

***Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795) (Coleoptera, Cerambycidae) en Cádiz y Huelva (Andalucía) y Badajoz (Extremadura)**

Jerónimo NAVARRO ¹, José María URBANO ² & Antonio LLINARES ³

¹ Avda. de las Letanías, 14. 4º C. 41013. SEVILLA. jeronaga@gmail.com

² Ronda de Capuchinos, 4. pl. 2. 4º - 4. 41003 SEVILLA. urgra@hotmail.com

³ Genaro Parladé, 15. 1.5ºA. 41013 SEVILLA monterenalli@telefonica.net

RESUMEN:

Primer registro de *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795) (Coleoptera, Cerambycidae) en la sierra de Tentudía, Arroyomolinos de León, Huelva (Andalucía) y Calera de León, Badajoz (Extremadura). Nueva cita para Cádiz (Andalucía). Se añaden fotografías, mapas y datos morfológicos y corológicos.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Cerambycidae, *Monochamus galloprovincialis*, primer registro, Huelva, Badajoz, España.

***Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795) (Coleoptera, Cerambycidae) in Cadiz and Huelva (Andalusia) and Badajoz (Extremadura)**

ABSTRACT:

The first *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795) (Coleoptera, Cerambycidae) registered was located in Tentudia mountain range, Arroyomolinos de León, Huelva (Andalusia). It is a new quote for Cadiz (Andalusia) and Calera de León, Badajoz (Extremadura). It is added pictures, maps as well as morphological and chorological data.

KEY WORDS: Coleoptera, Cerambycidae, *Monochamus galloprovincialis*, first register, Huelva, Badajoz, Spain.

Introducción

Monochamus (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, Monochamini) es un género creado por Dejean en 1821. Está presente en los 5 continentes. Alberga numerosas especies, la mayoría asiáticas. Incluye (conjuntamente con otro género de la misma tribu, *Acanthocinus* Dejean, 1821) varios de los miembros de la familia Cerambycidae con apéndices antenares de mayor longitud. Alrededor de una decena de sus especies campea por el área paleártica occidental.

En la Península Ibérica se han documentado 2 especies. *Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758), circunscrita a los Pirineos y áreas próximas y *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795), conocida en algunas obras antiguas como

“longicornio del pino”, apelativo recurrentemente atribuido a otros táxones de la familia. También es el único *Monochamus* conocido en Andalucía.

M. galloprovincialis abarca en Europa 3 subespecies, ninguna de las cuales es exclusiva del continente. A *M. galloprovincialis pistor* Germar, 1818 se le han detectado ramificaciones asiáticas; *M. galloprovincialis tauricola* Pic, 1812 vive a caballo entre las 2 Turquías, la europea y la asiática; y *M. galloprovincialis galloprovincialis* puebla amplias zonas del continente europeo, en particular de los países centrales y meridionales, pero también se extiende al norte de África y, en Asia, a El Cáucaso, Siberia, Mongolia y China (VIVES, 2000; VERDUGO, 2005; GONZÁLEZ *et al.*, 2007).

La mayoría de las apariciones ibéricas de *M. galloprovincialis* ha tenido lugar en la mitad septentrional y en el área mediterránea, incluidas las Islas Baleares. En Andalucía ha sido documentada en 5 provincias: Almería, Cádiz (citas en Chiclana de la Frontera, sierra de Grazalema, Ubrique y Jerez de la Frontera, a las que los autores incorporan, en el apartado nuevos registros, otro interesante hallazgo), Granada; Jaén y Málaga. Por el contrario, y dado que *M. galloprovincialis* no está documentada de Córdoba ni de Huelva y se ha invalidado una cita en Dos Hermanas, Sevilla, por tratarse de una presencia accidental del insecto (BARREDA & NAVARRO, 2002; VERDUGO, 2005; GONZÁLEZ *et al.*, 2007), estas 3 provincias occidentales carecen de citas.

M. galloprovincialis es de tamaño mediano -su longitud oscila entre 15 y 28 mm- y porta antenas de color negro o pardo rojizo, muy largas en los machos. Aun más que en otros cerambícidos, la longitud antenar constituye el principal rasgo diferenciador entre machos y hembras (las de las hembras apenas desbordan el ápice elitral; las de los machos duplican o triplican con creces dicho tamaño). Ambos sexos muestran élitros de color verde sucio surcados transversalmente por tres bandas pubescentes blancuzcas. También es pubescente la mancha del escutelo que dibuja una U. El eje de la cabeza es vertical al del cuerpo. En el pronoto presenta protuberancias agudas.

