

Agronomia

## **CONDICIONAMENTO FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE PAINEIRA VISANDO O AUMENTO DE VIGOR**

Luiz Fernando Novais - 5º período, bolsista FAPEMIG, UFLA. luiz.novais@estudante.ufla.br

Leandro de Moraes Januário - 6º módulo de Engenharia Florestal, UFLA.

Anna Carolina Abreu Francisco e Silva - Mestranda em Fitotecnia, UFLA

Pedro Henrique Gomes Bezerra - Mestranda em Fitotecnia, UFLA

Wilson Vicente Souza Pereira - Pós Doutorando, UFLA

Heloisa Oliveira dos Santos - Orientadora, Docente DAG UFLA. heloisa.osantos@ufla.br - Orientador(a)

### **Resumo**

O condicionamento fisiológico tem sido referenciado como uma técnica muito eficaz na melhoria da qualidade fisiológica de sementes, sendo uma potencial ferramenta para aplicação em sementes florestais, cuja germinação por vezes é baixa e desuniforme. Neste sentido este trabalho analisou a eficiência do condicionamento fisiológico na germinação de sementes de paineira (*Ceiba speciosa*). Sementes de paineira foram condicionadas a partir da imersão destas em soluções aeradas de quitosana (100 µM), nitroprussiato de sódio – SNP (100 µM), ou água pura (hidropriming) a 20°C por 24 horas, quando foram então secadas em estufa de circulação forçada de ar por 72 horas. Sementes não condicionadas, submetidas apenas à secagem, foram usadas como controle. A qualidade das sementes foi avaliada por meio de teste de germinação em rolo de papel com quatro repetições de 25 sementes mantidas em germinador tipo Mangeldorff a 25°C sob luz constante. Ao final de vinte dias, vinte plântulas de cada tratamento foram mensuradas quanto ao tamanho da parte aérea e raiz usando-se o software ImageJ. Quanto ao tamanho da parte aérea, o condicionamento resultou em maior desenvolvimento, com destaque ao hidropriming a qual levou ao maior desenvolvimento das plântulas se comparada aos demais tratamentos (8,7 cm). Já quanto à raiz, o hidropriming também levou ao maior desenvolvimento da raiz quando comparado aos demais tratamentos (8,13 cm). Em ambos os parâmetros, sementes não condicionadas levaram aos menores valores. Com isso concluímos que o condicionamento utilizando o hidropriming levou a resultado superior quando comparado o controle, podendo assim, o tratamento utilizando o condicionante água ajuda no aumento do vigor das sementes de paineira.

Palavras-Chave: Priming, germinação , vigor .

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPq, CAPES e UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/UlaP2ve5Kcl>