

AGABUS (DICHONECTES) PARVULUS NOV. SP. DE LA PENÍNSULA IBÉRICA, Y CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS DICHONECTES IBÉRICOS (COLEOPTERA, DYTISCIDAE)

**XAVIER FRESNEDA GASPAR
CARLES HERNANDO SANZ**

RESUM

Es descriu una nova espècie d'Agabus sbg. Dichonectes, l'A. (*Dichonectes*) *parvulus* nov. sp. capturat en el Parc Nacional de les SIERRAS DE CAZORLA Y SEGURA (JAÉN, ESPAÑA). Aquesta nova espècie queda situada entre els *Dichonectes* peninsulars en posició aïllada per la seva morfologia externa i la curiosa forma del seu aedeagus. S'inclou una clau per determinar les espècies ibèriques del sbg. *Dichonectes*.

RESUMÉ

On décrit une nouvelle espèce d'Agabus sbg. *Dichonectes*, l'A. (*Dichonectes*) *parvulus* n. sp. capturée au Parc National des SIERRAS DE CAZORLA Y SEGURA (JAÉN, ESPAGNE). Cette nouvelle espèce reste située entre les *Dichonectes* de la péninsule en position isolée par sa morphologie externe et la curieuse conformation de son aedeagus. On inclut une clef pour déterminer les espèces ibériques du sbg. *Dichonectes*.

SUMMARY

A new species of Agabus sbg. *Dichonectes* is described, the A. (*Dichonectes*) *parvulus* nov. sp. collected in the National Parc of the SIERRAS DE CAZORLA Y SEGURA (JAÉN, SPAIN). This new sp. is inserted between the species of the sbg. *Dichonectes* of the Iberian Peninsula in isolated position by its external morphology and aedeagus. A key is included to classify the species of the group of the Iberian Peninsula.

Durante la campanya entomològica de AGOSTO-1985, realitzada per los autores al sur de la Península Ibèrica, se capturó un únic exemplar ♂ de Agabus de facies muy particular que no pudo ser identificado con ninguna de las especies conocidas. Posteriormente, en JULIO-1987, se capturó un segundo exemplar ♀ cerca de la localidad del ♂.

Se trata de una nueva especie de *Dichonectes* que ocupa una posición aislada dentro del grupo por su morfología externa y curiosa conformación del copulador masculino, que está desviado hacia la derecha en vez de hacia la izquierda, como en el resto de especies ibéricas y, en general, del mediterráneo occidental. Su descripción se da a continuación.

Agabus (Dichonectes) parvulus nov. sp.

Holotipo ♂: Arroyo San Pedro de la Garganta, (Parque Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura, JAEN); 8-VIII-1985, Fresneda, Hernando y Maestro leg.

Alotipo ♀: Fuente al pie de la carretera cerca de la casa forestal Los Chorrillos (Cazorla, JAEN); 10-VII-1987. Hernando y Fresneda leg.

Holotipo: Longitud - 7.150 mm.; Anchura - 3.750 mm.

Oval, corto y ancho, con la máxima anchura en el medio, de aspecto convexo. Enteramente reticulado, aunque superficialmente. De color negro, con los lados, más claros, rojizos. Muy brillante.

Cabeza subtrapezoidal. Reticulación compuesta por mallas subpoligonales, bastante marcadas. Puntuación compuesta por puntos de un solo tamaño, muy pequeños (visibles a 80 X) que ocupan, dispersos el interior de las mallas. Antenas cortas, éstas y los palpos testáceos con el extremo de los artejos (3-10 en las antenas, 1 y 2 en los palpos) finamente anillados de color marrón oscuro.

Pronoto con la máxima anchura en la base, ésta situada. Márgenes laterales regularmente arqueados y convergentes hacia delante, fuertemente rebordeados. Reticulación compuesta por mallas subpoligonales muy superficiales, poco impresas. El interior de estas mallas muy brillante y con un pequeño punto (80X) en alguna de ellas y en alguna intersección. Series de puntos grandes dispuestas como es normal en el subgénero *Dichonectes*.

