

CONDICIONAMENTO OSMÓTICO EM SEMENTES DE COENTRO **VAZ, C.F.^{1*}; RIBEIRO, P.R.G.²; KRÜGER, F.O.³; SILVA, M.G.⁴; COSTA, C.J.⁵; FRANCO, D.F.⁶** (¹Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil, cha.fvaz@hotmail.com) (²Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (³UFPel, Pelotas - RS, Brasil) (⁴Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁵Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁶Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil)

As sementes de coentro apresentam elevada desuniformidade durante a germinação e emergência das plântulas. O condicionamento osmótico é empregado para aumentar a velocidade e uniformidade de germinação das sementes e proporcionar o estabelecimento mais rápido e uniforme das plântulas no campo, aumentando a probabilidade de se obter melhor emergência. O presente trabalho objetivou avaliar a eficiência de diferentes métodos de condicionamento osmótico em sementes de coentro. O trabalho foi realizado no Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Embrapa Clima Temperado e foram utilizados quatro lotes de sementes de coentro, cultivar Guarani. As sementes de cada lote foram submetidas aos seguintes métodos de condicionamento: pré-hidratação em água destilada (hidrocondicionamento), pré-hidratação em solução de PEG 6000 a -0,4 MPa e pré-hidratação em solução de PEG 6000 a -0,8 MPa, por 16 horas, a 30 °C. Após o condicionamento, as sementes foram submetidas aos testes de germinação e emergência de plântulas em casa de vegetação, sendo avaliadas quanto à porcentagem de germinação, primeira contagem de germinação e índices de velocidade de germinação e emergência. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Observou-se que o desempenho das sementes osmocondicionadas foi variável conforme a qualidade dos lotes. O condicionamento osmótico empregando solução de PEG 6000 (-0,8 MPa) e o hidrocondicionamento favoreceram a velocidade de germinação e a emergência das plântulas provenientes de lotes com qualidade fisiológica inferior. Entretanto, de maneira geral, o condicionamento osmótico não favoreceu o desempenho das sementes de coentro. Não se recomenda o condicionamento osmótico de sementes de coentro, cultivar Guarani, empregando soluções de polietilenoglicol 6000 (-0,4 MPa e -0,8 MPa) e água, nas condições testadas no presente trabalho.

Palavras-chave: *Coriandrum sativum*, polietilenoglicol, hidrocondicionamento.