

Variação genética em progênies de *Pinus elliottii* Engelm. var. *elliottii* em idade precoce

Ana Paula Araujo Correa

Aluna do curso de Graduação em Biologia, Universidade Federal do Paraná

Ananda Virginia de Aguiar

Pesquisadora da Embrapa Florestas, ananda@cnpf.embrapa.br

Valderês Aparecida de Sousa

Pesquisadora da Embrapa Florestas

O *Pinus elliottii* Engelm. var. *elliottii*, devido às características de sua madeira, rápido crescimento e alta adaptabilidade às diversas condições edafoclimáticas, é uma das espécies de pínus mais plantadas no Brasil, desempenhando papel fundamental na economia nacional. Embora poucos testes de procedência de *P. elliottii* tenham detectado variação genética para caracteres de crescimento, testes de progênies realizados no Brasil têm apresentado uma alta variação genética, consagrando a espécie como altamente potencial para programas de melhoramento. O objetivo deste trabalho foi acompanhar a variabilidade genética de um teste de progênies desta espécie, visando propor a seleção precoce. O teste de progênie de segunda geração foi implantado no Município de Ribeirão Branco, SP, em fevereiro de 2009. O delineamento empregado foi o de blocos completos casualizados, com 44 progênies de meios irmãos e cinco testemunhas, e uma planta por parcela. As avaliações envolveram medições da altura total nos dois anos consecutivos ao plantio. Os componentes da variância e os parâmetros genéticos foram estimados pelo método REML/BLUP, empregando-se o software SELEGEN-REML/BLUP. Variações significativas entre as progênies avaliadas foram detectadas. As médias de altura observadas foram de 1,07 m e 2,45 m em 2010 e 2011, respectivamente. A herdabilidade no sentido restrito individual foi de 0,35 e 0,38 em 2010 e 2011, respectivamente. O coeficiente de variação genética aditiva individual variou de 12,2% a 12,5%, sendo maior do que o coeficiente de variação genética entre progênies (6,1% a 6,3%). Essas informações serão importantes para verificar a tendência da variação genética desta espécie ao longo dos anos, e se estes caracteres apresentarem correlações genéticas significativa em idade de corte, será possível efetuar a seleção precoce de teste de progênies desta espécie. Tal procedimento irá contribuir para reduzir o intervalo de tempo entre cada ciclo de seleção.

Palavras-chave: Parâmetros genéticos; altura; progênies; *Pinus elliottii*.