

Engenharia Florestal

Condicionamento Fisiológico de Sementes Florestais

Karina Marcella da Silva - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Anderson Cleiton José - Orientador DCF, UFLA - Professor de Graduação e Pós Graduação. - Orientador(a)

José Marcio Rocha Faria - Coorientador DCF, UFLA - Professor de Graduação.

Patrícia Doerl Barroso - Coorientadora DCF, UFLA - Estudante de Pós Graduação nível Doutorado.

Resumo

O condicionamento fisiológico é uma técnica que vem sendo amplamente utilizada em sementes para induzir a tolerância a fatores bióticos e abióticos, melhorando a performance no campo, podendo ser uma aliada em programas de recuperação ambiental, por exemplo em métodos de semeadura direta. O projeto, teve como objetivo analisar o efeito do condicionamento fisiológico no desempenho de sementes de *Solanum granulosoleprosum* Dunal e *Eremanthus erythopappus* (DC.) MacLeish. O condicionamento das sementes foi realizado em extrato aquoso de fumaça nas diluições (v/v) de 0, 1/10, 1/50 e 1/100 por 12, 24h, 48 e 72 horas. Após o condicionamento as sementes foram submetidas a testes de germinação, realizando-se avaliação diária para o cálculo do índice de velocidade de germinação (IVG). Verificou-se que o condicionamento das sementes de *E. erythopappus* não alterou a porcentagem final de germinação, entretanto, houve aumento no IVG em sementes condicionadas, especialmente nas concentrações 0 por 12horas e 1/50 por 24 horas. Em sementes de *S. granulosoleprosum* o tratamento com extrato aquoso de fumaça resultou em aumento no porcentual final de germinação, com os tratamentos 1/50 por 24h e 1/50 e 1/100 por 48 horas apresentando os melhores resultados. Nessa espécie o condicionamento por 72h a diluição 1/100 afetou negativamente o desempenho das sementes. Conclui-se que o extrato aquoso de fumaça tem potencial para melhorar o desempenho de sementes florestais, entretanto, as dosagens e tempo de condicionamento devem ser estudadas para cada espécie.

Palavras-Chave: fisiologia de sementes, extrato aquoso de fumaça, germinação.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=BCXIZIF86-U>