

EFEITO DO ALAGAMENTO EM SOJA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES Corrêa, M. F.^{1*}; Pazzin, D.¹; Compagnoni, L.¹; Nunes, T.L.¹; Crizel, R.L.¹; Schuch, L.O.B.¹; Verneti Junior, F.J.²; (P. P. G. em Ciência e Tecnologia de Sementes - Universidade Federal de Pelotas – UFPel,. C. Postal 354 – CEP 96010-900 e-mail: marciabelafc@yahoo.com.br; ²Embrapa Clima Temperado)

RESUMO: Os solos de várzea são caracterizados por apresentarem dificuldade de infiltração da água, causando inundação e reduzindo o O₂ disponível para o sistema radicular das plantas. Entretanto, algumas espécies como a soja (*Glycine Max* L.) podem desenvolver adaptações a este estresse. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do alagamento sobre a qualidade fisiológica de sementes de soja. Os trabalhos foram conduzidos na Embrapa Clima Temperado na safra 2010/2011. Foram semeadas cinco cultivares de soja de ciclo precoce. As cultivares BRS 255, IAS 5, BRS Macota, Apolo e CD 221, foram submetidas aos seguintes tratamentos: sem alagamento; alagamento nos estádios V2; R5; V2 + R1; V2 + R5; V2+R1+R5. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com parcelas subdivididas, com quatro repetições. Nas parcelas, foram dispostos os manejos de água e, nas subparcelas, as cultivares. Foram realizados dois testes de vigor: Primeira contagem da germinação e o teste de envelhecimento acelerado. Os dados foram analisados pelo teste de Duncan a 5%. Os resultados mostraram que houve diferença de vigor das sementes entre os tratamentos. Alagamentos que mais reduziram o vigor, foram os realizados nos estádios V2+ R1+ R5, V2 + R1 e V2. No entanto, os demais tratamentos não diferiram da condição sem alagamento. O vigor das sementes oriundas de plantas que receberam encharcamento em R5 não diferiram das sementes produzidas sem alagamento, porém as sementes submetidas ao encharcamento no estádio V2 tiveram uma redução de 16% no vigor pela primeira contagem. Essas diferenças são semelhantes tanto na primeira contagem da germinação como no envelhecimento acelerado. Conclui-se que o alagamento em determinados estádios da cultura pode provocar redução no vigor das sementes.

Palavras-chave: *Glycine max*, encharcamento, vigor

Revisores: Lucas Marcolin (UFPel); Pablo R.B. Cadore (UFPel)

Sessão: 7