

## Restrição Hídrica para Infecção de Sementes de Cenoura com *Alternaria radicina*

Dayane de Oliveira Alves

Tiago Bezerra Torres

Ricardo Borges Pereira

Warley Marcos Nascimento

Patrícia Pereira da Silva

Estudos sobre patologia de sementes requerem, em geral, a disponibilidade de lotes de sementes altamente infectadas por fitopatógenos. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial hídrico mais adequado para infecção de sementes de cenoura por *Alternaria radicina*. Para os ensaios, utilizou-se manitol nos potenciais hídricos de 0 MPa (sem a restrição), -0,6 MPa, -0,8 MPa, -1,0 MPa e -1,2 MPa em meio de cultura BDA. Após verter os meios nas placas, um disco de micélio do fungo foi depositado no centro das placas, que foram mantidas em incubadora BOD por 7 dias, a 25 °C e fotoperíodo de 12 horas. Foi avaliado diariamente o diâmetro das colônias. Em seguida, 200 sementes, após desinfestação prévia com hipoclorito, foram depositadas sobre as colônias do fungo de cada uma das placas para a infecção. Estas foram mantidas nas mesmas condições de incubação. Os tempos de retirada das sementes foram de 48 horas para os potenciais de 0,0 MPa e -0,6 MPa e de 72, 96 e 120 horas para os respectivos potenciais hídricos de -0,8 MPa, -1,0 MPa e -1,2 MPa. Posteriormente, as sementes foram submetidas aos testes de germinação, sanidade e emergência em bandejas com substrato para a produção de mudas. Os experimentos foram realizados em delineamento de blocos casualizados com quatro repetições e parcelas de 50 sementes. Os potenciais hídricos avaliados não interferiram no crescimento micelial do patógeno. O potencial hídrico que promoveu maiores porcentagens de infecção sem comprometer significativamente a germinação das sementes foram -1,0 MPa e -1,2 MPa, embora o potencial hídrico de -1,2 MPa apresentou menor porcentagem de emergência de plântulas aos 21 dias após a semeadura. Assim, conclui-se que a utilização de manitol no potencial hídrico de -1,0 MPa, nas condições avaliadas, se mostra viável para a infecção de sementes de cenoura com *Alternaria radicina*.

**Palavras-chave:** *Daucus carota*, manitol, sanidade.