antilope* (Schoenherr, 1817). Se añaden fotografías y datos morfológicos, biológicos y corológicos.

**PALABRAS CLAVE:** Coleoptera, Cerambycidae, Clytini, registros, Badajoz, España.

**The tribe Clytini Mulsant, 1842 (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae) in the southern Spain: *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758), *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) and *Xylotrechus antilope* (Schoenherr, 1817) in Sierra de Tentudía (Badajoz)**

### **ABSTRACT:**

First quotation in Sierra de Tentudía (Badajoz, Extremadura, Spain) of three species of the tribe Clytini: *Plagionotus arcuatus*, *Xylotrechus arvicola* and *Xylotrechus antilope*. Photographs, biological and ecological notes are added.

**KEY WORDS:** Coleoptera, Cerambycidae, Clytini, registries, Badajoz, Spain.

## **Introducción**

Los géneros de la tribu Clytini (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae), representados en la Península Ibérica son *Plagionotus*, *Neoplacionotus*, *Paraplacionotus*, *Rusticoclytus*, *Xylotrechus*, *Clytus*, *Pseudophegesthes* y *Chlorophorus* (GONZÁLEZ et al., 2007). Estos géneros comprenden especies de tamaño mediano o pequeño y librea bicolor: dominante coloración negra o pardo-negruzca salpicada de manchas y bandas amarillas, anaranjadas, blancas, grises o verdes. A estas combinaciones cromáticas de manchas y trazos esparcidos por el tegumento se debe el mimetismo de algunas especies respecto a los himenópteros de las flores, hasta el punto de haber sido llamados “escarabajos-avispa” o

“escarabajos con coloración de avispa”. Tal similitud resulta especialmente apreciable al comparar las caras ventrales y, en algunos casos, los rostros de los insectos. También porque los especímenes de esta tribu de coleópteros parecen imitar los movimientos nerviosos y sincopados de las avispas.

De la lectura de las obras citadas y de la de un reciente listado de los cerambícidos de Extremadura (GARCÍA VILLANUEVA et al., 2007) cabe extraer, en relación con la tribu Clytini, resúmenes como éste: que solo una parte de los géneros ibéricos de la tribu Clytini está representada en el conjunto del territorio peninsular; que estos géneros extendidos por casi toda la península son notoriamente más comunes y abundantes en la mitad norte que en la mitad sur; que la mayoría de los géneros citados de Extremadura corresponde a la zona más al norte de la provincia de Cáceres, más o menos desde Plasencia hasta el límite con la de Salamanca, territorio englobado en la España septentrional; que la escasez de citas meridionales, extremeñas o no, se agrava, tal vez por falta de los estudios pertinentes, en la provincia de Badajoz, donde, desde Linnaeus hasta nuestros días, solo han sido registradas cuatro especies de la tribu Clytini: una del género *Plagionotus* Mulsant, 1842, la reciente y más que polémica *Plagionotus marcorum* López-Colón, 1997, y otras tres del género *Chlorophorus* Chevrolat, 1863, estas con amplio consenso entre los expertos: *Chlorophorus ruficornis* (Olivier, 1790), *Chlorophorus trifasciatus* (Fabricius, 1781) y *Chlorophorus sartor* (Müller, 1766). Los autores del presente texto amplían el número de especies de la tribu Clytini registradas en Badajoz con tres nuevas citas: una también del género *Plagionotus*, *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758) y las de las dos especies ibéricas del género *Xylotrechus* Chevrolat, 1860, *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) y *Xylotrechus antilope* (Schoenherr, 1817), táxones cuya presencia en el sur peninsular ha sido escasamente detectada, lo que aumenta su interés.

## Nuevos registros

CALERA DE LEÓN (Badajoz). Sierra de Tentudía. Cima del Cerro de Tentudía (1104 m.) Todos J. Navarro, J.M. Urbano y A. Llinares leg. (col. J. Navarro, col. J.M. Urbano, col. A. Llinares).

