

---

*Tropisternus paredesi* NUEVO COLEOPTERO ACUATICO PALPICORNIO DE  
NAYARIT, MÉXICO (COLEOPTERA, HYDROPHYLIAEAE)

---

HUGH B. LEECH,  
Laboratorio Entomológico del Dominio, Vernon,  
B. C., Canadá.  
Contribución número 2251. "Division of Entomology,  
Science Service, Department of Agriculture, Ottawa,  
Canada."  
Original en inglés, traducción castellana de Alfonso  
Dampf.

*Tropisternus (pristosternus) paredesi* n. sp.

Especie de color negro, de 11 a 13 mm. de longitud, con una larga espina en el último esternito abdominal, dirigida hacia atrás; hoquedad prosternal cerrada en el lado anterior. Cerca de *P. (E.) apicipalpis*.

*Macho*.— Largo, 12 mm. , ancho. 6 mm. Forma elongada-ovalada, más angosta hacia atrás, pero no de forma deltoide. Lado dorsal negro, con un ligero lustre metálico, verdusco en el pronoto y la cabeza, cobrizo en los élitros; lado ventral negro; los seis primeros segmentos de la antena y el palpo maxiliar, con excepción de la punta, amarillos; palpos labiales negruzcos; los fémures a lo largo del ángulo exterior apical y del margen posterior, los márgenes de la hoquedad prosternal, las epipleura y los primeros esternitos abdominales en la región submediana, de color amarillo rojizo, de intensidad variable.

Cabeza uniforme y finamente punteada, la mayoría de los puntos separados uno del otro por una distancia un poco más grande que su propio diámetro; existen, además, puntos algo más grandes, con una distribución irregular; cerca del margen interior de cada ojo, una serie de puntos gruesos, situados en una hoquedad algo oblicua, otra serie corre desde el ángulo anterior de cada ojo hacia el cípeo, para dirigirse después hacia adentro y atrás, terminando cerca de la sutura coronal.

Puntuación del pronoto igual la de la cabeza, excepto los puntos gruesos en número de diez que forman una serie lineal oblicua a cada lado; hay otra serie en la mitad anterior de las hoquedades laterales marginales y una mancha redonda en ambos lados de la región frontal; márgenes laterales angostos, redondeados, no ensanchados en el ángulo basal del pronoto. (Fig. 1.)

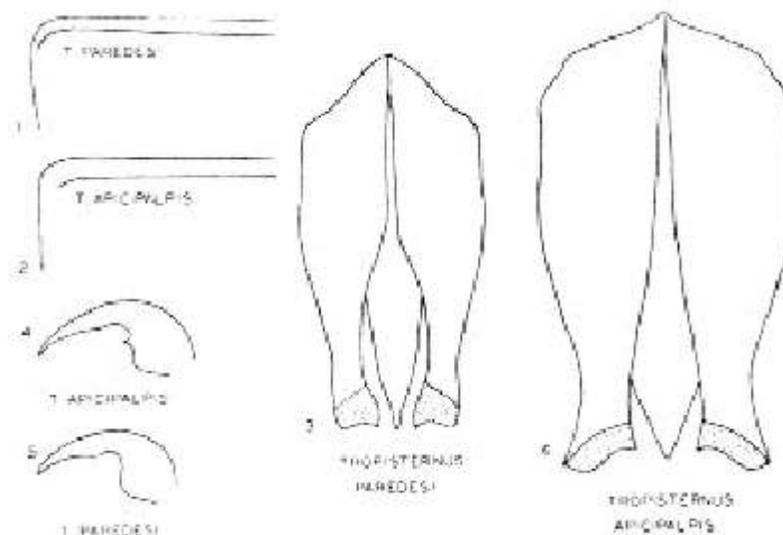


Fig. 1.- *Tropisternus paredesi*, n. sp., margen lateral del pronoto. La base del pronoto se encuentra al lado izquierdo.- Fig. 2. Lo mismo en *Tr. apicalpis* (Chevrolat).- Fig. 3. Vista dorsal del edéago de *Tr. paredesi*, macho.- Fig. 4. Uña interior del tarso anterior de *Tr. apicalpis*, macho.- Fig. 5. Lo mismo en *Tr. paredesi*.- Fig. 6. Vista dorsal del edéago de *Tr. apicalpis*, macho

Élitros más fina y escasamente punteados que el pronoto, especialmente en la parte apical; los puntos más grandes son más numerosos en los lados y cerca del ápice; cada élitro con tres series lineales de puntos gruesos y distanciados; una muy ligera indicación de estrías en la mitad apical; márgenes laterales desde la base hasta el ápice con una serie de puntos, cada uno con espina corta y rígida; márgenes en la parte apical con una fila de pelos delgados de color amarillo.

