

NUEVOS DATOS SOBRE *DORCADION (IBERODORCADION) VANHOEGAERDENI* BREUNING, 1956 EN LA PENINSULA IBERICA (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)

Mario Tomé

C/ República Argentina, 16; 24193 Navatejera (León).

Resumen: Se aportan nuevos datos sobre la distribución de las poblaciones de *Dorcadion vanhoegaerdeni* Breuning, 1956 en la Península Ibérica, al tiempo que se abordan las relaciones con otros taxones tanto desde un punto de vista morfológico como biogeográfico.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Dorcadion (Iberodorcadion) vanhoegaerdeni*, biogeografía, Península Ibérica.

New records of *Dorcadion (Iberodorcadion) vanhoegaerdeni* Breuning, 1956 from the Iberian Peninsula (Coleoptera, Cerambycidae)

Abstract: New data on the geographic distribution of *Dorcadion vanhoegaerdeni* Breuning, 1956 in the Iberian Peninsula are given, while relationships with other taxa are approached from both a morphological and a biogeographical point of view.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Dorcadion (Iberodorcadion) vanhoegaerdeni*, biogeography, Iberian Peninsula.

Introducción

La exploración y estudio de nuevas poblaciones de *Dorcadion (Iberodorcadion) vanhoegaerdeni* Breuning, 1956 nos ha permitido conocer mejor sus límites morfológicos y biogeográficos en relación con otros taxones del subgénero *Iberodorcadion* Breuning, 1943. Hasta la actualidad algunos autores lo han confundido, sinonimizado o asignado a otras especies, en mayor o menor medida próximas geográficamente, como *D. (I.) heydenii* Kraatz, 1870 (Vives, 1983 y 2000) y *D. (I.) albicans* Chevrolat, 1862 (González *et al.*, 2007).

A continuación trataremos de conjugar las observaciones del trabajo de campo con el análisis morfológico y las aportaciones de la investigación biogeográfica para comprender la naturaleza de esta especie, muy bien delimitada biogeográficamente y claramente diferenciada de otros taxones de la Península Ibérica que forman parte del género *Dorcadion* Dalman, 1817.

Material y métodos

El material estudiado en relación con los distintos taxones que se citan en el presente trabajo se encuentra depositado en las siguientes colecciones públicas y privadas: Musée d'Histoire Naturelle de Bâle (Suiza), Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Natural History Museum de Londres, Facultad de Biología de la Universidad de León, Col. Pablo Bahillo, Col. Pierre Berger, Col. Alberto del Saz, Col. Miguel Ángel Sánchez Sobrino, Col. Ángel Simón Sorli, Col. José Luis Zapata de la Vega, Col. Mario Tomé. Asimismo se han tenido especialmente en cuenta los trabajos de campo realizados por el autor en las áreas geográficas señaladas, así como las citas que sobre los distintos taxones se recogen en el *Proyecto Iberodorcadion – RedIRIS* y en la bibliografía de este estudio.

Desde un punto de vista terminológico consideramos como más operativa la existencia de un único subgénero

Iberodorcadion, propuesta por Breuning (1943) y mantenida por distintos autores hasta la actualidad: Villiers (1978), Berger (1993), Tomé (2002, 2008), Brustel *et al.* (2002), Sama (2002) o Baur *et al.* (2005). Asimismo pensamos que es más rigurosa y razonada la relación de especies del subgénero *Iberodorcadion* Breuning, 1943 que se señala en las investigaciones de Breuning (1962), Bahillo & Romero Samper (2002), Del Saz *et al.* (2004) y del *Proyecto Iberodorcadion – RedIRIS*.

Finalmente, en relación con los sectores biogeográficos (**Galaico-Asturiano, Galaico-Portugués, Campurriano-Carrionés, Ubiñense-Picoeuropeo, Laciano-Ancarense, Berciano-Sanabriense y Leonés**) hemos tenido en cuenta los trabajos de Landero *et al.* (1987), Rivas-Martínez *et al.* (2002) y Rivas-Martínez (2005), así como los estudios sobre *Iberodorcadion* Breuning, 1943 en diferentes sectores (Tomé, 2003 y 2008).

