

DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA SUBESPECIE DE DORCADIONINI DE LA PENÍNSULA IBÉRICA: *IBERODORCADION (HISPANODORCADION) PEREZI PERCHINI* SSP. N. (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)

Alberto del Saz Fucho

Estocolmo, 98. E-28922 Alcorcón (Madrid, España) – adelsaz@telefonica.net

Resumen: Se describe *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) perezii perchini* ssp. n., sobre ejemplares capturados en el término municipal de Cantalojas (Guadalajara), estudiando sus diferencias morfológicas con las restantes subespecies de *I. perezii* y especialmente con la subespecie más próxima, *I. perezii nudipenne* (Escalera, 1908).

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, Dorcadionini, *Iberodorcadion*, *perezii*, *nudipenne*, *perchini* ssp. n., Guadalajara, España.

Description of a new subspecies of Dorcadionini from the Iberian Peninsula: *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) perezii perchini* ssp. n. (Coleoptera, Cerambycidae)

Abstract: *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) perezii perchini* ssp. n. is described based on specimens captured in the municipality of Cantalojas (Guadalajara), analysing the morphological differences between this and the remaining subspecies of *I. perezii* and particularly with the closest subspecies, *I. perezii nudipenne* (Escalera, 1908).

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Dorcadionini, *Iberodorcadion*, *perezii*, *nudipenne*, *perchini* ssp. n., Guadalajara, Spain.

Taxonomía / Taxonomy: *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) perezii perchini* ssp. n.

Introducción

En Saz (2011) realizábamos un detallado estudio morfológico del taxon *nudipenne* Escalera, 1908, al que asignábamos rango subespecífico, dentro del grupo de *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) perezii* (Graells, 1849), coincidiendo con Vives (1983, 2000) en el estatus otorgado, si bien este autor considera a *nudipenne* como subespecie de *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) hispanicum* (Mulsant, 1851), así como con González *et al.* (2007) y discrepando en cambio del carácter específico establecido en Tomé (2004).

Asimismo se ampliaba la limitada distribución geográfica de esta especie mediante la aportación de siete nuevas citas como resultado de las campañas de capturas efectuadas entre los años 2004 y 2009. En definitiva se establecía la corología actual de *I. (H.) perezii* ssp. *nudipenne* en un total de 12 localidades, agrupadas en tres cuencas fluviales diferentes: cuenca del río Duratón, cuenca del río Rianza y cuenca de los ríos alto Sorbe-Lillas.

En aquel momento no consideramos oportuno acometer, en el trabajo publicado, el análisis de una población diferenciada morfológicamente del resto y localizada en la mancomunidad de Sierra de Pela-Alto Sorbe, dentro del término municipal de Cantalojas (Guadalajara), por estar pendiente de la captura de un número de ejemplares que consideráramos suficientemente amplio para su estudio y de la realización de nuevas prospecciones en biotopos próximos, para detectar la posible presencia de poblaciones intermedias.

La labor efectuada desde la publicación del citado trabajo, nos ha permitido ampliar el área de distribución de *nudipenne*, sobre todo en las cercanías del municipio de Cantalojas (Guadalajara), al tiempo que hemos capturado un número elevado de individuos en la nueva colonia anteriormente citada, confirmando la existencia de una población con caracteres morfológicos claramente diferenciadas de los individuos

de *nudipenne* estudiados hasta el momento que, como ya habíamos indicado, mantienen una morfología homogénea con la típica. Estas diferencias morfológicas que detallamos más adelante justifican, en nuestra opinión, la propuesta de una nueva subespecie.

Material y métodos

Se han efectuado prospecciones fundamentalmente en las vertientes norte y sur de la Sierra de Ayllón y de la Sierra de Pela, en las provincias de Guadalajara y Segovia, habiendo conseguido localizar cinco nuevas colonias de *nudipenne*, en las que se han capturado un total de 295 ejemplares, que mantienen la homogeneidad morfológica de esta subespecie.

En la localidad donde se presentan individuos diferenciados morfológicamente, dentro del término municipal de Cantalojas, hemos venido efectuando capturas desde el año 2007, siempre muy limitadas en número, aunque en el mes de Mayo de este año 2012, como ocurre ocasionalmente con los *Iberodorcadion* y conocen perfectamente los colectores de individuos de este género, se ha producido una eclosión masiva, lo que nos ha permitido, con la colaboración de nuestros buenos amigos y colegas Ángel Simón y Rafael Gil, la captura de más de 250 ejemplares, que han incrementado considerablemente nuestra muestra de estudio, hasta totalizar un número de 403 individuos, y han proporcionado, en nuestra opinión, una base de datos suficientemente amplia para la obtención de conclusiones fiables del análisis comparativo efectuado. La abundancia de ejemplares en 2012 ha sido tal que, al menos en nuestra opinión, las capturas efectuadas, a pesar de su elevado número, no han representado peligro alguno para la supervivencia de la colonia.

