

Engenharia Florestal

Avaliação do crescimento de diferentes progênies de *Cordia trichotoma*

Guilherme da Silva Assis - 6º período de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

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

Rodolfo Soares de Almeida - Coorientador e doutorando DCF, UFLA

Gabriel Campos Almeida Silva - 10º período de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista FUNDECC

Eduardo Willian Andrade Resende - 8º período de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC-UFLA

Resumo

O aumento do potencial produtivo de espécies nativas se encontra como um importante desafio a ser cumprido no melhoramento genético florestal e, nesse processo, o teste de progênies é uma das mais eficientes ferramentas do melhoramento genético para poder determinar a capacidade reprodutiva dos indivíduos, auxiliando na seleção de genótipos superiores. A *Cordia trichotoma* (Vell.) Arrab. ex Steud, conhecida como louro-pardo se enquadra como uma espécie nativa de interesse devido a seu alto potencial para madeira serrada. O desempenho da produção de mudas de diferentes progênies foi o objetivo deste trabalho. Foram coletadas sementes de 34 matrizes selecionadas fenotipicamente e georreferenciadas na região de Lavras – MG, sendo codificadas como progênies, seguindo a numeração: 2, 19, 30, 36, 41, 45, 46, 47, 50, 71, 74, 76, 78, 86, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com 48 repetições. Decorridos 40 e 70 dias após a semeadura, foram contabilizados o número de tubetes com pelo menos uma plântula e, decorridos 120 e 170 dias, foram avaliadas a sobrevivência e altura das mudas. As progênies 2, 30, 36, 41, 45, 46, 47, 71, 74, 76, 78, 94, 101, 102, 103 e 105 não germinaram e foram retiradas do teste. Todas as variáveis foram analisadas pela ANAVA e, quando significativo, foi realizado o teste de Scott Knott a 5 % de probabilidade de erro. A germinação aos 70 dias apresentou diferença significativa entre as progênies, sendo que as progênies 104 (70,8%), 111 (56,2%), 100 (50,0%) e 90 (50,0%) se sobressaíram e as de número 96 (8,3%), 110 (8,3%), 99 (8,3%), 19 (2,1%), 50 (2,1%), 107 (2,1%), 102 (2,1%) e 109 (2,1%) foram as que apresentaram menores percentuais de germinação. Não houve diferenças significativas para altura aos 120 e 170 dias. Trabalhos como este são de grande importância para o melhor conhecimento das progênies de *Cordia trichotoma*, sendo que os resultados apontam para a necessidade de aprimorar os protocolos para a coleta de sementes e produção de mudas a fim de aumentar a germinação e melhorar os processos de produção de mudas.

Palavras-Chave: louro-pardo,, teste de progênies, potencial produtivo.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq, Parceria FUNDECC Convênio213/2018

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=ghPnXWq2Q7o>