Seção: Genética

FLUXO GÊNICO DE *Butia purpurescenses* Glassman (Arecaceae): ESPÉCIE ENDÊMICA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO

Taíssa Dias SALES
Cristiane Iracema Monteiro ESTEVÃO
Diego Aguirre Müller COSTA
Danival Vieira de FREITAS
Frederico Augusto Guimarães GUILHERME

O cerrado possui grande domínio territorial, e é caracterizado pela riqueza em diversidade biológica. *Butia purpurascens*, conhecida localmente como palmeira-jataí, é nativa de áreas abertas de cerrado e endêmica do Sudoeste de Goiás. A expansão agrícola em áreas naturais de ocorrência e a exploração irracional das folhas da espécie para confecção de vassouras estão ameaçando de extinção da palmeira, incapacitando a planta de floração. O conhecimento da variabilidade genética da palmeira é importante para maximizar o uso de seus recursos genéticos para futuros programas de conservação da espécie. O presente estudo teve como objetivo descrever os níveis de fluxo gênico de populações naturais de quatro municípios do Sudoeste Goiano de *B. purpurascens*, por meio de marcadores moleculares ISSR's. As análises foram feitas a partir dos produtos amplificados em gel de agarose (2,5%). Foram utilizados cinco *primers* da marca Sigma. Valor de fluxo gênico superior a um é suficiente para impedir perdas aleatórias de alelos dentro de populações (efeitos de deriva). O valor de fluxo gênico observado em *B. purpurascens* foi de 0,97, valor considerado limite, que indica isolamento genético da espécie. A heterozigosidade total (H_T) foi estimada em 0,2802. A diversidade genética de NEI variou de 0,107 na população de Serranópolis a 0,275 na população de Aparecida do Rio Doce. A partir do agrupamento dos acessos, em relação à similaridade, as populações de Jataí e Serranópolis, apesar da proximidade, não apresentaram variabilidade genética estruturada espacialmente. Verificou-se no trabalho que a espécie realmente possui risco à extinção, e baixa diversidade genética, situação preocupante devido ao seu grau de endemismo, drástica redução do seu ambiente natural e baixa adaptabilidade em outros ambientes. Para conservação da diversidade genética, é necessária a proteção dos ecossistemas, pois a redução no tamanho das populações frequentemente afeta sua estrutura genética.

Palavras-chave: ISSR,s, cerrado, palmeira Jataí

Créditos de Financiamento: CNPq

Universidade Federal de Goiás - Campus Jataí - Unidade Jatobá