Resultados y discusión

Corología

Se amplía el área de distribución de *I. (H.) perezii nudipenne* a la localidad segoviana de El Muyo y a cuatro nuevos enclaves de la provincia de Guadalajara, situados entre las localidades de Cantalojas y Majaerayo: Puente Cerezo-Cantalojas, Loma del Bulbilejo-Cantalojas, Hoya del Mundo-Cantalojas y Pico Llanadas-Cantalojas. Es de destacar que esta última cita está situada a 1.663 metros de altitud, la más elevada de todas las conocidas hasta el momento para esta subespecie, corrigiendo por tanto nuestra anterior afirmación (Saz, 2011) de que *nudipenne* no coloniza biotopos de altitud elevada, lo que, indicábamos entonces, quedaba reservado a *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) perezii ssp. hispanicum* (Mulsant, 1851). Se da por otra parte la circunstancia de que dentro del mismo término municipal de Cantalojas, a 2 km lineales de la cita de Loma del Bulbilejo, hemos localizado en el paraje denominado Loma del Puerto-Cantalojas, de altitud similar, una colonia de *I. (H.) perezii hispanicum*. Los individuos de ambas poblaciones presentan una morfología claramente adscribible a la subespecie respectiva, sin que hayamos detectado ninguna hibridación.

En cuanto a la colonia cuyos ejemplares se diferencian morfológicamente, está ubicada en el municipio de Cantalojas (Guadalajara), dentro de la mancomunidad de Sierra de Pela-Alto Sorbe, como ya se ha indicado anteriormente, en un ecosistema frágil y de superficie muy reducida (aproximadamente dos Km²), lo que supone un elevado riesgo de inestabilidad del biotopo y un claro peligro de desaparición.

Análisis morfológico

Como ya hemos dejado expuesto en el apartado anterior, los individuos de los cinco enclaves citados en el apartado anterior presentan la morfología típica de *nudipenne*, sin ningún carácter distintivo destacable, mientras que la población de Cantalojas-Sierra de Pela está claramente diferenciada, de acuerdo con el análisis que se expone a continuación.

En el pronoto de estos individuos se observa que la banda de tomento anexa a la costilla central es sensiblemente más ancha y densa que en los ejemplares típicos de *nudipenne*, siendo su coloración de un blanco más intenso o, con relativa frecuencia, amarillenta clara. El espacio glabro a continuación de la banda es claramente más estrecho y su granulación algo más fuerte, con pubescencia amarillenta oscura aislada, observándose seguidamente otra banda blanca menos densa y de tomento más largo, que pasa por encima de las protuberancias laterales. En las Fig. 1 y 2 podemos observar el pronoto de dos ejemplares de esta población, de distinta coloración, claramente diferentes del *nudipenne* de la forma típica representado en la Fig. 3, procedente de la localidad de Santo Tomás del Puerto (Segovia).

Los élitros presentan bandas mucho más pubescentes que *nudipenne* y la sutura algo más fina. La banda sutural es ligeramente más estrecha que en este último y de contorno más definido. A continuación hay una zona longitudinal desnuda, por lo general muy estrecha y que puede llegar a no observarse, seguida de una banda dorsal muy ancha blanca, gris o amarillenta, que llega casi hasta el ápice y a la que sigue un espacio suprahumeral desnudo, por lo general fino y que se extiende paralelamente a lo largo del élitro. La banda humeral está siempre presente y con pubescencia densa, con coloración blanca o grisácea, a veces ligeramente disociada o

con tomento menos compacto en su parte superior, que incluso puede ser de coloración castaña. El espacio infrahumeral es desnudo y la banda marginal, de coloración clara, siempre está presente.

En la Tabla I se detallan las diferencias morfológicas de los individuos de esta población con los de *nudipenne*, subespecie de *I. (H.) perezii* con la que presenta más afinidad. No parece relevante compararla con las restantes subespecies del grupo, puesto que las diferencias de las mismas con *nudipenne* son muy claras, como entendemos que dejamos sobradamente demostrado en Saz (2011).