Las coníferas en general y, de modo muy especial, diversas especies de *Pinus* de montaña, constituyen el soporte ecológico de *M. galloprovincialis*, insecto termófilo. Su ciclo vital dura 2 años (VERDUGO, 2005) o de 1 a 2 años (SOALLEIRO, 2011). Este autor establece como plazo habitual para el desarrollo total del insecto un período entre 10 y 14 meses. La eclosión de los adultos se produce durante la segunda mitad de la primavera o a principios del verano. Los adultos vuelan a las copas de los pinos, donde roen las cortezas de las ramillas más tiernas en lo que se denomina “alimentación de maduración” (acceso a la plenitud sexual). Y posteriormente copulan. Las hembras perforan la corteza del fitohuésped (casi siempre árboles enfermos o recién cortados), depositan los huevos en las fisuras de

M. galloprovincialis (Olivier, 1795) (Col., Cerambycidae) en Cádiz y Huelva (Andalucía) y Badajoz (Extremadura)

la madera y los protegen con una sustancia viscosa. Las larvas eclosionan un par de semanas después e inician la red de galerías que forman al devorar el leño. Las larvas miden entre 20 y 40 mm al tiempo de pupar. Una parte de los adultos parece a poco de emerger. La longevidad media de los supervivientes es de 80 días. Hacia octubre dejan de volar (SOALLEIRO, 2011).

A *M. galloprovincialis* se la tiene por transmisora del nematodo *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhner, 1934) Nickle, 1970, originario de Norteamérica y devastador de amplias masas forestales (hasta ahora no en Norteamérica sino en China, Corea, Japón y otros países asiáticos). Infecta los bosques de coníferas con la enfermedad forestal conocida en el mundo anglosajón como “Pine Wilt Disease“ y, entre nosotros, como seca, marchitamiento súbito o decaimiento del pino, aunque esta perturbación nunca ha sido causada en España por el nematodo ni tampoco *M. galloprovincialis* ha sido su transmisor. La infestación por el nematodo afecta con preferencia a árboles de salud precaria, pero también los árboles sanos pueden secarse de modo irrecuperable en solo dos o tres meses. (ABELLEIRA-ARGBAY *et al.*, 2008).

El conocimiento de la presencia europea de *B. xylophilus*, muy preocupante para España por razones de proximidad, es bastante reciente. Fue detectado por primera vez en Setúbal (Portugal) en 1999 (ABELLEIRA-ARGBAY *et al.*, 2008; SOALLEIRO, 2011).

Material y Métodos

Todos los ejemplares de que se da cuenta fueron recolectados a mano en el transcurso de prospecciones diurnas en los lugares que se citan y sobre ramas y troncos de coníferas cortados por el hombre para su aprovechamiento (Fig. 2). Los ejemplares capturados vivos fueron sacrificados *in situ* introduciéndolos en frascos entomológicos con acetato de etilo. Todos los insectos están depositados en las colecciones particulares de los autores.

Para la enumeración de los táxones específicos y subespecíficos de los *Monochamus* europeos e ibéricos se ha seguido el criterio de VIVES, 2000 y de GONZÁLEZ *et al.*, 2007, aunque el último catálogo europeo (LOBL & SMETANA, 2010) de la familia Cerambycidae no reconoce rango de subespecies a *pistor* y *lauricola*.

Las fotografías de los insectos y de su medio natural se han realizado con un equipo fotográfico digital Nikon coolpix S2. Para la confección de planos se ha recurrido al sistema ArcGis. La longitud de lado de las cuadrículas UTM es 10 kms.

Resultados

Material estudiado

CÁDIZ: **Algodonales**, Orillas del río Guadalete, UTM 30STF88. Altitud 370 m., 11 y 18/VI/2011, Ramas de pino cortadas, 29 ♂♂♀♀. J. Navarro y J. M^a Urbano leg. y coll.

HUELVA: **Arroyomolinos de León**, Sierra de Tentudía, UTM 29SQC31, Altitud, 875 m., 23/VII/2011, Ramas de pino cortadas, 2 ♀♀. J. Navarro, J. M^a Urbano y A. Llinares leg. y coll.

BADAJOS: **Calera de León**, Sierra de Tentudía, UTM 29SQC31. Altitud, 870 m., 30/VII/2011, Ramas de pino cortadas, 1 ♂. J. Navarro y J. M^a. Urbano leg. y coll.

Comentario

Los días 11 y 18 de junio de 2011 los autores recolectaron en Algodonales (Cádiz), a orillas del río Guadalete (Fig. 3 A), y en ambas ocasiones hacia la puesta del sol, 29 ♂♂♀♀ de *M. galloprovincialis* arracimados en varios montones de ramas de pino.

El 23 de julio de 2011 localizaron así mismo los restos resecos, pero en perfecto estado de conservación, de 2 ♀♀ de *M. galloprovincialis* en una pila de madera de pino amontonada en la sierra de Tentudía, Arroyomolinos de León (Huelva) (Fig. 3 B), junto a la carretera que sirve de límite entre Huelva y Badajoz y proporciona acceso al antiguo monasterio de Tentudía. El hallazgo se produjo al remover algunos de los troncos apilados, que presentaban indicios de un prolongado abandono.

