

Nuevos registros de *Semanotus laurasii* (Lucas, 1852) (Coleoptera, Cerambycidae) para Granada (Andalucía, España)

Antonio LUNA MURILLO ¹ y Francisco M. COBOS GARCÍA ²

¹ Avda Machaquito, 20. 2º 2 14005, CÓRDOBA

² c/ Periodista J. Luis de Córdoba, 12. 5º-1 14010 CÓRDOBA
sociedadandaluzadeentomologia@hotmail.com

RESUMEN:

Nuevos registros para Granada de *Semanotus laurasii* (Lucas, 1852) en el municipio granadino de Atarfe, Andalucía, España. Con fotografías y apuntes morfológicos, corológicos y biológicos.

PALABRAS CLAVE: *Semanotus laurasii* (Lucas, 1852) nuevos registros, Granada, Andalucía, España.

New records of *Semanotus laurasii* (Lucas, 1852) (Coleoptera, Cerambycidae) for Granada (Andalusia, Spain)

ABSTRACT:

The new records for Granada of *Semanotus laurasii* (Lucas, 1852) are present. It are catches in Atarfe county, Granada, Andalusia, Spain. Photographs, biological and ecological notes are added.

KEY WORDS: *Semanotus laurasii* (Lucas, 1852), new records, Granada, Andalusia, Spain.

Introducción

Semanotus laurasii (Lucas, 1852) es una especie propia del Mediterráneo occidental (sur de Europa en Península Ibérica y Francia y norte de África en Argelia). En la Península Ibérica frecuenta los sabinares de las zonas xerotérmicas y áridas del mediterráneo peninsular (VERDUGO, 2004) abarcando su distribución el cuadrante nororiental (GONZÁLEZ PEÑA *et al.*, 2007). Ha sido citada de Cataluña (Lleida y Tarragona); de Aragón (Huesca, Teruel y Zaragoza); de Navarra, de La Rioja, del País Vasco (Álava, Guipúzcoa y Vizcaya); de Cantabria; de Castilla y León (Palencia y Valladolid); de Madrid; de la Comunidad Valenciana (Valencia), de Castilla-La Mancha (Albacete); de Murcia (VERDUGO, 2004) y de Andalucía solamente con un ejemplar ♂ citado de Granada en el casco urbano de la ciudad (PÉREZ-LÓPEZ & HERNÁNDEZ RUIZ, 1998).

La especie está estrechamente relacionada con cupresáceas de los géneros *Juniperus* y *Cupressus* que son sus fitohospedadores principalmente, aunque se han citado sobre *Chaemocyparis lawsoniana* (BAHILLO Y ITURRONDOBEITIA, 1996) y *Acacia cyanophylla* (SAMA, 2002). Al parecer la causa de las colonizaciones de esta especie en la Península en áreas dispersas y lejanas al prelitoral mediterráneo se debe a la importación de cupresáceas ornamentales hacia estos lugares.

Material y métodos

El 8 de abril de 2011 uno de los autores de este artículo y legatario recogió un ejemplar vivo sobre una pila de troncos cortados para leña en un domicilio particular de Granada. Se pudo confirmar más tarde que el “cerambícido extraño” era un ejemplar ♂ de *S. laurasii*. Unos días después se volvió al lugar del hallazgo y se inspeccionó aquella madera localizando, en los dos leños de *Cupressus sp.* que todavía quedaban, diversas perforaciones relacionadas con los orificios de emergencia del cerambícido. En nuestro afán por encontrar el origen de esta leña -mezclada con otras ramas de salicáceas- descubrimos, por comunicación de sus dueños, que procedía de una tala salvaje realizada en 2008 a una hilera de cipreses para agrandar un aparcamiento en una barriada del municipio de Atarfe. Tras el hallazgo en el lugar mencionado y viendo la posibilidad de que emergieran más individuos, se decidió introducir los dos troncos de aproximadamente 75 cm de longitud por 25 de diámetro en bolsas cerradas para su observación (Fig. 3). Durante los meses de abril, mayo y junio hemos registrado la emergencia de 9 ♂♂ y 3 ♀♀ y se han contabilizado más de treinta perforaciones de salida en estos dos leños.

