

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 1. Silvicultura

GERMINAÇÃO EM ESTRESSE HÍDRICO DE SEMENTES DE *Eucalyptus grandis* APÓS CONDICIONAMENTO OSMÓTICO

JÉSSICA APARECIDA DA COSTA¹

NATHIA PAULA BORGES DE CASTRO¹

ANA CARLA RESENDE FRAIZ²

LORENA EGÍDIO DE CASTRO³

OLÍVIA ALVINA OLIVEIRA TONETTI⁴

JOSÉ MÁRCIO ROCHA FARIAS⁵

1. Bolsista BIC Junior DCF/UFLA
2. Mestranda em Engenharia Florestal, DCF/UFLA
3. Graduanda em Ciências Biológicas UFLA
4. Doutoranda em Engenharia Florestal, DCF/ UFLA
5. Professor adjunto DCF/UFLA

RESUMO:

A seca é um estresse ambiental que causa efeitos adversos nas plantas. Em se tratando de sementes, o estresse hídrico pode causar atraso na germinação e redução na porcentagem final de sementes germinadas. Para minimizar esses efeitos, técnicas pré-germinativas podem ser usadas, como, por exemplo, o condicionamento osmótico. Essa é uma técnica em que as sementes são colocadas para embeber em soluções osmóticas. O condicionamento é usado, dentre outras finalidades, para acelerar a germinação e aumentar a tolerância das sementes a estresse. O estresse hídrico pode ser simulado em laboratório através de soluções com diferentes potenciais osmóticos. Para esse tipo de estudo, utiliza-se o Polietileno glicol, que é um soluto osmótico não tóxico. Assim, esse trabalho avaliou o efeito do condicionamento osmótico na germinação de sementes de *Eucalyptus grandis* sob estresse hídrico. O experimento foi realizado no Laboratório de Sementes Florestais da Universidade Federal de Lavras. Primeiramente, as sementes secas foram condicionadas em dois tipos de soluções de PEG 6000 (-0,2 e -0,6MPa) e colocadas em BOD a 25°C por x dias. As sementes condicionadas e não condicionadas (controle) foram colocadas para germinar em placas de Petri com papel umedecido com solução de PEG 6000 no potencial osmótico de -0,4MPa (simulando o estresse hídrico). Para cada tratamento utilizou-se quatro repetições de 25 sementes. Não houve diferença na porcentagem final de germinação entre os tratamentos, no entanto, as sementes condicionadas apresentaram maior velocidade de germinação quando comparadas com as sementes não condicionadas.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Estresse hídrico, condicionamento osmótico, *Eucalyptus grandis*.