

DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *IBERODORCADION*
BREUNING, 1943 (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE, LAMIINAE) DE LAS
COMUNIDADES DE ARAGÓN Y CASTILLA Y LEÓN (ESPAÑA)

Alfonso CORRALEÑO IÑARRA¹, Álvaro MURRIA BELTRÁN² & Alberto
DEL SAZ FUCHO³

Resumen — Se describe *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) ribotense* sp. n., procedente de la provincias de Zaragoza y Soria (Aragón y Castilla y León, España), estableciendo la diagnosis comparativa con las especies más próximas y delimitando su distribución geográfica.

Palabras clave — Cerambycidae, Lamiinae, *Iberodorcadion*, *ribotense*, nueva especie, Zaragoza, Soria.

Abstract — **Description of a new species of the genus *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) from Communities of Aragón and Castile-León (Spain).** A description is made of *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) ribotense* sp. n., from the provinces of Zaragoza and Soria (Aragón and Castile and León, Spain), establishing the comparative diagnosis with the nearest species and delimiting its geographical distribution. Data about its biology is also provided.

Key words — Cerambycidae, Lamiinae, *Iberodorcadion*, *ribotense*, new species, Zaragoza, Soria.

Introducción

El día 10 de Noviembre de 2011, uno de los autores (ACI) recolectó en los alrededores de Villarroya de la Sierra (Zaragoza) 2 ♀♀ (y varias larvas) de una especie del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943, cuya morfología no encajaba en el rango de variabilidad de las especies citadas hasta el momento en la zona, de acuerdo con González *et al.* (2007): *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) becerrae* (Lauffer, 1901), *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) seguntianum* (Daniel & Daniel, 1899) e *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) zarcoi* (Schramm, 1910). Posteriormente, el día 18 del mismo mes, fueron localizados, en los alrededores de Torralba de Ribota (Zaragoza), otros tres adultos (1 ♂ y 2 ♀♀), junto con varias larvas, idénticos morfológicamente a los anteriores.

1 : Paseo Sixto Celorrio, 13-3ºDcha. 50300 Calatayud (Zaragoza), España
alfonsocoi@telefonica.net

2 : Avda. de Navarra 7-9-11, esc. 1ª-2ªA. 50010 Zaragoza, España
alvaromurria@hotmail.com

3 : C/ Estocolmo, 98. 28922 Alcorcón (Madrid), España
adelsaz@telefonica.net

En prospecciones posteriores efectuadas en varios puntos comprendidos entre las localidades citadas, se consiguió recolectar una serie más amplia de ejemplares, morfológicamente estables y cuyo número estimamos suficiente para obtener resultados fiables de su estudio y establecer la comparación con especies cercanas, con objeto de determinar si puede tratarse de un nuevo taxon.

Material y métodos

Se ha efectuado una revisión pormenorizada de los 36 ejemplares capturados en las localidades citadas, así como de los 152 obtenidos mediante la cría ex larva y 17 de procedencia ex ovo, habiéndose realizado la cría siguiendo el procedimiento indicado en Saz (2003), con utilización de la dieta de alimentación semisintética detallada en Viedma *et al.* (1983). Estos 205 ejemplares constituyen la serie típica. Asimismo se ha estudiado material capturado por los autores en diversas localidades próximas de la provincia de Soria y zonas limítrofes de la provincia de Zaragoza, cuya morfología encaja con los de Villarroya de la Sierra y Torralba de Ribota y cuyo total asciende a 117.

Una vez establecidos los caracteres morfológicos de estos individuos, que presentan una variabilidad muy limitada, se han comparado con los de las tres especies indicadas en el apartado anterior, capturadas en la zona por diversos legatarios, para establecer las diferencias con las mismas. Se ha considerado necesario incluir en el cuadro comparativo a *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) grustani* González, 1992, que, aun cuando no está citado en la zona ni en sus proximidades (la cita publicada más cercana corresponde a la población zaragozana de Santed, que dista unos 45 Km. lineales de las localidades típicas de Torralba y Villarroya) presenta algunos caracteres morfológicos aparentemente algo cercanos a los de los ejemplares estudiados.

Para el estudio comparativo se ha dispuesto del material depositado en las colecciones particulares de los autores, cuyo total asciende a 243 ejemplares de *I. (H.) grustani*, 805 de *I. (H.) seguntianum* y 237 de *I. (H.) zarcoi*, y del material perteneciente a las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Conclusión

De acuerdo con el estudio efectuado, cuyos resultados se detallan en los apartados siguientes, se ha llegado a la conclusión de que los individuos capturados en Villarroya de la Sierra y Torralba de Ribota, en la provincia de Zaragoza y en varias localidades próximas de la provincia de Soria, que se citan en el apartado Área de distribución, presentan una morfología homogénea y con claras diferencias con las especies comparadas: *I. (H.) becerrae*, *I. (H.) grustani*, *I. (H.) seguntianum* e *I. (H.) zarcoi*. Estas diferencias justifican, en nuestra opinión, el establecimiento de una nueva especie, que nos permitimos proponer a continuación: ***Iberodorcadion (Hispanodorcadion) ribotense* sp. n.**



1



7



5



6



2



3



4

Figs 1-7. Habitus: 1. Holotipo de *I. (H.) ribotense* n. sp. 2. Paratipo ♀ de *I. (H.) ribotense* n. sp., ejemplar de descripción 3. Paratipo ♀ de *I. (H.) ribotense* n. sp. 4. Paratipo ♀ de *I. (H.) ribotense* n. sp. 5. Paralectotipo ♂ de *I. (H.) zarcoi* (Schramm, 1910), Épila (Zaragoza). Colección MNCNM 6. Macho de *I. (H.) seguntianum* (Daniel & Daniel, 1899). Sigüenza (Guadalajara). Colección A. del Saz 7. Paratipo ♂ de *I. (H.) grustani* González, 1992, Barrachina (Teruel). Colección MNCNM. Las figuras no guardan proporción entre sí.

Descripción del Holotipo: ejemplar ♂ de 13,8 mm. de longitud, con tegumento de color negro recubierto de tomento de color marrón oscuro y con las bandas de color blanco sucio (fig. 1).