Élitros muy brillantes, de coloración uniforme, salvo los márgenes que son tenuemente rojizos. Tienen una pequeña manchita testácea cerca del margen un poco después del medio, y otra en el ápice mucho más pequeña. Ángulo pronoto-elitral inexistente. Reticulación igual que la del pronoto, salvo en el ápice (exclusivamente en el vértice) donde las mallas son mucho más pequeñas y están mucho más marcadas. Los puntos dispuestos igual que en pronoto y cabeza. Tres series elitrales de puntos grandes. Las exteriores con los puntos más grandes que la interior. En el ápice elitral, los espacios entre series están ocupados, a su vez, por puntos de igual tamaño. Serie parasutural compuesta por tres o cuatro puntos de tamaño muy pequeño que nacen cerca del ápice y no llegan a alcanzar la mitad del élitro, es decir, que es prácticamente inexistente.

Parte inferior de color negro, brillante, con la epipleura pronotal y elitral testácea-rojiza. Prosternón carenado. Apófisis prosternal lanceolada.

Líneas metacoxales muy divergentes. Sutura del metasternón con la base de la apófisis metacoxal prácticamente borrada. Esternitos lisos y muy brillantes. Último esternito abdominal regularmente arqueado.

Patas oscuras con las protibias, extremos de las meso y metatibias, fémures, metatrocánteros y tarsos rojizos. Uñas de los protarsos iguales, largas y falciformes. Primer artejo de los metatarsos provisto de dos series de espículas en su borde inferior interno. Patas posteriores cortas, tanto el fémur como la tibia, como los artejos del tarso que son -segundo, tercero y cuarto- casi tan largos como anchos. El primer artejo, de igual longitud a la espina larga del extremo de la tibia.

Pene (vista dorsal) con la curiosa característica de estar doblado distalmente hacia la derecha (al contrario que el resto de especies peninsulares) y tener el ápice de forma ganchuda hacia la izquierda. Parámetros del tipo *Dichonectes* normal, idénticos a los de *A. (Dichonectes) guttatus* Paykull.

DERIVATIO NOMINIS: parvulus es relativo al pequeño tamaño del insecto.

AFINIDADES

Esta especie presenta el máximo de similitud con el endemismo ibérico A. (*Dichonectes*) *heydeni* Wehncke con el que comparte tamaño, reticulación, puntuación, estructura genital, etc. Sin embargo se puede separar con facilidad por el siguiente cúmulo de caracteres:

parvulus n. sp.

Forma oval con el contorno élitro-pronotal regularmente arqueado. La máxima anchura se sitúa en un punto.

Serie parasutural de puntos inexistente, es decir, está reducida a 3 ó 4 puntos muy pequeños que no superan en su recorrido hacia adelante la distancia de 1/4 de élitro.

Espina larga del ápice de la metatibia tan larga o poco más que el primer artejo de los metatarsos. Segundo tercer y cuarto artejo de los metatarsos casi tan anchos como largos.

Pene sensiblemente desviado hacia la derecha en vista dorsal. El ápice ganchudo hacia la izquierda.

Parámetros con el margen superior del lóbulo basal rectilíneo.

heydeni Wehn.

Forma oblonga con los élitros subparalelos un corto trecho de modo que la máxima anchura corresponde a un tramo y no a un punto.

Serie parasutural de puntos regular, compuesta por puntos de tamaño medio, numerosos, que alcanzan en su recorrido hacia adelante la distancia de 3/4 de élitro o más. Pueden incluso estar situados dentro de una levemente insinuada estría parasutural.

La espina larga del ápice de la metatibia tan sólo alcanza como máximo la longitud de dos tercios del primer artejo de los metatarsos. Segundo, tercer y cuarto artejo de los metatarsos entre una vez y media, y dos veces tan largos como anchos.

Pene recto en vista dorsal. El ápice ganchudo hacia la izquierda.

