

## CARACTERIZAÇÃO DA DIVERSIDADE GENÉTICA EM *Alcantarea patriae* (BROMELIACEAE) POR MEIO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES

Ugo Cesar Sartori Bernardi<sup>1</sup>

Aléxia Gonçalves Pereira<sup>2</sup>

Vitor Manhães<sup>3</sup>

Lucimara Cruz de Souza<sup>4</sup>

Kelmer Mozer Moro<sup>5</sup>

Alessandra Abreu Rodrigues Vieira<sup>6</sup>

Fábio Demolinari de Miranda<sup>7</sup>

**Resumo:** A família Bromeliaceae ocorre em sua maioria nas regiões neotropicais destacando se devido ao elevado número de espécies endêmicas. Essa família tem sofrido com o extrativismo ilegal de várias espécies em suas populações naturais, o que promove erosão genética e redução no potencial adaptativo destas populações. Os marcadores microssatélites são ferramentas úteis e eficientes para estudos de diversidade genética vegetal, entretanto existem espécies para as quais, esses marcadores ainda não foram descritos. Uma forma alternativa de uso é a amplificação heteróloga. No presente estudo, utilizou-se primers desenvolvidos para *Pitcairnia geyskesii* e para *Pitcairnia albiflos* em *Alcantarea patriae* de maneira a estimar a diversidade e a estrutura genética de populações naturais. As análises demonstraram a existência de diferenciação genética entre populações amostradas e a subdivisão em dois grupos genéticos, além de indicar baixo fluxo gênico e efeitos de endogamia.

**Palavras-chave:** Variabilidade genética; Estruturação populacional; Transferibilidade; Heterozigosidade; Diferenciação populacional.

---

<sup>1</sup> Mestrando em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva/INPA, Brasil. E-mail: ugocears@gmail.com.

<sup>2</sup> Bióloga/UFES, Brasil. E-mail: alexiagp@gmail.com.

<sup>3</sup> Doutorando em Ciências Biológicas/ Botânica/UFRJ, Brasil. E-mail: manhaesvc@gmail.com.

<sup>4</sup> Mestranda em Genética e Melhoramento/UFES, Brasil. E-mail: lucimaracruz15@hotmail.com.

<sup>5</sup> Ciências Biológicas/UFES, Brasil. E-mail: kelmer.moro@gmail.com.

<sup>6</sup> Doutoranda em Genética e Melhoramento/ UFES, Brasil. E-mail: abreupires@gmail.com.

<sup>7</sup> Prof. Doutor em Genética e Melhoramento/UFES, Brasil. E-mail: fademolinari@yahoo.com.br.