

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nueva revisión del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae): Revalidación de la sinonimia de los subgéneros.

Mario Tomé

e-mail: mtdorcadion@yahoo.es

Resumen: Se procede a la revisión del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 en relación con los criterios taxonómicos y la clave de subgéneros propuestos por Vives (1983, 2000). Los resultados obtenidos confirman la sinonimia de *Iberodorcadion* s.str., *Hispanodorcadion* Vives, 1976 y *Baeticodorcadion* Vives, 1976 con el género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 propuesta por Tomé (2002).

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Iberodorcadion*, revisión, taxonomía.

Abstract: New revision of the genus *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae): Revalidation of the synonymy of the subgenera. This study undertakes the revision of the genus *Iberodorcadion* Breuning, 1943 in relation to the taxonomic criteria and the subgenera key proposed by Vives (1983, 2000). The results obtained confirm the synonymy of *Iberodorcadion* s.str., *Hispanodorcadion* Vives, 1976 and *Baeticodorcadion* Vives, 1976 with genus *Iberodorcadion* Breuning, 1943 proposed by Tomé (2002).

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Iberodorcadion*, revision, taxonomy.

Recibido: 20 de noviembre de 2013

Publicado on-line: 31 de diciembre de 2013

Aceptado: 18 de diciembre de 2013

Introducción

VIVES (1976) eleva el subgénero *Iberodorcadion* Breuning, 1943 a la categoría de género y propone los subgéneros *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion* basándose en la morfología del protórax y élitros, así como en aspectos biológicos y geográficos de carácter generalista. En 1983 y 2000 este autor propone una "clave de subgéneros" con las siguientes características morfológicas:

Subgén.	<i>Iberodorcadion</i>	<i>Hispanodorcadion</i>	<i>Baeticodorcadion</i>
Protórax	granulado o rugoso debido a su fuerte puntuación, desprovisto casi siempre de tomento o bien con una pubescencia apenas perceptible	banda mediana protorácica desnuda y brillante, a veces costiforme, alcanzando el borde anterior y el posterior, normalmente el resto del protórax recubierto con tomento	uniforme, punteado y pubescente, sin banda mediana
Élitros	provistos de costillas más o menos indicadas	recubiertos por series de bandas longitudinales	recubiertos por tomento uniforme sin formar bandas

Hasta la actualidad se han producido varios problemas a la hora de asignar taxones a determinados subgéneros: *Iberodorcadion ferdinandi* Escalera, 1900; *I. mimomucidum* Breuning, 1976; *I. loarrense* Berger, 1997. Asimismo, TOMÉ (2002) propone la sinonimia de estos subgéneros, considerando que tanto los criterios morfológicos como los biológicos y geográficos son insuficientes e inadecuados para establecer dicha división.

La utilización o aplicación de esta clave resulta bastante problemática, como se puede observar en los resultados obtenidos a continuación. Por todo ello se confirma la sinonimia propuesta por TOMÉ (2002) a través del análisis de diversas especies cuya atribución a los subgéneros resulta incongruente.

Material y métodos

El material de los distintos taxones que se citan en el presente trabajo forma parte de las siguientes colecciones públicas y privadas: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Col. Pablo Bahillo, Col. Pierre Berger, Col. Alberto del Saz Fucho, Col. Ignacio Gonzalo, Col. Miguel Angel Sánchez Sobrino, Col. Mario Tomé, Col. José Luis Zapata.

Ante los numerosos cambios taxonómicos producidos en los últimos años dentro de la tribu de los Dorcadionini Swainson & Shuckard, 1840 y la práctica desaparición de los subgéneros propuestos por BREUNING (1943), podría resultar operativa la existencia del género *Iberodorcadion* a la espera de una revisión general de la tribu, al tiempo que mantenemos la sinonimia (TOMÉ, 2002) de los subgéneros *Iberodorcadion s.str.*, *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion*.

