

DOS ESPECIES NUEVAS DEL GENERO *TROPISTERNUS* SOLIER  
(COLEOPTERA, HYDROPHILIDAE)

por AXEL O. BACHMANN (1)

SUMMARY: Two new species of the genus *Tropisternus* Solier (Coleoptera, Hydrophilidae).

Two new species of *Tropisternus* are described: *T. (Pristoternus) acaragua* sp. nov., from Misiones, Argentina, and *T. (Pristoternus) sanapana* sp. nov., from Paraguay. Both are allied to *T. chalybeus* Laporte, from Central America and the northern part of South America, as shown by external and the male genital characters. The need of a critical revision of the group of species around *T. chalybeus* is emphasized.

Las dos especies que presento en esta contribución fueron coleccionadas o conocidas por mí hace ya tiempo, pero debido a las dificultades que presenta la identificación segura de especies antiguas, con descripciones breves e incompletas, y a numerosas sinonimizaciones hechas muchas veces sobre la sola base de las descripciones, debí postergar varias veces la labor de describirlas. Una corta serie de ejemplares de *Tropisternus (Pristoternus) chalybeus* Laporte (única especie actualmente válida con la que podrían confundirse las dos nuevas), proveniente de Suriname, enviada para comparación por el Dr. Paul Spangler, del United States National Museum, Washington, a quien agradezco aquí mucho su amabilidad, me permitió confirmar la suposición de estar en presencia de especies inéditas. También de Suriname y de un área cercana, en el bajo Amazonas, provienen lotes de una entidad muy afín a *T. chalybeus*, sobre cuyo *status* sistemático no puedo pronunciarme definitivamente, y que el Dr. Spangler considera como simple variación de tipo individual o poblacional. De las dos recibí para su estudio también un lote relativamente numeroso de Venezuela. Pero tratése de una especie variable, o de dos entidades muy afines, considero que las diferencias con mi material son suficientes como para establecer dos taxones nuevos, que describo a continuación.

*Tropisternus chalybeus* fue citada para la Argentina por Orchymont (1921) sobre la base de un ejemplar perteneciente a la entidad que ahora describo como *T. acaragua* sp. nov., que le fue enviado por Bruch. *T. chalybeus* no se conoce de localidades de la mitad sur del Brasil; en Sudamérica parece estar restringida a la cuenca del Orinoco y a la parte norte de la cuenca del Amazonas.

La copiosa sinonimia que la bibliografía incluye para *T. chalybeus*, hecha muchas veces sin una labor revisiva crítica, y las diferencias constantes pero de

(1) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Biológicas. Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Buenos Aires.

difícil observación que aparecen entre las entidades de este grupo de especies, hacen aconsejable encarar una revisión de todo el grupo, sobre la base de materiales abundantes.

*Tropisternus (Pristoternus) acaragua* sp. nov.

(Fig. 1-4)

**DIAGNOSIS.** Un *Tropisternus* de tamaño grande y forma anchamente oval, poco aguzada por detrás, afín a *T. chalybeus* Laporte. Puntos setíferos de la parte media de los bordes laterales del pronoto en una serie rectilínea relativamente extensa, frecuentemente fraccionada, de unos 15-20 puntos bien impresos, no muy densamente agrupados; carena meso-metasternal aplanada, ancha, cuya punta pasa de la primera sutura ventral visible y llega hasta un tercio o la mitad del segundo urosternito visible; último urosternito visible con una robusta púa recta, que lleva un pequeño mechón subapical ventral de sedas dorado-rojizo oscuro; área pilosa de los fémures II extensa, pero sin cubrir la mitad basal; área pilosa de los fémures III extensa, llega aproximadamente hasta la mitad del borde anterior del fémur; tibias III con la cara súpero-interna suavemente convexa, sin surco setífero, suavemente estriada; uñas de las patas II y III relativamente robustas y arqueadas, las internas de los machos con un diente basal bien marcado; genitales masculinos del esquema general de los de *T. chalybeus* pero más anchos y robustos, con el lóbulo central ancho, extremo prolongado en una corta saliente, brazos anteriores divergentes, "falsa abertura" subapical, con un refuerzo esclerotizado (= *ventral strut*) ancho y corto, bien marcado; lóbulos laterales con borde externo casi recto, borde interno bien arqueado y extremo trunco.

