

Un *Potamonectes* nuevo de la Sierra de Cazorla (Jaén)

(Col. Dytiscidae)

POR

ANGEL LAGAR, JAVIER FRESNEDA Y CARLOS HERNANDO

Potamonectes (s. str.) *cazorlensis* nov. sp.

Holotipo: 1 ♂ (fig. 1) del Arroyo de San Pedro de la Garganta, a 1.500 m., cerca de Nava de San Pedro, en el Parque Nacional de la sierra de Cazorla y Segura, Jaén, 8-VIII-1985; C. HERNANDO & J. FRESNEDA leg. En la colección de C. HERNANDO. **Alotipo:** 1 ♀ capturada junto al Holotipo en colección de J. FRESNEDA. **Paratipos:** 2 ♀ capturadas junto al Holotipo en colección de A. LAGAR y C. HERNANDO.

Biometría.—Longitud total: de 4,25 mm. el Holotipo y de 4,4 mm. el Alotipo. Anchura máxima: de 1,9 mm. el Holotipo y de 2,25 mm. el Alotipo. Longitud del protórax sobre la línea media: de 0,75 mm. el Holotipo y de 0,8 mm. el Alotipo. Anchura del protórax: de 1,75 mm. el Holotipo y de 1,85 mm. el Alotipo.

Descripción.—Cabeza de color testáceo rojiza, con la puntuación fina y espaciada, más apretada en el área ocular.

Dominando esta puntuación de fondo hay puntos más gruesos en el área frontal y cervical, de entre los que destacan una serie regular de puntos que bordean justo el límite de la mancha negra supraocular. Fosetas clipeo frontales de configuración normal.

Protórax transversal. Puntuación fina pero muy densa. Margen anterior con puntos gruesos con tendencia a hacerse confluentes, la puntuación de fondo del margen anterior algo más que la discal. Sobre el disco y área subsiguiente a la serie de puntos anterior y posterior destacan puntos gruesos unas tres veces más grandes que los puntos de fondo; color negro con amplios márgenes testáceo rojizos. Reborde marginal fino pero bien aparente. Angulos anteriores agudos, los posteriores redondeados. Anchura máxima en el medio estrechándose hacia delante y hacia atrás, de lados convergentes hacia delante.

Elitros de lados redondeados con su máxima anchura poco después del medio con espesa puntuación de fondo, más espesa que la del protórax, con dentículo preapical de punta aguda; ángulo sutural recto precedido de un suave reborde. Sutura plana con la línea de puntos bien manifiesta, que en el tercio apical tiende a formar unos relieves más o menos anastomosados, donde se difumina la línea de puntos, pero con determinado ángulo de luz se aprecia que se prolonga hasta la mancha apical. Dos costillas dorsales borradas en el tercio apical, forman entre ambas una depresión longitudinal con la estría. Elitros negros con manchas testáceo rojizas distribuidas de la siguiente manera: Una mancha grande basal que emite tres prolongaciones, dos más cercanas a la sutura y otra más larga y aguzada hacia el medio; una manchita medial y yuxtasutural, y dos manchas apicales unidas por prolongación contra el margen del élitro. Angulo pronoto-elitral muy abierto, obtuso. Antenas (fig. 5) de estructura normal, gráciles con los artejos 5.º, 6.º y 7.º algo más largos que los 3.º, 4.º, 8.º y 9.º, de color testáceo claro con los artejos 6.º a 11.º oscurecidos en su mitad apical. Patas anteriores con el oniquio y uñas normales, de color testáceo rojizo, en las demás algo más oscuros.

Parte inferior mate, glabra, de color negro, con las epipleuras elitrales, pronotales y subnoto (proepisternón), de color testáceo rojizo brillante y metasternón, ápice de la apofisis metacoxal, extremo de todos esternitos y ápice del último con sendas manchas ferruginosas.

Apófisis prosternal lanceolada y carenada longitudinalmente. Líneas metacoxales muy divergentes en forma de cresta y que no alcanzan netamente la sutura metacoxo-metasternal. Puntuación gruesa y confluyente en toda la superficie, que le da un aspecto coriáceo, salvo el ápice de la apófisis metacoxal; con las líneas o más bien crestas metacoxales y suturas de textura lisa y aspecto brillante.

Dimorfismo sexual.—Principalmente reside en el tamaño, más gráciles los machos, más robustas las hembras, en el tamaño de los tarsos anteriores, ligeramente más anchos en los machos, y en las espinas preapicales ligeramente más largas y aguzadas en los machos que en las hembras.

Variaciones.—Afectan principalmente a la extensión e intensidad de las manchas: Desde el Alotipo que las dos manchas apicales de los elitros están unidas mediante prolongaciones (fig. 2) pasando por el Holotipo y uno de los Paratipos en que éstas están reducidas y son difusas y llegando al otro de los paratipos el cual está despigmentado y aunque se reconocen las manchas, se confunden bastante con la coloración general ferruginosa.