Hemos recogido los rasgos morfológicos propuestos en la clave de subgéneros (VIVES 1983, 2000) y los hemos contrastado con la morfología de diferentes taxones, así como con las descripciones originales de material típico. Se han obtenido los resultados que se detallan a continuación.

Resultados

1.- *I. fuliginator* (Linnaeus, 1758) presenta rasgos morfológicos comunes a *Iberodorcadion s.str.* (protórax granulado sin pubescencia: Fig. 1), a *Hispanodorcadion* (banda mediana protorácica desnuda: Fig. 2, élitros con bandas longitudinales y sin costillas), así como a *Baeticodorcadion* (protórax punteado y pubescente: Fig. 3).



Fig. 1.- Protórax de *I. fuliginator* (Linnaeus, 1758).



Fig. 2. - Protórax de *I. fuliginator* (Linnaeus, 1758).



Fig. 3. - Protórax de *I. fuliginator* (Linnaeus, 1758).

2. *I. spinolae* (Dalman, 1817) presenta rasgos morfológicos comunes a *Iberodorcadion* s.str. (protórax granulado sin pubescencia), así como a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), Fig. 4.



Fig. 4. - Protórax de *I. spinolae* (Dalman, 1817).

3.- *I. vanhoegaerdeni* (Breuning, 1956) presenta rasgos morfológicos comunes a *Hispanodorcadion* (banda mediana protorácica desnuda), así como a *Iberodorcadion* s.str. (con costillas elitrales), Fig. 5.



Fig. 5.- Morfología de *I. vanhoegaerdeni* (Breuning, 1956).

4.- *I. loarrense* (Berger, 1997) presenta rasgos morfológicos comunes a *Hispanodorcadion* (élitros con bandas longitudinales y sin costillas, así como a *Baeticodorcadion* (protórax punteado y pubescente), Fig. 6.



Fig. 6.- Morfología de *I. loarrense* (Berger, 1997).

5.- *I. ghiliani* (Chevrolat, 1862) presenta rasgos morfológicos comunes a *Hispanodorcadion* (banda mediana protorácica desnuda: Fig. 7), así como a *Iberodorcadion* s.str. (protórax granulado/rugoso y con costillas elitrales: Figs. 7 y 8).



Fig. 7.- Protórax de *I. ghiliani* (Chevrolat, 1862).



Fig. 8.- Élitros de *I. ghiliani* (Chevrolat, 1862).

6.- *I. suturale* (Chevrolat, 1862) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros: Figs. 9 y 10), a *Hispanodorcadion* (élitros con bandas longitudinales: Fig. 10), así como a *Iberodorcadion* s.str. (protórax granulado y rugoso: Fig. 9).



Fig. 9.- Protórax de *I. suturale* (Chevrolat, 1862).



Fig. 10. - Élitros de *I. suturale* (Chevrolat, 1862).

7.- *I. amorii* (Marseul, 1856) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Iberodorcadion* s.str. (con costillas elitrales, protórax sin pubescencia), Figs. 11 y 12.



Fig. 11. - Protórax de *I. amorii* (Marseul, 1856).



Fig. 12. - Élitros de *I. amorii* (Marseul, 1856).

8.- *I. marmottani* (Escalera, 1900) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Iberodorcadion* s.str. (con costillas elitrales, protórax sin pubescencia), Figs. 13 y 14.



Fig. 13.- Protórax de *I. marmottani* (Escalera, 1900).



Fig. 14.- Élitros de *I. marmottani* (Escalera, 1900).

9.- *I. mimomucidum* (Breuning, 1976) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Iberodorcadion* s.str. (protórax rugoso), Fig. 15.



Fig. 15.- Protórax de *I. mimomucidum* (Breuning, 1976).

10.- *I. lusitanicum* (Chevrolat, 1840) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Hispanodorcadion* (con bandas longitudinales en los élitros), Fig. 16.



Fig. 16.- Morfología de *I. lusitanicum* (Chevrolat, 1840).

11.- *I. mucidum* (Dalman, 1817) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Hispanodorcadion* (con bandas longitudinales en los élitros), Fig. 17.