**DESCRIPCIÓN.** Dimensiones longitud 12,5-14,0 mm, ancho máximo 6,5-7,0 mm.

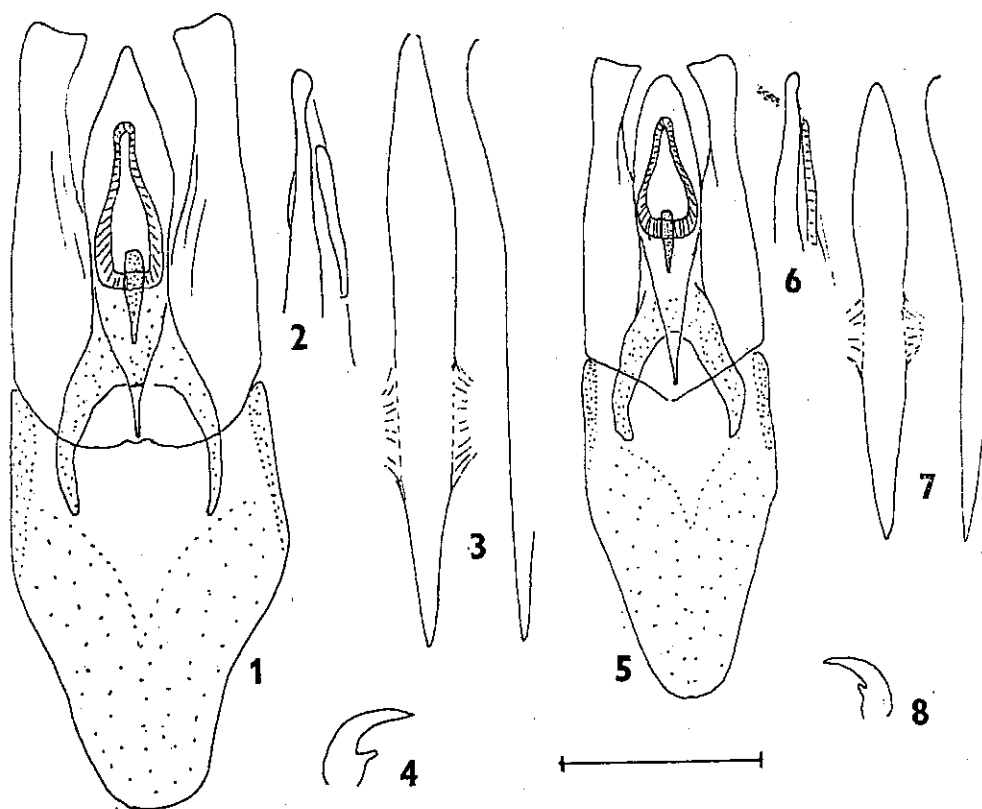
**COLOR:** oscuro uniforme brillante, con reflejos metálicos verdes bien marcados, especialmente en vivo; patas totalmente oscuras, en algunos ejemplares el extremo distal anterior de los fémures algo más claro; sedas natatorias de los tarsos II y III doradas; palpos claros con ápice algo oscurecido; faz ventral oscura, casi negra.

**MORFOLOGÍA EXTERNA:** además de los caracteres dados en la diagnosis: puntos setíferos de las series cefálicas, pronotales y externa y sutural de los élitros muy impresos; espinas epipleurales de los élitros presentes desde el ángulo humeral. Palpos relativamente robustos en los dos sexos; mentón densamente puntuado, los puntos más impresos en los machos. El área basal de pelos dorados de los fémures II cubre casi la mitad de su superficie ventral; la mitad distal con puntos espiníferos muy impresos, medianamente densos; el área basal de pelos dorados de los fémures III llega por el borde anterior hasta la mitad de su longitud y por el posterior hasta algo menos que un tercio, a contar desde el extremo del trocánter; la porción distal del fémur con puntuación espinífera más dispersa y menos impresa que en los fémures II.

**MATERIAL EXAMINADO:** holotipo macho, alotipo hembra y 6 paratipos (3 ♂ y 3 ♀) de la Argentina, Misiones, dep. Oberá, Barra Bonita 13-III-1966, leg. A. O. Bachmann; 3 paratipos ♀ de Misiones, dep. Concepción, Santa María X-1944, leg. J. M. Viana. Holotipo, alotipo y 2 paratipos en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia"; 2 paratipos en el Museo de La Plata; 5

paratipos momentáneamente en la colección del autor, bajo los números 6913 y 7963.

OBSERVACIONES. Esta especie se determinaría como *Tropisternus chalybeus* Laporte con la clave de Orchymont (1921). Se diferencia de ella por su tamaño apreciablemente mayor, su forma más ancha y robusta, menos aguzada por detrás; por su carena mesosternal más angosta y más cóncava en vista lateral, espina matasternal menos aplanada, casi tectiforme; por los palpos más gruesos; por las patas oscuras, por la pilosidad de los fémures II y III menos extensa, por las tibias II y III más alargadas y menos arqueadas, por las uñas internas de las patas II y III de los machos con diente más robusto; por los puntos setíferos de la cabeza, pronoto y élitros más impresos, y por los genitales masculinos.



*Tropisternus (Pristoternus) acaragua* sp. n.: 1, genitales masculinos, vista ventral; 2, lóbulo central de los genitales, vista lateral; 3, carena meso-metasternal, vistas ventral y lateral; 4, uña interna de la pata II del macho. *Tropisternus (Pristoternus) sanapana* sp. n.: 5, genitales masculinos, vista lateral; 6, lóbulo central de los genitales, vista lateral; 7, carena meso-metasternal, vistas ventral y lateral; 8, uña interna de la pata II del macho. (La escala vale 0,5 mm para las figuras 1, 2, 4, 5, 6 y 8, y 2 mm para las figuras 3 y 7).

