

LOS *IBERODORCADION* BREUNING, 1943 DEL SUR DE LA PROVINCIA DE ALBACETE (*COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE: LAMIINAE*)

José Luis LENCINA GUTIÉRREZ (1)

Carmelo ANDÚJAR FERNÁNDEZ (2)

Antonio ANDÚJAR TOMÁS (3)

Luis RUANO MARCO (4)

(1) Museo de Ciencias Naturales. P. Constitución, 3. 30520 Jumilla (Murcia).

(2), (3) Gran Vía, 33 - 3º Intr. Izq. 02400 Hellín (Albacete).

(4) Instituto de Estudios Albacetenses. C/Monjas s/n. Albacete.

RESUMEN

Se censan ocho especies pertenecientes al género *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) de la parte meridional de la provincia de Albacete, dando datos de su fenología, biología y distribución.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Iberodorcadion*, Península Ibérica, Albacete

ABSTRACT

Eight species of genus *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) are recorded from the meridional zone of Albacete province (SE Spain), including data on phenology, biology and distribution.

Keywords: Coleoptera, Cerambycidae, *Iberodorcadion*, Iberian Peninsula, Albacete

INTRODUCCIÓN

Los datos que existen sobre *Iberodorcadion* de la zona estudiada se han obtenido en numerosas campañas de campo realizadas por el equipo de trabajo, del estudio del material del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y a partir de citas bibliográficas.

EL GÉNERO *Iberodorcadion* BREUNING, 1943

El género *Iberodorcadion* fue creado por BREUNING (1943) como desmembramiento del género *Dorcadion* Dalman, 1817 y consolidado como tal por VIVES (1976), quien lo dividió en los subgéneros *Iberodorcadion*, *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion*. Algunas especies de los dos últimos subgéneros son las que viven en el sur de Albacete.

Las especies del género *Iberodorcadion* tienen como características más notables el cuerpo ovalado, recubierto de una vellosidad corta y uniforme que les da un aspecto aterciopelado y un tamaño medio entre 10 y 24 mm.

Las antenas no son muy finas y no sobrepasan la longitud de los élitros; están recubiertas también de tomento. La cabeza tiene puntuación doble y grosera, mejillas salientes y punteadas; mandíbulas cortas y fuertes.

El protórax es transversal, con fuertes callosidades laterales en forma de cono, recubierto de puntuación más o menos grosera, la parte mediana presenta en ciertas especies una banda longitudinal lisa y brillante (*Hispanodorcadion*).

Los élitros son alargados y convexos, con hombros marcados y salientes, a veces con algunos pliegues en la base, que en ciertas especies se prolongan en forma de costillas longitudinales. Tegumentos normalmente negros con marcada puntuación en el húmero; en el resto del élitro la puntuación puede ser doble. Ápice redondeado, dejando al descubierto el último terguito abdominal.

Las patas cortas y robustas, con los tarsos dilatados y de anchura igual a la base de la tibia, los de los machos más anchos que los de las hembras.

La pubescencia es muy variable, igualmente se presenta en forma de tomento apretado que recubre todo el cuerpo. La coloración puede variar desde el blanco o amarillento al negro. Según las especies la pubescencia se distribuye formando bandas claras y oscuras o repartida uniformemente. Algunas especies carecen de la misma, en otros casos aparecen ejemplares aislados calvos y poblaciones calvas de especies habitualmente con tomento.

Las diferencias sexuales no son por lo general muy acentuadas, los machos son más esbeltos que las hembras y tienen las antenas un poco más largas y más fuertes, el pronoto más estrecho, los élitros menos anchos y menos redondeados, los esternitos del abdomen menos convexos, el pigidio más estrecho y menos saliente y los tarsos de las patas anteriores dilatados. La distribución de las bandas elitrales varía poco, pero las hembras presentan más variaciones que los machos y por lo general tienen tendencia a formas extremas, coloración clara o totalmente oscuras o calvas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha muestreado en numerosas ocasiones casi siempre durante el periodo que coincide con la actividad de los adultos, que según la especie, son los de primavera (febrero - marzo) y otoño (septiembre - octubre) aunque se pueden encontrar ocasionalmente fuera de estos meses dependiendo de la climatología y fundamentalmente del régimen de lluvias.