La visita a la sierra de Tentudía tenía como objetivo la colocación de trampas. Al regresar a la misma zona el 30 de julio de 2011 para revisarlas se recolectó, de manera similar a la vez anterior, también por tanto en una pila de madera de pino, aunque a algunos cientos de metros más al norte, en el término municipal de Calera de León (Badajoz), otro ejemplar, en este caso 1 ♂ bastante deteriorado. Los 3 individuos onubenses-extremeños de *M. galloprovincialis* son de tamaño reducido, de 15 a 18 mm. (Fig. 1 B) en comparación a los capturados junto al río Guadalete, de 24 a 28 mm.(Fig. 1 A).

Es -salvo error- la primera vez que se recogen registros de *M. galloprovincialis* de Huelva y de Badajoz en las páginas de una publicación entomológica, lo que permite considerarlos primeras citas para ambas provincias y Extremadura. Estos registros suponen una importante ampliación en dirección sur-suroeste del área territorial con probable presencia del insecto (Fig. 4 A y B).

M. galloprovincialis (Olivier, 1795) (Col., Cerambycidae) en Cádiz y Huelva (Andalucía) y Badajoz (Extremadura)

Agradecimientos

Los autores quieren reconocer a Antonio Luna, Rafael Obregón y a cuantos han participado en la revisión de este texto su agradecimiento por el esmerado trabajo realizado y la ayuda prestada para la confección de los planos que lo acompañan.

Bibliografía

ABELLEIRA-ARGIBAY, A., PÉREZ-OTERO, R. Y MANSILLA-VÁZQUEZ, J. P. 2008. Estudio del género *Bursaphelenchus* Fusc y de *Monochamus galloprovincialis* Olivier en la Comunidad Autónoma de Galicia. *Actas de la I Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Sanidad Forestal. Sociedad Española de Ciencias Forestales*. **26**: 131-135.

BARREDA, J. M. & NAVARRO, J. 2002. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) de la provincia de Sevilla (España). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*. **3**: 10-37. Córdoba.

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

LOBL, I & SMETANA, A. (Ed.). 2010. *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol 6: *Crysomelidae*. Apollo Books. 924 pp.

SOALLEIRO, R. R. 2011. Notas sobre medidas silvícolas para la erradicación y prevención del nematodo del pino *Bursaphelenchus xylophilus*. *Actas del Nematode day*, 12 pp.

VERDUGO, A. 2005. Los cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) de Andalucía. *Monográfico SAE*, **1**. 149 pp. Córdoba.

VIVES, E. 2000. *Coleoptera, Cerambycidae*. En *Fauna Ibérica*. Vol. 12. Ramos M. A. et al. (eds).. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. 716 pp. Madrid.

Fecha de recepción: 25/junio/2013
Fecha de aceptación: 19/agosto/2013
Publicado en línea: 20/agosto/2013

Fotografías de José M^a URBANO. Mapas de Antonio LUNA.

PIES DE FIGURAS

Lámina 1

Fig. 1: Hábitus ♂ y ♀ de *Monochamus galloprovincialis galloprovincialis* (Olivier, 1795). Ejemplares de Algodonales (A), escala gráfica 30 mm y ejemplares de Arroyomolinos de León (B), escala gráfica 20 mm.

Fig. 2: *M. galloprovincialis* en su medio natural sobre un tronco de *Pinus*.

Fig. 3: Hábitats de *M. galloprovincialis* en Algodonales (Cádiz) (A) y Arroyomolinos de León (Huelva) (B).

Fig. 4: A) Provincias con citas de *M. galloprovincialis* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas de Huelva y Badajoz. ■ Citas de los autores.



Fig. 1



Fig. 2



A



B

Fig. 3

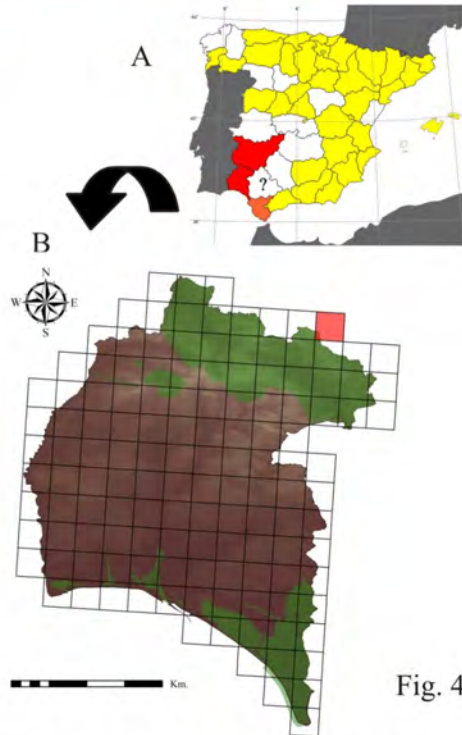


Fig. 4

Monochamus galloprovincialis galloprovincialis (Olivier, 1795)