Para confeccionar las ilustraciones de los hábitos se realizaron fotografías de los ejemplares tomadas con una cámara fotográfica digital FUJIFILM FinePix E550 a través de una lupa binocular BMS 141 (o 74956). A continuación fueron dibujados vectorialmente y texturizados con Adobe Illustrator y Photoshop CS4. El resto de las fotografías de las láminas se hicieron con cámaras fotográficas digitales NIKON D60 y KONICA-MINOLTA Digimage E40.

Material estudiado: GRANADA: Atarfe, Baños de Sierra Elvira, Mercagranada, Cuadrícula UTM: 30SVG32. 8/04/2011, 1 ♂; 18/04/2011, 3 ♂♂; 21/04/2011, 1 ♂ y 1 ♀; 23/04/2011, 1 ♂; 10/05/2011, 1♂ y 1♀; 23/05/2011, 1 ♂ y 1♀; 01/06/2011, 1 ♂. Todos Francisco M. Cobos leg. y en las colecciones de Antonio Luna y Antonio Verdugo.

Posición sistemática y apuntes morfológicos

Subfamilia: CERAMBYCINAE Latreille, 1802

Tribu: Callidiini Kirby, 1837

Género: *Semanotus* Mulsant, 1839

***Semanotus laurasii* (Lucas, 1852) (Fig. 1)**

Sympiezocera laurasii Lucas, 1852, Ann. Soc. Entomol. France, 2 (9) (1851), Bul.: CVII.

Longitudes: Las ♀♀ más grandes de 19 a 20 mm., de 13 a 18 mm. los ♂♂. Tegumentos de color negro. Cabeza y protórax negros fuertemente punteados. La coloración críptica en bandas de los élitros se tiñe de tonalidades pardo amarillentas. La 1° banda es la más ancha y la más variable en los especímenes estudiados, siempre es de coloración más tostada en el centro y va degradándose hacia abajo en un tono amarillento, aunque en algunos se va oscureciendo distalmente hasta mostrar una mancha negra en los hombros. La 2° banda siempre es negra y más o menos acuminada. La 3° banda siempre es pardo amarillenta y la más estrecha. La 4° banda es negra y llega hasta el ápice. Las antenas son pardas, en los machos llegan a sobrepasar la 3° banda mientras que en las hembras apenas rebasan la 2°. Las hembras son proporcionalmente más alargadas siendo sus élitros más largos en comparación con los de los machos y paralelos. Pilosidad amarillenta muy abundante en cabeza, escapo, borde del pronoto, episternas, fémures y tibias, sin embargo hay individuos donde se concentra solamente en cabeza y pronoto. El pronoto muestra cinco abultamientos dispuestos como en los vértices de un pentágono invertido. Los dos de arriba son de forma circular, dos de abajo con forma de lágrima y el más alejado más grande y abarquillado. Patas cortas y negras, robustas y muy poco claviformes.

Biología

Las larvas de *S. laurasii* viven bajo la corteza de diversas cupresáceas alimentándose del tejido subcortical de sus fitohospedadores. Penetran en su albura excavando una galería poco profunda para realizar su metamorfosis (Fig.4). La larva tarda algo menos de 2 años en finalizar su ciclo biológico, realizando los escarabajos adultos unas perforaciones ovales de unos 3 x 6 mm. en la corteza de salida (Fig. 5). Vuelan entre abril y septiembre, son de hábitos nocturnos y pasan el día posados en los extremos de las ramas más altas de su hospedador. Tienen preferencia por árboles debilitados, lo cual hace especialmente vulnerables a los ubicados en setos densos, suelos apelmazados, afectados por frío o sequía, envejecidos o con problemas de hongos en copas y raíces, circunstancias que son bastante frecuentes en espacios ajardinados y alineaciones viarias, aunque últimamente se les puede ver también en árboles sanos, por lo que pueden considerarse parásitos primarios (VILLALVA, 2005).

Observaciones

Algunos géneros de cerambícidos (*Pogonocherus*, *Acanthocinus*, *Parmena*, *Phymatoderus*) pueden pasar todo el invierno en sus celdas de pupación como imagos. Se ha comprobado también que las larvas de *Hylotrupes bajulus* en condiciones desfavorables de alimentación han tardado más de 25 años en desarrollarse (VIVES, 2001). En nuestras observaciones hemos comprobado que los individuos muertos mantenían cierto grado de humedad y poca rigidez al ser manipulados y lo más extraordinario, que estos insectos tienen capacidad para aletargarse y sobrevivir a condiciones extremas de temperatura ya que uno de los machos emergidos de *Semanotus laurasii* fue introducido en un congelador para darle muerte y dos días después el cerambícido continuaba vivo, manteniéndose activo dos semanas.

