

NOTA / NOTE

Nuevo fito-huésped del ciervo volante menor, *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Lucanidae).

José Ignacio López-Colón¹, Pablo Bahillo de la Puebla² & José Antonio López Septiem³

¹ Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

² Departamento de Biología-Geología, I.E.S. Antonio Trueba. E-48901 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

³ Calle del Molino, 5, 1º 4. E-28830 San Fernando de Henares (Madrid, ESPAÑA). e-mail: rubio31@wanadoo.es

Resumen: Se comunica el descubrimiento del ailanto, *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, como nuevo fito-huésped para el lucánido conocido como "ciervo volante menor", *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Lucanidae).

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeoidea, Lucanidae, *Dorcus parallelipedus*, *Ailanthus altissima*, nuevo fito-huésped, Madrid, España.

Abstract: New host-plant of the lesser stag beetle, *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Lucanidae). The discovery of the ailanthus, *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, as a new host-plant for the lucanid known as lesser stag beetle, *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Lucanidae), is presented.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Lucanidae, *Dorcus parallelipedus*, *Ailanthus altissima*, new host-plant, Madrid, Spain.

Recibido: 17 de abril de 2017

Aceptado: 28 de abril de 2017

Publicado on-line: 18 de mayo de 2017

Introducción

El ailanto, *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, es una especie invasora originaria del norte de China, introducida por Peter Collinson en 1751 y que en España ya se había extendido por los campos en el siglo XIX. Se cultiva en Europa como árbol ornamental y se ha naturalizado en muchos lugares debido a su rápido crecimiento, adaptabilidad a diferentes tipos de suelo, gran capacidad para rebrotar, resistencia a la sequía y gran resistencia a la contaminación y demás factores adversos. Incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, aprobado por Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, se considera como muy pernicioso ya que, en principio, no tiene enemigos naturales que puedan detener o dificultar su avance y colonización del medio natural.

El ailanto es una especie habitual en los términos de Torrejón de Ardoz y San Fernando de Henares, como lo es en buena parte de la Comunidad de Madrid (Figs. 1-2). Se encuentra naturalizado tanto en zonas boscosas, siendo especialmente abundante en los bosques galería de álamos, chopos y otras frondosas que acompañan a muchos ríos y arroyos, como en zonas descubiertas; también en territorios áridos, incluso calizos o yesíferos (Rivas-Vaciamadrid); cunetas de carreteras, áreas ruderales periurbanas, etc.

La corteza (agrietada y de coloración gris o de tonos castaños en los ejemplares de mayor edad) y la madera (ligera y blanda, muy porosa, débil y poco resistente, de albura de color amarillento-rosáceo y duramen grisáceo, grano basto, anillos de crecimiento bien diferenciados, radios visibles y vasos no

visibles) de esta especie de la familia Simaroubaceae tienen una textura y consistencia peculiares, bastante diferentes de las otras especies arbóreas que se desarrollan en esta zona (Fig. 3).

En la Comunidad de Madrid, la madera de los ailantos vivos, a diferencia de lo que acontece con los árboles autóctonos y otras especies introducidas, apenas se ve afectada por ningún insecto. Periódicamente venimos verificando tal aseveración cuando examinamos los árboles abatidos en las campañas de erradicación que se vienen llevando a cabo por todo el territorio.

Esta comunicación se enmarca en el proceso de un estudio que llevamos a cabo desde hace una década en los ailantos de los términos del centro de la Comunidad Autónoma de Madrid (Madrid, Coslada, San Fernando de Henares, Alcalá de Henares, Torrejón de Ardoz, Mejorada del Campo, Velilla de San Antonio, Arganda del Rey, Rivas-Vaciamadrid y San Martín de la Vega) para descubrir a cualquier saproxilófago autóctono o importado que pudiera aprovechar este árbol invasor para su desarrollo.

Los insectos saproxilófagos, mayormente representados por dípteros y coleópteros, son seres que dependen o se asocian a la madera muerta y la utilizan bien como fuente de alimento o como hábitat o lugar de puesta. En Europa se calcula que existen unas 1.300 especies de coleópteros ligados a la madera muerta (DAJOZ, 2001). Las especies que la utilizan como fuente alimenticia son más dependientes y especializadas que aquellas que simplemente la aprovechan como hábitat (MÉNDEZ IGLESIAS, 2005). Los lucánidos forman un grupo especializado que se desarrolla principalmente en la madera descompuesta (madera muerta no sólo es la de los árboles muertos, sino también las partes muertas de los árboles vivos o moribundos); son saproxilófagos secundarios que acceden a la madera en la fase de descomposición en el denominado "tercer estadio", el cual se caracteriza no sólo por la presencia de cerambícidos, sino sobre todo por lucánidos, elatéricos y también tenebriónidos (al final de esa etapa queda una masa blanda donde los coleópteros dejan de predominar). *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) es la especie más abundante, ampliamente distribuida y polífaga de lucánido que coloniza la Península Ibérica.

Hasta la fecha, no hay registros en Madrid de insectos saproxilófagos que hayan sido capaces de aprovechar y desarrollarse en su madera. El registro que ahora comunicamos ha sido descubierto en una zona limítrofe entre los términos municipales de Torrejón de Ardoz y San Fernando de Henares, junto al Palacio de Aldovea. En la última década, en esa zona se han llevado a cabo sucesivas campañas de erradicación del ailanto, por lo que se pueden ver grandes árboles derribados o tocones desarraigados. Algunos grupos zoológicos del área, incluidos los insectos, han sido estudiados en diversas ocasiones (LÓPEZ SEPTIEM et al., 2014a, b).

Resultados

El 23 de febrero de 2017, inspeccionando un tocón de ailanto derribado en 2015 junto al Palacio de Aldovea, justo en el límite entre los términos municipales de Torrejón de Ardoz y San Fernando de Henares (cuadrícula de 1x1 km UTM: 30TVK5975, y la del punto exacto, X=459492, Y=4475460; altitud: 559,47 m), hemos podido confirmar que existen al menos dos coleópteros que aprovechan este recurso. En ambos casos los insectos se han localizado en el leño poroso que se encuentra inmediatamente bajo la corteza. Uno es un elatérico cuya larva está en estudio (ya hemos visto al menos un agujero de salida que posiblemente pertenezca al imago) y el otro es un imago ♂ del lucánido aquí considerado, el llamado "ciervo volante menor", *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) (Fig. 4), una especie relativamente frecuente en otros árboles de la zona (*Populus alba*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Robinia pseudoacacia*, *Ulmus minor*, etc). El día 1 de marzo se vuelve a inspeccionar el tronco y se encuentra una larva (Fig. 5).

Dorcus parallelipedus (Linnaeus, 1758) es un coleóptero de la familia Lucanidae de tamaño medio (longitud: 14,5-36 mm), cuerpo alargado, subparalelo y poco convexo; negro mate o poco brillante por encima (pardo oscuro en ejemplares inmaduros); cabeza del macho inerme, con fuerte punteado, denso pero neto, individualizado; la de la hembra trituberculada y con el punteado casi rugoso, fortísimo; pronoto con los ángulos posteriores sinuosos, truncados, con puntos fuertes y bastante densos en el área

central (disco), muy gruesos y subconfluentes hacia los lados; élitros sin trazas de estrías, con punteado fuerte y denso, más denso en los machos que en las hembras (LÓPEZ-COLÓN, 2000).

Su distribución geográfica abarca toda Europa, incluida Gran Bretaña, hasta el Caúcaso, Armenia, Kazajstán, Asia Menor, buena parte de Marruecos y norte de Túnez; se extiende por toda la Península Ibérica siendo, sin duda, el lucánido más frecuente y, si no abundante en exceso, comunísimo en casi todas las áreas de frondosas; también en Baleares, donde es el único representante de la familia conocido (BÁGUENA CORELLA, 1967; ESPAÑOL, 1973; BARAUD, 1993; LÓPEZ-COLÓN, 2000).

El desarrollo larvario se efectúa a expensas de numerosas especies leñosas: encinas, alcornoques, coscojas, robles, hayas, castaños, tilos, alisos, olmos, manzanos, perales y casi todos los frutales de la familia de las rosáceas, así como las diversas especies de álamos y chopos. Se desarrolla en la madera muerta, bien sea en tocones, ramas o troncos derribados, o de partes muertas o decrepitas en árboles vivos. Los imagos aparecen en primavera y verano aunque, como hibernan en estado adulto, se pueden encontrar dentro de la madera muerta en cualquier fecha del año (ESPAÑOL, 1973; LÓPEZ-COLÓN, 2000).

El nuevo registro aporta una nueva especie arbórea al ya de por sí amplio elenco de fito-huéspedes de este lucánido.

Bibliografía

BÁGUENA CORELLA, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica*. Instituto Español de Entomología, C.S.I.C. Madrid, 576 pp.

BARAUD, J. 1993. Les coléoptères Lucanoidea de l'Europe et du Nord de l'Afrique. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **62**: 42-64.

DAJOZ, R. 2001. *Entomología forestal: los insectos y el bosque. Papel y diversidad de los insectos en el medio forestal*. Ed. Mundiprensa. Madrid, 548 pp.

ESPAÑOL, F. 1973. Entomofauna forestal española: fam. Lucanidae (Col. Scarabaeoidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, Barcelona, **54**: 99-111.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. *Familia Lucanidae*, pp. 43-64. En: Martín-Piera, F. & López-Colón, J.I. *Coleoptera, Scarabaeoidea I. Fauna Ibérica*, vol. 14. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 526 pp.

LÓPEZ SEPTIEM, J.A.; BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ COLÓN, J.I. 2014a. Aves e insectos del extremo norte del Parque Regional del Sureste madrileño y alrededores. Relaciones tróficas. *Boletín S.C.V., Sociedad para la Conservación de los Vertebrados*, **14**: 29-51.

LÓPEZ SEPTIEM, J.A.; BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ COLÓN, J.I. 2014b. *Ampliación documental del artículo "Aves e insectos del extremo norte del Parque Regional del Sureste madrileño y alrededores. Relaciones tróficas"*. Disponible on-line en: <http://ignacio-lopez-colon.blogspot.com.es/p/httpsdrive.html>, sección "Artículos" (37 páginas).

MÉNDEZ IGLESIAS, M. 2005. *Los insectos saproxílicos en la Península Ibérica: qué sabemos y qué nos gustaría saber*. I Jornadas Técnicas sobre árboles viejos, bosques maduros y su biodiversidad. Bertiz, 14-15/X/2005.



Figs. 1-2.- Ailanto, *Ailanthus altissima*, en la Comunidad de Madrid y bosque galería en torno a un arroyo altamente contaminado junto al núcleo urbano de Torrejón de Ardoz.

Fig. 3.- Detalles de la corteza y la madera del tronco derribado de ailanto donde se ha localizado el lucánido (*Dorcus parallelipedus*).

Fig. 4.- Ubicación del lucánido *Dorcus parallelipedus* en el interior del tronco.

Fig. 5.- Ubicación de la larva de *Dorcus parallelipedus* encontrada el 1 de marzo de 2017 en el interior del tronco.