Conclusiones

De acuerdo con cuanto antecede, opinamos que los individuos de la población de Cantalojas-Sierra de Pela presentan una morfología claramente diferenciada de las subespecies del grupo de *I. (H.) perezii* conocidas hasta el momento, con caracteres peculiares pronotales y elitrales que justifican, a nuestro juicio, su separación como subespecie. Estas diferencias morfológicas quedan resumidas en la citada Tabla I.

Por otra parte hacemos constar que esta población, aunque situada en las cercanías de varias colonias de *nudipenne*, está aislada geográficamente de las mismas, sin que hayamos localizado una línea evolutiva común. No hemos observado individuos con caracteres intermedios.

Por todo ello, y como conclusión de cuanto hemos indicado, proponemos la descripción de una nueva subespecie:

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) perezii perchini ssp. n.

MATERIAL TÍPICO: Holotipo: ♂, Cantalojas-Sierra de Pela (Guadalajara), 8-V-2007 A. del Saz leg., depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid (Núm. Cat. Tipos 2319, N° MNCN_Ent. Cat. 87869). Porta etiqueta blanca impresa con indicación de fecha de captura, localidad, altitud y legatario y etiqueta roja, también impresa: "HOLOTYPUS, Iberod. (H.) perezii perchini ssp. n., Del Saz des. 2012". **Paratipos:** 288 ejemplares, 188 ♂♂ y 100 ♀♀, todos ellos de la misma localidad que el holotipo, con diferentes fechas de captura y legatarios: 15 ♂♂ y 5 ♀♀, 8-V-2007 A. del Saz leg.; 4 ♂♂ y 4 ♀♀, 23-IV-2008, A. del Saz leg.; 22 ♂♂ y 6 ♀♀, 25-IV-2008, A. del Saz leg.; 1 ♂ y 2 ♀♀, 29-IV-2008, A. del Saz leg.; 2 ♂♂, 24-IV-2010, A. del Saz leg.; 15 ♂♂ y 6 ♀♀, 16-V-2010, A. del Saz leg.; 3 ♂♂ y 1 ♀, 18-IV-2011, A. del Saz leg.; 16 ♂♂ y 3 ♀♀, 27-IV-2011, A. del Saz leg.; 38 ♂♂ y 25 ♀♀, 9-V-2012, A. del Saz leg.; 52 ♂♂ y 28 ♀♀, 11-V-2012, A. del Saz leg.; 10 ♂♂ y 10 ♀♀, 13-V-2012, R. Gil leg.; 10 ♂♂ y 10 ♀♀, 14-V-2012, A. Simón leg. Todos los paratipos portan etiqueta blanca impresa con indicación de fecha de captura, localidad, altitud y legatario y etiqueta roja: "PARATYPUS, Iberod. (H.) perezii perchini ssp. n., Del Saz des. 2012". Los paratipos se encuentran depositados en las siguientes colecciones de instituciones o colegas: 1 ♂ y 2 ♀♀ en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Núm. Cat. Tipos 2319, N° MNCN_Ent. Cat. 87871, 87870 y 87872, respectivamente), diez parejas en cada una de las colecciones particulares de D. Angel Simón y D. Rafael Gil, dos parejas en la de D. Alfonso Corraleño y una pareja en las colecciones de Don Antonio Hidalgo, D. Antonio Verdugo, D. Jesús Plaza, D. José Ferrero, D. José Luis Zapata, D. Mario Tomás, D. Miguel A. López Prada y D. Pablo Bahillo. El resto de paratipos forman parte de la colección del autor.

Tabla I. Estudio morfológico comparativo de los taxones *I. (H.) perezii nudipenne* e *I. (H.) perezii perchini*.