*Plagionotus arcuatus*. 30/06/2007: 7 ♂♂, 5 ♀♀. 07/07/2007: 2 ♂♂, 4 ♀♀.

*Xylotrechus arvicola*. 30/06/2007: 9 ♂♂, 14 ♀♀. 07/07/2007: 9 ♂♂, 6 ♀♀.

*Xylotrechus antilope*. 30/06/2007: 22 ♂♂, 14 ♀♀. 07/07/2007: 15 ♂♂, 4 ♀♀.

## Datos comparativos de estas especies

### Posición sistemática

Subfamilia CERAMBYCINAE

Tribu Clytini Mulsant, 1839

Género *Plagionotus* Mulsant, 1842

*Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758)

### Morfología

De 8 a 20 mm., complexión recia y coloración negra con manchas y barras amarillas (manchas: dos en el pronoto, el escudete, una en la sutura por debajo del escudete, otra detrás de cada hombro, otra en el extremo de cada élitro y una en el extremo del abdomen; barras: ribeteados de amarillo los ojos y los bordes superior e inferior del pronoto y, de arriba abajo, sobre los élitros, tres barras transversales: la más próxima al pronoto con curvatura sinuosa e interrumpida a uno y otro lado de la sutura elitral y con tendencia a perderse o a disgregarse en punteados más o menos irregulares; la intermedia doblemente arqueada (un arco en cada élitro) apuntando al pronoto y la más cercana al ápice elitral con un solo arco menos pronunciado, también en dirección al pronoto, para los dos élitros). Cabeza corta y casi vertical. Antenas también cortas, amarillentas o rojizas, con un segundo artejo muy breve y la base rodeada parcialmente por unos ojos muy escotados. Pronoto bastante esférico, sin salientes o relieves. Los élitros, alargados, casi paralelos y divergentes en el ápice, dejan al descubierto la extremidad del abdomen. Patas largas, finas, amarillentas o rojizas y con fémures oscuros. El primer tarso de las patas posteriores más largo que los otros dos juntos.

### Distribución

Especie eurosiberiana, llega al norte de África por el sudoeste y a Turquía, el Cáucaso, Transcaucasia, Siria e Irán por oriente. Especialmente vinculada a los robledales y con una amplia representación en la mitad norte de la Península Ibérica. No así en la mitad sur, donde solo ha sido citada de Fuencaliente en Ciudad Real, de Majaelayo en Guadalajara, de El Torno en Cáceres, del Cabo de Gata en Almería, de Los Barrios y Jerez de la Frontera en Cádiz, de Soportújar en Granada y de Fuenteheridos en Huelva. Relacionadas sus larvas, además de con las quercíneas, con *Castanea*, *Fagus*, *Carpinus*, *Salix*, *Prunus* y *Robinia*. Fenología de mayo a agosto (VIVES, 1984, 2000 y 2001; VERDUGO, 1999 y 2004; GONZÁLEZ et al., 2007; GARCÍA VILLANUEVA et al., 2007).

Género *Xylotrechus* Chevrolat, 1860

***Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795)**

**Morfología**

De 6 a 20 mm., complexión media y coloración negruzca o pardo-negruzca con manchas y barras amarillas (las manchas, algo alargadas, son seis: una en cada ángulo del pronoto y una en la zona basal de cada élitro, en el espacio dejado libre por las dos primeras bandas; la primera cruza de lado a lado la base de los élitros; la segunda, sutural y muy complicada, arranca de la anterior a la altura de la sutura elitral y desciende hasta la mitad de los élitros donde se desdobra en sendas curvas dirigidas hacia la parte externa de cada élitro (la combinación de estas dos barras simula dos pequeños élitros superpuestos a los élitros reales); otra, la tercera, es una barra ancha que vuelve a cruzar los élitros de lado a lado; además hay una apical, la cuarta, también de lado a lado salvando la separación final de los élitros). Cabeza ancha y con crestas. Antenas cortas y amarillentas o rojizas. Pronoto globuloso y áspero. Élitros cuneiformes y cortos que dejan al descubierto el ápice abdominal. Patas largas rojizas o amarillentas.

