

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

EFEITO DO OSMOCONDICIONAMENTO NA GERMINAÇÃO SOB ESTRESSE HÍDRICO EM SEMENTES DE *Eucalyptus grandis* W. HILL EX MAIDEN (MYRTALES, MYRTACEAE)

LORENA EGÍDIO DE CASTRO¹

ANA CARLA RESENDE FRAIZ²

EDVALDO APARECIDO AMARAL DA SILVA³

1. Graduanda em Ciências Biológicas, DBI/UFLA
2. Mestranda em Engenharia Florestal, DCF/UFLA
3. Professor, Faculdade de Ciências Agrárias, UNESP-Botucatu

RESUMO:

Priming ou condicionamento fisiológico, que envolve a hidratação parcial das sementes sem que a protrusão da radícula ocorra, é uma técnica usada para acelerar a germinação e aumentar a uniformidade das plântulas. Assim, a hidratação pode ser controlada usando soluções osmóticas, como por exemplo, o polietilenoglicol (PEG). Efeitos positivos do *priming* são evidentes sob condições de estresse. Desta maneira, o condicionamento fisiológico pode ser usado para conferir às sementes resistência ao estresse, melhorando seu desempenho sob condições adversas como, por exemplo, a baixa disponibilidade de água. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do osmocondicionamento na germinação de sementes de *Eucalyptus grandis* sob estresse simulado de seca. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes Florestais da Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG. Sementes de *Eucalyptus grandis* foram condicionadas ou não em soluções de PEG 6000 com potenciais osmóticos de -0,2MPa, -0,4MPa, -0,6MPa e -1,0MPa em BOD a 25°C. O tempo de incubação das sementes foi determinado de acordo com sua curva de embebição para cada potencial osmótico. As avaliações do efeito de sementes condicionadas e não condicionadas foram feitas por testes de germinação sob estresse hídrico simulado por soluções de PEG6000 com potenciais hídricos de 0,0MPa -0,2MPa, -0,4MPa, -0,6MPa e -1,0MPa. Utilizou-se o delineamento experimental casualizado, com quatro repetições de 25 sementes, em esquema fatorial de 6X6 (cinco potenciais de condicionamento osmótico e o controle osmótico por seis potencias para germinação). Dentro das condições simuladas de estresse hídrico, o condicionamento osmótico não apresentou efeito positivo sobre a germinação.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: osmocondicionamento, estresse hídrico, Eucalipto.