Para la localización de los individuos se ha inspeccionado periódicamente los biotopos susceptibles de albergar alguna de las especies (VERDUGO, 1994; HERNÁNDEZ & ORTUÑO, 1994). Se han recorrido las zonas por donde deambulan los adultos alimentándose o en busca de pareja, se ha observado cuidadosamente las proximidades de las gramíneas donde se alimentan sus larvas y se han retirando las hojas que tapan la base de la planta y que dan cobijo a los adultos cuando se alimentan o descansan.

Otro método de obtener imagos ha sido la cría de larvas en el laboratorio. Para este procedimiento, se han recogido larvas, preferentemente en el último estadio, introduciéndolas en recipientes opacos que contenían rizomas de la planta nutricia o celulosa pura. Con este método se han logrado buenos resultados pero los ejemplares obtenidos tienen la talla algo menor que los silvestres por lo que se optó por alimentarlas a base de una dieta artificial (VIEDMA et al., 1983) ligeramente modificada para simplificarla y que ha dado buenos resultados.

Para la distribución de las especies se ha seguido el criterio de VIVES (1983, 1984) con algunas modificaciones (VERDUGO, 1994).

BIOLOGÍA

Los *Iberodorcadion* son especies por lo general retronivícolas (aparecen cuando la nieve empieza a fundir), lo que en nuestra zona se traduce por la llegada de las temperaturas más suaves después de los rigores del invierno. No obstante, la fenología de las especies del sur peninsular varía considerablemente con respecto a la de otras especies más septentrionales.

Se alimentan exclusivamente de raíces de gramíneas, pasando la mayoría de su vida en estado de larva y entre las raíces de la planta nutricia. Los adultos viven poco tiempo después de emerger al exterior, encontrándose entre las plantas de las que se alimentan sus larvas¹.

¹ En ciertas especies, las gramíneas de las que se alimenta la larva tienen las hojas demasiado coriáceas (género *Stipa*) por lo que los adultos buscan gramíneas cespitosas que suelen ser más tiernas y jugosas.

Para realizar la puesta, las hembras realizan un corte con sus mandíbulas en la base de los tallos de las gramíneas por donde introduce el ovíscapo y ponen huevos. Al eclosionar la larva, penetra a través del tallo hasta las raíces de la planta, donde permanecerá alimentándose hasta pocos días antes de pasar al estado de ninfa. En los últimos días de actividad, la larva, construye una cámara entre las raíces mezclando sus propias deyecciones y jugos intestinales. Tras unos días la larva adopta una forma muy distinta a la fase anterior, deja de alimentarse y queda inmóvil. Al cabo de 3 a 5 días la larva se transforma en pupa, permaneciendo en este estado durante un periodo que oscila entre doce y quince días, tras los cuales el imago eclosiona. Éste permanece en la cámara ninfal hasta consumir toda la grasa sobrante almacenada como reserva en el abdomen, y no emergerá a la superficie hasta que el terreno contenga algo de humedad que ablande las paredes de la cámara.

RESULTADOS .

Se han encontrado ocho especies. Seis pertenecientes al subgénero *Baeticidorcadion* Vives: *Iberodorcadion amori* (Marseuil, 1856), *I. iserni* (Pérez Arcas, 1868) *I. marmottani* (Escalera, 1900), *I. mucidum* (Dalman, 1817), *I. suturale* (Chevrolat, 1862), y *I. nigrosparsum* Verdugo 1993) y las dos restantes: *Iberodorcadion fuentei* (Pic, 1899) e *Iberodorcadion bolivari* (Lauffer, 1898) adscritas al subgénero *Hispanodorcadion* Vives.

Al contrario de lo que se pensaba, se ha comprobado que estas especies son relativamente abundantes. *Iberodorcadion* (B.) *mucidum*, *I. (B) suturale* y *I. (H), bolivari*. han resultado ser las especies que colonizan las cotas bajas de la zona de estudio, mientras que las restantes habitan en las zonas montañosas a altitud media y alta.

CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE LA ZONA ESTUDIADA

1. Especies que presentan en el protórax una banda mediana desnuda y brillante, resto del protórax con bandas de tomento. Élitros recubiertos por series de bandas claras longitudinales.

(Subgen. *Hispanodorcadion*) 2

- Especies con el protórax uniforme, sin banda mediana, punteado o

pubescente. Élitros recubiertos de tomento sin formar bandas netamente distintas.