	<i>I. (H.) perezii nudipenne</i>	<i>I. (H.) perezii perchini</i>	Diferencias
Aspecto general	Cuerpo alargado, estrecho y subparalelo. Muy poco pubescente. Tamaño pequeño.	Cuerpo alargado, estrecho y subparalelo. Muy pubescente. Tamaño pequeño.	Mayor pubescencia.
CABEZA			
Costilla central	Ancha y surcada	Surcada y poco ancha	Costilla más estrecha
Pubescencia	Blancuzca y dispersa	Blancuzca o amarillenta, densa	Mayor pubescencia.
PRONOTO			
Costilla central	Ancha, lisa y brillante, sin asurcar. A veces con muy leve depresión central longitudinal.	Ancha, lisa y brillante, asurcada en alrededor del 40% de los individuos.	Asurcada en casi de la mitad de los ejemplares.
Puntuación	Con punteado fuerte y grueso y aspecto rugoso.	Punteado muy fuerte y grueso.	Aspecto más rugoso, pero menos visible por el tomento.
Callosidades	Por lo general ausentes, pero a veces muy poco marcadas y rugosas.	En la mayoría de ejemplares se observa una zona algo elevada, casi nunca lisa	Algo más marcadas, aunque no muy desarrolladas
Pubescencia	Banda blancuzca fina y poco densa a ambos lados de la costilla. Resto del pronoto sin tomento.	Banda blanca o amarillenta, ancha y muy densa a ambos lados de la costilla. A continuación zona desnuda, con sedas abundantes pero dispersas y otra banda blanquecina poco densa por encima de los tubérculos.	Mucho más pubescente, bandas blancas más densas y anchas. Zona desnuda mucho más estrecha.
ESCUDETE			
	Grande, algo elevado y rebordeado de banda fina de tomento	Grande, bastante elevado en su ángulo inferior y rebordeado con banda densa de tomento	Más elevado y rebordeado.
ELITROS			
Puntuación	Fuerte, gruesa y densa en todo el élitro, aumentado hacia la parte externa.	Fuerte y gruesa, ligeramente espaciada, menos marcada hacia la sutura.	Algo menos marcada y menos densa.
Sutura	Muy amplia, neta y desnuda, saliente y con reborde en la parte central	No muy ancha, desnuda, poco saliente y poco rebordeada	Más estrecha y menos rebordeada.
Húmeros	Salientes, granulados, con gruesos puntos muy marcados.	Poco salientes, granulados, con fuerte punteado	Menos salientes y con punteado menos denso
Costillas elitrales	Costillas marcadas, la dorsal oblicua, muy elevada, brillante con gruesas fosetas espaciadas y llegando hasta el tercio inferior de los élitros. La humeral más corta y menos elevada.	La dorsal por lo general poco marcada, con gruesas fosetas más compactas, sin zonas desnudas. La humeral poco visible y bastante corta.	La costilla dorsal mucho menos marcada y con puntuación más densa
Bandas elitrales	Banda sutural blanca con tomento denso, ocupando toda la longitud del élitro y a continuación, y muy junta, otra paralela mucho menos densa que no alcanza el principio ni el final del élitro. La banda dorsal no existe o está apenas indicada. Humeral poco densa y solo presente en el tercio posterior. Marginal completa.	Banda sutural estrecha y de contorno definido. Banda dorsal siempre presente y muy ancha, blanca, grisácea o amarillenta que llega hasta el ápice. Banda humeral completa u ocupando al menos la mitad inferior, blanca o grisácea, a veces disociada en su parte superior, que puede ser de color castaño. Marginal completa y blanca.	Élitros mucho más pubescentes. Las bandas dorsal y humeral son mucho más anchas, sobre todo la primera, y con tomento denso
Espacios desnudos	Casi todo el élitro desnudo, menos las bandas sutural y presutural y escasos restos de otras bandas.	Solo en zonas longitudinales en el espacio interdorsal y también en el suprahumeral y, más marcado, en el infrahumeral.	Espacios desnudos más escasos, solamente el infrahumeral es similar.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: ♂ (Fig. 4). Cuerpo alargado, subparalelo, con forma similar a la de *I. (H.) perezii nudipenne*. Cabeza con doble puntuación, una fina y otra gruesa formada, esta última, por fosetas algo dispersas visibles a través del tomento y más compactas hacia los laterales. Está cubierta, en su práctica totalidad, de pubescencia no demasiado densa, larga y tumbada, blanca en el vértex y en la frente y amarillenta en la parte inferior. Se observa una faja media brillante, que recorre longitudinalmente toda la cabeza y claramente surcada en toda su longitud, sobre todo en la zona occipital, donde es más ancha.

Protórax cuadrado, con la costilla mediana ancha y brillante, no asurcada y que se estrecha ligeramente según se acerca al borde posterior. La costilla presenta una levísima depresión central y un claro hundimiento en la base. A ambos lados de esta costilla se observa una zona ligeramente deprimida, ocupada por una banda de tomento blanquecino largo, denso y tumbado, relativamente ancha y con el borde externo irregular, seguida de una zona desnuda rugosa con fuerte puntuación, que se extiende por el resto del pronoto, y de cuyas gruesas fosetas nacen unas sedas cortas e hirsutas,

amarillentas. Tan solo existe, en esta zona, una banda poco densa y de color blanco por encima de los tubérculos laterales, no muy salientes y obtusos, en cuya cercanía emergen claramente unas pocas sedas aisladas y muy largas. En la zona de las callosidades se observa tan solo una zona algo elevada, claramente rugosa y sin zonas lisas.

