



## Nuevo registro del género *Trochoideus* Westwood, 1833 (Coleoptera, Endomychidae, Pleganophorinae) para el Paraguay

### New record of the genus *Trochoideus* Westwood, 1833 (Coleoptera, Endomychidae, Pleganophorinae) from Paraguay

Gastón Enrique Zubarán\*

\*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Email: [zubagaston@gmail.com](mailto:zubagaston@gmail.com).

<https://zoobank.org/References/92634346-6B95-4FC8-BF9C-5187877784F4>

**Resumen.**- Se presenta la primera cita del endomíquido *Trochoideus coleoantennatus* Strohecker, 1943 para Paraguay, siendo además el primer registro de la subfamilia Pleganophorinae para el país.

**Palabras clave:** *Endomychidae*, *Trochoideus*, nuevo registro, distribución, Paraguay.

**Abstract.**- The first record of the endomychid *Trochoideus coleoantennatus* Strohecker, 1943 from Paraguay is presented, being also the first record of the Pleganophorinae subfamily for the country.

**Key words:** *Endomychidae*, *Trochoideus*, new record, distribution, Paraguay.

La familia Endomychidae está compuesta por alrededor de 120 géneros y 1300 especies mayoritariamente distribuidas en áreas tropicales y subtropicales (Tomaszewska, 2000; Shockley *et al.*, 2009). Suelen ser de pequeño a moderado tamaño con coloraciones llamativas, marrones rojizas amarillentas (Arriaga-Varela *et al.*, 2007; Shockley *et al.*, 2009).

Los endomíquidos se alimentan de varias clases de hongos. Suelen habitar maderas en descomposición y cortezas con hongos, algunas especies se encuentran dentro de los esporóforos de basidiomicetos grandes o en la hojarasca (Tomaszewska, 2000, 2005; Arriaga-Varela *et al.*, 2007).

No todos los endomíquidos se alimentan de hongos, por su parte los adultos y las larvas de *Saula japonica* Gorham, 1874 se alimentan de cochinillas y ácaros fitófagos (Sasaji 1978; Arriaga-Varela *et al.*, 2007); y larvas de *Trycherus* Gerstaecker, 1857 lo hacen de líquenes (Strohecker, 1953; Arriaga-Varela *et al.*, 2007).

También algunos géneros como *Trochoideus* Westwood, 1833, *Pleganophorus* Hampe, 1855, *Merophysia* Lucas, 1852, *Eidoreus* Sharp, 1885,

*Microxenus* Wollaston, 1861 fueron encontrados con hormigas y termitas, aunque no se conocen sus verdaderos hábitos alimentarios (Skelley & Burguess, 1995; Arriaga-Varela *et al.*, 2007).

La subfamilia Pleganophorinae Jacquelin du Val, 1858 está formada por tres géneros *Dadocerus* Arrow, 1920 distribuido en Asia (Borneo) con solo una especie; *Pleganophorus* Hampe, 1855 con distribución en Europa, con una especie y dos subespecies; y *Trochoideus* Westwood, 1833 con distribución pantropical con 19 especies (Tomaszewska, 2005; Shockley *et al.*, 2009).

El género *Trochoideus* está compuesto por pequeños coleópteros de llamativas antenas, con hábitos mirmecófilos y termófilos (Wasmann, 1894; Kemner, 1924; Strohecker, 1978). Con un total de 19 especies de las cuales 10 están presentes en el continente americano: *T. americanus* Buquet, 1840; *T. boliviensis* Strohecker, 1978; *T. coeloantennatus* Strohecker, 1943; *T. desjardinsi* Guérin-Méneville, 1838; *T. globulicornis* Joly & Bordon, 1996; *T. goudoti* Guérin-Méneville, 1857; *T. masoni* Strohecker, 1978; *T. mexicanus* Strohecker, 1978; *T. peruvianus* Kirsch, 1876; *T.*





**Figura 1.** *Trochoideus coleoantennatus*. **A)** Macho vista frontodorsal. **B)** Macho vista dorsal. **C)** Hembra vista dorsal.

*venezuelensis* Joly & Bordon, 1996 (Shockley *et al.*, 2009; Shockley & Kovalenko, 2018).

Aquí se cita por primera vez para Paraguay un representante de la subfamilia Pleganophorinae: *Trochoideus coleoantennatus* Strohecker, 1943.

Colecciones mencionadas: BMNH: The Natural History Museum Londres, Reino Unido; MACN: Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; HNHM: Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungría.

***Trochoideus coleoantennatus* Strohecker, 1943**  
(Fig.1)

*Trochoideus coleoantennatus* fue descrito de la provincia de Jujuy al noroeste de la Argentina, con tres machos y una hembra (Strohecker, 1943). Los machos presentan antenas con los artejos 3 y 4 con forma de bulbo (Fig. 1 A, B) con el ápice aguzado, mientras que en las hembras se presentan en forma de maza (Fig. 1 C) (Strohecker, 1943, 1978; Joly & Bordon, 1996), lo que hace fácil su determinación dentro del género.

