

REHABILITACION DE *IBERODORCADION VANHOEGAERDENI*
(BREUNING, 1956)
(COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE)

par M. TOME^o, P. BERGER^{oo} & P. BAHILLO^{ooo}

^o Republica Argentina, 16, 24012 Navatejera, León, España.

^{oo} 59, chemin de l' Eglise, 38240 Meylan, France.

^{ooo} Ibaizabal, 1, 1^oC, 48901 Barakaldo, Vizcaya, España.

Resumen

Se rehabilita **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956) como especie válida y se compara con las especies más próximas morfológicamente o geográficamente.

Palabras clave

Cerambycidae, **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956), rehabilitación, taxonomía, España, León.

Résumé. Réhabilitation d' **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956). **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956) est réhabilité ici comme bonne espèce et il est comparé aux espèces morphologiquement et géographiquement les plus proches.

Mots-Clés

Cerambycidae, **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956), réhabilitation, taxonomie, Espagne, León.

Introducción

En la primavera de 1994 pudimos recolectar en las montañas del noreste de León una serie de **Iberodorcadion** que se diferenciaban claramente de las otras especies conocidas de la provincia. La bibliografía consultada nos puso bajo la pista de **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956). Este taxon había sido sinonimizado con **Iberodorcadion heydeni** (Kraatz, 1870) (VIVES, 1983, 2000) que como se señalará en un capítulo posterior presenta una morfología y un área de distribución bien diferenciadas en relación con **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956).

Biocosme Méditerranéen, Nice, 18(3): 109-121, 2002 [2001]

En dos trabajos previos (TOME & BAHILLO, 1996 y TOME, 1997) ya habíamos abordado la necesidad de rehabilitación de **I. vanhoegaerdeni**, pero hasta la actualidad no habíamos podido localizar ningún ejemplar de la serie típica que, como BREUNING (1956) indicara en su artículo de descripción, formarían parte de las colecciones Lepesme y Pécoud. Durante años la investigación y consulta en diversas colecciones entomológicas resulto infructuosa, hasta que en la primavera del año 2000 uno de los autores (P. Berger) daría con el paradero de dos ejemplares (fotografías 1 y 2) pertenecientes a la colección Frey que se encuentra depositada en el Musée d' Histoire Naturelle de Bâle (Suiza). Gracias a dichos ejemplares hemos podido concluir esta propuesta de rehabilitación y rescatar a **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956) del olvido ocasionado por una sinonimia errónea.

Material estudiado

Ejemplar macho.- col. Frey, Musée d'Histoire Naturelle de Bâle (Suiza) que porta las siguientes etiquetas : Etiqueta blanca manuscrita : Peña Brannina, Asturias, Pécoud VI-50/ Etiqueta blanca manuscrita : Dorcadion van Hoegaerdeni mihi type, Breuning dét./ Etiqueta roja mecanoscrita : PARATYPE (Fotografías 1 y 2).

Ejemplar hembra.- col. Frey, Musée d'Histoire naturelle de Bâle (Suiza) que porta las siguientes etiquetas : Etiqueta blanca manuscrita : Peña Brannina, pr. Ponferrada, VI 50 van Hoegaerdeni leg /Etiqueta blanca manuscrita : Dorcadion van Hoegaerdeni mihi paratype, Breuning dét / Etiqueta roja mecanoscrita : PARATYPE (Fotografías 1 y 2).

Como quiera que el grueso de los cerambícidos y especialmente los ejemplares típicos de la colección Breuning fueron a parar a la colección Frey a la muerte de aquél (1983), aunque en la descripción de **Dorcadion vanhoegaerdeni** se indica que toda la serie típica se halla depositada en las colecciones Lepesme y Pecoud (BREUNING, 1956) y considerando la costumbre extendida entre muchos autores de quedarse con alguno de los paratipos cuando describen táxones, especialmente si las series típicas son amplias, entendemos que no debe haber dudas sobre la pertenencia de los ejemplares que citamos a la serie típica.

Pena Breuningia
sp. confusa
N. 50 von Hoegaarden.

PARATYPE

Breuningia
von Hoegaarden
sp. n. Breuning det.

Pena Breuningia
sp. n.
Peccard N. 50

PARATYPE

Breuningia
von Hoegaarden
sp. n. Breuning det.



Fotografia 1 : Etiquetas de paratipos de **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning) pertenecientes a la colección Frey, depositada en el Musée d'Histoire Naturelle de Bâle (Suiza).

