

C. Ciências Biológicas - 4. Botânica - 3. Fisiologia Vegetal

DIFERENTES OSMOCONDICIONANTES INFLUENCIANDO NA GERMINAÇÃO DE TOMATE A BAIXA TEMPERATURA

TÚLIO SILVA LARA¹

MARCIA EUGÊNIA AMARAL DE CARVALHO²

AMANDA CRISTIANE RODRIGUES³

SARA DOUSSEAU⁴

JEAN MARCEL SOUZA LIRA⁵

AMAURI ALVES DE ALVARENGA⁶

1. Graduando em Ciências Biológicas/UFLA
2. Graduando em Ciências Biológicas/UFLA
3. Doutoranda em Agronomia/Fisiologia Vegetal, DBI/ UFLA
4. Doutoranda em Agronomia/Fisiologia Vegetal, DBI/ UFLA
5. Mestrando em Agronomia/Fisiologia Vegetal, DBI/ UFLA
6. Professor Adjunto/Fisiologia Vegetal, DBI/ UFLA

RESUMO:

O condicionamento osmótico é uma técnica que possibilita uma maior uniformidade na germinação de sementes. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o Índice de Velocidade de Germinação (IVG) e a Porcentagem de Germinação (%G) de sementes de *Lycopersicon esculentum* Mill (tomate) que passaram pelo processo de condicionamento osmótico em diferentes soluções. Para tal foram utilizadas as seguintes soluções: apenas PEG6000 (Polietilenoglicol); 25% PEG e 75% KNO₃ (Nitrato de potássio); 50% PEG e 50% KNO₃; 75% PEG e 25% KNO₃; apenas KNO₃, sendo todas as soluções com um potencial osmótico de -1,1 MPa. O condicionamento foi feito por um período de dois dias, em uma câmara tipo BOD com temperatura constante a 25°C, e as soluções foram constantemente aeradas. Após o condicionamento osmótico, as sementes foram submetidas ao teste de germinação a temperatura baixa (15 °C) em BOD, com fotoperíodo de 12 horas. Os dados foram submetidos ao teste de medias, comparadas pelo teste de Tukey a 0,05% de significância. Pode-se observar que o condicionamento osmótico não alterou a %G. Porém o IVG apresentou diferenças significativas, com o KNO₃ proporcionando um maior IVG, seguido das soluções onde ele estava presente. O IVG da solução de PEG só foi maior que o da testemunha que não passou por condicionamento. Logo, o condicionamento osmótico de sementes proporciona um maior IVG independente do agente condicionante, com o KNO₃ sendo o mais indicado para esta técnica.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Germinação, condicionamento osmótico , nitrato de potássio.