Conclusiones

Los hallazgos confirman la presencia de *Semanotus laurasii* en Andalucía con una población en Atarfe, Granada. El asentamiento está relacionado con cipreses ornamentales que fueron cortados y que, probablemente, ya presentaban síntomas del ataque de estos cerambícidos. Desde la tala en 2008 se repartieron los leños con sus huéspedes por diferentes áreas de Granada y casualmente hemos encontrado dos de estos leños en el momento que los cerambícidos estaban en su periodo de emergencia. La relación entre el número de agujeros de salida contabilizados y el área de madera atacada es notable.

Por otra parte es una especie que vive solamente a expensas de cupresáceas ornamentales en interacción con actividades humanas y considerada como plaga. Además la especie puede aletargarse en condiciones adversas y resistir.

En consecuencia por su singularidad y valor científico proponemos a *Semanotus laurasii* como especie a proteger e incluirla en el Catálogo Andaluz de Fauna Amenazada con la categoría De Interés Especial.

Agradecimientos

Agradecemos sinceramente a Antonio Verdugo la revisión de este trabajo y las facilidades para encontrar la bibliografía consultada. También damos las gracias a Paqui Márquez Castilla, desinteresada colaboradora de Granada que tuvo la gentileza de entregarnos los leños para su estudio y especialmente a nuestro amigo y socio Francisco J. Cano por su colaboración y maestría realizando las fotografías que nos han servido para las ilustraciones de los hábitos.

Bibliografía

- BAHILLO, P. & ITURRONDOBEITIA, J. C., 1996. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) del País Vasco. *Cuadernos de Investigación Biológica*, **19**: 1-244.
- ECHEVARRÍA, J. M. & PLAZA, J., 2006. Nuevos hallazgos de *Semanotus laurasii* en la sierra de Guadarrama. *Boln. SEA*, **39**: 417-418. Zaragoza.
- GONZÁLEZ PEÑA, C. F.; VIVES, E. & SOUZA ZUZARTE, A. J., 2007. *Nuevo catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías SEA, Vol. **12**: 211 pag. Zaragoza.
- PÉREZ-LÓPEZ, F.J. y HERNÁNDEZ RUIZ, J. A., 1998. Nuevos datos para el conocimiento de la cerambicidofauna de la provincia de Granada (Coleoptera: Cerambycidae). *Boln. Asoc. Esp. Ent*, **22** (3-4): 249-251.
- SAMA, G., 2002. *Atlas of Cerambycidae of Europa and the Mediterranean Area*. Vol I, Vít Kabourek, Zlín (Ed.), 173.
- VERDUGO, A., 2004. Los Cerambícidos de Andalucía (Coleoptera: Cerambycidae). *Soc. And. Ent.* Monográfico, **1**: 148 pp. Córdoba.
- VILLALVA QUINTANA, S., 2005. *Plagas y enfermedades de jardines*. Ed. Mundi-prensa. 361 pg.: 188-189.
- VIVES, E., 2001. *Atlas fotográfico de los cerambícidos Ibero-Baleares*. Argania editio, S. C. P. Barcelona. 287 pp.

Fecha de recepción: 18/Abril/2011
Fecha de aceptación: 11/Agosto/2011

Ilustraciones y mapa de Antonio LUNA (Figs. 1, 2)
Fotografías de Francisco M. COBOS (Figs. 3, 5), Antonio LUNA (Fig. 4) y
Francisco MENDOZA (Fig. 6)

