

Influencia dos elementos meteorológicos no consumo de água de *Eragrostis plana* submetidas a estresse hídrico

Silvana Lopes de Morais¹; Gustavo Trentin²; Márcia Cristina Teixeira da Silveira²; Jaqueline Mesk Lemos³

O objetivo do trabalho foi avaliar a influência dos elementos meteorológicos no consumo de água das plantas de *Eragrostis plana* submetidas ao estresse hídrico. O experimento iniciou em 30/09/2013 em uma casa de vegetação na Embrapa Pecuária Sul, utilizando o delineamento inteiramente casualizado com seis repetições. Os tratamentos foram os períodos de estresse que corresponderam às irrigações 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 temperatura foi determinada dentro da casa de vegetação, enquanto a radiação foi obtida em uma estação meteorológica externa e após, corrigida pela transmissividade da casa de vegetação. A temperatura média no período experimental foi de 24,6°C, já o acumulado de radiação solar dentro da casa de vegetação foi de 2.124,8 MJ. O consumo médio semanal do tratamento saturado foi de 39 mm, enquanto no tratamento de 7 dias foi de 16 mm. Os tratamentos com estresse de 30, 60 e 90 dias resistiram até a 13^a, 11^a e 10^a semana, respectivamente. O consumo de água da planta apresentou a melhor correlação com a temperatura média do ar, seguida da radiação solar, para os tratamentos saturado e 7 dias. Os tratamentos com estresse superiores a 7 dias não apresentaram correlação com as variáveis meteorológicas. Concluímos que o consumo de água de *Eragrostis plana* com estresse hídrico inferior a sete dias pode ser determinado com os dados de temperatura e radiação solar.

Palavras-chave: estresse hídrico; temperatura; radiação solar.

¹ Acadêmica do Curso de Agronomia, URCAMP, bolsista do CNPq. Bagé, RS. silvanalopesmorais@hotmail.com

² Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. gustavo.trentin@embrapa.br ; marcia.c.silveira@embrapa.br

³ Acadêmica do Curso de Tecnologia em Fruticultura, UERGS, bolsista da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. jackmeskleemos@yahoo.com.br