Resultados

El *Dorcadion vanhoegaerdeni* fue descrito por S. Breuning (1956) a partir de ejemplares de la localidad Pena Branina, entre Ponferrada y Villablino (provincia de León) que se encuentran depositados en la Col. Frey del Musée d'Histoire Naturelle de Bâle (Suiza). Fotografías y etiquetas de la serie típica pueden verse en Tomé *et al.* (2001), así como en la web *Iberodorcadion vanhoegaerdeni*. Proyecto Iberodorcadion – RedIRIS.

El descubrimiento de nuevas poblaciones de *D. (I.) vanhoegaerdeni* en los últimos años nos ha permitido establecer correspondencias biogeográficas reveladoras, puesto que todas sus localizaciones forman parte del Sector **Laciano-Ancarense** (4.7) y, lo que es más significativo, los límites de estas poblaciones hacia el norte, este y sur coinciden con los sectores **Ubiñense-Picoeuropeo** (4.6) y **Berciano-Sana-**

bricense (15.9), sobre los cuales se asientan taxones como *D. (I.) heydenii* y *D. (I.) aries* Tomé & Berger, 1999 (Véanse Figuras 1-6).

Desde un punto de vista geológico observamos asimismo muy significativos paralelismos entre el área calcárea (Sector **Ubiñense-Picoeuropeo**, 4.6) y el área silíceo (Sector **Laciano-Ancarense**, 4.7) que podemos sintetizar en las siguientes líneas: *La Montaña Occidental integra el límite entre la "Zona Cantábrica", de dominio calcáreo, a la que pertenece la Cordillera, y la "Zona Asturoccidental-Leonesa", de dominio silíceo. El área calcárea se distingue claramente en la peculiar fisonomía de la Cordillera, con la abundancia de calizas paleozoicas (cámbricas, devónicas, carboníferas) y mesozoicas. El área silíceo se extiende por Laciana y las montañas del valle alto del río Omaña, con predominio de materiales pizarrosos y afloramiento de relieves cuarcíticos* (García, 2000).

Así pues, la distribución de *D. (I.) vanhoegaerdeni*, teniendo en cuenta el mapa sectorial de España y Portugal de Rivas-Martínez *et al.* (2002), y con los datos que disponemos hasta la actualidad, sería la siguiente: Cuencas altas de los ríos Sil (margen izquierda) y Luna (margen derecha), S^a de Coto, S^a de Villabandín, S^a de la Filera, S^a de Gistreo y Cuenca alta del río Omaña (Véase Figura 1). Teniendo en cuenta los distintos sectores biogeográficos, observamos los siguientes límites con otras especies y poblaciones de *Iberodorcadion*:

D. (I.) seoanei Graells, 1858 es la única especie del subgénero con la que cohabita, la cual ocupa varios sectores biogeográficos: **Galaico-Asturiano** (4.2), **Galaico-Portugués** (4.3), **Ubiñense-Picoeuropeo** (4.6), **Laciano-Ancarense** (4.7), **Berciano-Sanabriense** (15.9) y **Leonés** (15.10). *D. (I.) vanhoegaerdeni* presenta una morfología claramente diferenciada de *D. (I.) seoanei*, careciendo éste de costilla media protorácica y de bandas pubescentes en protórax y élitros, siendo generalmente de color negro uniforme y glabro.

D. (I.) seoanei ssp. *kricheldorffi* Pic, 1910 también ocupa el Sector **Laciano-Ancarense** (4.7), así como los sectores **Galaico-Portugués** (4.3) y **Berciano-Sanabriense** (15.9), pero la ribera del río Sil parece establecer los límites entre ambos taxones que no cohabitan entre sí y presentan una morfología muy diferente. *D. (I.) seoanei* ssp. *kricheldorffi* está desprovisto de costilla media protorácica, así como de bandas pubescentes en protórax y élitros, al tiempo que posee llamativas costillas elitrales que conforman a menudo surcos de pubescencia blanquecina.

D. (I.) heydenii coloniza el Sector **Ubiñense-Picoeuropeo** (4.6) y hemos observado que la ribera alta del río Luna constituye el límite entre las poblaciones de ambos taxones, que presentan un morfología bien diferenciada, puesto que *D. (I.) heydenii* se caracteriza por una abundante pubescencia generalmente pardo oscura, frente a los significativos espacios desnudos y la marcada rugosidad de *D. (I.) vanhoegaerdeni* (véase Figura 2).