Parámetros con el margen superior del lóbulo basal fuertemente sinuoso.

CLAVE PARA LA SEPARACION DE LOS DICHONECTES IBÉRICOS.

(De FRANCISCOLO 1979 modificado y con la inclusión de *parvulus* nov. sp. y *heydeni* Wehn.)

1. Primer metatarsómero provisto en su parte inferior de una sola serie de poros con espícula. Reticulación de los élitros compuesta por mallas subpoligonales pequeñas y la mayor parte de ellas tienen un diminuto poro en su interior... (binotatus Aubé (1))
- 1'. Primer metatarsómero provisto en su parte inferior de dos series de poros con espícula, la interna solamente compuesta por tres, cuatro o cinco poros. Reticulación elitral compuesta por mallas subpoligonales grandes, con algún diminuto poro en alguna de ellas 2

2. Tercio apical de los élitros provisto, además de los diminutos poros en el interior de alguna de las mallas del retículo, de numerosos puntos gruesos que ocupan las intersecciones. guttatus (PayKull)
2. Tercio apical de los élitros sin puntos gruesos en las intersecciones de las mallas del retículo 3
3. Metáfémur corto, de longitud que no llega a ser dos veces la del metatrocántero. 4
4. Espina larga del ápice de la metatibia tan larga o más que el primer artejo de los metatarsos. Pene desviado hacia la derecha en vista dorsal. Serie parasutural de puntos inexistente. parvulus n. sp.
4. Espina larga del ápice de la metatibia que tan solo supera por poco la mitad del primer metatarsómero. Pene recto, no desviado a la derecha ni a la izquierda en vista dorsal. Serie parasutural de puntos muy marcada, incluso se insinúa la existencia de estria y los puntos se encuentran dentro de ella heydeni Wehncke
3. Metáfémur largo, de longitud igual a dos veces y media la del metatrocántero. 5
5. Palpos maxilares de color testáceo. Uña interna de los protarsos del ♂ no dentada. (dilatatus Brullé (2))
5. Palpos maxilares negros manchados de testáceo. Uña interna de los protarsos del ♂ dentada. 6
6. Forma ancha. Base del pronoto igual de ancha que la base de los élitros. Pene fuertemente desviado hacia la izquierda. biguttatus (Olivier)-
6. Forma alargada y estrecha. Base del pronoto más estrecha que la base de los élitros. Pene con sólo la punta ligeramente desviada hacia la izquierda. nitidus Fabricius(3)
- (1) Citado de antiguo, no conocemos ningún ejemplar ibérico y creemos que debe ser extraño a nuestra fauna.
- (2) Mismo caso que para A. (D.) binotatus Aubé (1).
- (3) Sólo el examen del copulador masculino da certeza para separar A. nitidus de A. biguttatus.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. SAVERIO ROCCHI del M.Z. "LA SPECOLA" de Florencia (Italia), que tuvo la amabilidad de enviarme un ♂ de A. heydeni de su colección, especie desconocida para nosotros.

BIBLIOGRAFIA

FRANCISCOLO, M.E. 1979. FAUNA D'ITALIA, vol. XIV. Coleoptera Halipilidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. E. Calderini, BOLOGNA.

GUIGNOT, F. 1931-33. Les Hydrocanthares de France. Ed. Les Frères DOULADOURE. TOULOUSE:

GUIGNOT, F. 1959. Revision des Hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera Dytiscoidea). Anns.Mus.Roy. du Congo Belge. Tervuren - (BELGIQUE). Vol. 78 (Deuxième partie).

SANFILIPPO, N. 1964. I ditiscidi dell' isola di Madera e notizie sulla fauna acquatica associata (Col. Dytiscidae). Boll. Soc. entom. Ital. 96(3-4):46-54.

ADRECES DELS AUTORS:

XAVIER FRESNEDA. C/ Dr. Saura, 10, El Pont de Suert, 25520 LLEIDA.-
CARLES HERNANDO. C/ Cadí, 47, 2^a 2^a, 08031-BARCELONA.