



## Estimação dos parâmetros genéticos em teste de progênies híbridas de *Eucalyptus* spp

Lindynez Milena Baquim<sup>1</sup> (lindynez@gmail.com); Gleison Augusto dos Santos<sup>2</sup> (gleison@ufv.br); Werônica Rodrigues Reis Chagas<sup>1</sup> (weronica.chagas@ufv.br); Diogo dos Santos Nicolau<sup>1</sup> (diogo.Nicolau@ufv.br); Amanda Vazoler Foli<sup>1</sup> (amanda.foli@ufv.br); Matchelle de Assis Porfiro<sup>3</sup> (matchelleaporfiro1@gmail.com).

<sup>1</sup> Graduando (a) em Engenharia Florestal – UFV; <sup>2</sup> Professor do Departamento de Engenharia Florestal – UFV; <sup>3</sup> Graduanda em Engenharia Ambiental – UNIVIÇOSA.

**Palavras-chave:** Melhoramento genético, Produtividade, tolerância ao déficit hídrico.  
Recursos florestais e engenharia florestal  
Projeto de Pesquisa

### Introdução

Desde a introdução do melhoramento genético no setor florestal, tem-se observado um avanço nas técnicas utilizadas para obter uma alta produtividade nos plantios de híbridos do gênero *Eucalyptus*.

O teste de progênies tem como premissa avaliar a parte genética de árvores selecionadas, visando obter genótipos com características específicas previamente determinadas. A utilização de materiais superiores, um bom controle de doenças, fertilidade do solo e clima adequado são elementos importantes para o desempenho do teste de progênies.

### Objetivos

O objetivo deste experimento é avaliar híbridos de *Eucalyptus* com potencial de tolerância ao déficit hídrico, além de um bom incremento médio anual de volume (IMAvol).

### Material e Métodos

O teste de progênies foi instalado na cidade de Bocaiúva, Minas Gerais, em blocos inteiramente ao acaso com 224 progênies de irmãos completos e 6 testemunhas (clones comerciais), uma planta por parcela (Single-Tree Plot) e 20 repetições.

Após 18 meses o experimento foi avaliado para parâmetros fenotípicos (ALT, DAP, VOL, IMAvol). Os parâmetros genéticos foram estimados com base no modelo misto (REML/BLUP) utilizando o modelo 147 do software genético-estatístico SELEGEN.

### Resultados e Discussão

**Tabela 1.** Estimativas de parâmetros genéticos (REML individual) dos caracteres altura total (HT), diâmetro à altura do peito (DAP), volume (m<sup>3</sup>/ha.ano), incremento médio anual em volume (IMAvol – m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>.ano<sup>-1</sup>) e sobrevivência (%) de progênies de *Eucalyptus*.

	ALT (m)	DAP (cm)	VOL (cm <sup>3</sup> )	IMAvol (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> .ano <sup>-1</sup> )	SOB (%)
$h^2_g$	0.379	0.418	0.420	0.422	0.091
$h^2_{mg}$	0.901	0.944	0.913	0.913	0.894
Acen	0.949	0.971	0.955	0.955	0.945
Média Geral	6.54	6.44	0.011	8.494	94,30

Sendo os parâmetros:  $h^2_g$ : herdabilidade de parcelas individuais no sentido restrito;  $h^2_{mg}$ : herdabilidade ajustada da média de progênies; Acen: acurácia da seleção de progênies;

### Conclusões

Os valores da acurácia (Acen) de seleção foram altos, variando entre 0,945 para sobrevivência e 0,971 para DAP, isso indica que os valores genéticos preditos são próximos aos reais.

### Bibliografia

PIRES, I. E.; RESENDE, M. D. V. de; SILVA, R. L. da; RESENDE JR, M. F. R. de. **Genética Florestal**. [S. l.]: Sif, 2011. 318 p. ISBN 9788562961144.

ALFENAS, A. C.; ZAUZA, A. A. V.; MAFIA, R. G.; ASSIS, T. F. de. **Clonagem e Doenças do Eucalipto**. [S. l.]: Editora UFV, 2009. 500 p. v. 2. ISBN 9788572962410.

### Agradecimentos