Escudete semicircular, con una zona central desnuda y banda ancha de tomento blanco a los lados y con una leve depresión en su parte inferior.

Élitros paralelos hasta su mitad, donde se ensanchan ligeramente, estrechándose después de forma progresiva hacia el ápice. Los húmeros son salientes y están claramente marcados. La sutura es desnuda, totalmente visible, y a sus lados hay una banda sutural blanca, de lados paralelos bien definidos, que llega hasta el ápice y a continuación, en el tercio superior del élitro, un espacio semidesnudo, más ancho en la base y que va estrechándose progresivamente, con tomento grisáceo largo pero poco denso, anterior a la banda dorsal larga y muy ancha, que llega casi al final del élitro, algo difuminada en sus bordes, y con pubescencia blanca grisácea. Seguidamente un espacio desnudo suprahumeral, de anchura

similar a la sutura y que recorre longitudinalmente todo el élitro, algo más ancho en el ápice y con escaso tomento disperso y después una banda humeral completa, blanca y ancha, con bordes algo difuminados. El espacio infrahumeral es totalmente desnudo, salvo mechones aislados y poco densos de tomento castaño en su tercio anterior.

Los élitros tienen una puntuación fina, que se observa con dificultad, enmascarada por otra muy fuerte, con grandes fosetas que se extienden por toda su superficie y que disminuyen ligeramente en intensidad sobrepasada la mitad elitral. Antenas rojizas, sobre todo el escapo y los cuatro últimos artejos. Alcanzan el cuarto apical, con cicatriz escapular visible. El primer artejo antenar está provisto de fuertes sedas hirsutas y los seis primeros presentan en la base un anillo de tomento grisáceo.

Patatas también rojizas, con las tibias cubiertas de pelitos blancos.

Longitud: 14 mm. Anchura máxima elitral: 4 mm.

Paratipo: ♀ (Fig. 5). Con forma general más redondeada que el macho y mayor diversidad cromática. Cabeza similar a la del macho, con costilla central surcada, aunque el tomento es más oscuro, de coloración amarillenta y con menor densidad desde las mejillas al labro.

Protórax transverso, con la costilla central de anchura similar a la del holotipo y que también se estrecha en el tercio posterior y con zonas deprimidas iguales a las del macho. Junto a la costilla hay apenas un indicio de banda blanca finísima, seguida de otra bastante ancha de coloración amarilla con tomento largo, denso y tumbado, y que ocupa una zona ligeramente hundida. El escudete tiene una zona central longitudinal ancha y desnuda, de lados paralelos y con dos franjas blancas de tomento a ambos lados.

Élitros con sutura desnuda y relativamente ancha, seguida de banda sutural blanca que llega al ápice. A continuación fino espacio longitudinal irregular desnudo que ocupa casi todo el élitro y que comienza algo más abajo de la base y llega al tercio inferior. También existe otro espacio desnudo y ancho en la parte interna de la banda humeral, con tomento grueso y disperso, que va aumentando hacia el ápice. Entre ambos se observa una llamativa banda dorsal, que llega casi hasta el ápice, con tomento castaño amarillento y con una fina línea longitudinal blanca en su parte media. El espacio infrahumeral es desnudo, con sedas gruesas y dispersas de color castaño y la banda marginal es completa y se une en el ápice a la humeral.

Antenas más cortas que en el macho, sobrepasando ligeramente la mitad de los élitros, con cicatriz escapular y base de los artejos tercero al décimo con anillo de tomento, poco denso y blanco.

Patatas rojizas, recubiertas de pelitos blancos y de color amarillento en la parte final de las tibias.

Longitud: 15 mm. Anchura máxima elitral: 5 mm.