D. (I.) albicans se sitúa en el Sector **Campurriano-Carrionés** (4.5), bastante alejado hacia el Este, sin ninguna posibilidad de contacto o continuidad, ya que el Sector **Ubiñense-Picoeuropeo** (4.6) representa una auténtica barrera biogeográfica entre los sectores **Laciano-Ancarense** (4.7) y **Campurriano-Carrionés** (4.5). Las diferencias morfológicas entre de *D. (I.) vanhoegaerdeni* Breuning y *D. (I.) albicans* ya han sido recogidas en un cuadro dicotómico (Tomé *et al.*, 2001) entre las que sobresalen la mayor puntuación y rugosidad general del primero, así como sus espacios desnudos más extensos, marcadas costillas en los élitros y una muy distinta configuración de las bandas pubescentes.

D. (I.) aries Tomé & Berger, 1999 se extiende por las tierras bajas de los sectores **Berciano-Sanabriense** (15.9) y **Leonés** (15.10), constituyendo las riberas media y baja de los ríos Omaña y Luna la frontera entre ambos taxones. Aunque el aspecto general de *D. (I.) vanhoegaerdeni* y *D. (I.) aries* es muy diferente, por el pequeño tamaño, ausencia de espacios desnudos elitrales y marcada pubescencia general de este último, creemos que ambas especies están en mayor medida relacionadas y emparentadas que el resto de los taxones señalados anteriormente (véase Figura 5).

Finalmente podemos decir que *D. (I.) vanhoegaerdeni* representa un endemismo de la Península Ibérica que se ha originado en un entorno geológico de carácter silíceo que forma parte del Sector **Laciano-Ancarense** (4.7) y constituye un ejemplo notable de la correspondencia y circunscripción bien delimitada de una especie animal a un determinado sector biogeográfico. Así pues la morfología característica de *D. (I.) vanhoegaerdeni* no sólo aparece claramente diferenciada del resto de los *Iberodorcadion*, sino que su biología se sitúa dentro de unos límites biogeográficos muy significativamente marcados con respecto a las dos únicas especies con las que podría estar relacionado, es decir, *D. (I.) heydenii* y *D. (I.) aries*.

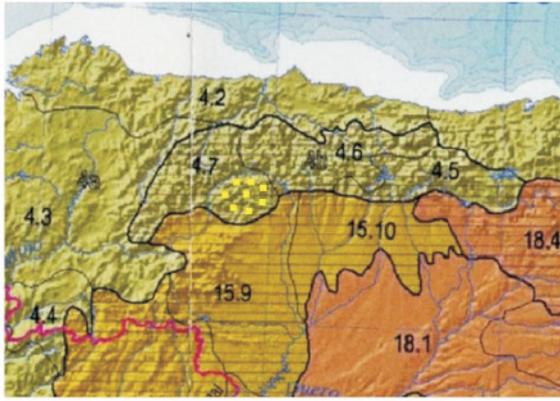


Fig. 1-6. *D. (I.) vanhoegaerdeni*. **1.** Mapa distribución. **2.** Hábitus.
3-5. En su hábitat natural. **6.** Hábitat en la Sierra del Coto.

Bibliografía

- BAUR, B., A. CORAY, N. MINORETTI & S. ZSCHOKKE 2005. Dispersal of the endangered flightless beetle *Dorcadion fuliginator* (Coleoptera: Cerambycidae) in spatially realistic landscapes *Biological Conservation*, **4**: 9-61. Consultado en octubre 2009: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2004.12.011>
- BERGER, P. 1993. Note sur *Dorcadion (Iberodorcadion) ruspolii* Breuning (Coleoptera Cerambycidae). *Biocosme Méditerranéen, Nice*, **10**(1): 1-6.
- BREUNING, S. 1943. Beitrag zur wertung der genschlechtsorgane für die systematik, in *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere*, **39**: 523-526. Consultado en marzo 2009: <http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/Fotos/textos.htm#Breuning1943>
- BREUNING, S. 1962. Revision der Dorcadionini. *Entom. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, **27**, 665 pp.
- BREUNING, S. 1956. Quelques nouvelles formes du genre *Dorcadion* Dalm. *Longicornia*, **3**: 723-728.
- BRUSTEL, H, P. BERGER & C. COCQUEMPOT 2002. Catalogue des Vesperidae et des Cerambycidae de la faune de France (Coleoptera). *Annales de la Société Entomologique de France*, **38**(4): 443-461.
- DEL SAZ, A., A. SIMON & J.L. ZAPATA 2004. Localidades de captura de los *Iberodorcadion* Breuning, 1943 de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Coleoptera, Cerambycidae). Proyecto Iberodorcadion. RedIRIS. Consultado en octubre 2009: <http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/col/MNCN.html>
- GARCÍA, S. (ed.) 2000. *Atlas de León*. Realización técnica M-T. Mayoral, B. Vega Ramón. La Crónica-El Mundo de León. 399 pp.
- GONZALEZ, C., E. VIVES & A.J.S. ZUZARTE 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías S.E.A.*, vol.12, Zaragoza, 211 pp.
- LANDERO, M., T. DÍAZ, A. PENAS, S. RIVAS-MARTINEZ & C. VALLE 1987. Datos sobre la vegetación de las Cordilleras Central y Cantábrica. *Itinera Geobotánica*, **1**: 3-147.
- RIVAS-MARTINEZ, S., T.E. DIAZ, F. FERNANDEZ-GONZALEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS 2002. Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobotánica*, **15**(1): 1-432.
- RIVAS-MARTINEZ, S. 2005. Avances en Geobotánica. Discurso de Apertura del Curso Académico de la Real Academia Nacional de Farmacia del año 2005. Consultado en octubre 2009: <http://www.globalbioclimatics.org/book/ranf2005.pdf>
- ROMERO SAMPER, J. & P. BAHILLO 2002. *Iconografía del género Iberodorcadion*, Argania Editio, Barcelona, 197 pp.
- SAMA, G. 2002. *Atlas of the Cerambycidae of Europe & the Mediterranean Area Volume 1: Northern, Western, Central & Eastern Europe, British Isles & Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia & Urals*. Editions Kabourek, Zlín, pp. 85-88.
- TOMÉ, M, P. BERGER & P. BAHILLO 2001. Rehabilitación de *Iberodorcadion vanhoegaerdeni* (Breuning, 1956) (Coleoptera, Cerambycidae). *Biocosme Méditerranéen, Nice*, **18**(3): 109-121.
- TOMÉ, M. 2002. Revisión y propuesta de sinonimia de los subgéneros *Iberodorcadion*, *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion* (Coleoptera, Cerambycidae). *Boln. S.E.A.*, **31**: 77-81. Consultado en septiembre 2009: <http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/BolSEA31/tome2002.htm>
- TOMÉ, M. 2003. *Una aproximación a la geología y biogeografía en el hábitat de los Iberodorcadion Breuning, 1943 de la Cordillera Cantábrica*. Proyecto Proyecto Iberodorcadion RedIRIS. Consultado en septiembre 2009: <http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/biogeoaibicans/albicansheydenii.html>
- TOMÉ, M. 2008. *Los Iberodorcadion (Coleoptera, Cerambycidae, Dorcadion) en el sector biogeográfico Celtibérico-Alcarreño (Provincia Mediterránea Ibérica Central)*. Proyecto Iberodorcadion RedIRIS. Consultado en septiembre 2009: <http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/BIOGEO/biogeoaCeltiAlcar08.html>
- TOMÉ, M. 2009. *Iberodorcadion vanhoegaerdeni* (Breuning, 1956). Proyecto Iberodorcadion. RedIRIS. Consultado en octubre 2009: <http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/vanhoegaerdeni/van1.html>
- TOMÉ, M. (ed.) *Proyecto Iberodorcadion (Coleoptera, Cerambycidae)*. RedIRIS, Red Académica y Científica Española. Consultado en septiembre 2009: <http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/>
- VILLIERS, A. 1978. *Faune des Coléoptères de France I. Cerambycidae*, Ed. Lechevalier, Paris, p. 441.
- VIVES, E. 1983. *Revisión del Género Iberodorcadion Coleopteros Cerambícidos*. C.S.I.C. Madrid. 171 pp.
- VIVES, E. 2000. *Coleoptera. Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol.12. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC, Madrid, 716 pp.