(Subgen. **Baeticodorcadion**) 3

2. Tegumento rojizo oscuro casi negro. *I. (H.) fuentei*
- Tegumento rojizo muy claro. *I. (H.) bolivari*
3. Base de los élitros con pliegues humerales o depresiones fuertemente punteadas. 4
- Base de los élitros sin pliegues en la zona humeral, a veces tienen leves depresiones poco manifiestas. 6
4. Cabeza con puntuación densa, gruesa y profunda, recorrida en toda su longitud por un surco profundo. *I. (B.) marmottani*
- Cabeza con una puntuación más fina y/o espaciada, presentando una cicatriz fina que la surca longitudinalmente. 5
5. Élitros con puntuación fuerte y espaciada, los pliegues humerales formando costillas poco marcadas. Protórax fuertemente punteado. Élitros (generalmente las hembras) cubiertos de tomento claro y caedizo. La sutura con una serie de sedas blanquecinas dando una imagen de una banda sutural. *I. (B.) amori*
- Puntuación de los élitros gruesa en la base, extendiéndose por los élitros formando alineaciones que se atenúan hacia el ápice, éste finamente punteado, sin tomento manifiesto. Protórax con puntuación fina. *I. (B.) iserni*
6. Especies de tamaño mediano con el protórax fuertemente punteado, con tres abultamientos lisos discales y sin línea mediana. Antenas apenas alcanzando la mitad de los élitros. Protuberancias laterales agudas. Tomento pardo oscuro con la sutura elitral de coloración dorada. *I. (B.) suturale*
- Especies de tamaño más grande, con el protórax más finamente punteado y sin abultamientos especiales. Tomento pardo o gris oscuro, formando bandas o con manchas más oscuras irregulares. 7
7. Élitros con pubescencia gris o parda formando bandas con tomento más oscuro, bien marcadas en el disco y difuminándose hacia los laterales. *I. (B.) mucidum*
- Élitros con pubescencia parda uniforme, con algunas manchas irregulares y poco extendidas de tomento más oscuro, casi negro. *I. (B.) nigrosparsum*

Género *Iberodorcadion* Breuning, 1943

Subgénero *Baeticodorcadion* Vives, 1976

***Iberodorcadion (Baeticodorcadion) amori* (Marseuil, 1856)**

Distribuida por la zona manchega y las montañosas que la circundan, con algunas poblaciones en el sistema Bético (Sierra de Baza). En la zona de estudio habita en la franja altitudinal comprendida entre los 1000 y 1600 m.

Es una especie común en toda la sierra de Alcaraz y zonas limítrofes. Vive en prados frescos siendo común en los días soleados de últimos de invierno y principio de primavera; en otoños benignos es fácil encontrar colonias en las zonas altas de montaña (LENCINA et al, 1990).

El ciclo biológico de esta especie no ha sido estudiado por lo que no se pueden dar datos concretos sobre ella, no obstante es probable que no varíe mucho de *Ib. fuentei* con la cual convive. Su actividad se desarrolla en las horas más calurosas del día, apareciendo en ocasiones eclosiones masivas.

Dos subespecies habitan en la zona:

ssp.amori s.str.

Con los élitros generalmente pubescentes, pliegues basales poco indicados y humeros salientes.

***ssp. segurense* Escalera 1911**

Élitros normalmente lampiños y muy brillantes, la sutura esta algo hundida y con tomento blanquecino, los pliegues basales formando pequeñas costillas y humeros redondeados.

Localidades: Arroyo de La Celada, Arroyo del Molino, Cañada de los Mojones, Cortijo del Búho (Riópar), El Pardal, Fuente del Espino, Los Chorrros del Río Mundo, Masegoso, Molinicos, Nerpio, Peñascosa, Pico Almenaras, Puerto del Barranco, Riópar, Sierra del Cujón, Vianos, Yeste.

***Iberodorcadion (Baeticodorcadion) iserni* (Pérez Arcas, 1868)**

Especie propia de las montañas del reborde oriental de la Meseta y zona meridional del Sistema Ibérico (GONZALEZ, 1991).

Por ser una especie bastante rara no se tienen datos de su ciclo biológico pero debe de ser bastante parecido al de las demás especies de *Baeticodorcadion*. Las capturas hasta la fecha se han realizado siempre entre principios de marzo y principios de abril.

