

COMPORTAMENTO GERMINATIVO DE SEMENTES DE PEPINO OSMO E HIDROCONDICIONADAS GERMINADAS EM ÁGUA BIOSSALINA. **MATIAS, J.R.;^{1*}; RAMOS, D.L.D.;²; SANTOS, M.G.;³; OLIVEIRA, G.M.;⁴; RIBEIRO, R.C.;⁵; BARBOSA, L.G.;⁶; SILVA, J.E.S.B.;⁷; SANTOS, R.S.;⁸; DANTAS, B.F.⁹** (¹IF-Sertão/Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil, janete07@hotmail.com) (²Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil) (³Unep, Juazeiro - BA, Brasil) (⁴Unep, Juazeiro - BA, Brasil) (⁵Facepe/Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil) (⁶Unep, Juazeiro - BA, Brasil) (⁷Unep, Juazeiro - BA, Brasil) (⁸Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil) (⁹Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil)

Em regiões com escassez de água de boa qualidade, a agricultura bioessalina tem sido uma alternativa viável para a produção agrícola. Para possibilitar o cultivo de hortaliças em condutividades elétricas elevadas, o condicionamento fisiológico de sementes tem sido utilizado para aumentar a tolerância destas ao estresse causado pela utilização de água salinizada. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar em sementes de pepino (*Cucumis sativus* L.) cv. Caipira a germinação água bioessalina e influencia do osmo e hidrocondicionamento na tolerância das sementes à água bioessalinas. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com 4 repetições de 50 sementes/plântulas, em esquema fatorial 6x3; sendo 6 condições de condicionamento fisiológico (controle, osmocondicionamento durante 24 e 48 horas, 1 2 e 3 ciclos de hidrocondicionamento) e 3 diluições de água bioessalina (0, 50 e 100%). Foram avaliados a porcentagem e cinética de germinação e o crescimento inicial de plântulas. Ao serem submetidas a 50% de ABS, condutividade elétrica de 2,9 dS.m⁻¹, a porcentagem de germinação foi maior que em água destilada e mantiveram alto índice germinativo ainda que em condutividade elétrica mais elevada, em 100% de água bioessalina. Quando osmocondicionadas por 24 horas, as plântulas apresentaram maior crescimento da parte aérea (CPA) quando submetidas à água bioessalina, em relação aos demais pré-tratamentos. Um ciclo de hidrocondicionamento é mais rápido e mais eficiente para melhorar o desempenho das plântulas de pepino. De acordo com os resultados obtidos pode-se concluir que a água bioessalina pode ser utilizada no substrato de germinação de sementes de pepino cv. Caipira e mediante novos estudos pode ser uma alternativa viável de aproveitamento para produção de mudas.

Palavras-chave: Agricultura bioessalina, osmocondicionamento, hidrocondicionamento.