



12ª Mostra de Iniciação Científica - ISBN 978-85-63570-21-5

CIENCIAS AGRARIAS

PERFILHAMENTO DE ERAGROSTIS PLANA NESS.SOB ESTRESSE HÍDRICO

Autor SILVANA LOPES DE MORAIS

Coautores MÁRCIA CRISTINA TEIXEIRA DA SILVEIRA
JAQUELINE MESK LEMOS

Orientador GUSTAVO TRENTIN

Resumo O capimannoni é uma gramínea invasora de alto potencial de invasão que se desenvolve em condições de estresse hídrico. A principal característica da planta é a grande emissão de perfilhos que a torna uma espécie dominante no ambiente. O objetivo do trabalho foi avaliar a emissão de perfilhos de plantas de Eragrostis plana Ness. sob diferentes níveis de estresse hídrico. O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Embrapa Pecuária Sul, com início no dia 30/09/2013. O delineamento inteiramente casualizado foi utilizado com seis repetições. Os tratamentos foram os períodos de estresse que corresponderam às irrigações feitas até a capacidade de campo com intervalos de 7, 30, 60, 90 dias e um tratamento com solo saturado com lâmina de água a 1 cm acima do nível do solo. A água necessária para os tratamentos foi aplicada através do método gravimétrico até que atingida a capacidade de campo de cada vaso. A contagem de perfilhos foi realizada nos dias 61, 75, 92, 116 e 123 dias após o início do experimento. Os valores obtidos foram comparados pelo teste de Scott-knott ao nível de 5% de probabilidade de erro. A primeira contagem de perfilhos ocorreu aos 61 dias após o início do experimento não houve diferença significativa entre os tratamentos. Na segunda contagem de perfilhos as plantas submetidas aos tratamentos com 60 e 90 dias não resistiram ao estresse hídrico e senesceram. Já as plantas submetidas aos demais tratamentos apresentaram diferença significativa sendo que o tratamento com irrigações semanais se destacou dos demais com maior número de perfilhos. A partir de 75 dias somente sobreviveram as plantas submetidas aos tratamentos com irrigação semanal e alagado, sendo que a maior emissão de perfilhos ocorreu no tratamento semanal. No ambiente alagado a partir da segunda contagem aos 75 dias houve estabilidade no aparecimento de perfilhos. Nos outros houve morte e surgimento de novos perfilhos, enquanto no alagado não surgiram novos perfilhos. Conclui-se que plantas de Eragrostis plana Ness submetidas a deficiência hídrica severa ou excesso hídrico diminuem a emissão de perfilhos.

Palavras Chave: Déficit hídrico/ Alagamento/ Planta invasora