

ESTIMATIVA DE PARÂMETROS GENÉTICOS E SELEÇÃO EM PROGÊNIES DE ROSA DO DESERTO

Sabrina Maiháve Barbosa Ramos¹; Lailton Ferreira Bispo ²; Lucas Alexandro Dias
Guimarães³; Vitória Prado Vogado⁴; Sílvia Nietsche⁵

¹ Pós-doutoranda em Produção Vegetal– Instituto de Ciências Agrárias da UFMG,
Sabrina.maihave@gmail.com

² Graduando do curso de Agronomia – Instituto de Ciências Agrárias da UFMG,
lailtonfb@ufmg.br

³ Graduando do curso de Agronomia – Instituto de Ciências Agrárias da UFMG,
lucasalexandrod@gmail.com

⁴ Graduanda do curso de Agronomia – Instituto de Ciências Agrárias da UFMG,
vitoriavogado12@gmail.com

⁵ Professora titular– Instituto de Ciências Agrárias da UFMG,
silvia.nietsche@gmail.com

Resumo

Adenium obesum (rosa do deserto) é uma planta popular na floricultura, e o sucesso do seu melhoramento depende do entendimento da base genética dos caracteres-alvo. Objetivou-se estimar parâmetros genéticos e correlações para comprimento do tubo da corola (CT), diâmetro da corola (DC), número de pétalas (NP), número de flores (NF) e longevidade da flor (LG), subsidiando a seleção em progênies F₁ de irmãos completos. Avaliou-se 291 genótipos com flores em antese, em delineamento inteiramente casualizado, com três medidas por planta em caráter. As estimativas foram obtidas por modelos lineares mistos (REML/BLUP) no software R. As herdabilidades no sentido restrito foram altas para NP (0,80) e NF (0,70), e moderadas para LG (0,45), CT (0,38) e DC (0,31), indicando maior influência ambiental nestes últimos. Coeficientes de variação genética foram elevados para NF (56,7%) e NP (34,8%), sugerindo alta resposta à seleção; o ganho predito para NF foi 12,3, caráter chave para floricultura e produção de sementes. A correlação genotípica entre CT e DC foi positiva e moderada (0,44), viabilizando seleção simultânea para flores maiores. A correlação entre LG e NF foi positiva, porém baixa (0,15), indicando relativa independência e permitindo seleção individual. Demais correlações foram de baixa magnitude, permitindo seleção relativamente independente. Conclui-se haver variabilidade expressiva e potencial de ganhos. Recomenda-se priorizar NP e NF e adotar seleção combinada para CT e DC, empregando REML/BLUP para separar efeitos genéticos e ambientais e antecipar progresso na próxima geração.

Palavras-chave: *Adenium obesum*; herdabilidade; parâmetros genéticos; correlação; melhoramento ornamental.

Organizadores: