

## Avaliação do efeito da altura das plantas na variabilidade da temperatura no microambiente próximo às plantas de *Paspalum dilatatum*

Michele Pereira Malcorra<sup>1</sup>; Gustavo Trentin<sup>2</sup>; Briana Freitas Fagundes<sup>3</sup>;  
Maurício Marini Köpp<sup>4</sup>; Juliano Lino Ferreira<sup>4</sup>

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da altura das plantas na variabilidade da temperatura do ambiente em diferentes níveis de altura próximo às plantas de *Paspalum dilatatum*. O experimento foi conduzido a campo, na Embrapa Pecuária Sul, no período de primeiro de agosto de 2017 a 30 de novembro de 2017. As plantas foram dispostas em comunidade com duas repetições, utilizando a espécie de *Paspalum dilatatum*. As temperaturas foram obtidas em três alturas: 1 cm abaixo da planta (Solo), próximo à planta (Planta) e a 50 cm acima do solo (Superior). Os dois últimos tratamentos foram instalados em miniabrigos. A temperatura do ar (Estação) foi obtida a 1,5 m do solo na estação agrometeorológica. Utilizando os dados obtidos foram calculadas as temperaturas médias para cada altura. O monitoramento da altura das plantas foi realizado semanalmente com o auxílio de um *stick*, neste período a altura das plantas variou de 10 a 45 cm. Durante os meses do ano ocorrem variações de temperatura conforme as estações do ano, o mês de agosto foi o que apresentou temperaturas mais baixas no período experimental. Nas horas mais frias dos dias com a temperatura média do solo abaixo de 12°C, pode-se observar que a temperatura do Solo permanece acima da temperatura da Estação e da Planta. Após a realização do corte, a temperatura do Solo e da Planta ficam mais baixas devido à diminuição da cobertura vegetal. Conclui-se que a presença de cobertura vegetal com maior altura auxilia na redução da variação da temperatura próximo ao Solo.

**Palavras-chave:** cobertura vegetal; variação da temperatura; forrageira

<sup>1</sup>Bolsista CNPq/Probic, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmica do Curso de Agronomia, URCAMP, Bagé, RS. michelemalcorra@hotmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador Orientador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. gustavo.trentin@embrapa.com.br

<sup>3</sup>Bolsista Embrapa, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmica do Curso de Agronomia, Urcamp, Bagé, RS. freitasfagundesbriana@yahoo.com.br

<sup>4</sup>Pesquisador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. mauricio.kopp@embrapa.com.br;  
juliano.ferreira@embrapa.com.br