Cabeza sin costilla, reducida a una banda desnuda muy fina. Doble puntuación, una fina y otra gruesa. A ambos lados del surco hay una banda muy delgada formada por tomento de color blanco, seguida de otra faja más ancha de color marrón oscuro y a continuación otra banda ancha de tomento blanco que recubre totalmente el resto de la cabeza, a excepción de la base de las antenas donde presenta un espacio glabro en su parte superior, salpicado de pilosidad aislada. Vértex ligeramente convexo, con una pequeña costilla, saliente y surcada solamente en su mitad posterior. Toda la cabeza está salpicada de abundantes sedas hirsutas de color marrón oscuro.

Antenas largas que rebasan el tercio apical de los élitros, con el escapo de tonalidad rojiza y el resto de los artejos negros, con los dos primeros cubiertos totalmente por una densa pilosidad doble, una fina blanca y otra gruesa, más corta, de color marrón. El tercer artejo con pilosidad en el primer tercio, disminuyendo el tomento en los siguientes gradualmente hasta llegar al séptimo, donde apenas existe y sin pilosidad a partir del octavo.

Pronoto surcado por una costilla que lo atraviesa en toda su longitud, parcialmente surcada, lisa, ancha y ligeramente saliente, aunque hundida en su parte posterior y con puntuación muy fina e irregular. A ambos lados de la costilla hay una banda blanca estrecha y a continuación una banda ancha de color marrón oscuro que cubre también parte de las callosidades, que son poco pronunciadas. A continuación otra banda blanca que recubre los tubérculos laterales y a través de cuyo tomento se observan unos destacados puntos variólicos. El espacio por debajo de los tubérculos es glabro y está salpicado por una pilosidad de color blanca. La superficie del pronoto está cubierta por dos tipos de puntuación: una fina, de la que nace una pubescencia fina y muy compacta, y otra gruesa, de donde nacen unas sedas hirsutas de color marrón oscuro.

Élitros subparalelos, más anchos en el centro y con los húmeros apenas salientes. Sutura desnuda y muy fina, y junto a ella una fina banda presutural blanca y completa. La banda dorsal no rebasa el tercio anterior elitral y la humeral es ancha y bien definida, llegando hasta el ápice donde se une a la presutural y a la lateral, que es muy estrecha. Se observan también otras dos bandas blancas: una interhumeral bien marcada que nace a la altura de la dorsal y no rebasa el último tercio elitral y otra interdorsal muy fina que nace a la altura de la dorsal y se une a la interhumeral en el punto medio de esta última. El espacio situado entre las bandas humeral y lateral está dividido en dos partes longitudinales: la que ocupa la zona infrahumeral está cubierto de tomento del color de fondo de los élitros, marrón oscuro, y la zona supramarginal es glabra, con sedas marrones y puntuación muy gruesa. Cada élitro está totalmente salpicado de sedas hirsutas de tamaño medio y color marrón oscuro, muy

abundantes en el espacio comprendido entre la banda humeral y dorsal y extendidas a lo largo de toda su longitud.

Patatas de color marrón anaranjado, cubiertas totalmente por abundante pubescencia de color blanco.

Paratipo ♀ (fig. 2): con forma general más redondeada que el ♂ y morfología similar. La cabeza presenta una costilla reducida a una zona muy fina, desnuda y lisa, que recorre toda la longitud del vértex al labro, bordeada a cada lado por una banda fina irregular de color blanco sucio y otra más ancha, de grosor desigual, mayor entre las mejillas y menor hacia el vértex y hacia el labro. El resto de la cabeza con tomento blanco sucio menos denso en la zona de detrás de los ojos y en las partes lateral e inferior, con la superficie rugosa y con puntuación gruesa. Toda la pubescencia es densa, larga y tumbada.

La costilla pronotal es ancha, elevada y brillante, surcada (aunque con interrupciones) y con algunas zonas algo hundidas tanto en su parte anterior como posterior. A continuación banda blanca estrecha, otra muy ancha castaña oscura (ambas con tomento corto y denso), zona longitudinal desnuda poca ancha, con puntuación grosera y otra banda blancuzca con encima de los tubérculos laterales, con tomento poco denso, largo y tumbado que deja ver unos grandes puntos variólicos. Callosidades limitadas a una zona elevada cubierta de tomento casi por completo. Las protuberancias laterales son grandes y agudas.

Élitros totalmente cubiertos de tomento, sin espacio desnudo en el área infrahumeral. Color de fondo pardo oscuro, con la sutura fina y bandas blancas anchas y bien definidas. La sutural es más ancha de lo habitual en el género, con el borde interno algo irregular y se une a la humeral y a la lateral en el ápice. La humeral es muy ancha, algo más incluso en su parte final. La banda dorsal está reducida al quinto basal y está disociada en máculas en su tercio final. La banda blancuzca interhumeral característica de la especie ocupa la parte media del élitro y es muy ancha en su zona central, con los bordes difuminados. La interdorsal se reduce a una corta línea de manchas poco señaladas, que acaban uniéndose a la interhumeral.

Antenas más cortas que en el ♂ y con pilosidad más oscura y más dispersa. Patas rojizas con pilosidad clara y reflejos dorados.

Dimorfismo sexual

Poco significativo, siendo la ♀ hembra más ancha y robusta con las antenas más cortas y con el mismo diseño de bandas.

Variabilidad

En buen número de ejemplares no se observa costilla en el vértex, limitándose a una zona ligeramente convexa y fuertemente punteada. Las callosidades protorácicas pueden estar ausentes, limitarse a una zona ligeramente abultada y

cubierta de tomento o estar presentes en forma de una pequeña área poco saliente y lisa.

La mayoría de los ejemplares presentan una pequeñísima línea blanca, de longitud inferior a un milímetro en la parte superior de la zona interhumeral. Esta línea a veces se presenta como un simple punto blanco y en algunos individuos ni siquiera se observa, porque las bandas humeral y sutural se encuentran unidas en su parte superior por una línea blanca muy delgada (en raras ocasiones más ancha como el ejemplar de la fig. 3), aunque esto es menos frecuente en los ejemplares de las zonas altas. Algunos ♂♂ presentan la banda humeral interrumpida, formando máculas (especialmente en las zonas de mayor altitud), carácter que no suele observarse en las ♀♀.