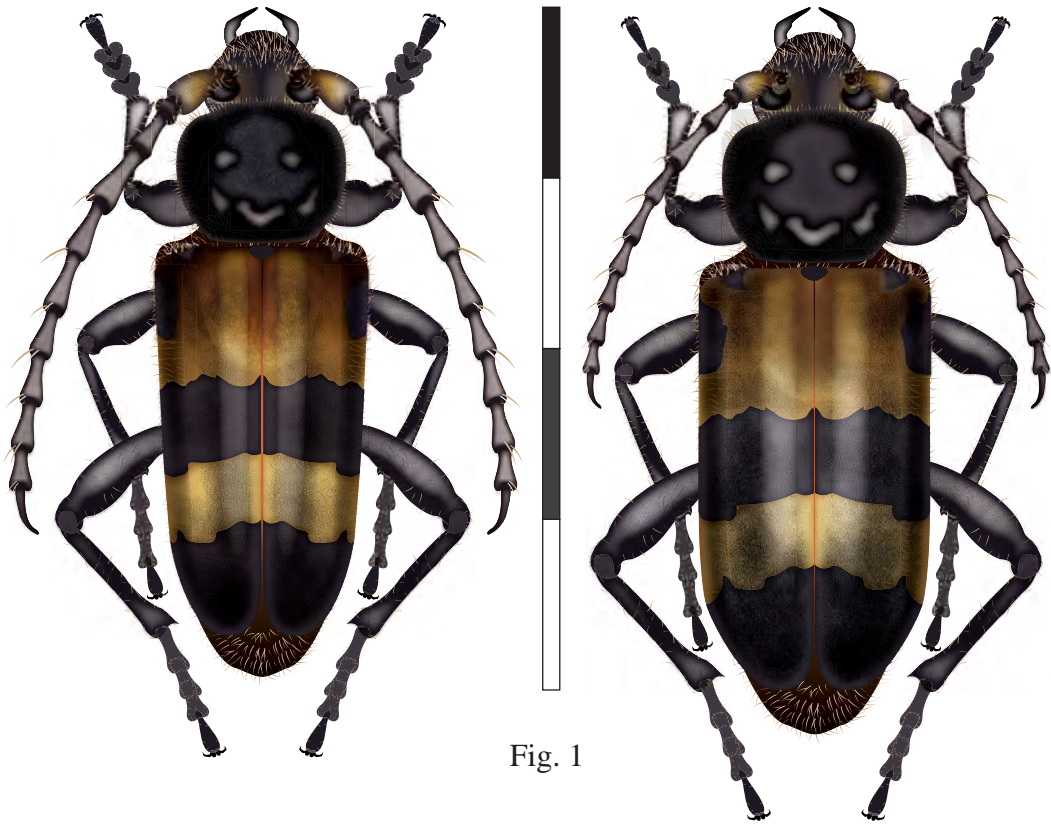
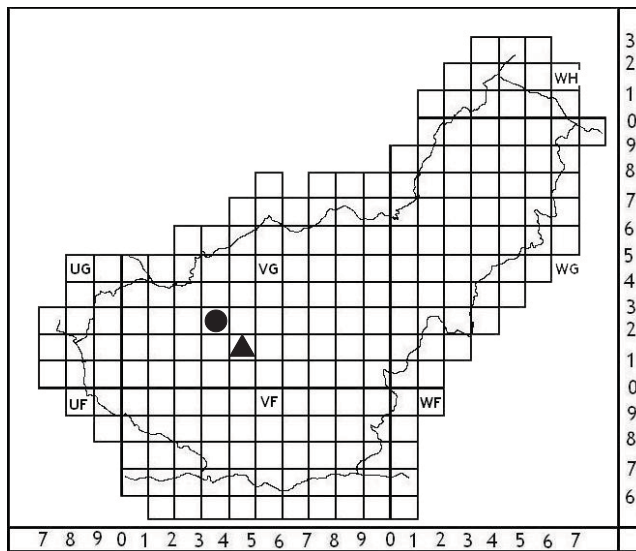


Fig. 1



Semanotus laurasii (Lucas, 1852) ● Citas del autor ▲ Cita bibliográfica

Fig. 2

Fig. 1: hábitus ♂ y ♀ de *Semanotus laurasii* (Lucas, 1852). Escala gráfica 20 mm.

Fig. 2: Mapa de distribución con las citas de *S. laurasii* en Granada.



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 6



Fig. 5

Fig. 3: Troncos de *Cupressus* sp. recogidos para su estudio. Fig. 4: Galerías larvarias de *S. laurasii*. Fig. 5: Diferentes fases de la emergencia de *S. laurasii*. y agujeros de salida. Fig. 6: Vista de sierra Elvira, paraje próximo del hallazgo.