BIOLOGÍA: El ciclo biológico parece ser preferentemente anual, dado el rápido desarrollo observado en las escasas larvas que hemos logrado capturar y cuyo ciclo hemos completado en laboratorio, siguiendo el método detallado en Saz (2003, 2005). Para la estimación de la duración del ciclo biológico nos remitimos a los datos y argumentos expuestos para el *perezi nudipenne* en Saz (2011), que no creemos necesario repetir ahora, y que presenta gran semejanza con el de *perchini*. Las hembras depositan sus huevos en los fitohués-

pedes durante el mes de Mayo, siempre en el rizoma y sin taladrar los tallos, como es habitual en taxones con individuos de pequeño tamaño, naciendo normalmente las larvas a partir de primeros de Junio. La pupación se produce en un elevado porcentaje en el mes de Agosto, permaneciendo los adultos en la cámara pupal, que está situada por lo general en la parte inferior de la planta, prácticamente en la tierra, hasta la primavera siguiente. En su medio natural las larvas se desarrollan en pequeñas plantas del género *Poa* L., siendo muy difícil su localización. Los adultos aparecen normalmente en la última decena del mes de Abril, más tarde que los de *nudipenne*, y desaparecen prácticamente a finales de Mayo, siendo su época de mayor actividad la primera decena de este último mes; se muestran muy activos, incluso pudiéramos decir que casi agresivos, a partir de que el sol empieza a calentar el terreno, permaneciendo después, normalmente en cópula y poco visibles, durante las horas centrales del día. Ninguno de los ejemplares capturados ha mostrado hábitos lapidícolas. El único biotopo donde hemos localizado *I. (H.) perezi perchini* es árido y seco, desapareciendo prácticamente la vegetación de suelo una vez entrado el verano.

Convive en su medio natural con otras tres especies del género: *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) isernii* (Pérez Arcas, 1868), *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) graellsii* (Graells, 1858), ambos de aparición algo más tardía e *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) seguntianum* (Daniel & Daniel, 1899), con el que comparte plenamente su época de vida.

VARIABILIDAD: La variación más frecuentemente observada corresponde a la coloración de las bandas elitrales, que pueden ser blancas, grisáceas, amarillentas o incluso castañas más o menos oscuras, aunque siempre manteniendo una densidad alta de pubescencia. Aproximadamente el 70% de los individuos presentan coloración blanca o grisácea, tanto en élitros como en pronoto, apareciendo tonalidades castañas en el 10% de los machos y casi en el 50% de las hembras. Como ejemplo podemos observar el ejemplar de la Fig. 6. En algunos individuos es muy escasa la superficie glabra, sobre todo en hembras.

Asimismo es muy variable la configuración de las citadas bandas elitrales, sobre todo la humeral que, en el 40% de los machos y en el 20% de las hembras, se difumina en su mitad anterior, o al menos en su tercio superior, y puede presentar coloración castaña, siendo el resto de la banda de color blanco.

La longitud de los machos capturados oscila de 13,7 a 15,1 mm. Longitud de las hembras: 14,4 a 16,1 mm.

LOCALIDAD TÍPICA: la totalidad de los ejemplares citados han sido capturados en el término municipal de Cantalojas (Guadalajara), en la mancomunidad de Sierra de Pela-Alto Sorbe, cuadrícula UTM 30TVL87, en un biotopo, como ya hemos indicado con anterioridad, de muy reducidas dimensiones. Altitud media 1350 m.

DIAGNOSIS COMPARATIVA: como hemos dejado ya expuesto *I. (H.) perezi perchini*, convive con *I. (B.) isernii*, *I. (H.) graellsii* e *I. (H.) seguntianum*. Con las dos primeras especies citadas no cabe la confusión, puesto que *isernii* es totalmente glabro y carece de costilla media protorácica, mientras que *graellsii* es de coloración muy diferente, no tiene bandas desnudas elitrales y presenta en el pronoto unas grandes y peculiares callosidades, caracteres que diferencian claramente a ambas especies de *perchini*.