La banda interhumeral puede ser muy ancha (resultado de su unión con la interdorsal) o alargada, aunque se pueden encontrar individuos sin esta última y con la primera prácticamente ausente, pero presentando vestigios de la misma. No se ha observado ningún caso en que la banda dorsal rebase el tercio anterior elitral. El tono de los élitros varía desde el marrón muy claro (fig. 4) hasta el marrón casi negro.

La zona elitral comprendida entre las bandas humeral y marginal es variable, en cuanto a su pubescencia: en ocasiones es casi glabra, con sedas marrones aisladas y dejando al descubierto la superficie muy rugosa, aunque puede estar casi totalmente cubierta de tomento, o presentar dos zonas longitudinales pubescente, la anexa la banda humeral, y glabra, la anexa a la banda marginal. En cuanto a la característica mancha blanca elitral en la parte media de los élitros, formada por la unión de las bandas interhumeral e interdorsal, pierde anchura en las poblaciones de la provincia de Soria, al estrecharse o casi llegar a desaparecer la primera de ellas.

Material típico

Holotipo: ejemplar ♂ con el siguiente etiquetado: una etiqueta blanca impresa con los siguientes datos: “Torralba de Ribota, Zaragoza, 18-11-2011, A.Corraleño leg” y etiqueta roja, también impresa, con la indicación “**Holotypus**, *Iberodorcadion* (*Hispanodorcadion*) *ribotense* n. sp. Corraleño, Murria & del Saz des.”. Se encuentra depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Núm. Cat. Tipos 2433 y N° MNCN_Ent. Cat. 98395).

Paratipos: 204 ejemplares (95 ♂♂ y 109 ♀♀) recolectados entre los Términos Municipales de Torralba de Ribota y Villarroya de la Sierra, provincia de Zaragoza (España). Todos portan una etiqueta roja, con la indicación: “**Paratypus**, *Iberodorcadion* (*Hispanodorcadion*) *ribotense* n. sp. Corraleño, Murria & del Saz des.” y una etiqueta blanca con los datos de captura: localidad, fecha y legatario. En los ejemplares que proceden de cría ex larva o ex ovo, se indica expresamente esta circunstancia, así como la fecha de eclosión del adulto, entendiéndose como tal la emergencia de la crisálida y no su salida al exterior.

Cuando no consta la indicación “ex larva” o “ex ovo” la fecha corresponde, lógicamente a la captura del imago. Las etiquetas blancas que portan los paratipos son las siguientes, por orden de fechas de captura o eclosión:

1 ♂, 7-III-2001, Villarroya de la Sierra, A. del Saz leg; 1 ♀, ex larva, 15-VII-2001, Villarroya de la Sierra, A. del Saz leg.; 1 ♀, 10-XI-2011, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 2 ♀♀, 18-XI-2011, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, X-2011, Torralba de Ribota, A. Murria leg.; 1 ♂, ex larva, II-2012, Torralba de Ribota, A. Murria leg.; 2 ♂♂, 8-III-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, 7-III-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, 12-III-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, 12-III-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♀, 14-III-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, 18-III-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, 23-III-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 2 ♀♀, 24-III-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♀♀, 25-III-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, 31-III-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♀♀, 26-III-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 4 ♂♂ y 1 ♀, ex larva, III-2012, Torralba de Ribota, A. Murria leg.; 1 ♂, ex larva, 10-IV-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex larva, 15-IV-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex larva, IV-2012, Torralba de Ribota, A. Murria leg.; 1 ♂, ex larva, 4-V-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex larva, 10-V-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 2 ♂, ex larva, 12-V-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex larva, 17-V-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♂, ex larva, 22-V-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex larva, 7-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 11-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, ex larva, 14-VI-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 15-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 15-VI-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 2 ♀♀, ex larva, 16-VI-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 17-VI-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 18-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 2 ♀♀, ex larva, 18-VI-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂ y 2 ♀♀, ex larva, 20-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂ y 1 ♀, ex larva, 22-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 3 ♂♂ y 1 ♀, ex larva, 23-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂ y 1 ♀, ex larva, 24-VI-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♂ y 2 ♀♀, ex larva, 18-VI-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂ 2 ♀♀, ex larva, 24-VI-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, ex larva, 25-VI-2012, Torralba de Ribota, A.

Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, ex larva, 27-VI-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 28-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 3 ♂♂ y 1 ♀, ex larva, 29-VI-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 4 ♂♂ y 6 ♀♀, ex larva, VI-2012, Torralba de Ribota, J. A. Soto leg.; 1 ♂ y 2 ♀♀, ex larva, 1-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 2 ♀♀, ex larva, 2-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂, ex larva, 5-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 6-VII-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 3 ♀♀, ex larva, 6-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 2 ♀♀, ex larva, 7-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 7-VII-2012, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex larva, 9-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 10-VII-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 11-VII-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂, ex larva, 12-VII-2012, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, ex larva, 14-VII-2012; 1 ♀, ex larva, 16-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂ y 2 ♀♀, ex larva, 27-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 30-VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂ y 3 ♀♀, ex larva, VII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 2-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, ex larva, 3-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva 4-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 4 ♂♂, ex larva, 5-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 6-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂ y 2 ♀♀, ex larva, 7-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 3 ♀♀, ex larva, 8-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, ex larva, 9-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 14-VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 4 ♂♂ y 5 ♀♀, ex larva, VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, VIII-2012, Torralba de Ribota, A. Murria leg.; 1 ♂, ex larva, 17-IX-2012, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, 12-I-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂, ex ovo, 18-II-2013, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex ovo, 20-II-2013, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♂ y 2 ♀♀, ex ovo, 22-II-2013, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 2 ♂♂ y 3 ♀♀, ex ovo, 24-II-2013, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 2 ♂♂, ex ovo, 25-II-2013, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 2 ♂♂, ex ovo, 26-II-2013, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex ovo, 27-II-2013, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 1 ♀, ex ovo, 28-II-2013, Torralba de Ribota, A. del Saz leg.; 2 ♂♂ y 2 ♀♀, 7-III-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 2 ♂♂ y 3 ♀♀, 8-III-2013,

Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, 7-III-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 8-VII-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 11-VII-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 11-VII-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 14-VII-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 16-VII-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 18-VII-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 7-VIII-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 9-VIII-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 12-VIII-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂ y 1 ♀, ex larva, 14-VIII-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 22-VIII-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 23-VIII-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 24-VIII-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg.; 1 ♀, ex larva, 25-VIII-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 30-VIII-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 31-VIII-2013, Villarroya de la Sierra, A. Corraleño leg.; 1 ♂, ex larva, 1-IX-2013, Torralba de Ribota, A. Corraleño leg..

