

Engenharia Florestal

DIFERENTES SUBSTRATOS E NÍVEIS DE SOMBREAMENTO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *Cordia Trichotoma*

Jamille Alonso Rossi - 7º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica voluntária.

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

Rodolfo Soares de Almeida - Coorientador DCF, UFLA.

Fernanda Leite Cunha - Mestre em Engenharia Florestal, UFLA.

Joelma de Paulo Silva - Mestranda em Engenharia Florestal, UFLA.

Juscelina Arcanjo dos Santos - Doutoranda em Engenharia Florestal, UFLA.

Resumo

A *Cordia trichotoma* (Vell.) Arráb. ex Steud., conhecida como louro pardo, é uma espécie pioneira nativa de formações de Floresta Pluvial Atlântica, Cerrado, Floresta Estacional Semidecidual e Estacional Decidua, com distribuição desde o Nordeste até o Sul do Brasil. Sua madeira de excelente qualidade para movelaria é apreciada nos mercados interno e externo. Conhecer os fatores que afetam a sua produção de mudas é fundamental para a silvicultura da espécie. Este trabalho visou entender os efeitos de diferentes níveis de sombreamento e formulações de substrato na produção de mudas de *C. trichotoma*. Foram testados 5 formulações de substratos : substrato 1 (80% fibra de coco + 20% casca de café carbonizada), substrato 2 (60% fibra de coco + 40% casca de café carbonizada), substrato 3 (80% fibra de coco + 20% casca de arroz carbonizada), substrato 4 (60% fibra coco + 40% casca de arroz carbonizada) e substrato 5 (substrato comercial composto de casca de pinus, cinzas, vermiculita e serragem), e quatro intensidades de sombreamento (0%; 30%; 50% e 80%) , em delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições. Foram mensuradas a altura (h), diâmetro (dc), número de folhas (nº folha), mensalmente até aos 180 dias após a germinação e a massa seca da parte aérea e raiz (MSPA e MSR), sendo realizado a ANOVA e quando significativo o teste de Tukey, ambos a 5% de probabilidade de erro. Observou-se que mudas sob sombreamento de 50% apresentaram os maiores valores entre altura com 26,04 cm, diâmetro com 3,74 mm e 8,60 g de acúmulo de biomassa aérea. As formulações de substratos 5, 3 e 4 apresentaram valores significativos em altura de 26,04 cm, 14,24 cm e 12,01 cm respectivamente. Sendo as formulações 5, com 17,79 g, e 3 com 13,07 g, superiores no acúmulo de biomassa seca radicular. Embora seja uma espécie pioneira, o sombreamento intermediário (50%) foi benéfico na produção de mudas de *C. trichotoma*. O substrato comercial e com formulação 3 se mostram adequados a produção de mudas de *C. trichotoma*.

Palavras-Chave: Louro pardo, Viveiros, Nativas.

Instituição de Fomento: PIVIC - UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/j9ZP-W2Zhmo>