

VARIAÇÃO GENÉTICA E DESEMPENHO DE PROGÊNIES DE *PINUS* TROPICAIS EM SISTEMA AGRÍCOLA.

Richard Iarossi TEIXEIRA¹

Miguel Luiz Menezes FREITAS²

Camila Regina Silva Baleroni RECCO³

O trabalho tem como objetivo determinar a relevância da variação genética entre progênies e indivíduos de *Pinus caribaea* var. *hondurensis* e *Pinus caribaea* var. *bahamensis* e avaliar a taxa de sobrevivência (SOB%). O experimento foi estabelecido na região de Andradina no estado de São Paulo, em 18 de setembro de 2015, o espaçamento utilizado foi de 3,0 metros x 3,0 metros. Utilizou-se o delineamento em blocos completos casualizados, com 37 tratamentos (33 de progênies *Pinus caribaea* var. *hondurensis* e 4 progênies de *Pinus caribaea* var. *bahamensis*), 30 repetições e 1 planta por parcela. A taxa de sobrevivência foi de 66 %, e os valores dos coeficientes de herdabilidade em nível de plantas individuais foram de 0,02 para altura, 0,03 para PAC e 0,09 para sobrevivência. Os resultados confirmam a existência de variações fenotípicas significativas, e se maior parte dessa variação for devido aos efeitos genéticos aditivos e não aditivos, ganhos genéticos significativos poderão ser obtidos com aplicação de diferentes métodos de melhoramento. De modo geral, as estimativas de herdabilidade média de progênies, onde os efeitos ambientais são minimizados pelo número de repetições e de plantas por parcela, encontradas no presente trabalho, foram relativamente altas com exceção da sobrevivência. Tal resultado permitirá estimar elevados ganhos genéticos para os caracteres estudados, devido às condições favoráveis para a seleção de progênies.

Palavras-chave: espécies exóticas, melhoramento genético florestal, teste de progênies.

¹ Fundação Educacional de Andradina - FEA/SP. 3º Semestre do Curso de Agronomia. Bolsista CNPq. (richardandradina@hotmail.com)

² Instituto Florestal, Divisão de Florestas e Estações Experimentais, Seção de Melhoramento Florestal. Orientador.

³ Faculdades Integradas Stella Maris de Andradina, Departamento de Agronomia.