

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CENOURA SUBMETIDAS AO HIDROCONDICIONAMENTO

Alessandro Teles da Cruz,
Denise Rodrigues Conceição,
Joseanny Cardoso da Silva Pereira

O período entre a semente e a emergência da plântula apresenta a fase mais crítica do desenvolvimento da cultura. O condicionamento fisiológico é uma técnica indicada para reduzir esse período, possibilitando que a semente fique menos tempo possível exposta a presença de patógenos. A cenoura, assim como varias olerícolas, apresenta germinação desuniforme, fator limitante para o desenvolvimento do stand de uma cultura. Tratamentos pré-germinativos podem aumentar a taxa de germinação e proporcionar um stand adequado, refletindo na produtividade final. Assim, objetivou-se avaliar o efeito de hidrocondicionamento na germinação em campo e no Índice de Velocidade de Emergência (IVE) em sementes de cenoura, cultivar Brasília. O experimento foi realizado no Centro Tecnológico e na área experimental da Faculdade Evangélica de Goianésia, no período de agosto a setembro de 2016. Utilizou-se sementes de cenoura, cultivar Brasília com 81% de germinação e 6,4% de umidade. As sementes foram submetidas a dois métodos de condicionamento fisiológico: hidrocondicionamento em papel germitest umedecido, e imersão em água destilada aerada. Os tratamentos foram condicionados em incubadora BOD, sob temperatura de 20°C, por períodos de 24, 48 e 72 h. Sementes não condicionadas foram utilizadas como testemunhas. A qualidade fisiológica da semente foi avaliada pelo teste de germinação e o índice de velocidade de emergência. A avaliação da germinação foi realizada aos quatorze dias após a semente e a avaliação do índice de velocidade de emergência foi realizada diariamente contabilizando o número de plântulas emergidas. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, disposto em esquema fatorial 2 x 3 (métodos de condicionamento – papel e aerada x períodos – 24, 48 e 72 h) e as médias comparadas pelo teste de Dunnett a 5% de probabilidade. Os resultados do teste de germinação não apresentaram diferenças significativas entre as médias das sementes condicionadas e da testemunha, porém as sementes condicionadas por 24 h em água destilada apresentaram maior porcentagem de germinação (85%), enquanto que as sementes não submetidas ao hidrocondicionamento (testemunha) apresentaram somente 57% de germinação. Em relação ao índice de velocidade de emergência, houve diferença significativa entre a testemunha e os condicionamentos, sendo que o menor índice foi observado na testemunha (5,8) e o maior nas sementes hidrocondicionadas com aeração durante 24 h (10,5). Sementes com maior IVE podem proporcionar um menor período entre semente a emergência da plântula. Assim, conclui-se que o hidrocondicionamento não influenciou na porcentagem de germinação das sementes de cenoura, mas possibilitou maior velocidade na emergência das plântulas.