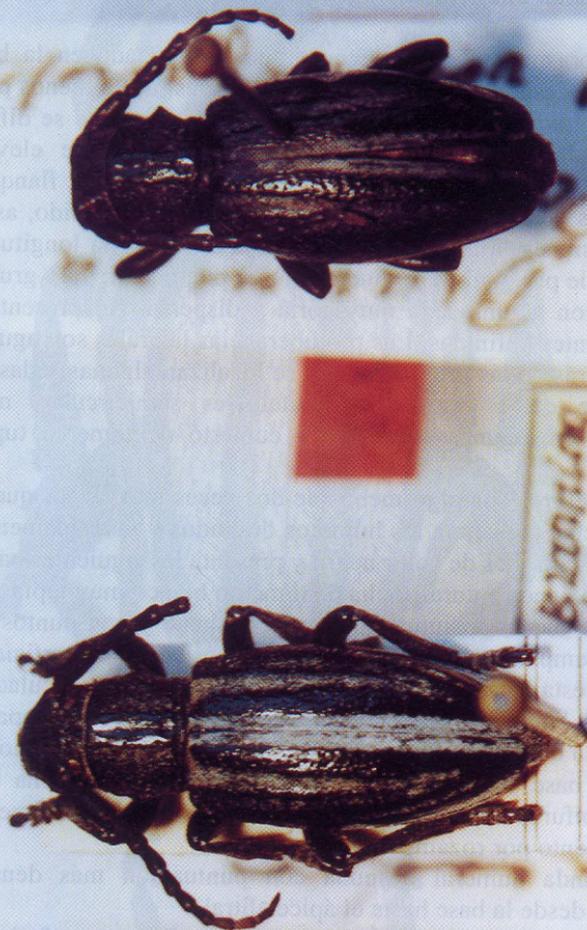
2 ♂♂, 3 ♀♀ : Pico Nevadin (León), 30.06.96, (M.Tomé leg.),
 18 ♂♂, 15 ♀♀ : Pto. de la Magdalena (León), 3.04.96, 26.04.1996, 4.04.1997,
 17.05.1998, 26.05.1999. (M.Tomé leg.).
 3 ♂♂, 2 ♀♀ : Riolago (León), 09.05.96, (M.Tomé leg.).
 12 ♂♂ : sierra de la Filera (León), 6.06.2000. (M.Tomé leg.).
 34 ♂♂, 32 ♀♀ : Vivero (León) ;26.04.1995, 29.04.1995, 14.05.2000. (M.Tomé leg.).

Los ejemplares se encuentran depositados en las colecciones personales de los autores así como en las siguientes colecciones oficiales y particulares : Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid), Museo de Zoología de Barcelona, Facultad de Biología de León, L. O. Aguado (Valladolid) ; P. Bercedo (León), C. Gonzalez (Zaragoza), A. Simón Sorli (Madrid), M. Sanchez (Madrid), A. Verdugo (Cadiz), E. Vives (Barcelona) y J. L. Zapata (Madrid).

Redescripción

Dimensiones promedio : Se han estudiado en 16 ejemplares las variaciones de tamaño relativas a la longitud (LP) y anchura del pronoto entre los tubérculos laterales (AP) y a la longitud (LE) y anchura máxima de los élitros (AE), tal y como se refleja en la figura 2, prescindiendo de la medida de la longitud total por ser este un parámetro difícilmente cuantificable en razón de la diferente posición adoptada por la cabeza en los ejemplares preparados. A partir de estos valores se han calculado (LP+LE) y la relación (LP+LE)/AE obteniéndose los valores promedio que se reflejan en la TABLA I :

	LP	AP	LE	AE	LP+LE	(LP+LE)/AE
MACHOS	2'64	3'90	8'45	4'29	9'37	2'184
HEMBRAS	2'60	3'49	7'73	5'05	11'05	2'188
TOTAL	2'63	3'54	7'82	4'37	10'45	2'391



Fotografía 2 : Ejemplar macho y hembra de **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning), ambos paratipos pertenecientes a la colección Frey, depositada en el Musée d'Histoire Naturelle de Bâle (Suiza).

MACHO- Cabeza surcada longitudinalmente, cubierta con una puntuación densa e irregular de la que surge una pubescencia corta y tumbada, no muy abundante, de color grisáceo parduzco, que se hace más densa en la región occipital, definiendo sendos esbozos de banda a cada lado de la costilla longitudinal ; antenas largas, que sobrepasan ligeramente el segundo tercio elitral. Los antenómeros, de color negro, presentan una puntuación muy densa y fina y se hallan cubiertos de pubescencia muy corta, de color pardo oscuro casi negro.

