

Engenharia Florestal

Germinação de sementes de *Acrocarpus fraxinifolius* em resposta a diferentes tratamentos para quebra de dormência física.

Lucas Vieira dos Santos - 10º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Anatoly Queiroz Abreu Torres - Coorientador DCF, UFLA.

Geislaine do Carmo Reis Araújo - Mestre em Engenharia Florestal

Eduardo Willian Andrade Resende - 7º módulo de Engenharia Florestal, UFLA

Gabriel Campos Almeida Silva - 10º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Bolsista FUNDECC

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

Resumo

O *Acrocarpus fraxinifolius* é uma espécie que vêm se destacando no mercado de madeiras de alto valor agregado, o que consequentemente faz com que exista um aumento na procura de sementes da espécie, buscando produzir mudas para atender à demanda do mercado florestal. As sementes de cedro indiano, como é comumente chamado, são pequenas (12 000 a 32 000 sementes por kg) e apresentam dormência física. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação de sementes de *A. fraxinifolius* em função do tratamento adotado para quebra de dormência. O experimento foi realizado no Viveiro Florestal da Universidade Federal de Lavras, avaliando três tipos de métodos utilizados para quebra de dormência, sendo eles: Tratamento testemunha com sementes in natura, sem nenhum tipo de método para superação da dormência (T1); Imersão das sementes em água a 100°C por 2 minutos e posterior imersão em água à temperatura ambiente durante 24 horas (T2); E corte das sementes em bisel no lado oposto ao embrião (T3). Foi adotado o método de semeadura direta em tubetes de 55 cm³, sendo 3 sementes por recipiente, totalizando 288 sementes por tratamento. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, O substrato utilizado neste experimento foi do tipo comercial, composto por casca de pinus, cinzas, vermiculita, serragem e bioestabilizados. Durante um mês, foram contabilizadas as sementes germinadas, sementes mortas e sementes duras (que não germinaram), a fim de contabilizar a percentagem de germinação de cada um dos tratamentos. Os resultados apontaram um percentual de germinação de 18% em T1, 22% em T2 e 78% em T3. Nota-se que o tratamento testemunha apresentou resultado semelhante ao tratamento utilizando a imersão das sementes em água a 100°C por 2 minutos e posterior imersão em água à temperatura ambiente durante 24 horas, o que indica não haver diferença entre os dois tratamentos. Por sua vez, o tratamento adotando o corte das sementes em bisel no lado oposto ao embrião, proporcionou os melhores níveis de germinação, quando comparado aos demais tratamentos. Tal fato por ser explicado devido ao uso deste procedimento, resultar em uma maior exposição do embrião ao ambiente exterior da semente, tornando a entrada de água facilitada. De maneira geral, recomenda-se o uso da técnica de corte das sementes em bisel no lado oposto ao embrião por proporcionar um maior percentual de germinação das sementes de *Acrocarpus fraxinifolius*.

Palavras-Chave: Superação de dormência, Cedro Indiano, Sementes.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: https://youtu.be/_cyY06naE64