***Tropisternus (Pristoternus) sanapana* sp. nov.**

(Fig. 5-8)

DIAGNOSIS. Un *Tropisternus* afín a *T. chalybeus* Laporte, de tamaño mediano a grande, muy variable, y cuya forma, estrechamente lanceolada, no muy

aguzada por detrás, recuerda a la de *T. lateralis* (F.). Puntos setíferos de la parte media de los bordes laterales del pronoto en una serie casi rectilínea, ligeramente sinuosa, extensa, de unos 15-20 puntos medianamente impresos, no muy densamente agrupados; carena meso-metasternal aplanada, ancha, cuya punta llega hasta el centro del segundo urosternito visible; último urosternito visible con una robusta púa, que lleva un corto mechón subapical de sedas rojizas oscuras; esta púa es más larga, delgada y sinuosa que en las demás especies del grupo, con la punta dirigida ligeramente dorsad; área pilosa de los fémures II extensa, alcanza a cubrir casi la mitad basal, área pilosa de los fémures III extensa, llega aproximadamente hasta la mitad del borde anterior del fémur; tibias III con la cara súpero-interna casi aplanada, muy suavemente convexa, sin surco setífero, suavemente estriada; uñas de las patas II y III medianamente robustas y arqueadas, las internas de los machos con un diente basal poco marcado; genitales masculinos del esquema general de los de *T. chalybeus* pero de tamaño apreciablemente menor, más delgados, con lóbulo central subparalelo, de extremo en punta de flecha, brazos anteriores cortos y divergentes, "falsa abertura" subapical con un refuerzo esclerotizado (= *ventral strut*) ancho y corto, bien marcado; lóbulos laterales con borde externo con una escotadura poco profunda en el tercio distal, borde interno bien arqueado y extremo truncado, más prolongado hacia la línea media que en otras especies afines.

**DESCRIPCIÓN.** Dimensiones: longitud 9-12 mm, ancho máximo 43-6,0 mm. **COLOR:** oscuro uniforme brillante, con reflejos metálicos bien marcados, rojizos en el pronoto y azules en los élitros, muy visibles en vivo; patas totalmente oscuras, en algunos ejemplares con el extremo distal anterior de los fémures ligeramente más claro; sedas natatorias de los tarsos II y III doradas; palpos claros con el ápice algo oscurecido; faz ventral oscura, casi negra.

**MORFOLOGÍA EXTERNA:** además de los caracteres dados en la diagnosis: puntos setíferos de las series cefálicas, pronotales y externa y sutural de los élitros medianamente impresos, espinas epipleurales de los élitros presentes desde el ángulo humeral. Palpos relativamente robustos en los dos sexos; mentón densamente puntuado, los puntos más impresos en el macho. El área basal de pelos dorados de los fémures II cubre casi la mitad de su superficie ventral; la mitad distal con puntos espiníferos muy impresos, medianamente densos; el área basal de pelos dorados de los fémures III llega por el borde anterior hasta la mitad de su longitud y por el posterior hasta algo menos que un tercio, contando a partir del extremo del trocánter; la porción distal del fémur con puntuación espinífera más dispersa y menos impresa que en los fémures II.

**MATERIAL EXAMINADO:** holotipo macho, alotipo hembra y 30 paratipos (15 ♂ y 15 ♀) de Paraguay, departamento Concepción, Puerto Vallemí y alrededores (cerca de la desembocadura del río Apa en el Paraguay) VI-VII-1952 leg. A. O. Bachmann. Holotipo, alotipo y 10 paratipos en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia", 10 paratipos en el Museo de La Plata, 10 paratipos momentáneamente en la colección del autor, bajo los números 5603-09 y 8030.

**OBSERVACIONES.** Esta especie se determinaría también como *T. chalybeus* Laporte con la clave de Orchymont (1921), aunque con alguna dificultad debido a su forma más esbelta. Se diferencia de ella por el tamaño menor, aunque variable, su forma más angosta; por la carena mesosternal más angosta y claramente cóncava en vista lateral, espina metasternal menos aplanada, casi tecti-

forme; por los palpos más gruesos; por las patas oscuras, por la pilosidad de los fémures II y III menos extensa, por las tibias II y III más alargadas, y por sus genitales masculinos.

#### BIBLIOGRAFIA

- BALFOUR-BROWNE, F. 1932. The aquatic Coleoptera of the Scilly Islands, with some remarks upon the genus *Phillydrus* and upon "composite species". *Entom. Mo. Mag.* LXVIII (815): 89-104, 4 fig., tab. III-V (3<sup>a</sup> series N<sup>o</sup> 208).
- ORCHYMONT, A. D'. 1921-1922. La genre *Tropisternus* (Col. *Hydrophilidae*). I, II. *Ann. Soc. Entom. Belgique* LXI: 349-374; LXII: 11-47.
- . 1936. Le genre *Tropisternus* (Col. *Hydrophilidae*). III. *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique* LXXVI: 311.