

## Resposta das cultivares de soja Embrapa 45 e BRS Pala a saturação hídrica

Autor: Marcelo Piske Eslabão

Orientador: Ângela Diniz Campos

Coautores: Juline Kiesow Macedo, Ana Claudia Barneche Oliveira, Beatriz Marti Emygdio

Instituição: Embrapa / UCPel

Bolsista: NÃO

**RESUMO:** A saturação hídrica do solo prejudica o desenvolvimento das raízes e da parte aérea da planta. O objetivo do presente trabalho foi analisar o efeito da saturação hídrica do solo sobre plantas das cultivares de soja Embrapa 45 e BRS Pala. O experimento foi conduzido na Embrapa Clima Temperado sob condições controladas. Os tratamentos foram inundado com presença de lâmina de água de 2 cm e não inundado. No tratamento inundado, a soja foi submetida a uma de lâmina de água de aproximadamente 2 cm, sendo que as plantas foram submetidas a três períodos de sete dias com a lâmina de água, seguidos de períodos não inundados intercalados. No tratamento não inundado, as plantas permaneceram por todo o período do experimento sob condições normais de cultivo. Foram avaliadas visualmente as alterações anatômicas e estruturais de folhas, colmo e raízes. Em condições de solo inundado, observou-se para a cultivar BRS Pala, aceleração do processo de senescência e queda das folhas em maior intensidade do que para a cultivar Embrapa 45. Quanto às alterações no colmo, houve espessamento do tecido da casca, algumas raízes também apresentaram espessamento, na cultivar Embrapa 45. Constatou-se também um significativo aumento da densidade radicular no tratamento com da inundação, para ambas cultivares. O diferencial entre as duas cultivares foi avaliado a recuperação rápida da cultivar Embrapa 45, após a retirada da água enquanto que a cultivar BRS Pala apresentou menor reação de adaptação no período de retirada da água, com paralisação de crescimento entre o período de inundação do solo e condições normais de umidade do solo. As avaliações permitem concluir que a cultivar BRS Pala é menos tolerante à inundação que a Embrapa 45.

**PALAVRAS-CHAVE:** Soja, Saturação hídrica.

