



Description of two new species of *Hypselotropis* Jekel with a revised key and phylogenetic reanalysis of the genus (Coleoptera, Anthribidae, Anthribinae)

JOSE RICARDO M. MERMUDES & JULIANA MOURÃO DOS SANTOS RODRIGUES

Laboratório de Entomologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Caixa Postal 68044, Rio de Janeiro – RJ, 21941-971, Brazil. E-mail: jrmermudes@gmail.com

Abstract

A recent study of specimens in the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, allowed for the recognition of two new species of *Hypselotropis*: *H. jekeli* **sp. nov.** from Colombia and *H. jordani* **sp. nov.** from Brazil. *Hypselotropis jekeli* **sp. nov.** is characterized by: longitudinal carina of rostrum entirely raised from apex; sides of rostrum tricarinate; antennae short, reaching only antebasal carina of prothorax; segments II–VIII narrowed and feebly impressed; lacking longitudinal carina on pronotum; lacking lateral carina on prothorax; prosternum without either furrow or ante-coxal depression; elytra strongly impressed along interstriae 1 and 2; ante-apical tubercles on interstria 4; pygidium impressed only on each side of longitudinal furrow, subtruncate at apex; and ventrite V strongly impressed, slightly projected at apical angles. *Hypselotropis jordani* **sp. nov.** is distinguished by the lack of a pronotal impression; short male antennae, reaching only middle of prothorax; and meso- and metafemora lacking dark vitta. A key to species and illustrations are provided.

A cladistic reanalysis of the genus included 41 characters and 19 ingroup and 5 outgroup taxa. The resulting two most-parsimonious cladograms corroborated previous hypotheses of the relationships among Ptychoderini genera and the monophyly of *Hypselotropis*, with a new topology for the species relationships.

Key words: Biogeography, cladistics, fungus weevils, Neotropical, systematics

Resumo

Um estudo do material depositado no Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, permitiu reconhecer duas novas espécies de *Hypselotropis*: *H. jekeli* **sp. nov.** da Colômbia e *H. jordani* **sp. nov.** do Brasil. *H. jekeli* **sp. nov.** é caracterizada principalmente pela carena longitudinal do rostro inteiramente elevada desde o ápice; lados do rostro tricarenados; antenas curtas, alcançando a carena antebasal do protórax; antenômeros II–VIII estreitos e ligeiramente deprimidos; carena longitudinal no pronoto ausente; carena lateral do prothorax ausente; prosterno sem sulco ou depressão ante-coxal; élitros fortemente deprimidos nas interestrias 1 e 2; tubérculos anteapicais na interestria 4; pigídio deprimido apenas a cada lado do sulco longitudinal, subtruncado no ápice; e ventrito V fortemente deprimido, ligeiramente projetado nos ângulos apicais. *H. jordani* **sp. nov.** é distinto pela depressão pronotal ausente e antenas curtas no macho, alcançando apenas o meio do protórax e meso- e metafêmures sem faixa escura. Chave para identificação das espécies e ilustrações são fornecidos.

Uma reanálise cladística do gênero incluiu 41 caracteres e 19 espécies no grupo-interno e 5 no grupo-externo. Os dois cladogramas mais parcimoniosos resultantes da análise corroboraram as hipóteses anteriores de parentesco entre os gêneros de Ptychoderini e a monofilia de *Hypselotropis*, com uma nova topologia para o relacionamento das espécies.

Palavras-chave: Biogeografia, cladística, antribídeos, neotropical, sistemática

Introduction

The fungus-weevil beetle genus *Hypselotropis* was established by Jekel (1855) and currently consists of 17 species (one species, *H. albata* Jordan, 1895, in Central America and 16 species in South America from