Localidades: Revolcadores 1500 m, Sierra Seca (Murcia). Esta locali-

dad aunque fuera de la provincia, está situada en el mismo complejo montañoso que Sierra de Taibilla y Las Cabras, por lo que su presencia en estas últimas sierras se supone. VIVES (1984) la cita de Peñas de San Pedro y Villahermosa (Ciudad Real) de material del I.E.E.M.

Iberodorcadion (Baeticodorcadion) marmottani (Escalera, 1900)

Especie próxima a la anterior pero que coloniza siempre las cotas más altas de las sierras, nunca hemos encontrado ejemplares por debajo de los 1600 m de altitud. Esporádicamente se encuentran colonias de *I.(B.) amori* a esta altitud, pero siempre en colonias perfectamente delimitadas y nunca en contacto ni cerca de *I.(B.) marmottani*.

Distribuida por las sierras Béticas en las provincias de Córdoba, Granada, Almería y Albacete.

Localidades: Calar de la Sima, Loma de las Yeguas, Pico Argel, Sierra de Las Cabras.

Iberodorcadion (Baeticodorcadion) mucidum (Dalman, 1817)

Especie distribuida por la zona prelitoral y litoral mediterránea, desde Valencia a Cádiz. Se encuentra desde el nivel del mar hasta zonas altas de montaña, llegando a superar los 2.000 m. de altitud.

En la zona estudiada habita las zonas más bajas y secas, localizándose en colonias muy amplias y numerosas en espartizales y algunas zonas como saladares y ramblas húmedas.

Es una de las especies de más envergadura de la P. Ibérica y su tamaño puede variar entre 15 y 24 mm. Sus larvas se encuentran a veces mezcladas en el mismo cepellón con las de *I.(B.) suturale* y la nueva especie.

Su ciclo biológico es de dos años (VERDUGO, 1994). Los adultos tienen un periodo muy dilatado de aparición, pero por regla general emergen a la superficie tras las primeras lluvias de últimos de agosto y principios de septiembre, y durante casi todo el invierno.

Su actividad se desarrolla a partir del crepúsculo y por la noche (COBOS, 1987). Esta especie, a diferencia de las otras no es gregaria ya que los imágos cuando emergen del suelo se dispersan y es raro encontrarlos juntos.

Se distingue de las demás especies por su envergadura y por tener todo el cuerpo recubierto de un tomento gris pardo con algunas bandas longitudinales un poco más oscuras y un tanto difuminadas.

Localidades: Albatana, Embalse de Camarillas, Férez, Madax, Molinicos (VIVES, 1984), Ontur, Saladar de Cordovilla, Socovos, Vilches.

***Iberodorcadion (Baeticodorcadion) nigrosparsum* Verdugo, 1993**

Especie descrita como *Dorcadion parmeniforme* var. *nigrosparsum* (Pic, 1941), posteriormente fue adscrita como variedad de *I.(B.) mucidum* por diferentes autores (BREUNING, 1962 y VIVES, 1983 y 1984). VERDUGO (1993) considera a *I.(B.) nigrosparsum* como especie válida y siguiendo las normas del CINZ (Código Internacional de Nomenclatura Zoológica), toma como fecha y autor las del taxónomo que realiza tal elevación.

De dimensiones similares a la especie anterior, se distingue de ella por tener un tomento pardo uniforme y los élitros con pequeñas manchas muy oscuras distribuidas irregularmente.

Especie conocida hasta ahora de Sierra Bermeja (Málaga), La Sagra (Granada) Sierra de Alcaraz (Albacete) y Revolcadores, Sierra Seca (Murcia).

Localidades: Dehesa de Angulo, Los Chorros del Río Mundo, Los Odres-Sierra Seca (Murcia), Puerto de las Crucetillas, Revolcadores (1500 y 1800 m) - Sierra Seca (Murcia).

***Iberodorcadion (Baeticodorcadion) suturale* (Chevrolat, 1862)**

Especie ampliamente distribuida por toda la zona mediterránea de la Península Ibérica, desde Murcia hasta Cataluña, penetrando hacia el interior en las estribaciones del Sistema Ibérico por la sierra valenciana de Mar-tés y por el valle del Ebro.

De biología muy diferente a la anterior, frecuente lugares donde la humedad está presente casi durante todo el año. Sus colonias se localizan en el fondo de las ramblas, saladares, etc. El imago tiene su mayor actividad tras la puesta de sol pero sin que haya desaparecido todavía la luz diurna. A veces se han encontrado ejemplares deambulando durante el día, pero no es lo más frecuente.

