

ESTIMATIVAS DE VARIÂNCIA GENÉTICA E FENOTÍPICA ENTRE E DENTRO DE PROGÊNIES DE *EUGENIA CALYCINA* (MYRTACEAE)

Marcos Bruno Fernandes ¹, Raoni Ribeiro Guedes Fonseca Costa ²

A fragmentação florestal tem reduzido as populações naturais fazendo com que a maior parte dos cruzamentos ocorram entre indivíduos aparentados e deste modo ocasionando em uma baixa variabilidade genética, decorrente da endogamia. Uma das formas de avaliar a variabilidade genética em famílias de populações naturais é por meio da estimativa de parâmetros genéticos e fenotípicos, estes por sua vez podem ser estimados pela implantação de um teste de progênies. Objetivou-se com esta pesquisa obter estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos entre e dentro de progênies de pitanga-do-cerrado (*Eugenia calycina* Cambess). Foi realizado um teste de progênies a partir das sementes de sete matrizes de *Eugenia calycina*, onde foram coletados 20 frutos por matriz individualmente, após as despolpa a semente foi realizada em saquinhos plásticos 16x20 cm, com duas sementes por recipiente, em substrato de areia com terra. Foram mensurados os dados de altura (cm) e diâmetro do colo (mm) e posteriormente submetidos a análise de variância utilizando o programa estatístico SELEGEM, e estimados os parâmetros genéticos de variabilidade entre e dentro de progênies, herdabilidade média da progênie, acurácia da progênie e ganhos com a seleção. Verificou-se que existe variabilidade genética tanto entre quanto dentro das progênies a serem exploradas em programas melhoramento florestal, a herdabilidade para os caracteres avaliados foram altas e acurácia da progênies maior 76% indicando bons ganhos com a seleção dos genótipos superiores .

Palavras-chave: variabilidade genética, caducifólio, variação fenotípica, herdabilidade.

¹ Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Goiás (UEG, UnU- Quirinópolis).

² Doutorando em Ciências Agrárias - Agronomia, pelo IF Goiano Campus Rio Verde. Docente e pesquisador do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Goiás (UEG, UnU- Quirinópolis).