Fig. 17.- Morfología de *I. mucidum* (Dalman, 1817).

12.- *I. ferdinandi* (Escalera, 1900) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (protórax punteado, pubescente y sin banda mediana: Fig. 18), así como a *Hispanodorcadion* (fina banda protorácica desnuda y bandas longitudinales en los élitros: Figs. 18 y 19).



Fig. 18.- Protórax de *I. ferdinandi* (Escalera, 1900).



Fig. 19.- Élitros de *I. ferdinandi* (Escalera, 1900).

13.- *I. fuentei* (Pic, 1899) presenta rasgos morfológicos comunes a *Hispanodorcadion* (fina banda protorácica desnuda y bandas longitudinales en los élitros), así como a *Baeticodorcadion* (protórax punteado, pubescente y sin banda mediana), Fig. 20.



Fig. 20.- Morfología de *I. fuentei* (Pic, 1899).

14.- *I. lorquinii* (Fairmaire, 1855) no posee ninguno de los rasgos morfológicos recogidos en la clave de los subgéneros (VIVES, 1983, 2000), puesto que presenta el protórax liso (ni rugoso, ni punteado, ni pubescente) y los élitros sin costillas y sin pubescencia: Fig. 21.



Fig. 21.- Morfología de *I. lorquinii* (Fairmaire, 1855).

15.- *I. isernii* (Pérez Arcas, 1868) no posee ninguno de los rasgos morfológicos recogidos en la clave de los subgéneros (VIVES, 1983, 2000), puesto que presenta el protórax liso (ni rugoso, ni punteado, ni pubescente) y los élitros sin costillas y sin pubescencia: Fig. 22.



Fig. 22.- Morfología de *I. isernii* (Pérez Arcas, 1868).

Asimismo observamos las siguientes coincidencias al aplicar la clave de subgéneros (VIVES, 1983, 2000), puesto que los siguientes taxones comparten los rasgos morfológicos que definen o caracterizan al menos a dos subgéneros.

1. *Iberodorcadion* s.str.

- Especies con protórax granulado o rugoso.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. suturale* = *Baeticodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. abulense* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. aguadoi* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. almarzense* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. ghilianii* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. hispanicum* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. mimomucidum* = *Baeticodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. nudipenne* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. terolense* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. segovianum* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. vanhoegaerdeni* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. zarcoi* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.

- Élitros provistos de costillas.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. amorii* = *Baeticodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. albicans* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. ghilianii* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. hispanicum* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. marmottani* = *Baeticodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. nudipenne* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. terolense* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. vanhoegaerdeni* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. zarcoi* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.

2. *Hispanodorcadion*

- Especies con banda mediana protóraca desnuda.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. fuliginator* = *Iberodorcadion* s.str. e *Hispanodorcadion*.
- I. ferdinandi* = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.

- Élitros con bandas longitudinales.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. fuliginator* = *Iberodorcadion* s.str. e *Hispanodorcadion*.
- I. ferdinandi* = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.

- I. mucidum* = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.
I. lusitanicum = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.
I. suturale = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.

3. *Baeticodorcadion*

- Especies con el protórax uniforme, punteado y pubescente, sin banda mediana.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. loarrense* = *Iberodorcadion* s.str. y *Baeticodorcadion*.
I. ferdinandi = *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion*.
I. fuentei = *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion*.

- Élitros recubiertos por tomento sin formar bandas.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. mimomucidum* = *Iberodorcadion* s.str. y *Baeticodorcadion*.
I. seoanei = *Iberodorcadion* s.str. y *Baeticodorcadion*.
I. spinolae = *Iberodorcadion* s.str. y *Baeticodorcadion*.

Paradójicamente constatamos que los taxones *I. isernii* (Pérez Arcas, 1868) e *I. lorquinii* (Fairmaire, 1855) no formarían parte de ninguno de los tres subgéneros, ya que no participan de ninguno de los caracteres morfológicos recogidos en la clave de subgéneros.