Tamaño variable (12 - 18 mm). Reconocible por la escultura de su pronoto y su robustez. Los élitros, con tomento pardo, forman leves bandas o dibujos irregulares y la sutura elitral con tomento dorado. Su mayor actividad se ha detectado desde principios de mayo a finales de agosto.

Localidades: Hellín: Agramón, Rambla de Ortigosa (Ontur), Minateda, Río Mundo (Hellín), Río Segura (Hellín), Saladar de Cordovilla.

Subgénero *Hispanodorcadion* Vives, 1976

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) fuentei (Pic, 1899)

Propia de la meseta sur y todas las cadenas montañosas orientales alcanzando el litoral por la zona levantina de Alicante y Murcia. Penetra hacia el norte por las estribaciones del Sistema Ibérico por la Sierra de Martés (Valencia).

En la zona habita las partes altas casi siempre en compañía de *I.(B.) amorii*. Precisamente la cota altitudinal es una de las características que le separa de la siguiente especie. Es frecuente encontrar colonias en las cunetas de las pistas forestales, en los claros de los pinares y en las zonas con vegetación esteparia o de alta montaña, muchas veces en compañía de *Iberodorcadion (B.) nigrosparsum*.

Los adultos están activos a partir de los primeros días benignos de finales de invierno (mediados de febrero). Se encuentran normalmente entre las gramíneas bajas del centro de los caminos y de las cunetas, en las horas más calurosas del día, alimentándose de sus hojas tiernas.

Esta especie se puede distinguir de las anteriores por presentar una banda lisa desnuda y ligeramente elevada en la parte central del pronoto, al que divide longitudinalmente sin llegar a los bordes. Los élitros están recubiertos de un tomento pardo oscuro a veces casi negro, con tres bandas longitudinales de tomento claro: una sutural, otra humeral y una dorsal solo indicada en el borde anterior del élitro (forma típica). Su tamaño oscila entre los 12 y 17 mm.

Localidades: Alcaraz, Arroyo de la Celada (Molinicos), Arroyo del Molino (Riópar), Arroyo de la Puerta (Villaverde del Guadalimar), Campamento de Peñascosa, Cañada de los Mojones, Casa de la Noguera (Riópar), Dehesa de las Almenaras (Bogarra), El Jardín, El Pardo, Los Chorros del Río Mundo, Pico Almenara, Vianos.

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) bolivari (Lauffer, 1898)

Especie propia de los saladares de Toledo, también se conoce del noroeste de la provincia de Murcia (LENCINA, 1999).

Se puede confundir con *I.(H.) fuentei* (sobre todo las hembras), pero la cota altitudinal, las características de los terrenos donde habita y algunos caracteres particulares, las separan perfectamente. Es una especie más grande y robusta, los machos esbeltos y las hembras más anchas y convexas. El tegumento es siempre claro y rojizo frente al color oscuro de *I. (H.) fuentei*. Los machos presentan la cicatriz desnuda del protórax más ancha, los éli-

tros recubiertos de tomento pardo oscuro y con la banda humeral solamente indicada al inicio y al final. En algunos ejemplares esta banda puede estar presente por trazos discontinuos, banda dorsal apenas indicada. Las hembras son más parecidas a las de *I. (H.) fuentei*. Banda humeral siempre entera, la dorsal indicada y tomento mucho más claro; en éstas son comunes las formas de tomento muy claro y bandas múltiples. Tamaño de 14 a 20 mm.

De costumbres algo distintas a *I. (H.) bolivari*, la actividad del adulto se reduce a las primeras horas del día, después se refugia entre las gramíneas aunque sigue activo alimentándose y copulando; al atardecer vuelve a estar activo entre las plantas.

Hemos seguido el ciclo vital de esta especie tanto en el campo como en el laboratorio y los datos que hemos obtenido se asemejan mucho a los de las poblaciones de La Mancha. La duración del estadio de larva es de dos años; pasa al estadio ninfal entre los últimos días de julio y primeros de agosto y tras un periodo de entre doce y quince días, eclosiona el adulto. Éste queda en la cámara ninfal hasta los primeros días soleados de finales de invierno o principio de primavera, dependiendo siempre de la humedad del terreno que permita al imago romper la cámara y salir al exterior.