**Distribución**

Especie holomediterránea con presencia en el norte de África y que alcanza Irán. Abundante en la mitad norte de la Península Ibérica y más rara en la mitad sur. Citada, en esta mitad meridional, de Riopar en Albacete; de Calzada de Calatrava en Ciudad Real; de Quero, San Pablo de los Montes, Tembleque y Toledo en Toledo; de Pinoso en Alicante; de Artama en Castellón; de Alcuña, Pollensa y Valldemossa en Mallorca; de Barrado y Plasencia en Cáceres; de Alcalá de los Gazules y Castellar de la Frontera en Cádiz; de Alhendín, Puebla de Don Fadrique, Sierra de La Sagra y Sierra Nevada en Granada. Vinculada, además de a las quercíneas, a *Carpinus*, *Castanea*, *Fagus*, *Salix*, *Vitis*. Fenología de abril a julio (VIVES, 1984; 2000 y 2001; VERDUGO, 1999 y 2004; GONZÁLEZ et al., 2007; GARCÍA VILLANUEVA et al., 2007).

***Xylotrechus antilope* (Schoenherr, 1817)**

**Morfología**

De 6 a 12 mm, complexión enteca y coloración pardo oscura o negra con manchas y rayas amarillas (las manchas y rayas son similares a las de la especie *Xylotrechus arvicola*, pero con el trazo más fino, lo que oscurece el conjunto del insecto; la raya humeral pierde relevancia y la raya basal, recta en la otra especie, en ésta forma un ángulo obtuso con el vértice apuntando al pronoto). Cabeza corta y transversa con crestas frontales. Antenas rojizas. Pronoto globuloso. Élitros cortos y estrechados en su parte posterior. Extremo inferior del abdomen al descubierto. Las patas largas, frágiles y rojizas.

## Distribución

Especie euromediterránea (Norte de África, Cáucaso, Transcaucasia, Asia Menor, Norte de Irán). Como las anteriores, más frecuente en la mitad peninsular norte. En la sur las citas son contadas y, a menudo, distantes entre sí: Majaelayo en Guadalajara; Jarandilla de la Vega y El Torno en Cáceres; Chiclana de la Frontera, Los Barrios y Ojén en Cádiz; Chucena en Huelva; Fuengirola y Marbella en Málaga. También Barranco do Velho en el Algarve portugués. Larva sobre *Quercus* y *Fagus*. Fenología de abril a julio (VIVES, 1984, 2000 y 2001; BARREDA, 2001; VERDUGO, 2004; VERDUGO & COELLO, 2003; GARCÍA VILLANUEVA et al., 2007; GONZÁLEZ et al., 2007).

## Datos de las capturas

El cerro de Tentudía alcanza la máxima altura (1104 m.) de la serie de sierras -Castuera, Pedroso, San Vicente, Tentudía, Fregenal, Jerez- que, en el tramo más occidental de Sierra Morena, dividen aguas entre el Guadiana y el Guadalquivir. Estas sierras, muy trabajadas por la erosión, alzan sus cumbres sobre los restos del macizo herciniano. El entorno del cerro de Tentudía lo constituyen elevaciones aisladas y serranías de relieves suaves en las que alternan materiales blandos y duros, con importante presencia de pizarras paleozoicas. El clima es mediterráneo continentalizado. Entre el arbolado predominan las especies xerófilas, como la encina (*Quercus ilex*) y el alcornoque (*Quercus suber*), pero tampoco faltan importantes poblaciones de roble melojo (*Quercus pyrenaica*). La cumbre y las laderas del cerro de Tentudía son una muestra.

