

## Lectotype designations, new synonymies, and new species in the genera *Trichillum* Harold and *Pedaridium* Harold (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae)

FERNANDO Z. VAZ-DE-MELLO<sup>1</sup> & FRANÇOIS GÉNIER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG 37200-000, Brazil.

Now at: Instituto de Ecología A.C., Departamento de Biodiversidad y Ecología Animal, Km 2.5 Carretera Antigua a Coatepec, 351, Congregación El Haya, 91070 Xalapa, Veracruz, Mexico  
e-mail: vazdemello@gmail.com

<sup>2</sup> Canadian Museum of Nature, PO box 3443, Stn D, Ottawa, ON, Canada K1P 6P4  
e-mail: fgenier@mus-nature.ca

### Abstract

Three new synonymies are proposed in the genera *Trichillum* and *Pedaridium* (the second epithet is valid): *T. pereirai* Martínez, 1959 = *T. heydeni* Harold, 1868; *T. boucomonti* Saylor, 1935 = *T. hirsutum* Boucomont, 1928; and *P. brasiliense* Ferreira & Galileo, 1993 = *P. bidens* Balthasar, 1938. One previous synonym (*T. elongatum* Balthasar, 1939 = *P. argentinum* Arrow, 1913) is confirmed. Lectotypes are designated for three species names (including one synonym): *T. heydeni*, *P. bidens*, and *T. elongatum*. Species previously misidentified as *T. heydeni*; *T. arrowi* Saylor, 1935; and *T. depilatum* Balthasar, 1942 are described as new, respectively *T. tishechkini* sp. nov., *T. pseudoarrowi* sp. nov., and *T. cordobense* sp. nov. Brief diagnosis and illustrations are given for treated species.

### Resumo

Três nova sinonímias são propostas nos gêneros *Trichillum* e *Pedaridium* (o segundo epíteto sendo válido): *T. pereirai* Martínez, 1959 = *T. heydeni* Harold, 1868; *T. boucomonti* Saylor, 1935 = *T. hirsutum* Boucomont, 1928; and *P. brasiliense* Ferreira & Galileo, 1993 = *P. bidens* Balthasar, 1938. Uma sinonímia anterior (*T. elongatum* Balthasar, 1939 = *P. argentinum* Arrow, 1913) é confirmada. Se designam lectótipos para três espécies (incluindo um sinônimo): *T. heydeni*, *P. Bidens*, e *T. elongatum*. Novas espécies previamente erroneamente identificadas como *T. heydeni*; *T. arrowi* Saylor, 1935; e *T. depilatum* Balthasar, 1942 são descritas, respectivamente *T. tishechkini* sp. nov., *T. pseudoarrowi* sp. nov., e *T. cordobense* sp. nov. Se apresentam diagnoses e ilustrações de cada espécie tratada.

### Key words: