



Relação entre o diâmetro, a idade da árvore e a produção de goma resina de *Pinus elliottii* Engelm var. *elliottii*

Luís Fernando dos Santos^(1,3), Marília Freitas de Vasconcelos Melo^(1,3) e Ananda Virginia de Aguiar^(2,3)

⁽¹⁾ Universidade Federal de Alagoas, Brasil, ⁽²⁾ Embrapa Florestas, Brasil, ⁽³⁾ luis.santos@ceca.ufal.br, marilia.melo@caca.ufal.br, ananda.aguiar@embrapa.br

Resumo — A produção de resina (*P. elliottii*) é influenciada por efeitos genéticos e ambientais. Determinar quais efeitos mais significativos que afetam a produção contribuirá para nortear práticas silviculturais adequadas que gerem aumento na produção em plantios comerciais. O trabalho propôs definir práticas silviculturais que contribuam para elevar a produção de resina em plantios baseado na relação entre os caracteres de crescimento e produção de resina. A produção de resina e o DAP de 63 talhões (*P. elliottii*), em 1.236 hectares (regeneração) foram mensurados. Os talhões avaliados encontram-se localizados no litoral gaúcho, com idade variando de 14 a 26 anos. A extração da resina seguiu os métodos tradicionais, painel com largura de 20 cm, 19 estrias por ano. A resina foi coletada de outubro de 2020 a agosto de 2021. Os dados foram submetidos á análise da normalidade e descritiva. Aplicou-se a análise de regressão e correlação de Pearson utilizando os softwares minitab e excel. O mínimo e máximo da produção média foram de 1,53 kg Árvore⁻¹ ano⁻¹ a 5,35 kg Árvore⁻¹ ano⁻¹, respectivamente. Existe correlação moderada e significativa entre os valores médios da produção de resina, do DAP e da idade das árvores, 0,52 e 0,57, respectivamente. A regressão linear simples foi significativa para ambos ($p < 0,000$). 31,9% da variação do DAP e 27,3% da idade explicam a produção de resina. Portanto, esses resultados não podem ser considerados para indicação de práticas silviculturais para povoamentos florestais de *P. elliottii* (regeneração natural). Medições individuais desses caracteres e dimensões da copa podem gerar resultados melhores norteados por práticas silviculturais adequadas.