

Engenharia Florestal

## **PARÂMETROS GENÉTICOS EM PROGÊNIES DE *Pinus caribaea* var. *hondurensis* EM REGIÃO NÃO TRADICIONAL DE CULTIVO**

Laís Lara Jesus Barros Freitas - Bolsista Fapemig - Acadêmica do 12º módulo do curso de Engenharia Florestal, UFLA – lais.freitas@estudante.ufla.br

Lavínia Barbosa Oliveira - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Ciências Florestais, UFLA – laviniabarbosaoliveira@gamil.com

Leticia Aparecida pereira Gomes - Bolsista Fapemig - Acadêmica do 9º módulo do curso de Engenharia Florestal, UFLA – leticia.gomes1@estudante.ufla.br

Maria Luiza Reis Pereira - Bolsista BICjr/UFLA - Estudante do 3º ano – Escola Estadual Cinira de Carvalho – reisluiza602@gmail.com

Adelson Lemes da Silva Júnior - Bolsista Fapemig, Pós-doutor do Departamento de Ciências Florestais, UFLA – adelsonlms@gmail.com

Lucas Amaral de Melo - Orientador, professor do Departamento de Ciências Florestais, UFLA – lucas.amaral@ufla.br - Orientador(a)

### **Resumo**

*Pinus caribaea* var. *hondurensis*, uma espécie tropical com grande potencial resinífero e adaptabilidade a climas quentes, ainda é subutilizada em Minas Gerais, com seu cultivo restrito ao Triângulo Mineiro. A expansão para o Sul de Minas, uma região não tradicional de cultivo, com características edafoclimáticas distintas, requer avaliações do potencial produtivo viabilizada por novas áreas de plantio. Considerando a ausência de programas de melhoramento genético para essa espécie e a correlação positiva já estabelecida entre diâmetro à altura do peito (DAP) e produção resinífera, a realização de teste de materiais genéticos torna-se uma ferramenta essencial para identificar progênies com maior potencial resinífero, otimizando o cultivo e a exploração da espécie na região. Diante disso, objetivou-se estimar os parâmetros genéticos para o crescimento em DAP em progênies de meios irmãos de *P. caribaea* var. *hondurensis*, aos 9 anos de idade. O experimento, composto por 31 progênies, foi implantado na Universidade Federal de Lavras-MG, em um delineamento de blocos casualizados com 30 repetições e uma planta por parcela. O DAP foi medido com o auxílio de uma suta, e os dados coletados foram utilizados para estimação dos parâmetros genéticos via REML/BLUP-Selegen. Foram estimadas as herdabilidades individual restrita ( $h^2_a$ ) e média da progênie ( $h^2_{mp}$ ), o coeficiente de variação genética entre progênies ( $Cv_{gp}\%$ ), o coeficiente de variação genética individual ( $Cv_{gi}\%$ ), a acurácia da seleção de progênies ( $Ac_{prog}\%$ ), bem como a média do caráter avaliado. Aos nove anos, a média de DAP foi de 25,77 cm. A  $h^2_{mp}$  (0,80) e  $h^2_a$  (0,47) foram classificadas como de alta e média magnitude, respectivamente. Além disso, o  $Cv_{gi}\%$  (16,84), o  $Cv_{gp}\%$  (8,47) e a  $Ac_{prog}$  (0,89) indicam a existência de variabilidade significativa entre as progênies, com alta precisão na análise. Portanto, confirma-se o potencial da espécie para a região e a possibilidade de obter ganhos com a seleção para o caráter em questão.

Palavras-Chave: Melhoramento genético, Goma resina, Crescimento.  
Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/oR2jxUSVd08>