Protorax cuadrado o subcuadrado, rebordeado en la base. Con una costilla ancha, desnuda, lisa y brillante, de bordes más o menos paralelos y con un surco longitudinal muy patente en la zona central que se difumina en los extremos de la banda. La costilla se halla claramente elevada sobre la superficie del pronoto ; a ambos lados de esta costilla y flanqueándola, hay sendas bandas de tomento blanco-amarillento, corto y tupido, asentadas sobre sendas depresiones longitudinales paralelas a la costilla longitudinal. El resto de la superficie pronotal es desnuda con una puntuación muy gruesa e irregular casi rugosa con alguna seda muy corta y dispersa. No presenta callosidades lisas prominentes definidas. Las protuberancias laterales son agudas pero poco salientes. Detrás de las protuberancias se localizan algunas sedas (5 ó 6) largas y erectas de color negro. El escutelo es semicircular, más o menos subtriangular en algunos ejemplares y cubierto de tomento tupido blanco y tumbado.

Los élitros son algo menos de dos veces más largos que anchos en su zona más ancha, presentan los húmeros desnudos y marcadamente granuloso. El tegumento elitral es de color negro y presenta las siguientes bandas :

- una banda sutural ancha de tomento blanco muy tupido.
- una banda presutural desnuda, brillante y con puntos dispersos que en algunos ejemplares se unen entre si por finos surcos superficiales dando a la superficie de esta banda desnuda un aspecto ligeramente reticulado.
- una banda dorsal ancha de tomento blanco que ocupa todo el disco elitral desde la base hasta el tercer cuarto de la longitud elitral no alcanzando el ápice. En la base y hasta la línea media de los élitros dicha banda aparece ligeramente bifurcada por la presencia de una costilla habitualmente desnuda al perder el tomento por rozamiento.
- banda humeral desnuda con puntuación más densa que se va difuminando desde la base hasta el ápice elitral.
- banda lateral completa no muy ancha que no se fusiona en el ápice con la banda sutural.
- en el cuarto apical de los élitros, entre las bandas dorsal y lateral, y separada de ambas hay una banda estrecha y corta de tomento más escaso que el resto de las bandas.

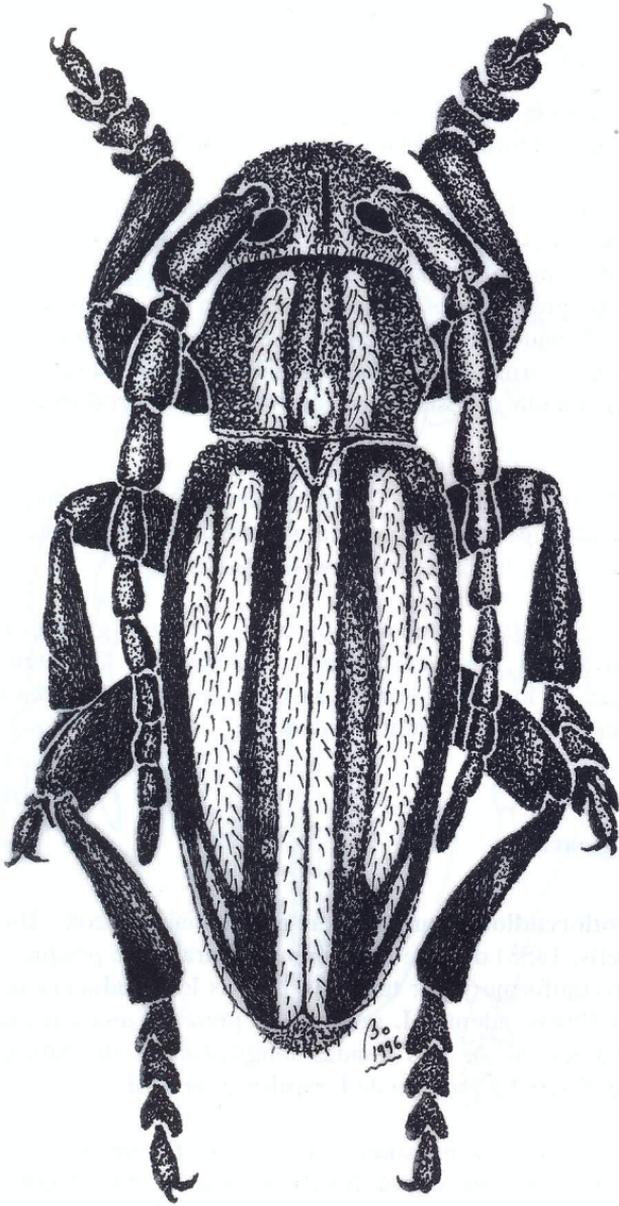


Fig. 1.- *Habitus* de **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956)

Las patas son negras, cubiertas de tomento no muy abundante de color grisáceo.

