

ESTIMATIVAS DE COEFICIENTES DE CORRELAÇÃO GENOTÍPICOS ENTRE CARACTERES MORFOLÓGICOS E FISIOLÓGICOS EM UM BANCO DE GERMOPLASMA DE BARUEIRO

João Lucas Parreira Araújo¹; Laisse Danielle Pereira ¹; Victor Hugo Batista Oliveira Cunha Seidler¹; Fernando Higino de Lima e Silva¹

¹Instituto Federal Goiano – Campus Rio Verde, Rio Verde, Goiás, Brasil.
*joao.parreira@estudante.ifgoiano.edu.br

O barueiro (*Dipteryx alata* Vogel) é uma árvore frutífera endêmica do Cerrado, e vem sofrendo erosão genética devido à exploração extrativista de seus frutos e ao avanço agrícola. A conservação genética é crucial para evitar a perda de variabilidade genética. Bancos de Germoplasmas, são alternativas para monitorar características fenotípicas e genotípicas e preservar a espécie. Em 2018, foi criado um Banco de Germoplasma no Instituto Federal Goiano, Campus Rio Verde, com 31 progênies de meios-irmãos coletadas em quatro municípios goianos: Bom Jardim de Goiás, Iporá, Urutaí e Ipameri. As progênies estão organizadas em blocos casualizados com 10 repetições, totalizando 310 indivíduos. Avaliações morfológicas e fisiológicas foram realizadas 16 meses após o transplante, de inverno de 2019 a outono de 2020, considerando a sazonalidade climática que afeta o crescimento da espécie. Foram avaliados diâmetro do caule (mm) e altura da planta (cm) em cinco avaliações por estação. Índices de clorofila a, b, total e a/b foram medidos na 4^a folha completamente expandida. Coeficientes de correlação genotípico foram estimados com o software SELEGEM-REML/BLUP. Foram observados coeficientes positivos e significativos ($P < 0,01$) entre as variáveis morfológicas altura da planta e o diâmetro do caule para todas as estações ($p < 0,01$). Os coeficientes estimados para os índices de clorofila demonstraram correlações positivas e significativas e ($P < 0,01$) entre si para todas as estações. Entre variáveis morfológicas e fisiológicas observou-se correlação negativas e significativas apenas na estação verão, entre os caracteres altura de plantas e clorofila a ($P < 0,05$), diâmetro do caule e clorofila a ($P < 0,01$) e altura de plantas e clorofila total ($P < 0,01$). Não houve correlações significativas entre variáveis morfológicas e fisiológicas nas demais estações, confirmando a influência sazonal no comportamento do barueiro, o que torna sua caracterização mais informativa. Os resultados são úteis para o pré-melhoramento da espécie, mesmo durante a avaliação de caracteres de crescimento, fornecendo informações sobre a seleção indireta de indivíduos promissores, além de contribuir para a conservação de germoplasma e o uso sustentável da espécie.

Palavras-chave: *Dipteryx alata* Vogel; seleção indireta; sazonalidade climática.

Agradecimentos: Ao Instituto Federal Goiano – Campus Rio Verde pela estrutura disponibilizada e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio financeiro (Processos nº 406751/2023-4 e nº 302721/2023-1).