



Estimação dos parâmetros genéticos em teste de progênes híbridas de polinização controlada

Universidade federal de Viçosa

Amanda Vazoler Foli¹ (amanda.foli@ufv.br), Gleison Augusto dos Santos² (gleison@ufv.br), Talles Aquino Guedes Barbosa¹ (talles.barbosa@ufv.br), Matchelle de Assis Porfiro¹ (matchelleaporfiro1@gmail.com), André Peixoto Lorenzoni¹ (andre.lorenzoni@ufv.br), Gleidson Guilherme Caldas Mendes³ (gmendesflorestal@gmail.com).

¹ Graduando(a) do Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa- UFV. ¹ Graduando(a) de Engenharia Ambiental, do Centro Universitário de Viçosa (UNIVIÇOSA). ² Professor do Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa-UFV. ³ Mestre em Ciências Florestais do Departamento de Engenharia Florestal Universidade Federal de Viçosa – UFV.

Palavras-chave: Melhoramento florestal, tolerante a seca, controle genético, híbridos.

Área Temática:

Recursos florestais e engenharia florestal

Projeto de Pesquisa

Introdução

No atual cenário brasileiro é notório os grandes avanços na produção de híbridos do gênero *Eucalyptus*, a área de árvores plantadas totalizou 9,0 milhões de hectares em 2019, sendo 77% representada pelo cultivo de eucalipto. Nesse contexto nota-se que uns dos principais contribuintes para crescimento dos plantios ocorre devido ao programa de melhoramento genético, utilizando a hibridação interespecífica para a formação de híbridos superiores.

Objetivos

O objetivo é avaliar os parâmetros genéticos visando obter genótipos potencialmente tolerantes à seca.

Material e Métodos

O teste de progênes foi instalado em Inhambupe, BA em blocos inteiramente ao acaso com 224 progênes de irmãos completos e 6 testemunhas (clones comerciais), uma planta por parcela e 20 repetições.

Aos 18 meses de idade os experimentos foram avaliados para as características de crescimento (ALT, DAP, VOL e IMAvol) e sobrevivência. Os parâmetros genéticos foram estimados pela metodologia de modelos mistos (REML/BLUP) utilizando modelo 174 do programa genético estatístico Selegen.

Resultados e Discussão

A taxa de sobrevivência foi de 72,95% demonstrando boa adaptação do material às condições climáticas do local.

Caracteres	Herdabilidades nos sentidos restritos (h ² a)	Herdabilidade da média das progênes (h ² mp)
ALT	0,220	0,919
DAP	0,279	0,960
VOL	0,278	0,974
IMAvol	0,278	0,974
SOB	0,182	0,984

Os valores de acurácia (Acprog) de seleção foram altos, variando de 0,95 (ALT) a 0,99 (Sobrevivência).

Conclusões

Os materiais genéticos mais promissores para este site foram: GG1923 (Testemunha), CNB16 x BRA, GG3389 x GG4383, com ganhos de 123%, 104% e 96%, respectivamente.

Agradecimentos