



Dos Coleópteros Cerambícidos de especial interés (*Coleoptera: Cerambycidae*)

Antonio Verdugo Páez
Héroes del Baleares, 10 – 3º B
11100 San Fernando, Cádiz
averdugopaez@gmail.com

RESUMEN

Estudiamos dos especies de coleópteros Cerambycidae endémicos de Sierra Nevada. Se ofrecen las referencias en las que fueron descritas así como algunos datos sobre su biología.

Palabras Clave. Coleoptera, Cerambycidae, endémicos, Sierra Nevada, España

ABSTRACT

In this work two species of endemic Coleoptera Cerambycidae of Sierra Nevada are studied. Their description references and, as well, biological data are offered.

Key words. Coleoptera, Cerambycidae, endemic, Sierra Nevada, Spain

INTRODUCCIÓN

Tras el último catálogo sobre la familia Cerambycidae (Insecta, Coleoptera) (GONZÁLEZ, *et al.*, 2007) estos coleópteros cuentan con unas doscientas sesenta y cinco especies en el ámbito de la Península Ibérica. Entre ellas el género más numeroso es *Iberodorcadion* Breuning, 1943, que cuenta con unas cuarenta especies agrupadas en tres subgéneros. Si bien el número de especies de éste género *Iberodorcadion* parece excesivo dada la alta variabilidad poblacional de éstos cerambícidos, motivada por su apterismo, la escasa movilidad de las hembras y la alta fragmentación de sus poblaciones, aún no se ha acometido un estudio en profundidad sobre el género que aporte claridad a su estudio. A ello se debe el que no haya acuerdo sobre el número final de especies, dando ciertos autores valor específico a algunos táxones que otros autores no aceptan como tal.

En Andalucía se pueden encontrar once especies de *Iberodorcadion* (ANICHTCHENKO & VERDUGO, 2005; VERDUGO, 2003, 2004), ocho especies pertenecientes al subgénero *Baeticodorcadion* Vives, 1976 y tres a los *Hispanodorcadion* Vives, 1976.

En Sierra Nevada se encuentran presentes especies de los dos subgéneros, los *Baeticodorcadion* con *Iberodorcadion lorquinii lorquinii* (Fairmaire, 1855) e *Iberodorcadion mucidum* (Dalman, 1817) y los *Hispanodorcadion*, con *Iberodorcadion fuentei* (Pic, 1899) e *Iberodorcadion zenete* Anichtchenko y Verdugo, 2005, siendo el primero y el último de éstos cuatro táxones totalmente endémicos del macizo, motivo por el que vamos a estudiarlos en profundidad.

BIOLOGÍA

Es ampliamente conocido el papel que cumplen las cumbres montañosas mediterráneas y especialmente Sierra Nevada respecto de la fauna. Por un lado actúan a modo de "islas" en donde los procesos de aislamiento y especiación adquieren una gran importancia. Al mismo tiempo y dada su persistencia a lo largo de los periodos geológicos han jugado un papel importantísimo como refugios de fauna del terciario y, por último, constituyen igualmente el refugio de especies septentrionales que bajaron a latitudes meridionales durante la última glaciación y que con el posterior calentamiento climático se han establecido en estos sistemas montañosos, buscando condiciones más favorables para su desarrollo. Sin duda estos factores han actuado sobre nuestras dos especies de *Iberodorcadion*, hasta llevarlas a ser totalmente endémicas del macizo de Sierra Nevada.

Todos los *Iberodorcadion* se desarrollan entre las raíces y los tallos subterráneos de muy diversas especies de gramíneas fundamentalmente, aunque también utilizan algunas ciperáceas (VERDUGO, 1996; MONTAGUD, 1998) y juncáceas (VERDUGO, 2008). En las especies que tratamos el ciclo biológico se desarrolla en el interior de gramíneas de alta montaña, como diversos *Phalaris*, *Helictotrichon*, *Festuca*, *Stipa* y *Dactylis* y en un rango altitudinal que va desde aproximadamente los 2000 hasta los 3000 metros de altitud.

Las especies nevadenses del género aparecen generalmente tras el comienzo de fusión de las nieves, aunque probablemente se encuentren desde bastante antes (desde el inicio de la primavera) ya activas y guareciéndose bajo matas o grandes piedras en los periodos de empeoramiento climático. Las cópulas se producen durante mayo y junio y poco después las puestas de huevos, para lo cual las hembras muerden la base de los tallos de las gramíneas elegidas y por el orificio practicado introducen el oviscapto y dejan uno o dos huevos, repitiéndose la operación hasta colocar una cuarentena de huevos. Unas dos semanas después nacen las jóvenes larvas, que se desarrollarán por espacio de unos tres meses entre los rizomas de las gramíneas elegidas por la madre. A finales del verano las larvas se transforman en pupas y unas tres semanas después aparece ya el insecto perfecto, que precisará aún de varias semanas para endurecer sus tegumentos y salir al exterior, comenzando de nuevo su ciclo vital.

