

USO DO DNA BARCODING PARA DELIMITAÇÃO DE ESPÉCIES DE *Cephalotrigona* Schwarz, 1940 (APIDAE, MELIPONINI) COM BASE EM DADOS PÚBLICOS.

Júlia Alves Britto Peixoto¹; Weslei Santos Nascimento¹; Leydiane da Conceição Lazarino²; Jamille de Araújo Bitencourt¹; Ana Maria Waldschmidt¹.

¹ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, Bahia, Brasil. julia.abpeixoto@gmail.com

² Universidade Federal do Pará, Belém, Pará, Brasil

O gênero *Cephalotrigona* possui cinco espécies descritas, sendo que dessas, apenas duas ocorrem no Brasil, a *C. capitata* e a *C. femorata*. A primeira, chamada popularmente de "mombucão", é a mais conhecida pelo seu temperamento dócil e grande produção de mel, tendo o apelido de "ferrari" das abelhas sem ferrão. O grupo dos meliponíneos, de forma geral, vêm passando por revisões sistemáticas, com a descoberta e descrição de novas espécies. Nesse cenário, a utilização de ferramentas como o DNA Barcoding e de bancos de dados públicos como o BOLD Systems atuam como aliados no inventário dessa biodiversidade, principalmente auxiliando na identificação de casos de espécies crípticas e complexo de espécies. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi utilizar a ferramenta de DNA Barcoding aliada a algoritmos de delimitação de espécies em sequências públicas de *Cephalotrigona* spp. disponíveis no BOLD Systems para verificar a eficácia da técnica na determinação de Unidades Taxonômicas Operacionais Moleculares (MOTUs) no gênero. Os resultados obtidos permitiram a delimitação precisa das espécies *C. capitata* e *C. femorata*, além de indicar possíveis erros de identificação e a existência de diversidade críptica, nos táxons formalmente descritos como *C. eburneiventer* e *C. zexmeniae*. Adicionalmente, esses resultados, somado a discordância no número de agrupamentos separados pelos algoritmos de delimitação, que variou de dois para o PTP até 13 para o GMYC, reforçam a necessidade de revisões taxonômicas no gênero. Dessa forma, é possível concluir que apesar do número limitado de sequências disponíveis em bancos públicos, a técnica de DNA Barcoding é uma ferramenta eficaz para a delimitação de espécies, além de apontar possíveis erros de identificação de espécies crípticas e/ou complexo de espécies em abelhas sem ferrão.

Palavras-chave: Abelhas sem-ferrão; Barcode; *Cephalotrigona capitata*; Espécies crípticas; Mombuca.