El pigidio es semicircular con el ápice claramente escotado (Fig. 3) y se halla cubierto con tomento blanco - grisáceo bastante denso, pero no tupido.

El tegmen como en otros **Iberodorcadion** estudiados presenta unos lóbulos parameroides (*sensu* ALONSO ZARAZAGA, 1981) muy variables en lo que a longitud y anchura relativa se refiere. No obstante, a pesar de la gran variabilidad que presentan estos coleópteros, en los ejemplares estudiados se observa que el manubrio del tegmen se manifiesta como una estructura constante con una forma clara y marcadamente sigmoidea en visión lateral que permite la separación de este taxón de los otros **Iberodorcadion** próximos. (Fig. 3)

En el material estudiado el ápice del pene se caracteriza por presentar la valva superior ligeramente más larga que la valva inferior, presentando ambas los bordes regulares no sinuados. (Fig. 3).

HEMBRA.- Semejante a los machos, en general más grandes y robustas, las protopatas más cortas, los protarsos no ensanchados y las antenas claramente más cortas que en los machos alcanzando a lo sumo la línea media elitral. Protórax ligera pero claramente transversa.

Diagnosis comparativa

Iberodorcadion vanhoegaerdeni cohabita con **Iberodorcadion seoanei** (Graells, 1858) del que se diferencia claramente porque este es glabro, de color negro uniforme y por tanto sin bandas longitudinales de pubescencia blanca en los élitros, además **I. seoanei** no presenta una costilla longitudinal lisa en el pronoto, ni las dos bandas longitudinales de pubescencia blanca presentes en el disco del pronoto de **I. vanhoegaerdeni**.

Las especies más próximas geográficamente serían, hacia el noreste y la más cercana **Iberodorcadion heydeni** (Kraatz, 1870) que presenta una morfología muy diferente, sin espacios desnudos elitrales y con una pubescencia general muy acusada ; y más lejos hacia el este encontramos a **Iberodorcadion albicans** (Chevrolat, 1862), con el que presentaría una mayor afinidad morfológica. Recogemos a continuación, en el siguiente cuadro comparativo los rasgos morfológicos fundamentales que diferencian a los tres táxones.

