

**INFLUENCIA DO ENVELHECIMENTO ACELERADO E VELOCIDADE DE
SECAGEM NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE MELÃO APÓS
CONDICIONAMENTO OSMÓTICO**

LARA SIQUEIRA OLIVEIRA CARVALHO, TÚLIO SILVA LARA, AMANDA
CRISTIANE RODRIGUES, SARA DOUSSEAU, JEAN MARCEL SOUSA LIRA,
AMAURI ALVES DE ALVARENGA

O osmocondicionamento é uma técnica utilizada visando uma maior uniformidade de protrusão e emergência de plântulas no campo. Porém, após o osmocondicionamento é possível que as sementes não possam mais ser armazenadas. A técnica do envelhecimento acelerado possibilita verificar se as sementes osmocondicionadas podem ser armazenadas ou não. Visto isto, o objetivo deste trabalho foi verificar a influência do envelhecimento acelerado em sementes de melão osmocondicionadas submetidas a diferentes secagens. Para tal, foram utilizadas sementes de *Cucumis melon* osmocondicionadas em Polietilenoglicol (PEG) 6000 à -1,1MPa por sete dias. Após este período as sementes foram secas em sílica à 20% de umidade (secagem rápida) e em BOD com 50% de umidade (secagem lenta) até atingir 8% de umidade. Como testemunha foram utilizadas sementes osmocondicionadas sem secagem. Após a obtenção dos três lotes, as sementes passaram pelo teste do envelhecimento acelerado, mantidas em BOD, à 42°C, por 48 horas. Após submetidos aos tratamentos, as sementes foram postas para germinar e foram avaliados o Índice de Velocidade de Emergência (IVE) e a % de Plântulas (%PL). Os dados foram submetidos a teste de médias, comparadas pelo teste de Tukey à 0,05% de significância. Como resultados observou-se que para a %PL não houve diferença significativa entre os tratamentos. Para o IVE houve diferença entre os tratamentos, sendo que a testemunha sem passar pelo envelhecimento acelerado apresentou o maior IVE, seguida da secagem rápida e secagem lenta, que apresentou o menor IVE. Conclui-se então que o armazenamento pode afetar o IVE das plântulas, mas não altera a %PL. Quanto a secagem, uma secagem rápida é recomendada.

Palavras chave: *Cucumis melon*; secagem rápida; secagem lenta.