

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

INFLUENCIA DE DIFERENTES TEMPOS DE OSMOCONDICIONAMENTO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *LYCOPERSICON ESCULENTUM* MILL

TÚLIO SILVA LARA¹

MARCIA EUGÊNIA AMARAL DE CARVALHO²

AMANDA CRISTIANE RODRIGUES³

JEAN MARCEL SOUZA LIRA⁴

SARA DOUSSEAU⁵

AMAURI ALVES DE ALVARENGA⁶

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

RESUMO:

O condicionamento osmótico é uma técnica que possibilita a absorção de água pela semente, sem que ocorra a protrusão radicular, favorecendo uma maior uniformidade na germinação das 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 períodos de imersão na solução osmocondicionante, comparando-as com a testemunha que não passou por nenhum processo osmocondicionante. Os osmocondicionamentos foram feitos por períodos de dois, quatro e seis dias, em solução de Nitrato de Potássio (KNO₃) à -1,1MPa, em uma câmara tipo BOD com temperatura constante a 20°C, com aeração constante da solução. Após o condicionamento osmótico, as sementes foram submetidas ao teste de germinação a temperatura ideal (20/30°C) em BOD, com fotoperíodo de 12 horas. Os dados foram submetidos ao teste de medias, comparados 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 período de seis dias proporcionando um maior IVG. Não houve diferença significativa para o IVG nos tempos de dois e quatro dias quando comparados com a testemunha. Logo, o osmocondicionamento favorece o IVG quando feito por um período de seis dias.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: condicionamento osmótico, Índice de Velocidade de Germinação, Porcentagem de germinação.