

Engenharia Florestal

## **Efeito da secagem, beneficiamento e semeadura nas sementes de *Cordia trichotoma***

Gabriel de Sousa Silvério Neves - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Bolsista FUNDECC

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

Gabriel Sterzeck Vittori - 10º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Bolsista FUNDECC

Gustavo Araújo Caixeta - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Bolsista da PIBIC/CNPQ

Natan Henrique Nunes Telles - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Bolsista PIBIC/FAPEMIG

Anatoly Queiroz Abreu Torres - Doutorando do DCF, UFLA

### **Resumo**

*Cordia trichotoma* é uma espécie arbórea nativa de suma importância no âmbito florestal, devido as suas diversas utilidades, dentre elas se destacam, o uso para recomposição florestal, ser uma espécie de crescimento moderado, possuir madeira com valor comercial por suas propriedades físicas e mecânicas. No entanto, a germinação de suas sementes é frequentemente relatada como irregular, com percentuais que oscilam entre 0 a 100%, sendo necessários mais estudos que correlacionam a germinação das sementes com aspectos fisiológicos, passando pelas técnicas de beneficiamento e armazenamento das sementes, uma vez que a literatura classifica suas sementes como de comportamento ortodoxo, ou seja, sementes que podem ser secas e armazenadas por longos períodos em ambientes com baixas temperaturas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi verificar a germinação de sementes de *Cordia trichotoma* sob dois diferentes métodos de secagem, beneficiamento e semeadura. As sementes foram coletadas de 103 matrizes, considerados 103 lotes para este estudo, localizadas na região do município de Lavras - Minas Gerais. O experimento foi implantando no mês de setembro de 2021, no Viveiro Florestal da Universidade Federal de Lavras – UFLA. Dentre os 103 lotes, em 70, o preparo das sementes seguiu os procedimentos de preparo de sementes ortodoxas, como secagem e beneficiamento para que as sementes pudessem ser semeadas e posteriormente armazenadas em câmara fria. O processo, desde a coleta e semeadura em sementeira, durou cerca de 20 dias. Para 33 lotes, as sementes foram colhidas e, num intervalo de dois dias, foram beneficiadas e semeadas em sementeira, sem passarem pelo processo de secagem. Após 30 dias da semeadura, verificou-se que os lotes que passaram pelo processo de beneficiamento e secagem por cerca de 20 dias apresentaram percentuais de germinação variando de 0 a cerca de 70%, sendo que em 34 lotes não foi obtida uma única muda. Já nos lotes que foram semeados dois dias após a coleta, a germinação foi mais homogênea entre os lotes e todos os lotes apresentaram plântulas, com percentuais variando de 50 a 100% de germinação. Portanto, para a produção de mudas de *Cordia trichotoma*, recomenda-se o beneficiamento e semeadura rápidos, uma vez que provavelmente a redução nos percentuais de germinação está atrelada à secagem de sementes que ainda não haviam adquirido à tolerância à dessecação.

Palavras-Chave: Silvicultura, Louro-pardo, Sementes florestais.

Instituição de Fomento: Fundecc

Link do pitch:

[https://www.youtube.com/watch?v=H6F9X6ikGRE&ab\\_channel=GABRIELDESOUASILVERIONEVES](https://www.youtube.com/watch?v=H6F9X6ikGRE&ab_channel=GABRIELDESOUASILVERIONEVES)