

## **PADRONIZAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES PARA ESTUDOS DE DIVERSIDADE GENÉTICA EM *Mauritia flexuosa* L.f.**

**CASTRO, J. A. S<sup>1</sup>; MENDONÇA, M. A. C<sup>2</sup>;**

1 Bacharelado em Ciências Biológicas, IF Goiano – Campus Rio Verde,  
jose.augusto@estudante.ifgoiano.edu.br;

2 Docente Dra. Maria Andréia Corrêa Mendonça, IF Goiano – Campus Rio Verde,  
maria.andreia@ifgoiano.edu.br

**RESUMO:** O presente estudo teve como objetivo realizar a padronização e validação de marcadores microssatélites visando a análise da diversidade genética de buriti (*Mauritia flexuosa* L. f.). Para tal, selecionou-se um conjunto de marcadores microssatélites com base em bancos de dados genéticos e literatura relevante. As amostras de buriti foram coletadas em diferentes áreas geográficas para garantir a representatividade da diversidade genética. A extração de DNA foi realizada utilizando o método CTAB (2X) com modificações para buritizeiro, seguida da amplificação dos marcadores microssatélites por PCR. Os produtos amplificados foram analisados por eletroforese em gel de agarose para verificar a presença dos fragmentos esperados. Os resultados foram promissores, pois os marcadores microssatélites revelaram variações genéticas distintas entre as populações de buriti amostradas, fornecendo insights sobre a estrutura genética das populações e relação com fatores ambientais e históricos ligados à fragmentação. Essas implicações abrem caminho para uma compreensão mais aprofundada da diversidade genética do buriti em Goiás e suas implicações para a ecologia e conservação da espécie.

**Palavras-chave:** Buriti, Marcadores Moleculares, *Mauritia flexuosa*, Microssatélites.