

GERMINAÇÃO E MORTALIDADE DE PLANTAS DE SOJA SUBMETIDAS À ENCHARCAMENTO DO SOLO EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE DESENVOLVIMENTO DA CULTURA Compagnoni, L.^{1*}; Pazzin, D.¹; Corrêa, M.F.¹; Schuch, L.O.B.¹; Crizel, R.L.¹; Vernetti 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: l.compagnoni@yahoo.com.br; ²Embrapa Terras Baixas).

RESUMO: As áreas de várzea limitam o desenvolvimento das culturas de sequeiro, visto à sua baixa capacidade de infiltração de água. Algumas cultivares de soja possuem meios adaptativos à essas condições, sendo mais tolerantes em determinados períodos de desenvolvimento. Objetivou-se no presente trabalho avaliar a adaptabilidade da soja sob alagamento em diferentes estádios de desenvolvimento da cultura. O experimento foi conduzido na Embrapa Clima Temperado, Município de Capão do Leão, RS na safra 2010/2011. Foi analisado o índice de mortalidade de plantas e percentual de germinação de sementes. Foram semeadas cinco cultivares de soja de ciclo precoce. Os materiais foram submetidos a quatro tratamentos: sem alagamento, alagamento nos estádios V2, em R1 e V2 + R1. 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 (BRS 255, IAS 5, BRS Macota, Apolo e CD 221). O período de alagamento foi de cinco dias. A contagem das plantas mortas foi realizado quatro dias após a retirada da água. O alagamento em R1 causou alto percentual de mortalidade (85,33 %). As plantas alagadas em V2 apresentaram maior tolerância à condição de encharcamento tendo menor percentual de mortalidade (16,95%). As alagadas em R1, e que, já haviam sofrido inundação em V2 (tratamento V2+R1), não diferiram estatisticamente das alagadas apenas em V2. Desta forma, conclui-se que um estresse na fase vegetativa confere a soja uma maior tolerância ao alagamento na fase reprodutiva. O teste de germinação demonstra que a condição de alagamento afeta a qualidade da semente.

Palavras-chave: Alagamento, estresse, qualidade sementes

Revisores: Lucas Marcolin (UFPel); Pablo Ricardo Belarmino Cadore (UFPel)

Sessão: 7