Todas las capturas de que se da cuenta tuvieron lugar en troncos de roble melojo apilados por la mano del hombre. La madera se destinaba a arder en chimeneas, barbacoas, etc., constituía el sobrante de un invierno ya superado y parecía el remanente para otro posterior. Los troncos eran de corte reciente y, aparte los insectos que pululaban en sus cortezas, carecían de signos visibles de colonización interna. Los montones o pilas de troncos se hallaban situados a menos de cien metros de los muros del monasterio del siglo XIII que corona la cima del cerro de Tentudía y a solo diez o doce del único establecimiento de restauración existente en su entorno. Un par de meses más tarde habían desaparecido. Pero, mientras estuvieron allí, esta zona con presencia de “escarabajos-avispa” de la sierra de Tentudía era también la zona de mayor concentración humana en muchos kilómetros a la redonda, aunque tal concentración tampoco era mucha (a comienzos del verano al menos).

Los insectos, quietos o en movimiento (bastantes parejas copulaban) sobre la madera, se mostraban muy huidizos y, al menor intento de aproximación, volaban o caían en los huecos formados entre los leños. Para posibilitar su captura

se hizo necesario desplazar los troncos a algunos metros de su emplazamiento. Durante estas operaciones de traslado de troncos fueron muchos los insectos que levantaron el vuelo y desaparecieron. Era considerable el número de individuos que componía estas colonias. Las capturas se lograron una a una y a mano o con pinzas. Los ejemplares de las tres especies de cerambícidos que nos ocupan aparecían revueltos y, dada la similitud de sus caracteres morfológicos (en especial entre las dos especies del género *Xylotrechus*), hubo que esperar al final de la operación para determinar con seguridad a que taxon específico pertenecía cada uno. Entonces saltó la sorpresa: la recolección abarcaba ejemplares de tres especies próximas y diferentes, todas de la tribu Clytini, aunque más numerosos los de la especie *Xylotrechus antilope*. También se comprobó que la mayoría de los insectos capturados, y de modo especial los pertenecientes al género *Xylotrechus*, carecía de una o varias patas o de partes de ellas, lo que prueba su pertenencia a generaciones ya muy gastadas y cerca del agotamiento (quizás también la extrema fragilidad de sus largos apéndices locomotores). Pero en todo momento quedó de manifiesto la habilidad de los insectos tanto para desplazarse por los maderos como para volar. A los rayos inclinados del sol vespertino sorprendía su agilidad para “despegar” desde los montones de madera o para “aterrizar” sobre ellos.

Importante la referencia al sol de la tarde para acercarse al conocimiento de los usos de estos insectos, ya que habían brillado por su ausencia durante la mañana en que se intentó su captura. Las capturas se emprendieron en tres momentos distintos: durante las tardes de los días 30/06 y 07/07 y durante la mañana de este último día. En las tres ocasiones se utilizó igual procedimiento: levantar tronco a tronco, apilarlos a unos metros de distancia tras examinarlos cuidadosamente, examinar también las partes de otros troncos dejadas al descubierto con la retirada de los anteriores y recolectar en lo posible los insectos que habían quedado visibles. Durante la mañana del 07/07 no se capturó y ni siquiera se avistó un solo ejemplar, en marcado contraste con lo ya ocurrido o todavía por ocurrir durante las investigaciones vespertinas. ¿Dónde se hallaban? Sí aparecían cubiertos los troncos, tanto por la mañana como por la tarde, por un impresionante enjambre de tijeretas comunes, *Forficula auricularia* (Linnaeus, 1758) (Dermaptera, Forficulidae), que con su constante rebullir (apenas alguna levantó el vuelo) dificultaban sobremanera la localización visual de los cerambícidos. En los troncos apilados también se encontraron varios ejemplares de *Aredolpona fontenayi* (Mulsant, 1839) (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae), y revolotearon en torno a los troncos, en algunos momentos, pequeñas nubes de ejemplares de *Agrilus* (*Anambus*) *hastulifer* (Ratzeburg, 1837) (Coleoptera, Buprestidae, Agrilinae).

## Bibliografía

BARREDA, J. M. 2001. Cerambícidos nuevos e interesantes para Andalucía y España (Coleoptera, Cerambycidae). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **2**: 29-31. Córdoba.