Se han depositado dos parejas de paratipos en las colecciones particulares de D. Ángel Simón Sorli (Las Matas, Madrid, España), D. José María Ortega Seral (Guadalajara, España), D. Mario Tomé Díez (Navatejera, León, España), D. Pablo Bahillo de la Puebla (Barakaldo, Vizcaya, España), D. Rafael Gil Lara (Leganés, Madrid, España) y D. José Ferrero Ávila (Talavera de la Reina, Toledo, España) y una pareja en las siguientes colecciones públicas y privadas: Museo de Zoología de Barcelona (con los números de registro MZB 2013-2545 y MZB-2013-2546), Museum d'Histoire naturelle de Nice (Francia), D. Antonio Verdugo Páez (San Fernando, Cádiz, España), D. Iñigo Esteban Alonso (Zaragoza, España), D. Luis Tolosa Sánchez (Zaragoza, España), y D. Marçin Walczak (Faculty of Biology and Environmental Protection, University of Silesia, Katowice, Polonia). Igualmente queda depositado un ejemplar paratipo ♀ en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Núm. Cat. Tipos 2433 y N° Cat. MNCN_Ent. 98396).

Asimismo se encuentran depositadas tres parejas en la colección D. Ismael Sarabia Corral (Navarrete, La Rioja, España) y 4 ♂♂ y 6 ♀♀ en la colección de D. Juan Antonio Soto Gómez (Santutxu, Vizcaya, España). El resto de los paratipos están depositados en las colecciones particulares de los autores.

Locus typicus:

Se designa a Torralba de Ribota y, como segunda localidad típica, a Villarroya de la Sierra, ambas pertenecientes a la provincia de Zaragoza (España), en la

cuenca baja del río Ribota. Cuadrícula U.T.M. de 10 X 10 Km.: 30TXL08. Altitud media 698 m.

Devivatio nominis

El nombre específico *ribotense* hace referencia al río Ribota, situado en la Comunidad de Calatayud (provincia de Zaragoza), en cuya cuenca baja, como se indicaba en el apartado anterior, se encuentran ubicadas las localidades típicas.

Área de distribución

Aparte de las localidades típicas, los autores han estudiado los ejemplares que se indican a continuación de las localidades que asimismo se detallan, asignables morfológicamente, en nuestra opinión, a la nueva especie *ribotense*:

Cuenca alta del río Aranda: Pomer (Zaragoza): 7 ♂♂ y 5 ♀♀.

Cuenca del río Araviana: Cueva de Agreda (Soria): 8 ♂♂ y 6 ♀♀; Beratón (Soria): 11 ♂♂ y 16 ♀♀.

Cuenca alta del río Manubles: Borobia (Soria): 17 ♂♂ y 26 ♀♀; Ciria (Soria): 1 ♂.

Cuenca alta del río Ribota: Malanquilla (Zaragoza): 9 ♂♂ y 9 ♀♀.

Sierra de la Virgen (Zaragoza): 1 ♂ y 1 ♀.

Se ha tenido la oportunidad asimismo de estudiar 5 ejemplares depositados en la colección Mainar-S.E.A., recolectados en la vertiente aragonesa de la Sierra de Moncayo que pertenecen también en nuestra opinión a *Iberodorcadion (H.) ribotense* sp. n. y 2 ejemplares de la misma procedencia en la colección Iñigo Esteban (Zaragoza) recolectados a 1.600 m. de altitud: Moncayo (Zaragoza), en total 5 ♂♂ y 2 ♀♀. Asimismo se ha analizado un ejemplar capturado en Calatayud (Zaragoza), M. Tomé leg.

Varias de estas poblaciones han venido siendo citadas en varios artículos y catálogos faunísticos, pero siempre asignadas a una o dos especies cercanas geográficamente. Detallamos a continuación las citas bibliográficas correspondientes:

Provincia de Soria: Beratón: *I. (H.) seguntianum* (Gonzalez et al., 2007) e *I. (H.) zarcoi* (Saz, 2010); Borobia: *I. (H.) seguntianum* (Gonzalez et al., 2007) e *I. (H.) zarcoi* (Saz, 2010); Ciria: *I. (H.) seguntianum* (Gonzalez et al., 2007) e *I. (H.) zarcoi* (Saz, 2010); Cueva de Agreda: *I. (H.) seguntianum* (González et al., 2007) e *I. (H.) zarcoi* (Saz, 2010).

Provincia de Zaragoza: Calatayud: *I. (H.) seguntianum* (Gonzalez et al., 2007) e *I. (H.) zarcoi* (Vives, 1984; González, 2002; González et al., 2007); Malanquilla: *I. (H.) seguntianum* (González 2002, González et al., 2007) e *I. (H.) zarcoi* (González et al., 2007; Saz, 2010); Pomer. *I. (H.) seguntianum* (González, 2002, González et al., 2007) e *I. (H.) zarcoi* (González et al., 2007, Saz, 2010); Sierra de la Virgen: *I. (H.) seguntianum* (González, 2002, Gonzalez et al., 2007) e *I. (H.) zarcoi* (Vives, 1984; González, 1991, 2002, González et

al., 2007, Saz 2010); Villarroya de la Sierra: *I. (H.) zarcoi* (González *et al.*, 2007; Saz, 2010).

A partir de todas las poblaciones estudiadas y los datos obtenidos de las colecciones consultadas, se puede concretar que la nueva especie se extiende a lo largo del valle del río Manubles, en su tramo alto, y pasa a ocupar el valle del río Ribota en su tramo bajo, con límite septentrional en el valle del río Araviana y meridional en la margen izquierda del río Jalón. Los relieves que rodean y limitan la zona de distribución son la Sierra del Moncayo, Sierra del Tablado y Sierra de la Virgen y la zona comprendida entre la margen izquierda del río Manubles y la Sierra de Armantes. *I. (H.) ribotense* sp. n. habita entre los 550 m. de altitud mínima, en el valle del río Ribota (alrededor de Calatayud), hasta los 1.600 m., en la Sierra del Moncayo.