Localidades: Saladar de Cordovilla.

AGRADECIMIENTOS:

A E. Vives por su valiosa ayuda en la determinación de algunos ejemplares; a F. Lencina por la realización de las diapositivas.

BIBLIOGRAFÍA

- BREUNING, S. VON., 1943.- Beitrag zur wertung der geschlechtsorgane für die systematik.- Zeis. Morph. Oekol. Tierc. Schwarzwald **39**: 523-526.
- BREUNING, S. VON., 1962.- Revision der Dorcadionini (Col. Cerambycidae). Entom. Mus. Tierk. Dresden, 27: 1-665.
- COBOS, A., 1987. - La coleopterofauna endémica almeriense. *Graellsia*, 43:3-17.

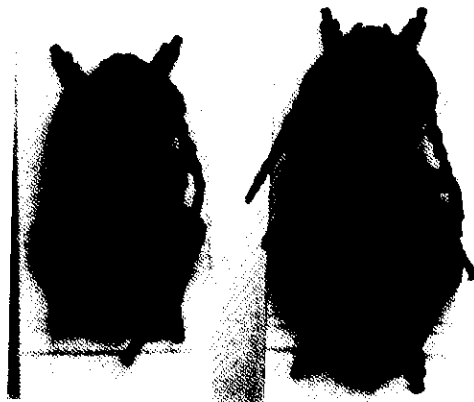
- González, C., 1991.- El género *Iberodorcadion* Breuning: su distribución en Aragón (Col. Cerambycidae) ZAPATERI Revta. Aragon. Ent., **1** (1): 18-29
- HERNÁNDEZ, J.M y ORTUÑO, V., 1994. - Primeros datos sobre la biología de *Iberodorcadion* (*Hispanodorcadion*) *bolivari* (Lauffer, 1898) (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). ZAPATERI Revta. Aragon. Ent. , **4**: 29-37.
- LENCINA, J.L., ANDÚJAR, A. Y RUANO, L., 1990.- Algunas citas de interés de la fauna de coleópteros de la provincia de Albacete. Al-Basit, Rev. Est. Albacetenses. **27**:101-121.
- LENCINA, J.L., 1999.- Los *Iberodorcadion* Breuning, 1943 del altiplano Jumilla -Yecla. (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae).Pleita. Rev. Mus.Municp. Jerónimo Molina. **2**: (en prensa)
- VERDUGO, A., 1993. - Datos sobre la anatomía, biología y ecología de los *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) en sus diferentes estadios biológicos. ZAPATERI, Revta.Aragon.Ent. **3**:81-92.
- VERDUGO, A., 1994. - Los *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) del sureste ibérico. Anatomía de las fases inmaduras, ciclo vital, ecología y su distribución (Coleoptera: Cerambycidae). ZAPATERI Revta. Aragon. Ent., **4**:87-103.
- VIDMA, MG., A. NOTARÍO, J.R. BARAGAÑO, M RODERO, y C. IGLESIAS, 1983. Cría artificial de coleópteros lignícolas. Rev. R. Acad. Cien. Exactas Fís. Nat. Madrid. **77**(4): 767-772.
- VIVES, E., 1976. - Contribución al conocimiento de los *Iberodorcadion* Breuning (Col. Cerambycidae). Misc. Zool., **3**(5): 163-168.
- VIVES, E., 1983. - *Revisión del género Iberodorcadion*. (Coleópteros Cerambycoides). Instituto Español de Entomología, CSIC. Madrid. 171 pp.
- VIVES, E., 1984. - Cerambycoides de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. Treballs Museo Zool. Barcelona. 137 pp.