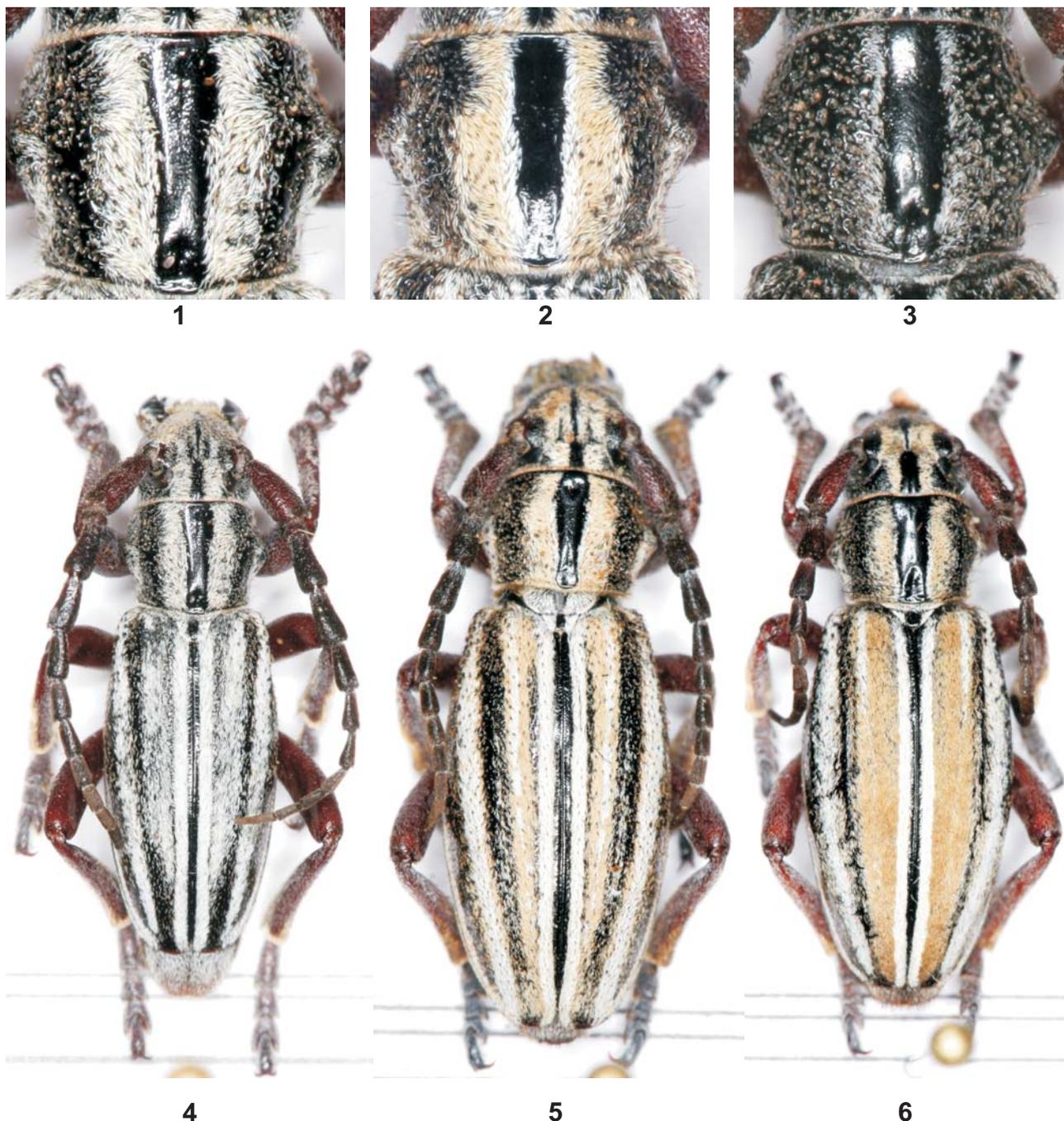


Fig. 1-3. Pronoto de: 1-2. *I. (H.) perezii perchini* ssp. n. 3. *I. (H.) perezii nudipenne*, Sto. Tomé del Puerto. **Fig. 4-6.** *I. (H.) perezii perchini* ssp. n. Hábitus dorsal de: 4. holotipo. 5. paratipo hembra (ex de descripción). 6. paratipo hembra.

En cambio si existen posibilidades de confusión con *seguntianum*, cuya morfología, que ya estudiamos detenidamente en Saz (2010), tiene cierta afinidad con *perchini*. Como ya indicábamos en este último trabajo citado, la variabilidad morfológica de *seguntianum* es muy elevada, aunque presenta caracteres pronotales casi constantes en la mayoría de sus poblaciones: banda blanca muy estrecha a ambos lados de la costilla central, seguida de otra más ancha del mismo color de la pubescencia elitral, generalmente castaño más o menos claro, y que llega hasta las protuberancias laterales y solo deja al descubierto las callosidades, por lo general bien marcadas. La población de Cantalojas-S^a de Pela de *seguntianum* presenta sin embargo una zona desnuda protorácica, puesto que la banda castaño no llega hasta los tubérculos laterales. En ello se asemeja a *perchini*, aunque existen otros caracteres que permiten la

clara diferenciación entre ambos taxones y que figuran detallados en la Tabla II. Podemos señalar como más significativos que *seguntianum* presenta la pubescencia pronotal bicolor mientras en *perchini* es monocolor y la anchura de la banda de tomento es mayor en *seguntianum*. La superficie protorácica de este último es mucho menos rugosa que la de *perchini*, y su puntuación mucho menos fuerte, al tiempo que el espacio desnudo de este último es sensiblemente más ancho. Todo ello unido a las diferencias elitrales indicadas en la citada Tabla II, posibilitan la correcta identificación de los ejemplares capturados en esta población. Nos permitimos insistir en que caracteres citados de *seguntianum* se refieren lógicamente solo a la colonia de Cantalojas que hemos estudiado comparativamente con *perchini*.