GARCÍA VILLANUEVA, V., MORENO TAMUREJO, J. A., NOVOA PÉREZ, J. M., & NIETO MANZANO, M. A. 2007. La familia Cerambycidae Latreille, 1804 (Coleoptera) en Extremadura (España). *Boletín de la SEA*, **40**: 409-418. Zaragoza.

GONZÁLEZ PEÑA, C., VIVES I NOGUERA, E. & SOUSA ZUZARTE, A. J. 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías SEA*, **12**. 212 pp. Zaragoza.

VERDUGO, A. 1999. Los coleópteros Cerambycidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta, Coleoptera). Córdoba. *Boletín de SOCECO*: Sup. **8**: 28 pp.

VERDUGO, A. Cerambycidae de Andalucía. Córdoba. *Soc. And. Ent. (SAE) Monográfico 1*. 149 pp. Córdoba.

VERDUGO, A. & COELLO, P. 2003. Contribución al conocimiento de los Cerambícidos de Andalucía. III. *Phymatodellus rufipes* (Fabricius, 1777) y *Xylotrechus antilope* (Schoenherr, 1818), dos nuevas especies andaluzas y datos interesantes para otras cinco (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la SEA*, **32**: 105-107. Zaragoza.

VIVES, E. 1984. Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. Barcelona. *Treballs del Museo de Zoologia*, **2**. 137 pp.

VIVES, E. 2000. *Coleoptera. Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. **12**. Ramos M. A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 776 pp.

VIVES, E. 2001. *Atlas fotográfico de los Cerambícidos ibero-baleares (Coleoptera)*. Barcelona. Argania Editio ed. 287 pp.

Fecha de recepción: 9/noviembre/2007

Fecha de aceptación: 14/marzo/2008

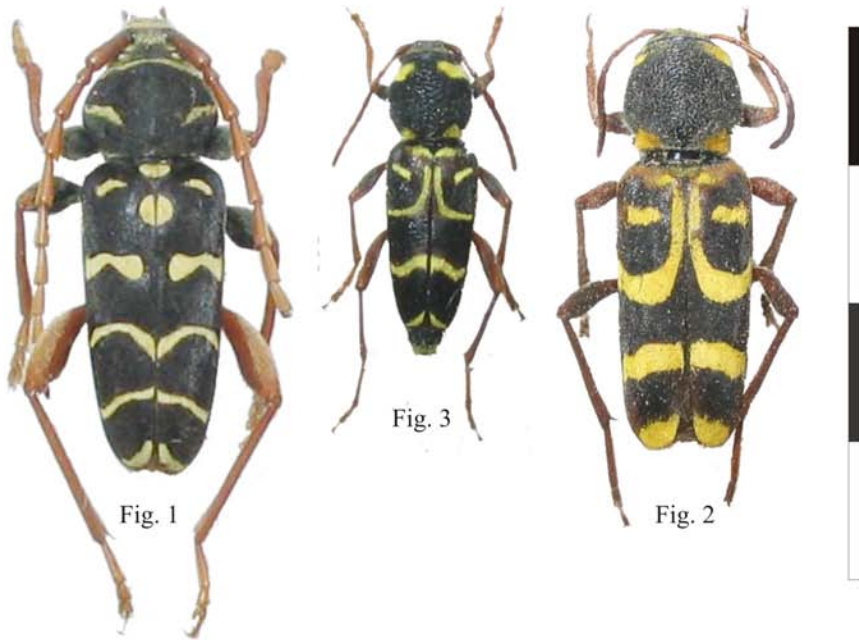


Fig. 4

Fig. 1, 2, 3: Habitus de *Plagionotus arcuatus*, *Xylotrechus arvicola* y *Xylotrechus antilope*  
Escala gráfica 20 mm. Fig. 4: Habitat de las capturas en troncos de *Quercus pyrenaica*.

\* Fotos de José M<sup>a</sup> URBANO (fig.4) y Antonio VERDUGO (figs. 1 al 3)