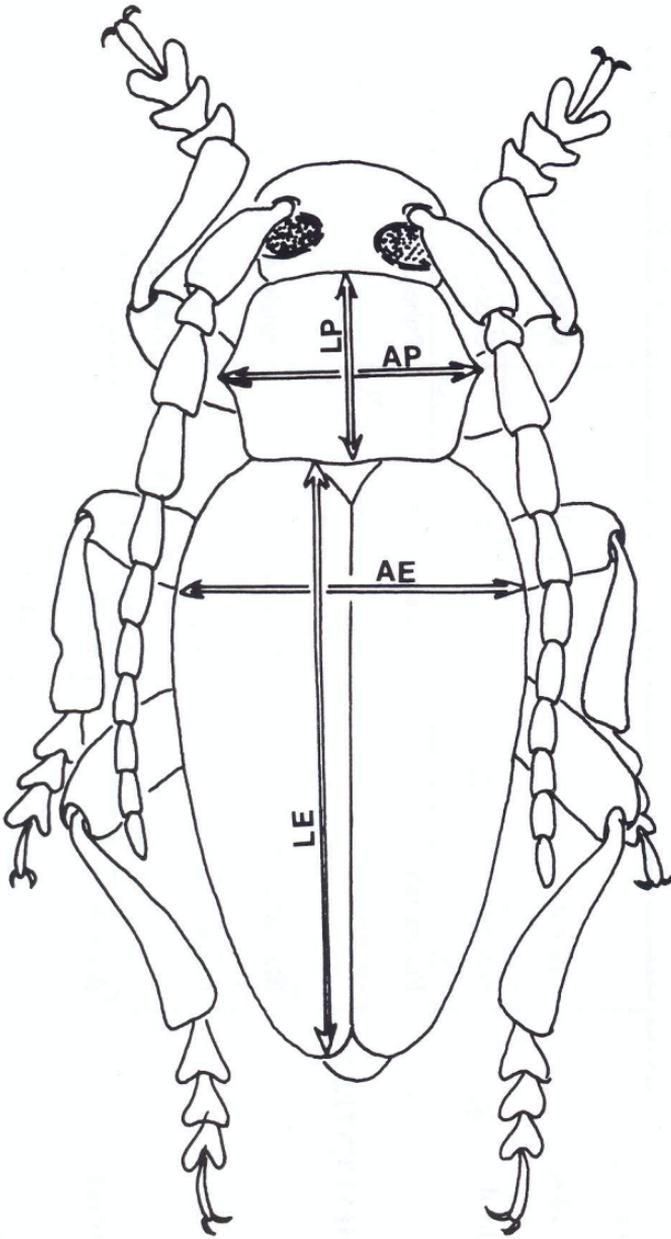


Fig. 2.- Esquema de las medidas tomadas. Explicación en el texto.

TABLA 2

	I. heydeni	I. albicans	I. vanhoegaerdeni
CABEZA Y PROTÓRAX	Muy pubescente	Poco pubescente y puntuación marcada	Escasa pubescencia, fuerte puntuación y rugosidad
ÉLITROS			
Espacios desnudos	Ausentes	Muy marcados	Muy marcados
Puntuación elitral	Ausente	Marcada y fina	Gruesa y rugosa
Sutura	Pubescente	Desnuda y fina	Pubescente
BANDAS PUBESCENTES			
Sutural	Marcada	Marcada	Ancha y marcada
Dorsal	Corta	Muy alargada, contactando con banda sutural	Alargada, fundiéndose con banda interhumeral
Interhumeral	Ausente	Variable o ausente, sin fundirse con banda dorsal	Marcada, fundiéndose con banda dorsal
Humeral	Marcada	Marcada	Ausente o limitada a tercio apical
TEGMEN	Manubrio no sigmoideo	Manubrio no sigmoideo	Manubrio sigmoideo
ASPECTO GENERAL	Muy pubescente, pardo oscuro	Glabro y pubescente (blanco o amarillo)	Glabro, rugoso y pubescente (blanco)

