

## Parametrizações em marcadores dominantes DArTs para características de crescimento em eucalipto

Camila Ferreira Azevedo<sup>1 5</sup>

Jupiter Israel Muro Abad<sup>2</sup>

Alexandre Alves Missiaggia<sup>2</sup>

Aurelio Mendes Aguiar<sup>2</sup>

Marcos Deon Vilela de Resende<sup>3</sup>

Fabyano Fonseca e Silva<sup>1</sup>

Camila Santana Pereira<sup>4</sup>

O avanço na área de genotipagem permitiu o desenvolvimento de novas classes de marcadores, dentre os quais se destacam os marcadores dominantes DArTs (*Diversity Arrays Technology*). Visando explorar melhor a fração aditiva do valor genético dos indivíduos neste tipo de marcador, novas parametrizações podem ser descritas utilizando-se propriedades estatísticas e genéticas da população (Resende et al., 2012). O objetivo do presente trabalho foi propor e avaliar o comportamento de três parametrizações para ausência e presença da marca (0 e 1 (I), 0 e 16/9 (II), 0 e  $1/3(1-q^2) + 2/6q^2$  (III)) na matriz de incidência de marcadores considerando as características de crescimento em eucalipto. As parametrizações I e II aplicadas ao método GBLUP supervisionado apresentaram capacidades preditivas e desvios de predição similares. Porém, de forma geral, as parametrizações II e III devem ser preferíveis por capturar o valor aditivo esperado dos indivíduos.

**Palavras-chave:** *seleção genômica, parametrização, regressão aleatória.*

### Referências

- [1] RESENDE, M.D.V.; SILVA, F.F.; LOPES, P.S.; AZEVEDO, C.F. (2012) *Seleção genômica ampla (GWS) via modelos mistos (REML/BLUP), inferência bayesiana (MCMC), regressão aleatória multivariada (RRM) e estatística espacial*. Viçosa: UFV, 291p. Disponível em: <[http://www.det.ufv.br/ppestbio/corpo\\_docente.php](http://www.det.ufv.br/ppestbio/corpo_docente.php)>

<sup>1</sup> DET – UFV. e-mail: camila.azevedo@ufv.br.

<sup>2</sup> FIBRIA Celulose S.A

<sup>3</sup> EMBRAPA Florestas\UFV

<sup>4</sup> Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento – UFV.

<sup>5</sup> Agradecimentos a FAPEMIG e a CAPES pelo apoio financeiro.