

Agronomia

Condicionamento fisiológico e seus efeitos sobre o crescimento de plântulas de Cedro

Everaldo José Andrade Santos Junior - 11º módulo de Agronomia, UFLA, atividade vivencial.

Pedro Henrique Gomes Bezerra - Mestrando em Agronomia/Fitotecnia DAG, UFLA.

Anna Carolina Abreu Francisco e Silva - Mestranda em Agronomia/Fitotecnia DAG, UFLA.

Marilia Mendes dos Santos Guaraldo - Doutoranda em Agronomia/Fitotecnia DAG, UFLA.

Leticia de Águila Moreno - Pós-Doutoranda em Fitotecnia, UFLA

Heloisa Oliveira dos Santos - Orientadora DAG, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A otimização do desenvolvimento inicial das plântulas é fundamental para a reabilitação ecológica e sustentabilidade de ecossistemas florestais. O condicionamento fisiológico destaca-se como uma técnica promissora que visa a uniformidade e velocidade de germinação. Neste contexto, objetivou-se no presente trabalho avaliar a eficiência do condicionamento fisiológico de sementes de cedro em condição de estresse salino. O experimento foi realizado no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS) do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras. As sementes foram retiradas dos frutos após secagem natural à sombra durante duas semanas. Estes frutos foram coletados diretamente da árvore de cedro, antes da deiscência desses. A abertura dos frutos foi realizada com auxílio de uma faca após a secagem dos frutos. Após a retirada das sementes, estas foram armazenadas em envelope de papel e colocadas em câmara fria até o momento da semeadura do experimento. Foram utilizadas sementes de Cedro (*Cedrela fissilis*) condicionadas em solução de nitroprussiato de sódio (SNP) (100 mg/L) durante 24 horas e sementes não condicionadas (controle), em duas condições de germinação: sem estresse e com estresse (solução salina de NaCl a 10 dS m⁻¹). Para o teste de germinação foram utilizadas quatro repetições de 25 sementes cada. Foram avaliadas parte aérea e de raiz, sendo que as medições foram realizadas utilizando o software ImageJ. O maior crescimento foi observado no tratamento com SNP sem estresse, apresentando diferença significativa estatisticamente. Sendo que no tratamento com SNP e com estresse, o resultado foi estatisticamente igual ao controle sem estresse (parte aérea e raiz). Sendo possível observar que o tratamento com SNP favorece o desenvolvimento inicial de plântulas de cedro em condições de estresse salino, o tratamento com SNP neutraliza o efeito do estresse salino.

Palavras-Chave: Sementes florestais, *Cedrela fissilis*, estresse salino.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPq e FAPEMIG

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