



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

FILOGENIA E CLASSIFICAÇÃO DE *MEGACHILE* LATREILLE GRUPO *PSEUDOCENTRON SENSU MITCHELL, 1980* (HYMENOPTERA: APOIDEA, MEGACHILIDAE)

Igor Rismo Coelho^{1,2*}; Izadora Nohara Silva Araújo² & Marcelo Henrique Santos Moraes Martins²

1. Programa de Pós-graduação em Zoologia, Laboratório de Sistemática de Abelhas, Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Caixa Postal 486 – CEP: 30123-970, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. 2. Universidade do Estado de Minas Gerais/UEMG/Ibirité. * Autor correspondente: igoriscoe@gmail.com.

Tema/Meio de apresentação: Filogenia/Poster

Megachile Latreille é o gênero mais diversificado de Megachilidae, com mais de 1100 espécies e 58 subgêneros atualmente reconhecidos, encontradas em vários tipos de habitats. É um gênero taxonomicamente pouco conhecido e as relações filogenéticas entre os seus subgêneros são mal compreendidas. A maioria dos subgêneros ainda não foi revisada e muitas espécies não foram adequadamente associadas a nenhum dos subgêneros conhecidos. O grupo genérico *Pseudocentron* foi reconhecido por Mitchell (1980) e tem sido sustentado por alguns autores como um grupo natural, embora nenhum estudo filogenético tenha sido realizado até então. Os objetivos deste estudo foram: 1) testar a monofilia do grupo *Pseudocentron sensu Mitchell* (1980); 2) Elucidar as relações entre os subgêneros que constituem esse grupo; 3) Propor uma classificação subgenérica para este grupo congruente com a hipótese filogenética obtida; e 4) Realizar uma diagnose dos subgêneros reconhecidos e apresentar uma chave de identificação. Foi confeccionada uma matriz com 74 terminais e 208 caracteres referentes à morfologia de machos e fêmeas, incluindo a genitália dos machos e esternitos associados. Os caracteres foram analisados utilizando pesos iguais e pesos implícitos com o programa TNT. Os resultados sugerem o monofiletismo do grupo *Pseudocentron*, com o clado formado por *Leptorachis* e *Acentron* aparecendo com grupo irmão dos demais representantes. *Moureapis* aparece como grupo irmão do clado formado por (*Melanosarus* e *Pseudocentron* clado 1) + *Pseudocentron* clado 2. Aqui, é sugerida a sinonimização de *Acentron* com *Leptorachis*; a confirmação da sinonímia, proposta por Michener, de *Leptorachina*, também com *Leptorachis*; e a validação dos subgêneros *Moureapis* e *Melanosarus*. Os resultados indicam que o subgênero *Pseudocentron* pode ser reconhecido como dois subgêneros distintos (tratados aqui como *Pseudocentron* grupo 1 e grupo 2, respectivamente).

Agradecemos ao Prof. Adalberto J. Santos pelo empréstimo do equipamento fotográfico, ao Prof. Fernando Amaral da Silveira pelos comentários e sugestões de melhoria do trabalho e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) pelo apoio financeiro (APQ-01932-13).