Tabla II. Estudio morfológico comparativo de los taxones *I. (H.) perez perchini* e *I. (H.) seguntianum*.

	<i>I. (H.) perez perchini</i>	<i>I. (H.) seguntianum</i> (Cantalojas)
Aspecto general	Cuerpo alargado, estrecho y subparalelo.	Cuerpo alargado, de forma ovalada.
PRONOTO		
Costilla central	Ancha y asurcada en alrededor del 40% de los individuos.	Ancha y asurcada en alrededor del 90% de los individuos.
Puntuación	Muy fuerte y gruesa.	Fina con algunas fosetas grandes. Aspecto poco rugoso
Callosidades	No muy definidas, aunque la mayoría de ejemplares presentan una zona central algo elevada, pero casi nunca lisa.	Bien marcadas en casi todos los ejemplares, por lo general grandes, lisas y brillantes
Pubescencia	A ambos lados de la costilla banda blanca o amarillenta, ancha y densa. A continuación zona desnuda, con sedas abundantes pero dispersas, y otra banda blanquecina poco densa por encima de los tubérculos laterales.	A ambos lados de la costilla hay una banda blanca muy fina y a continuación banda ancha del tono general de los élitros, que sobrepasa las callosidades aunque no llega a los tubérculos laterales. A continuación zona desnuda hasta los tubérculos. Por encima de éstos, banda blancuzca poco densa
ELITROS		
Puntuación	Fuerte y gruesa	Gruesa
Sutura	Desnuda, no muy ancha y poco saliente	Desnuda y por lo general fina
Bandas elitrales	Banda sutural blanca, dorsal blanca, grisácea o amarillenta, siempre presente, que llega hasta el ápice. Banda humeral blanca o grisácea, a veces completa y otras ocupando al menos la mitad inferior y en ocasiones disociada en su parte superior, que puede ser de color castaño. Marginal completa y blanca.	Banda sutural blanca, dorsal blanca que alcanza a veces la mitad elitral y en otras ocasiones solo está indicada. Humeral blanca, a menudo disociada en pequeñas manchitas, que llega al ápice y se une allí a la lateral. Resto elitral, menos los espacios desnudos, con tomento de color variable, oscuro o claro.
Espacios desnudos	Se presentan zonas desnudas en los espacios interdorsal, suprahumeral y, más claramente, en el infrahumeral.	Salvo raras excepciones solo en los espacios supra e infrahumeral

ETIMOLOGÍA: se dedica esta bonita subespecie a D^a María Luisa Perchín de Torres, esposa del autor, así como a sus padres D. Carlos Perchín y D^a Pilar de Torres.

Agradecimiento

Agradecemos la colaboración de nuestro buen amigo y colega Rafael Gil, por la realización de las fotografías incluidas en este trabajo.

Referencias bibliográficas

- GONZÁLEZ, 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.
- 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 2005. Datos sobre el ciclo biológico de *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) aguadoi* Aguado & Tomé, 2000 (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 37: 229-236.
- SAZ, A. DEL 2010. Los *Iberodorcadion* Breuning, 1943 de la Península Ibérica (2^a nota): estudio de *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) seguntianum* (Daniel & Daniel, 1899) y análisis de la posición sistemática del taxon *intermedium* Escalera, 1892 (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 46: 235-242.
- SAZ, A. DEL 2011. Los *Iberodorcadion* Breuning, 1943 de la Península Ibérica (3^a nota): estudio de *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) nudipenne* (Escalera, 1908) (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 48: 407-415.
- TOME, M. 2004. Rehabilitación de *Dorcadion (Iberodorcadion) nudipenne* Escalera (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 35: 247-249.
- VIVES, E. 1983. *Revisión del género Iberodorcadion (Coleópteros Cerambycidos)*. CSIC. Inst. Esp. Entom., Madrid, 171 pp.
- VIVES, E. 2000. *Coleoptera Cerambycidae*. Fauna Ibérica vol. 12. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 715 pp.