Diagnosis comparativa

Las poblaciones conocidas de la provincia de Soria, distribuidas por las cuencas de los ríos Araviana y Manubles son sin duda las más controvertidas, al haber sido atribuidas a diferentes especies. En Tomé (2008) se adscriben a *I. (H.) seguntianum*, aunque reconociéndolas “una tendencia morfológica significativa” (*sic*) mientras que en Saz (2010) se encajan en *I. (H.) zarcoi*, pero se advierte asimismo de su proximidad morfológica con *I. (H.) grustani*.

Parece obvio que debemos centrar la diagnosis comparativa de *ribotense* con las tres especies citadas en el párrafo anterior, para determinar la validez de la propuesta del nuevo taxon. En la tabla I se detallan las diferencias observadas, a nuestro juicio determinantes, que demuestran tal afirmación. Como diferencias más significativas podemos remarcar las siguientes:

- **Con *I. (H.) zarcoi*** (ver fig. 5)
 - Forma general: más ovalada en *ribotense*.
 - Cabeza: costilla central ausente en *ribotense* y muy marcada en *zarcoi*.
 - Pronoto: costilla media surcada parcialmente en *ribotense*, asurcada en *zarcoi*. Superficie más grosera en *zarcoi*. Callosidades, lisas en *ribotense* y con puntuación gruesa en *zarcoi*.
 - Élitros: sutura más ancha y húmeros mucho más salientes en *zarcoi*. Amplio espacio glabro infrahumeral en *zarcoi*, inexistente en *ribotense*.
- **Con *I. (H.) seguntianum*** (ver fig. 6)
 - Coloración general uniforme en *ribotense* y sumamente variable de tonalidad en *seguntianum*.
 - Cabeza: costilla central ausente en *ribotense* y muy fina y surcada en *seguntianum*.
 - Pronoto: callosidades más marcadas siempre en *seguntianum*. En esta especie hay claro espacio glabro anterior a las protuberancias laterales, que no existe en *ribotense*.
 - Élitros: húmeros algo más salientes y con granulación mucho más fuerte en *seguntianum*. Banda humeral disociada en máculas en *seguntianum*, donde

nunca aparece la mancha blanca central de los élitros característica de *ribotense*. Los espacios desnudos son casi siempre inexistentes en *ribotense* y están presentes en *seguntianum*.

- **Con *I. (H.) grustani*** (ver fig. 7)

Es la especie con la que presenta mayor afinidad morfológica, por lo que creemos conveniente ampliar la información de los caracteres diferenciadores:

- Forma general: más estilizada en *grustani*. Coloración general mucho más variable en dicha especie.
- Cabeza: costilla central saliente, fina y surcada en *grustani* y casi inexistente en *ribotense*, que presenta una depresión interantenal mucho más marcada.
- Pronoto: margen posterior recto en *ribotense* y curvado en *grustani*. Costilla central no surcada y más estrecha en *grustani*, con los laterales más paralelos y más saliente. La puntuación fina es más gruesa en *grustani*, lo que produce un aspecto más grosero en su superficie. La zona desnuda lateral se presenta raramente en *ribotense* mientras que está muy marcada en *grustani*.
- Élitros: sutura doble de ancha en *grustani*. La zona de los hombros presenta en *ribotense* una depresión más o menos marcada, que no aparece nunca en *grustani*, así como una granulación más fuerte. La banda humeral de éste no se une en el ápice con la lateral ni con la presutural, lo que si ocurre en *ribotense*. La mancha elitral central de *grustani* está mas claramente definida y es más compacta que la de *ribotense*, en el que se mantienen diferenciadas, aunque muy próximas, las bandas interhumeral e infrahumeral (esta última menos nítida). Los espacios desnudos suprahumeral e infrahumeral están presentes, aunque son variables en *grustani* y prácticamente ausentes en *ribotense*. En todas las bandas blancas de *ribotense* se observan fuertes y abundantes sedas hirsutas, que en *grustani* son diminutas y muy escasas.

No se ha juzgado necesario incluir en la Tabla I a *I. (H.) becerrae*, que aparece citado de localidades comunes con *ribotense*, ocupando incluso con frecuencia los mismos biotopos, aunque presenta un ciclo biológico diferente toda vez que sus individuos aparecen siempre en una eclosión posterior, según comprobación personal de los autores, cuando las individuos de *ribotense* están ya desapareciendo. Las citas comunes de ambas especies, dentro del área de distribución de ésta última son las siguientes: **Provincia de Soria**: Borobia (A. Corraleño leg.), Ciria (M. Tomé leg., comunicación personal), Cueva de Ágreda (Tomé, 1998; González *et al.*, 2007). **Provincia de Zaragoza**: Malanquilla (Tomé, 1998; González, 2002; González *et al.*, 2007), Pomer (Tomé, 1998), Torrijo de la Cañada (Tomé, 1998; González, 2002; González *et al.*, 2007), Villarroya de la Sierra (González, 2002; González *et al.*, 2007)

Por otra parte *becerrae*, aunque presenta semejanzas pronotales con *ribotense*, tiene el tomento protorácico más denso y la banda blanca que pasa por encima de los tubérculos laterales es más corta y más dispersa, aunque las diferencias morfológicas más significativas son las elitrales: el tomento de *becerrae* es más

Tabla I. Diferencias morfológicas entre *I. (H.) ribotense* y especies próximas

Especie	<i>ribotense</i>	<i>zarcoi</i>	<i>seguntianum</i>	<i>grustani</i>
Aspecto general	Élitros ovalados.	Élitros casi paralelos.	Desde ovalados hasta paralelos.	ligeramente hasta casi paralelos. Estilizado, élitros casi paralelos.
Coloración general	Muy poco variable, sólo presenta las distintas gamas del pardo marrón, hasta casi negruzco.	Muy variable, desde el blanco puro y el amarillo hasta las distintas gamas del marrón.	Muy variable, desde ejemplares gris blancos, pasando por las distintas gamas del marrón hasta el negro.	Desde el blanco sucio con tonos grises y dorados pasando por las distintas gamas del marrón hasta el negro.
Sedas hirsutas	Finas y cortas, más claras que en <i>zarcoi</i> , muy abundantes en cabeza, pronoto y élitros. Su longitud y grosor se mantiene constante casi hasta el final del élitro.	Gruesas, largas, muy oscuras, muy abundantes en cabeza, pronoto y élitros. Su longitud y grosor empiezan a disminuir a partir de la mitad del élitro.	Más delgadas, más cortas y oscuras. Poco abundantes en la cabeza y muy escasas en el pronoto y en los élitros, donde aparecen tan aisladas que se pueden considerar inexistentes. Por este motivo la puntuación gruesa asociada a ellas es siempre muy débil o prácticamente inexistente.	Más delgadas, más cortas, más claras. Abundantes en la cabeza, prácticamente inexistentes en el pronoto y muy aisladas, pequeñas y finas en los élitros.
cabeza				
Costilla central	Inexistente, se limita a una fina banda desnuda o un surco muy fino.	Estrecha, bien marcada, con surco claramente visible.	Estrecha, bien marcada, con surco perfectamente visible.	Muy fina, claramente saliente sobre el tomento y finamente surcada en toda su longitud.
Depresión entre las antenas	Deprimida, sin costilla, limitándose a un fino surco o a un pequeño relieve tan estrecho que a veces es difícil de apreciar.	Apenas deprimida, con costilla estrecha, claramente saliente y normalmente no surcada.	Deprimida, con la costilla claramente visible que no siempre está surcada.	Menos deprimida, con costilla bien marcada y saliente que no siempre está surcada.
Vértex	Poco convexo. Generalmente con una costilla saliente, surcada sólo en su mitad posterior. Cuando no la presenta, el vértex es plano, con granulación.	Convexo, más que en <i>ribotense</i> . La costilla, que lo atraviesa totalmente, es claramente visible y saliente, normalmente con surco profundo.	Normalmente convexo, algo más que en <i>ribotense</i> . La costilla, que lo atraviesa totalmente, claramente visible y saliente. Normalmente con surco profundo.	Más convexo que en <i>ribotense</i> , presentando en toda su longitud una costilla claramente saliente y surcada.
Pubescencia	A cada lado del surco central una banda muy fina blanca, seguida de otra más ancha y oscura. El resto de la cabeza cubierta por pubescencia blanca.	Cubierta toda la cabeza de tomento largo y tumbado de color blanco amarillento.	Cubre toda la cabeza. Fina banda blanca a ambos lados de la costilla y alrededor de los ojos y base de las antenas.	Cubierta de tomento denso, fino y corto, que forma las siguientes bandas: una fina a los lados de la costilla, otra parda ancha y otra fina clara. Aparecen abundantes sedas largas pardas
Puntuación	La gruesa escasa, más espaciada, menor y menos profunda que en <i>zarcoi</i> .	La gruesa es abundante, bastante compacta, mayor y más profunda que en <i>ribotense</i> .	La gruesa escasa, espaciada, menor y menos profunda que en <i>ribotense</i> .	La puntuación gruesa es muy similar a la de <i>ribotense</i> en abundancia, tamaño y profundidad. La puntuación fina es muy densa, lo que le da un aspecto granuloso a la superficie de la cabeza.

Especie	<i>ribotense</i>	<i>zarcoi</i>	<i>seguntianum</i>	<i>grustani</i>
pronoto				
Forma	Ligeramente transverso. Su base posterior es muy recta, sin ningún tipo de curvatura o sinuosidad.	Ligeramente transverso. Su base posterior es muy similar a la de <i>ribotense</i> aunque ligeramente más curvada.	Casi cuadrado o muy poco transverso. Su base posterior es ligeramente curvada o con su centro convexo hacia el exterior del mismo.	Casi cuadrado. Su base posterior es ligeramente curvada o con su centro convexo hacia el exterior del mismo.
Costilla central	Ancha, lisa y algo saliente, surcada en parte, y deprimida en la zona posterior.	Saliente y algo ancha, sin surcar y con leves depresiones en la parte anterior y posterior.	Desnuda y algo ancha, surcada por lo general o con indicio de surco y finamente punteada.	No muy ancha, de lados paralelos, lisa, brillante, saliente y sin surcar.
Bandas de tomento	La banda blanca adyacente a la costilla es muy ancha (aproximadamente el triple que en <i>zarcoi</i> y el doble que en <i>seguntianum</i>) y perfectamente visible. El tomento de la banda oscura es corto y compacto.	La banda blanca adyacente a la costilla es muy estrecha, a veces difícil de apreciar. El tomento de la banda oscura es más largo y menos compacto.	La banda blanca adyacente a la costilla es muy estrecha, claramente visible. El tomento de la banda oscura es del tono general de los élitros, muy parecido al de <i>ribotense</i> .	La banda blanca adyacente a la costilla es similar en anchura. El tomento de la banda oscura también es similar al de <i>ribotense</i> .
Puntuación	La superficie muy homogénea, nada grosera, destacando entre ella la puntuación gruesa, menor y menos profunda que en <i>zarcoi</i> .	La superficie es muy irregular y grosera, destacando entre ella la puntuación gruesa, visible a través del tomento y que se engrosa más a la altura de las callosidades.	La puntuación gruesa es fina y poco marcada, con fosetas grandes dispersas, visibles a través del tomento, de las que nacen sedas hirsutas. Más gruesa hacia los tubérculos laterales.	La puntuación gruesa poco marcada (semejante a la de <i>ribotense</i>) y la fina más fuerte de lo habitual, lo que da un aspecto algo grosero a toda la superficie.
Banda desnuda	Apenas visible, poco definida por estar casi totalmente recubierta por tomento. Con granulación más débil y escasa que en <i>zarcoi</i> .	Siempre perfectamente visible y bien definida, ancha ocupando toda la longitud del pronoto. Fuertemente granulada.	Perfectamente visible y bien definida, ancha, generalmente ocupando toda la longitud del pronoto. A veces está cubierta por tomento pero siempre presentan en el centro una callosidad más o menos grande, lisa y claramente visible.	Muy variable, desde casi totalmente visible hasta estar cubierta en su totalidad por tomento.
Callosidades	Solamente la presentan algunos ejemplares en el centro de la banda desnuda. Cuando existen siempre son lisas.	Normalmente carece de ellas, a veces ligeras en el centro de la banda desnuda y siempre con puntuación muy gruesa, nunca son lisas.	Por lo general marcadas, lisas, salpicadas por una puntuación muy fina.	Muy poco señaladas, recubiertas totalmente por el tomento.
élitros				
Sutura	Muy estrecha, apenas distinguible. Nunca saliente.	Ancha (más del doble que en <i>ribotense</i>), claramente visible con abundantes estrias transversales. A veces ligeramente saliente.	Muy estrecha por lo general, como en <i>ribotense</i> .	Estrecha, (pero el doble de ancha que en <i>ribotense</i>) y con estrias transversales.