Afinidades.—Especie a incluir en el grupo del *P. carinatus* de la monografía de ZIMMERMANN, grupo compuesto por *P. carinatus* (AUBÉ 1836) y *P. canalicalatus* (LACORDAIRE 1835). Se separa perfectamente de *P. carinatus* por: La cabeza es absolutamente testácea en *P. carinatus* y carece de los gruesos puntos de *P. cazorlensis* nov. sp.

El protórax tiene los lados menos redondeados y asimismo menos convergentes hacia delante e incluso el reborde marginal es más fuerte. La puntuación es también diferente, pues carece de los grandes puntos discales y basales que tan manifiesto aparecen en *P. cazorlensis* nov. sp. El color de fondo testáceo rojizo aparece ennegrecido en sus partes contiguas a la línea media dejando el disco claro.

Elitros con dos costillas discales bien manifiestas con la puntuación de fondo asimismo algo más densa. Denticulo apical menos prominente, apenas agudo en su extremo y su ángulo sutural redondeado.

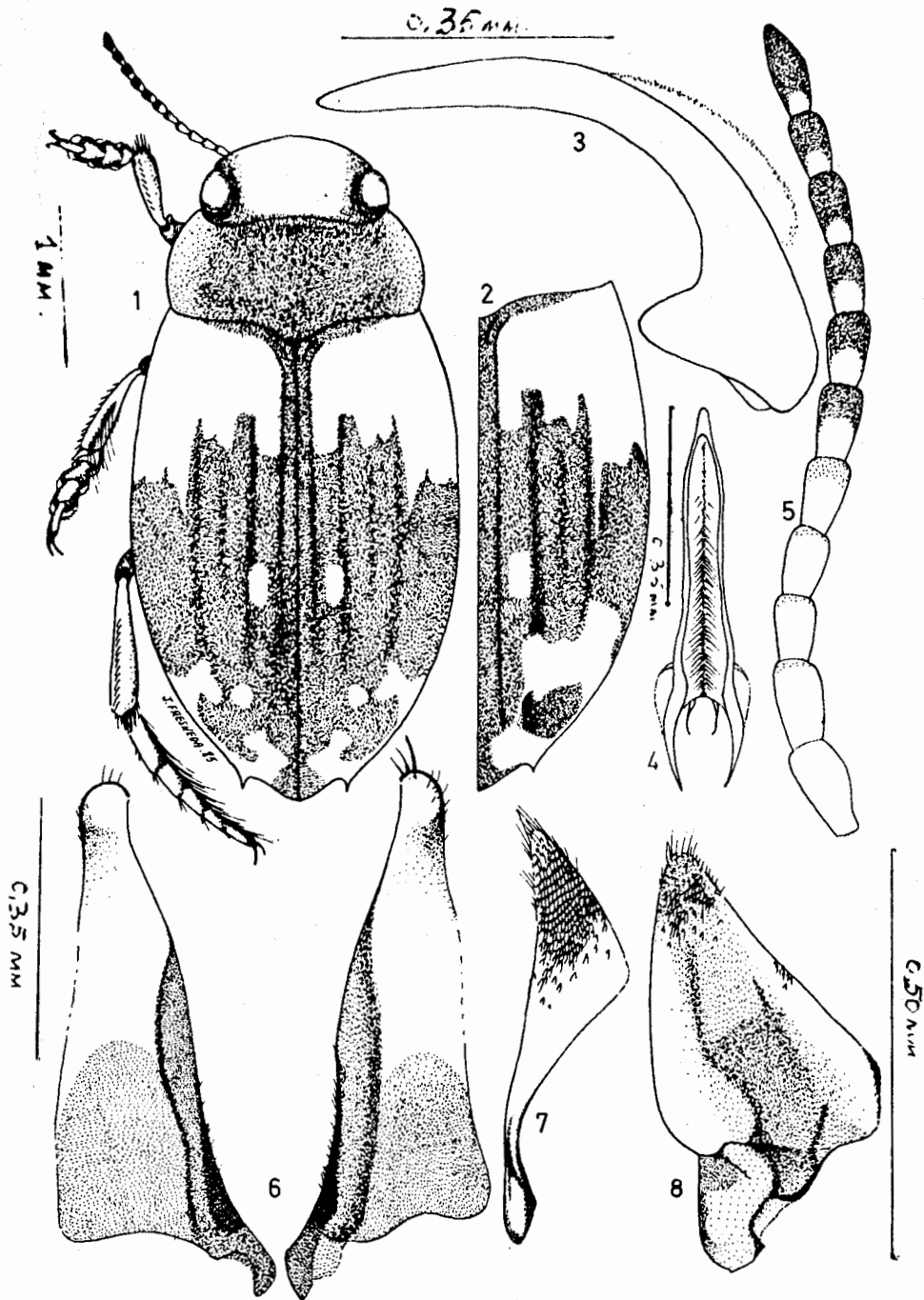
El sistema de coloración de *P. carinatus* recuerda un poco a *P. cazorlensis* nov. sp. con una mancha basal rojiza que emite pequeñas prolongaciones y una mancha lateral preapical y apical reunidas por un margen igualmente testáceo.