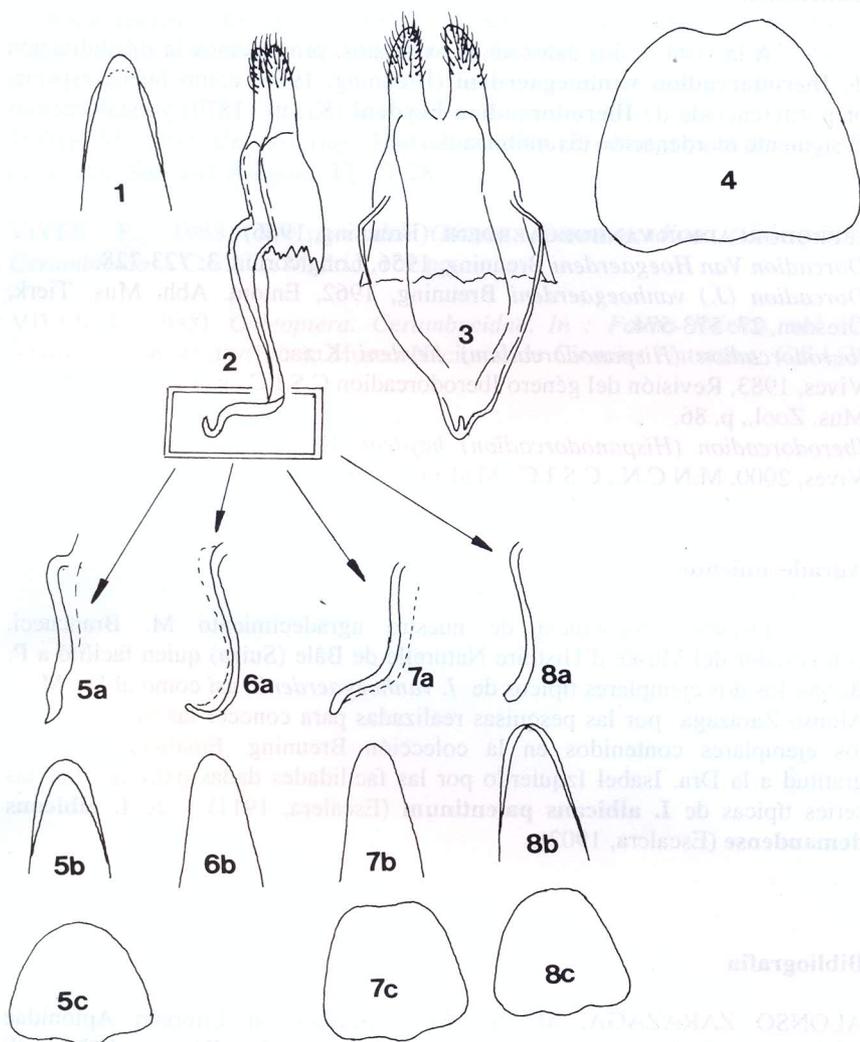


Fig. 3.- Estructura genital masculina de *I. vanhoegaerdeni* (1-4) :
 1.- Apice del pene. 2. Tegmen en visión lateral con detalle del manubrio. 3. Tegmen en visión ventral. 4. Silueta del pigidio.

Variabilidad de la estructura genital masculina de *I. albicans* (5-8) :
 A. Detalle del manubrio en visión lateral. B. Apice del pene. C. Pigidio. 5. Ejemplar de Bárcena de Campos. Palencia. 6. Ejemplar de Brañavieja. Cantabria. 7. Ejemplar de Boca de Hurgano. León. 8. Ejemplar de Brañosera. Palencia

Conclusión

A la vista de los datos antes expuestos, proponemos la rehabilitación de **Iberodorcadion vanhoegaerdeni** (Breuning, 1956) como buena especie, bien diferenciada de **Iberodorcadion heydeni** (Kraatz, 1870) y establecemos la siguiente reordenación taxonómica :

IBERODORCADION VANHOEGAERDENI (Breuning, 1956)

Dorcadion Van Hoegaerdeni Breuning, 1956, Longicornia, 3: 723-728.

Dorcadion (J.) vanhoegaerdeni Breuning, 1962, Entom. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 27: 573-574.

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) heydeni Kraatz, var. *vanhoegaerdeni*, Vives, 1983, Revisión del género Iberodorcadion C.S.I.C., p. 101 ; 1984, Treb. Mus. Zool., p. 86.

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) heydenii Kraatz, var. *vanhoegaerdeni*, Vives, 2000, M.N.C.N., C.S.I.C., Madrid, p.626

Agradecimientos

Dejamos constancia de nuestro agradecimiento M. Brancucci, conservador del Musée d'Histoire Naturelle de Bâle (Suiza) quien facilitó a P. Berger los dos ejemplares típicos de *I. vanhoegaerdeni* ; así como al Dr. M.A. Alonso Zarazaga por las pesquisas realizadas para conocer las vicisitudes de los ejemplares contenidos en la colección Breuning. Finalmente nuestra gratitud a la Dra. Isabel Izquierdo por las facilidades dadas para estudiar las series típicas de **I. albicans palentinum** (Escalera, 1911) y de **I. albicans demandense** (Escalera, 1902).

Bibliografía

ALONSO ZARAZAGA, M. A., 1983. Studies on Ethiopian Apionidae (Coleoptera). I. Comments on the genus **Apionomorpha** Wagner, 1911, with description of a new South African species. *J. ent. soc. sth Afr.*, **46**(2): 241-247.

BREUNING, S., 1956. *Quelques nouvelles formes du genre Dorcadion Dalm. in Longicornia*, III. Lechevalier, Paris, 789 p.

BREUNING, S., 1962. Revision der *Dorcadionini*. *Entom. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, **27**: 573-574.

TOMÉ, M. et BAHILLO, P., 1996. *Rehabilitación de Iberodorcadion vanhoegaerdeni* (Breuning, 1956) como especie válida (Coleoptera Cerambycidae), in VII Congreso Ibérico de Entomología. Libro de resúmenes, p. 141.

TOMÉ, M., 1997. Un misterioso **Iberodorcadion** (Breuning) de la provincia de León. *Bol. Soc. ent. Aragon.*, **17**: 27-28.

VIVES, E., 1983. *Revision del Género Iberodorcadion* (Coleoptera Cerambycidos). C.S.I.C., Madrid, 101 pp.

VIVES, E., 2000. *Coleoptera. Cerambycidae*. In : *Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos, M. A. et al. (Eds.), Museo Nacional de Ciencias Naturales, C.S.I.C., Madrid, 626 pp.