Mentón con puntuación gruesa, la mayor parte de los puntos separados uno del otro por una distancia algo más grande que su propio diámetro.

El proceso mesoesternal tiene una puntuación igualmente densa, pero algo más gruesa que la del proceso metaesternal; su superficie es brillante, y no con una microescultura reticulada como en el último. Proceso metaesternal en el mismo nivel que el cuerpo, con una ligera hoquedad mediana; la espina posterior sobrepasa muy poco el margen del primer esternito abdominal visible.

Uñas interiores de los tarsos anteriores sin diente en su base (Fig. 5); uña interior de los tarsos medianos y posteriores con un pequeño diente cerca de la base; área pubescente de los fémures posteriores larga, ocupando casi la mitad basal de cada muslo.

El quinto de los esternitos abdominales visibles con una larga espina de posición mediana, que se encuentra aproximadamente en el mismo nivel que los cuatro primeros esternitos, sobrepasando un poco el margen posterior del quinto esternito.

Genitalia masculina: punta de los parameros casi truncada. (Fig. 3.)

**Hembra.** Largo, 12 mm. , ancho, 6 mm. Se distingue del macho por lo siguiente: uñas tarsales simples; mentón con puntuación más fina y más esparcida; proceso mesoesternal más ancho, con una puntuación mucho más fina y esparcida que en el proceso metaesternal.

**Holotipo:** Sierra de Zapotán. Nayarit, México, noviembre de 1942, en un charco en la cuenca del río, altura de 600 a 900 metros (2,000 a 3,000 pies); E. Paredes, colector. Se depositará en la Colección Nacional de Insectos Mexicanos, de la Escuela N. de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico, México, D. F.

Alotipo: hembra, los mismos datos.

Paratipos: 10 machos, 12 hembras, todos de la misma localidad, Sierra de Zapotán. Nayarit. Se distribuirán de la siguiente manera: una pareja para la Colección Nacional de Canadá, otra para la del Museo Británico, una tercera para el Museo Nacional de los Estados Unidos, una cuarta para la Academia de Ciencias de California; el resto en la colección del autor.

*Tropisternus paredesi* es una especie que se encuentra muy cerca del común *Tr. apicalpilis* (Chevrolat), encontrado también en la Sierra de Zapotán. Los machos de ambas especies se distinguen fácilmente por la forma del edéago (Figs. 3, 6) y por las uñas de los tarsos anteriores (Figs. 4, 5). Los siguientes caracteres permiten separar a las hembra en *Tr. paredesi*, los márgenes laterales del pronoto no se encuentran ensanchados y aplastados hacia atrás (Fig. 1, 2); el proceso abdominal espinoso es más corto y se encuentra en el nivel de los otros esternitos. Además, *Tr. apicalpilis* es una especie más grande, de 12 a, 15 mm. de largo, y más angosta (de forma deltoide), hacia atrás.

*Tr. paredesi* lleva el nombre en honor del colector Eugenio Paredes, quien obtuvo toda la serie cerca del cerro de Cebadilla, Sierra de Zapotán, Nayarit.

#### SUMMARY AND DIAGNOSIS

*Tropisternus (Pristoternus) paredesi* n. sp. A black species, 11 to 13 mm. long, with a large backwardly-pointing spine on the fifth visible abdominal sternite; prosternal groove closed anteriorly. Allied to *T. (P.) apicalpilis* (Chevrolat). Males of the two are readily separated by the form of the aedeagus (Figs. 3, 6), and by the anterior protarsal claws (Figs. 4, 5). The following character will help to separate females: In *paredesi* the lateral margins of the pronotum are not broadened and flattened posteriorly (Figs. 1, 2); the abdominal spinose process is shorter and more nearly in a plane with the other sternites. *T. apicalpilis* is a larger (12 to 15 mm.) species with deltoid elytra.