Especie	<i>ribotense</i>	<i>zarcoi</i>	<i>seguntianum</i>	<i>grustani</i>
Élitros (continuación)				
Húmeros	No salientes o muy ligeramente. A través del tomento se observa una granulación débil y escasa.	Claramente salientes, siempre con abundante granulación muy fuerte, fácilmente observable.	Ligeramente salientes, con granulación fuerte y abundante, que va atenuándose hacia la mitad del élitro.	Muy poco salientes y con escasa granulación muy débil.
Bandas elitrales blancas	Presutural estrecha, siempre presente, perfectamente definida. Dorsal, siempre presente, perfectamente definida y ocupando el tercio anterior elitral. Interdorsal, no siempre presente. Cuando aparece, nace a la altura del final de la banda dorsal. Interhumeral, casi siempre presente o con vestigio de la misma, nace a la altura del final de la dorsal, siempre por encima de la interdorsal. Puede aparecer una segunda banda muy pequeña, a veces sólo una mancha en la parte superior. Humeral ancha, siempre presente y perfectamente definida. En ocasiones puede ser discontinua. Lateral estrecha, pero más ancha en su cuarto final.	Poco destacadas por lo general, presentando el élitro una apariencia uniforme, con tomento espeso blanco amarillo. En ocasiones presenta una presutural estrecha. Dorsal siempre presente, ocupando hasta el primer tercio anterior del élitro. Interdorsal no siempre presente. Cuando aparece nace aproximadamente a la altura de la mitad de la dorsal. Interhumeral normalmente presente. Suele nacer por debajo o a la misma altura del extremo de la dorsal y siempre por debajo de la interdorsal. Humeral ancha, siempre presente, pero en ocasiones no está perfectamente definida. Lateral estrecha, presenta una anchura uniforme en toda su longitud.	Presutural estrecha, siempre presente, perfectamente definida. Dorsal, siempre presente, alcanza hasta la mitad elitral. Generalmente es discontinua y a veces se alarga hasta el final del élitro o por el contrario, es tan corta que solo aparece indicada. Humeral no siempre presente. Por lo general completa, llega hasta el ápice donde se une a la lateral. A menudo disociada en máculas. Lateral estrecha, presenta una anchura uniforme en toda su longitud.	Presutural estrecha, siempre presente y perfectamente definida. Dorsal siempre presente, ocupando a lo sumo el primer tercio anterior del élitro. Interdorsal generalmente presente. Nace aproximadamente a la altura del punto medio de la dorsal. Interhumeral excepcionalmente no presente. Nace por debajo o a la misma altura del extremo de la banda dorsal y generalmente por debajo de la interdorsal. Lateral estrecha, presenta una anchura uniforme en toda su longitud.
	Espacios desnudos	Suprahumeral inexistente. Infrahumeral, total o parcialmente cubierto por tomento oscuro. A lo sumo, se extiende hasta el primer tercio del élitro, en el espacio adyacente a la banda lateral, pero su mitad superior se encuentra cubierta por tomento oscuro compacto.	Suprahumeral bien marcado, muy ancho en su parte superior, donde está fuertemente deprimido, estrechándose hasta alcanzar la mitad del élitro o el último tercio. Presenta granulación muy fuerte. Infrahumeral, ocupando todo el espacio entre las bandas humeral y lateral, casi alcanzando el final del élitro. Con puntuación fuerte, gruesa y compacta.	Suprahumeral formado por una estrecha y larga banda fuertemente granulada, de lados paralelos que llega casi hasta el final del élitro. Normalmente en su interior aparece una banda de tomento del color de fondo elitral que lo divide en dos líneas finas desnudas paralelas. Infrahumeral ocupando la mitad del espacio adyacente a la banda lateral, hasta la mitad elitral o más. Esta banda está perfectamente definida. El resto del espacio hasta la banda humeral siempre está cubierto por tomento oscuro y muy compacto.

corto y más tupido, no dejando ver en ningún momento la superficie, que tiene la puntuación mucho menos fuerte y en la que apenas se observan puntos variólicos; en esta última especie no se observan en ningún caso zonas desnudas, las bandas claras son más estrechas y nunca presenta la mancha elitral central característica de *ribotense*.

La siguiente clave permite separar los cuatro taxones:

1. Cabeza atravesada a lo largo de su línea media por una costilla elevada, variable en anchura y por lo general más saliente en el vértex que en la frente..... 4
2. Cabeza atravesada a lo largo de su línea media por una fina costilla generalmente saliente en la frente, volviéndose ancha y no saliente en el vértex 6
3. Cabeza atravesada a lo largo de su línea media por una fina línea desnuda, a veces con aspecto de surco, excepto en el vértex, donde aparece una ancha costilla apenas saliente..... 7
4. Sutura de los élitros ocupada por una ancha línea glabra. Élitros con un ancho espacio desnudo infrahumeral prolongado hasta el ápice 8
5. Sutura de los élitros ocupada por una fina línea glabra. Élitros con un espacio desnudo infrahumeral que no supera los dos tercios de la longitud elitral 9
6. Pronoto con una callosidad muy reducida o poco aparente en cada lado, generalmente cubierta completamente por tomento. Sutura de los élitros ocupada por una línea glabra generalmente fina. Élitros con un espacio desnudo infrahumeral de longitud variable y poco amplio que apenas ocupa la mitad de la anchura existente entre las bandas lateral y humeral. Tomiento de los élitros formando bandas claras bien definidas sobre fondo de tomento oscuro. Banda dorsal alcanzando hasta un tercio de la longitud del élitro, acompañada, en la variedad típica de la especie, por una interdorsal y otra interhumeral que normalmente se encuentran unidas formando una ancha banda en el centro del élitro cuyo extremo anterior tiene forma de cuña interna donde se inserta la banda dorsal y cuyo extremo posterior termina en punta más o menos aguda. Punto de nacimiento de la banda interdorsal normalmente por encima del punto de nacimiento de la interhumeral *grustani*
7. Pronoto generalmente con dos pequeñas callosidades desnudas a ambos lados. Sutura de los élitros ocupada por una línea glabra muy fina, a veces completamente pubescente. Élitros con un leve espacio desnudo infrahumeral de longitud variable, poco amplio, normalmente no limitado en su margen superior por la banda humeral. Tomiento de los

élitros formando bandas claras bien definidas sobre fondo de tomento oscuro. Banda dorsal alcanzando hasta un tercio de la longitud elitral, generalmente acompañada por una corta banda interhumeral con forma de coma..... *ribotense* sp. n.

8. Pronoto con una banda desnuda en cada lado, situada a la altura de una callosidad aparente. Élitros con un espacio desnudo suprahumeral de forma triangular que tiende a prolongarse en una costilla desnuda y saliente. Bandas de tomento de los élitros poco destacadas. Banda dorsal alcanzando hasta un cuarto de la longitud del élitro, acompañada normalmente por una banda interhumeral y otra interdorsal que tienden a aparecer unidas, formando una ancha banda centrada en el élitro cuyo extremo anterior tiene forma de cuña interna donde se inserta la banda dorsal y cuyo extremo posterior termina en punta más o menos aguda. Punto de nacimiento de la banda interdorsal siempre por encima del punto de nacimiento de la interhumeral..... *zarcoi*

9. Pronoto con dos grandes callosidades bien definidas. Élitros con bandas blancas de tomento generalmente discontinuas y una banda glabra suprahumeral dividida en dos por una banda de tomento del tono de fondo de los élitros. Élitros nunca con bandas blancas interdorsal e interhumeral
..... *seguntianum*

Biología

Los adultos de esta nueva especie aparecen normalmente durante el mes de Marzo, o incluso en Febrero si las circunstancias climáticas son muy favorables. Presentan siempre una actividad muy reducida, mostrándose únicamente algo activos a primeras horas de la mañana, ocultándose después entre las gramíneas o bajo piedras y permaneciendo ocultos casi todo el resto del día, incluso durante las cópulas, que llegan a efectuar en el interior de la planta nutricia o incluso debajo de ella. Las larvas recolectadas en Torralba de Ribota y Villarroya de la Sierra se han encontrado exclusivamente sobre gramíneas del género *Dactylis*.

Las ♀♀ efectúan las puestas durante el mes de Marzo o primeros de Abril, tardando las larvas entre 15 y 20 días en eclosionar. Las crisalidaciones se producen a lo largo del año, desde el mes de Febrero hasta el de Agosto (tan solo un caso fuera de este periodo, en Septiembre) y hemos registrado un período medio de pupación en torno a los 20 días. Los adultos permanecen hasta el mes de Marzo del año siguiente en el interior de la cámara pupal, es decir durante un período cercano al año en algunos casos, por lo que, aunque el ciclo biológico es preferentemente anual, los imagos tardan, en un porcentaje elevado de casos, dos años en emerger

Agradecimientos — Los autores desean agradecer a Juan Antonio Soto Gómez (Bilbao, Vizcaya) su cooperación en la búsqueda de larvas, a Miguel Ángel Sánchez Sobrino (Madrid) por el préstamo de material procedente de los alrededores de Calatayud, a Mario Tomé Díez (Navateja, Leon) por sus observaciones sobre los ejemplares conocidos de las distintas colonias de esta especie, a Rafael Gil Lara por la realización de la mayor parte de las fotografías incluidas en este trabajo y a Fernando Murria Beltrán (Zaragoza) por su ayuda en cuestiones nomenclaturales.

Referencias bibliográficas

GONZÁLEZ, PEÑA, C. F. 1991. El género *Iberodorcadion* Breuning: su distribución en Aragón (Col. Cerambycidae). *Zapateri Revta. aragon. Ent.*, 1 (1): 18-29

GONZÁLEZ PEÑA, C. F. 2002. Catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Aragón. *Cat. entomofauna aragon.*, 27: 3-43.

GONZALEZ, C. F., 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. Sociedad Entomológica Aragonesa Zaragoza, 211 pp.

MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, M., 1914. Una especie nueva de «*Dorcadion*» de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, XIV: 152-153.

SAZ, A. DEL 2003. Nuevas aportaciones al conocimiento de la vida larvaria de los *Iberodorcadion* Breuning, 1943 de la Península Ibérica (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 33: 105-117.

SAZ, A. del, 2010. Estudio de *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) seguntianum* (Daniel & Daniel, 1899) y análisis de la posición sistemática del taxon *intermedium* Escalera, 1902. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, nº 46: 235-242.

TOMÉ, M. 1998. Sobre *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) seguntianum* Daniel & Daniel, *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) becerrae* Lauffer e *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) ruspolii* Breuning. *Zapateri Revta. Aragon. Ent.*, 8: 201-212.

TOMÉ, M., 2008. Nuevos datos sobre *D. (I.) seguntianum* en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, nº 43: 399-402.

VIEDMA, M. G., A. NOTARIO, J. R. BARAGAÑO, M. RODERO & C. IGLESIAS 1983. Cría artificial de coleópteros lignícolas. *Rev. R. Acad. Cien. Exactas Fís. Nat. Madrid*, 77 (4): 767-772.

VIVES, E., 1983. Revisión del Género *Iberodorcadion* (Coleópteros, Cerambícidos). *Publicaciones del Instituto Español de Entomología*, CSIC. Madrid. 171 pp.

VIVES, E. 1984. *Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museo de Zoología. Barcelona, 137 pp.