Iberodorcadion (Baeticodorcadion) lorquinii lorquinii (Fairmaire, 1855)

La especie fue descrita por Léon Fairmaire en los “Annales de la société entomologique de France” (1855) de Sierra Nevada, sin mayor precisión, encontrándose el Lectótipo de la misma depositado en el Museum National d’Histoire Naturelle de París.

Su descriptor comenta que el individuo que sirvió de base a la descripción de la especie fue capturado sobre la nieve por M. Lorquin, conocido entomólogo de la época, a quién dedicó la especie.

Esta subespecie nominal, que es la que nos interesa en este artículo, se aparta biológicamente de la norma en las restantes especies andaluzas del género, ya que su periodo de aparición o de actividad es veraniego, tras la fusión de las nieves de las cotas más altas de Sierra Nevada (entre 2000 y 3000 m.) permaneciendo activa hasta septiembre u octubre, en que caen las primeras nevadas. La especie se desarrolla sobre diversas especies de gramíneas de altura, principalmente de los géneros *Festuca* y *Dactylis*, en un ciclo biológico anual. La especie se distribuye por todo el macizo.

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) zenete Anichtchenko y Verdugo, 2005

Esta especie ha sido descrita muy recientemente, siendo publicado el hallazgo en el “Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología”. Los tipos de la especie (macho y hembra) se encuentran depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. El nombre de la especie se hizo derivar del de la comarca donde se localizó la primera población de la misma, el Marquesado de Zenete.

En cuanto a su biología, la especie se desarrolla también sobre gramíneas de montaña, especialmente sobre diversas especies de *Dactylis* y *Phalaris*, de zonas de vaguadas, donde permanece un mayor tiempo la humedad en el terreno. Parece presentar un ciclo biológico anual por lo rápido del desarrollo larvario en laboratorio (un par de meses), eclosionando los adultos desde el otoño y permaneciendo hasta el verano. Hemos encontrado adultos guarecidos bajo piedras en pleno mes de enero y casi completamente cubiertos de nieve.

La especie se distribuye por la zona oriental del macizo, especialmente en los alrededores del Puerto de la Ragua, en su vertiente almeriense.

AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestro recuerdo y agradecimiento a nuestro querido amigo, experto fotógrafo de naturaleza Don Antonio García Maldonado, autor de la magnífica imagen de *Iberodorcadion lorquinii* que aparece en esta obra.

BIBLIOGRAFÍA

ANICHTCHENKO, A. & A. VERDUGO, 2005. *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) zenete*, nueva especie ibérica de cerambícido (Coleoptera, Cerambycidae) procedente de sierra Nevada, Andalucía, España. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 11: 31-42.

FAIRMAIRE, L., 1855. Rectifications et descriptions d'espèces nouvelles de coléoptères de la Faune Méditerranéenne. *Annales de la Société Entomologique de France*, (3), 3: 322.

GONZÁLEZ PEÑA, C. F., E. VIVES I NOGUERA & A. J. DE SOUSA ZUZARTE, 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías SEA*, vol. 12, 211 pp.

MONTAGUD, S., 1998. El género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) en la Comunidad Valenciana. *Saturnia, Revista de Entomología*, 11: 48-61.

VERDUGO, A. 1996. Descripción de un nuevo *Iberodorcadion* Breuning, 1943 de la provincia de Cádiz (España); nueva combinación para *Iberodorcadion ferdinandi* (Escalera, 1900) y nuevas claves para el subgénero *Baeticodorcadion* Vives, 1976. (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Zoológica baetica*, 6: 9-21.

VERDUGO, A., 2003. Los *Iberodorcadion* de Andalucía, España (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista de la Sociedad gaditana de Historia Natural*, III (2002): 117-156.

VERDUGO, A., 2004. Los cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) de Andalucía. *Monográfico núm. 1 de la Sociedad Andaluza de Entomología, Córdoba*, 141 pp.

VERDUGO, A., 2008. Contribución al conocimiento de los cerambícidos de Andalucía. V. *Stenurella hybridula* (Reitter, 1901) nuevo para Andalucía, y datos interesantes sobre otras especies (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 483-485.