Localidades	Altitud (m)	U.T.M	Biotopo
Agramón	400	30SXH2053	Ribera
Albatana	580	30SXH2770	Espartizal
Alcaraz	940	30SWH4480	Pinar
Arroyo de la Celada	1100	30SWH5759	Ribera, pinar y prado
Arroyo del Molino	1000	30SWH5160	Prado
Arroyo de la Puerta	1200	30SWH4654	Ribera, pinar y prado
Bogarra	820	30SWH6971	Espartizal
Calar de la Sima	1700	30SWH4642	Prado
Campamento de Peñascosa	1200	30SWH5863	Pinar y prado
Cañada de los Mojones	1500	30SWH4855	Ribera, bosque y prado
Casa de la Noguera	940	30SWH5159	Prado, ribera y pinar
Cortijos del Cura	1000	30SWH4760	Prado y pinar
Dehesa de Angulo	1450	30SWH4450	Pinar
Dehesa de las Almenaras	1500	30SWH4965	Prado
El Jardín	900	30SWH5795	Ribera, encinar y prado
El Pardal	1000	30SWH6259	Pinar y prado
Embalse de Camarillas	450	30SXH1950	Ribera
Férez	660	30SWH8647	Espartizal
Fuente del Espino	1600	30SWH5156	Prado
Hellín	500	30SWH1260	Ribera
Loma de las Yeguas	1500	30SWH5417	Espartizal
Los Chorros de Río Mundo	1100	30SWH4957	Bosque y prado
Los Odres (Sierra Seca)	1800	30SWH6712	Espartizal
Madax	550	30SXH3057	Espartizal
Masegoso	1100	30SWH5986	Prado
Minataeda	440	30SXH2158	Espartizal
Molinicos	860	30SWH6758	Pinar y pedregal
Nerpio	1000	30SWH6223	Prado
Ontur	860	30SXH3075	Espartizal
Peñascosa	1160	30SWH5582	Ribera
Pico Almenaras	1798	30SWH4867	Prado y pinar
Pico Argel	1694	30SWH5355	Espartizal
Puerto del Barrancazo	1300	30SWH5071	Pinar
Puerto de las Crucetillas	1300	30SWH5864	Prado y pinar
Puerto de Moratalla	1500	30SWH8926	Prado y pinar
Rambla de Ortigosa	680	30SXH3078	Rambla
Revolcadores (Sierra Seca)	1500	30SWH6214	Espartizal
Revolcadores (Sierra Seca)	1800	30SWH6514	Espartizal
Río Mundo, Hellín	460	30SXH0162	Prado

Río Mundo, Riópar	1000	30SWH5162	Prado
Río Segura, Hellín	400	30SXH0948	Prado
Riópar	1000	30SWH5162	Chopera y prado
Saladar de Cordovilla	530	30SXH2166	Saladar
Sierra de las Cabras	1700	30SWH5114	Prado y pinar
Sierra del Cujón	1400	30SWH5959	Pinar
Socovos	720	30SWH8944	Espartizal
Vianos	1200	30SWH4476	Espartizal
Vilches	500	30SXH2263	Espartizal
Villaverde de Guadalimar	800	30SWH4256	Pinar
Yeste	887	30SWH5946	Prado



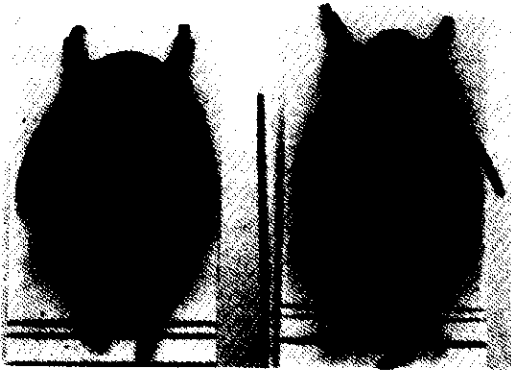
Macho y hembra de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *mucidum* (Dalma, 1817)



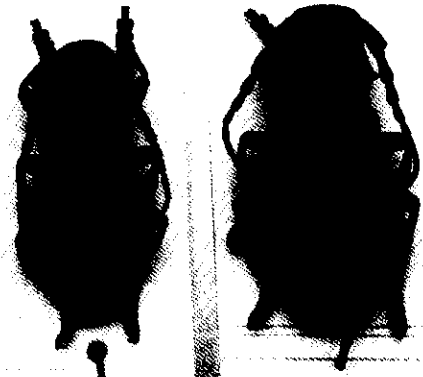
Macho y hembra de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *suturale* (Chevrolat, 1862)



Macho y hembra de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *amori* (Marseuil, 1856)



Macho y hembra de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *marmottani* (Escalera, 1900)



Macho y hembra de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *nigrosparsum* Verdu-go, 1993



Macho y hembra de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *iserni* (Pérez Arcas, 1868)



Macho y hembra de *Iberodorcadion* (*Hispanodorcadion*) *fuellei* (Pic, 1899)



Macho y hembra de *Iberodorcadion* (*Hispanodorcadion*) *bolivari*