

Engenharia Florestal

Parâmetros genéticos em teste de progênes de *Cordia trichotoma*, aos 36 meses após o plantio

Natan Henrique Nunes Telles - 13º modulo de Engenharia Florestal, Bolsista PIBIC FAPEMIG

Lucas Amaral de Melo - Orientador DCF, UFLA - Orientador(a)

Adelson Lemes da Silva Júnior - Coorientador DCF, UFLA

Lavínia Barbosa Oliveira - Coorientadora DCF, UFLA

Laís Lara Jesus Barros Freitas - 11º modulo de Engenharia Florestal, bolsista PIBIC FAPEMIG.

Breno Pereira de Lima - 1º módulo de Agronomia, bolsista PIBIC UFLA

Resumo

A *Cordia trichotoma* é uma espécie florestal nativa do Brasil, conhecida popularmente como louro-pardo. Apresenta potencial silvicultural e ecológico, possuindo madeira de boa qualidade, além de ser uma espécie alvo para composição de projetos de recuperação de ecossistemas degradados. Porém, para que seu potencial seja melhor aproveitado, é necessário o desenvolvimento de um programa de melhoramento com a espécie, incluindo o estabelecimento e avaliação de testes de progênes. Portanto, objetivou-se estimar os parâmetros genéticos em um teste de progênes de *Cordia trichotoma*, aos 36 meses após o plantio. O teste de progênes foi implantado em 2020, na fazenda Palmital da Universidade Federal de Lavras, no município de Ijací-MG. O experimento está disposto em delineamento de blocos casualizados (DBC), com dez repetições, onde foram utilizadas 33 progênes, com uma planta por parcela em espaçamento de 3 x 3 m. Os caracteres avaliados foram altura (ALT), diâmetro à altura do peito (DAP) e sobrevivência (SOB%). Para aferir a ALT e DAP foram utilizadas régua telescópica e fita métrica, respectivamente, enquanto para sobrevivência foram contabilizados os indivíduos sobreviventes. As variáveis foram estimadas utilizando-se a metodologia de modelos mistos REML/BLUP com auxílio do software Selegen. A significância foi determinada via análise de deviance e somente o DAP foi significativo, com valor médio de 10,02 cm. A herdabilidade individual restrita (h^2_a) com valor de 0,28 e a herdabilidade média da progênie (h^2_{mp}) em 0,43, representando em ambas moderadas magnitudes. O valor da acurácia da seleção (Ac_{prog}) foi de 65%, o coeficiente de variação genética individual (Cv_{gi} %) foi de 14% e o coeficiente de variação genética entre progênes (Cv_{gp} %) foi de 7%, indicando que a análise teve uma boa precisão, sendo identificada variação em nível individual e de progênes. Dessa forma, baseado nas avaliações, a espécie tem possibilidade de ganho, principalmente pela seleção das melhores progênes.

Palavras-Chave: silvicultura, melhoramento, louro-pardo.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=s7-cu2spPSs>