Ejemplares depositados en la Colección de Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN) provenientes de Paraguay, amplían la distribución de esta especie, y es el primer registro de la subfamilia Pleganophorinae para el país.

**Material examinado:** PARAGUAY: [ALTO PARAGUAY]: Chaco, Dto. Boquerón, Co. León, X-1979, Viana & Martínez col., 1 ♂ MACN-En 37659, 3 ♀ MACN-En37656/57/58 (MACN)

**Distribución:** ARGENTINA: Jujuy, El Quemado, G. L. Harrington, 1943 (BMNH), localidad Tipo; Salta, Embarcación, 6-II-1950, R. Golbach, macho (MNM).

**Comentarios:** Strohecker en su descripción menciona el lugar Tipo como “Embarcation”, el nombre correcto de la localidad salteña es Embarcación. El error puede deberse o de tipéo o confusión desde la etiqueta original de localidad.

**Literatura**

Arriaga-Varela, E., Tomaszewska, K.W. & Navarrete-Heredia, J.L. (2007). A synopsis of the Endomychidae (Coleoptera: Cucujoidea) of México. *Zootaxa*, 1594: 1–38

- Arrow, G.J. (1920). A contribution to the classification of the coleopterous family Endomychidae. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1–83.
- Hampe, C. (1855). *Pleganophorus*, nov. gen. *Verhandlungen und Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt*, 6: 97–98.
- Jacquelin du Val, P.N.C. (1858). [new taxa]. pp. 129–232. In: Jacquelin du Val, P.N.C. (Ed.). *Manuel Entomologique. Genera des Coléoptères d'Europe comprenant leur classification en familles naturelles, la description de tous les genres, les tableaux synoptiques destinés à faciliter l'étude, le catalogue de toutes les espèces, de nombreux dessins au trait de caractères*. Tome deuxième. Paris: A. Deyrolle. 285 p.
- Joly, L.J & Bordón C. (1996). Two new species of *Trochoideus* Buquet from Venezuela (Coleoptera, Endomychidae), with comments on the Neotropical species groups. *American Museum Novitates*, 3169: 1–10
- Kemner, N.A. (1924). Über die Lebensweise und Entwicklung des angeblich myrmecophilen oder termitophilen Genus *Trochoideus* (Col. Endomych.), nach Beobachtungen über *Trochoideus termitophilus* Roepke auf Java. *Tijdschrift Voor Entomologie*, 67(1923): 180–194
- Sasaji, H. (1978). On the larva of a predaceous endomychid, *Saula japonica* Gorham (Coleoptera). *Kontyû*, 46(1): 24–28.
- Skelley, P.E. & Burgess, G.R. (1995). *Trochoideus desjardinsi* Guérin found in Florida (Endomychidae: Trochoideinae). *The Coleopterists Bulletin*, 49(3): 289–291.
- Shockley, F.W., Tomaszewska, K.W & Mchugh, J.V. (2009). An annotated checklist of the handsome fungus beetles of the world (Coleoptera: Cucujoidea: Endomychidae). *Zootaxa*, 1999: 1–113.
- Shockley, F. W. & Kovalenko, Y. N. (2018). First Record of *Trochoideus desjardinsi* Guérin-Méneville, 1838 (Coleoptera: Endomychidae: Pleganophorinae) from Cuba. *The Coleopterists Bulletin*, 72(3): 500–502.
- Strohecker, H.F. (1943). Some fungus beetles of the family Endomychidae in the United States National Museum, mostly from Latin America and the Philippine Islands. *Proceedings of the U.S. National Museum*, 93: 381–392.
- Strohecker, H. F. (1953). *Coleoptera Fam. Endomychidae*. In, Wytsman P. (Ed.). *Genera Insectorum*, 210. Brussels: Desmet-Verneuil. 140 pp.
- Strohecker, H.F. (1978). The American species of *Trochoideus* (Coleoptera: Endomychidae). *The Coleopterists Bulletin*, 32: 349–354.
- Tomaszewska, K.W. (2000). Morphology, phylogeny and classification of adult Endomychidae. *Annales Zoologici (Warszawa)*, 50(4): 449–558.
- Tomaszewska, K.W. (2005). Phylogeny and generic classification of the subfamily Lycoperdininae with a re-analysis of the family Endomychidae (Coleoptera, Cucujoidea). *Annales Zoologici (Warszawa)*, 55(suppl. 1): 1–172.
- Wasmann, E. (1894). Kritisches Verzeichniss der Myrmekophilen und Termitophilen Arthropoden. Mit angabe der lebensweise und mit beschreibung neuer arten. Berlin: F.L. Dames. xv + 231 pp.
- Westwood, J.O. (1833). On the Paussidae, a family of coleopterous insects. *Transactions of the Linnean Society of London*, 16: 607–684.