La sutura elitral en *carinatus* es cóncava mientras que en *P. cazorlensis* nov. sp. es plana.

Las antenas proporcionalmente más largas y sensiblemente más robustas.

En el macho presenta las uñas del protarso muy alargadas, falciformes. El sistema de coloración de *P. cazorlensis* nov. sp. recuerda vagamente el de *P. buchetti* Rég (GUIGNOT 1933, fig. 322) aunque no tiene nada que ver con éste por la ausencia de denticulo apical y el contorno del cuerpo bien diferente, además de otros muchos caracteres que no es preciso señalar.

Morfología comparada del aparato genital.—RÉGIL en su tesis (1982, lámina LXIV) figura la genitalia de *Potamonectes carinatus*. Igualmente REITTER (1942, lámina 5, figs. 2a y 2b) reproduce en fotografía el edeago de dicha especie. Por nuestra parte hemos diseccionado un ♂ de la colección de LAGAR. El estudio comparativo nos permite diferenciar ambas especies particularmente por la estructura de los parámetros, los cuales en *P. cazorlensis* carecen de la pequeña concavidad



Figs. 1-8.—*Potamonectes* (s. str.) *cazorlensis* nov. sp.: 1) holotipo ♂; 2) Elitro derecho del alotipo ♀; 3) Pene vista lateral, holotipo; 4) Pene vista dorsal, del mismo; 5) Antena derecha del holotipo; 6) Parámetros; 7) Láminas del oviscapto y paravalvíferas, ♀; 8) Valvas, ♀.

y gancho distal bien conspicuo en *P. carinatus*. El pene en nuestra especie ofrece, en visión lateral, un contorno arqueado regularmente mientras que en *carinatus* éste disminuye rápidamente desde el tercio apical, dándole un aspecto más afilado.

Las valvas genitales femeninas son asimismo muy diferentes (fig. 7); lo propio puede decirse respecto a las láminas del oviscapto y paravalvíferas.

Resumen.

En el transcurso de una excursión entomológica por la sierra de Cazorla, Jaén, España, hemos descubierto una destacable especie nueva del género *Potamonectes*, *P. cazorlensis*, la cual se estudia en este trabajo. Pertenece esta nueva especie al grupo de *P. carinatus* de la monografía de ZIMMERMANN, pero se separa notablemente por caracteres de la morfología externa, y también por el edeago y parámetros (fig. 3, 5, 6) perfectamente diferentes de los demás *Potamonectes* con denticulo preapical en los élitros.

Résumé.

Au cours d'une excursion entomologique par la sierra de Cazorla, province de Jaén, Espagne, nous avons decouverte une remarquable nouvelle espèce du genre *Potamonectes*, *P. cazorlensis* laquelle on étudié en ce travail. Cette espèce appartient au groupe de *P. carinatus* de la Monographie de ZIMMERMANN (1933), mais elle s'en écarte notamment par les caractères tirés de la morphologie externe et aussi par l'aedeagus et ses paramères, tout à fait très bien différenciés des autres espèces de *Potamonectes* avec denticule préapical aux élytres.

Bibliografía.

- RÉGIL, J. A., 1982.—Coleópteros Adéfagos acuáticos de la provincia de León. 255 folios, 101 láminas y 119 mapas de distribución. Universidad de León. Facultad de Biología.
- REITTER, Ew., 1942.—Untersuchungen der äusseren männlichen Gonapophysen der palaearktischen *Dytiscidae* (Col.) in Bezug auf die Systematik.: 1-33, 11 Tafeln phot. Aus den Zoolog. Institut der Deutschen Universität in Prag.
- SEIDLITZ, G., 1887.—Bestimmungs-Tabellen der *Dytiscidae* und *Gyrinidae* des Eupäischen Faunengebietes.—*Verh. der naturf. Ver. Brünn*, 25: 1-136.
- ZIMMERMANN, A., 1930-1939.—Monographie der paläarktischen Dytisciden, in Bestimmungs-Tabellen der Europäischen Coleopteren gesondert gedruckt aus *Koleopterologische Rundschau*. 495 págs. Verlag von Edm. Reitter. Troppau.

Recibido el 28-XI-85

Dirección de los autores:
 ANGEL LAGAR
 Sanjuanistas, 20
 08006 Barcelona
 JAVIER FRESNEDA
 Manso Pujol, 3
 08032 Barcelona
 CARLES HERNANDO
 Cadí, 47
 08031 Barcelona