

**INFLUÊNCIA DE CHOQUE TÉRMICO E SECAGEM NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS  
DE MELÃO APÓS O OSMOCONDICIONAMENTO**

LARA SIQUEIRA OLIVEIRA CARVALHO<sup>1</sup>, AMANDA CRISTIANE RODRIGUES<sup>1</sup>, TÚLIO  
SILVA LARA<sup>1</sup>, JEAN MARCEL SOUSA LIRA<sup>1</sup>, SARA DOUSSEAU<sup>1</sup>, AMAURI ALVES DE  
ALVARENGA<sup>1</sup>

O osmocondicionamento é uma técnica que visa uma maior uniformidade de protrusão radicular e emergência de plântulas no campo. Porém, após a sua aplicação é possível que as sementes não possam mais ser secas sem que ocorram perdas dos benefícios adquiridos. Quando aliada à um choque térmico é possível que ocorra a produção de produtos que auxiliem durante a secagem das sementes osmocondicionadas. Com isso, o objetivo deste trabalho foi de determinar qual a melhor forma de secagem de sementes osmocondicionadas de *Cucumis melon*, bem como verificar a influência do choque térmico visando melhorias na emergência de plântulas. Para tal foram utilizadas sementes de *Cucumis melon* osmocondicionadas em Polietilenoglicol (PEG) 6000 à -1,1MPa por sete dias. Após este período as sementes passaram por choque quente (45°C por 2 horas) e choque frio (5°C por 2 horas) com posterior secagem 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 e sem choque térmico. Após os tratamentos, as sementes foram submetidas a teste de germinação e foram avaliados o Índice de Velocidade de Emergência (IVE) e a porcentagem de Plântulas (%PL). Os dados foram submetidos a teste de médias, comparadas pelo teste de Tukey à 0,05% de significância. Para o IVE não houve diferença entre as secagens quando comparadas a testemunha, porém a %PL foi menor quando as sementes não foram submetidas a secagem. Quando aliado ao choque quente com secagem e sem secagem, e o choque frio com secagem, a %PL foi superior quando comparada à testemunha. Para o IVE o choque quente sem secagem foi superior aos outros tratamentos, que não diferiram entre si. Conclui-se que o osmocondicionamento de sementes sem posterior secagem é prejudicial às plântulas, e o choque térmico aliado a secagem favorece o estabelecimento das plântulas.

**Palavras chave:** *Cucumis melon*; choque frio; choque quente.