Por otra parte resulta bastante significativo que algunos taxones se hayan visto trasladados de uno a otro subgénero. Así, *I. ferdinandi* (Escalera, 1900) fue adscrito por VIVES (1983, 2000) a *Baeticodorcadion*; VERDUGO (1995) lo sitúa dentro de *Hispanodorcadion*; BERGER (1997) reconoce su "protorax uniforme, ponctué et pubescent, donc de type *Baeticodorcadion*". *I. mimomucidum* Breuning, 1976 formaba parte del subgénero *Baeticodorcadion* (Véase: VIVES, 1983, 2000 y SERRANO et al. 1997) hasta que VERDUGO (2009) lo coloca dentro del subgénero *Iberodorcadion* s.str. Finalmente BERGER (1997) afirma en relación con *I. loarrense* que: "présente un protorax uniforme, ponctué et pubescent, donc de type *Baeticodorcadion* sensu Vives (1983) tout à fait semblable à *I. ferdinandi* (Escalera)"; curiosamente VIVES (2000) adscribiera este taxón al subgénero *Iberodorcadion* s.str.

Conclusiones

Ante los resultados anteriores podemos considerar la clave de subgéneros (VIVES, 1983, 2000) como totalmente inoperativa e imposible de aplicar. Todo ello confirma la sinonimia propuesta por TOMÉ (2002) puesto que las características de los subgéneros resultan insuficientes e inadecuadas para establecer dicha división. Así pues, se revalida la sinonimia de los tres subgéneros dentro del género *Iberodorcadion* Breuning 1943 con la consiguiente reordenación taxonómica:

Género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 =

- = subgén. *Hispanodorcadion* Vives, 1976
 = subgén. *Baeticodorcadion* Vives, 1976

Agradecimientos

Agradecemos la colaboración por el material estudiado y las fotografías de las siguientes personas: Pablo Bahillo, Pierre Berger, Alfonso Corrales, Mikhail Danilevsky, Alberto del Saz, Luis José García, Ignacio Gonzalo, Michal Holomčík, Francisco Martínez, Francisco Angel Montes, Álvaro Murria, Miguel Angel Sánchez, Fermín Torres, Antonio Verdugo, José Luis Zapata.

Bibliografía

BERGER, P. 1997. Une nouvelle espèce d'*Iberodorcadion* Breuning d'Aragon - Espagne (Coleoptera: Cerambycidae): *I. loarrense*. *Biocosme Méditerranéen*, **14**(1): 39-48.

BREUNING, S. 1943. Beitrag zur wertung der geschlechtsorgane für die systematic. *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere*, **39**: 523-526.

SERRANO, A.R.M.; AGUIAR, C.; DIOGO, A.C. & ZUZARTE, A.J. 1997. Re-elevation to species status of *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *mimomucidum* (Breuning, 1976) (Coleoptera [sic]: Cerambycidae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **6**(182): 417-423.

TOMÉ, M. 2002. Revisión y propuesta de sinonimia de los subgéneros *Iberodorcadion*, *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion* (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 77-81.

VERDUGO, A. 1995. Descripción de un nuevo *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) de la provincia de Cádiz (España); nueva combinación para *I. ferdinandi* (Escalera, 1900) y nuevas claves para el subgénero *Baeticodorcadion* (Vives, 1976) (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Zoologica baetica*, **6**: 9-21.

VERDUGO, A. 2009. Acerca de la posición sistemática de *Iberodorcadion lusitanicum mimomucidum* (Breuning, 1976) y comentarios sobre el género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 99-102.

VIVES, E. 1976. Contribución al conocimiento de los *Iberodorcadion* Breuning (Col. Cerambycidae). *Miscelánea Zoológica*, **3**(5): 163-168.

VIVES, E. 1983. *Revisión del Género Iberodorcadion* (Coleópteros, Cerambícidos). Publicaciones del Instituto Español de Entomología, C.S.I.C. Madrid, 117 pp.

VIVES, E. 2000. *Coleoptera. Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 12. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 776 pp.