

Variabilidade da temperatura no microambiente próximo as plantas de *Paspalum pumilum*

Michele Pereira Malcorra¹; Gustavo Trentin²; Briana Freitas Fagundes³; Maurício Marini Köpp⁴; Juliano Lino Ferreira⁵

A temperatura interfere no processo de crescimento das plantas. Desta forma o objetivo deste trabalho foi avaliar a variabilidade da temperatura do ambiente em diferentes níveis de altura próximo às plantas de *Paspalum pumilum*. O experimento foi conduzido a campo no período de 7/6/2016 a 7/3/2017 na Embrapa Pecuária Sul, utilizando a espécie de *Paspalum pumilum*. As temperaturas foram obtidas em três alturas: 1 cm abaixo da planta (Solo), próximo a planta (Planta) e a 50 cm acima do solo (Superior). Os dois últimos tratamentos foram instalados em miniabrigos. Já na estação agrometeorológica a temperatura do ar (Estação) foi obtida a 1,5 metros do solo. As medições foram feitas a cada três segundos, com os dados obtidos foram geradas as amplitudes térmicas e temperaturas médias para cada altura. No período de junho a setembro as temperaturas do Solo e da Estação mantiveram-se próximas. A partir de outubro com o crescimento do *Paspalum pumilum* as temperaturas da Estação foram inferiores as temperaturas do Solo devido ao sombreamento provocado pela vegetação. Quanto as variações das amplitudes da temperatura do Solo foram maiores no período de junho a dezembro, enquanto que no período de janeiro a março as amplitudes foram menores, permanecendo próximas as amplitudes térmicas observadas na Planta. A partir de outubro as temperaturas médias da Planta ficaram acima das temperaturas da Estação. Podemos concluir que o crescimento das plantas de *Paspalum pumilum* afetam as temperaturas em diferentes níveis de altura dentro do microambiente.

Palavras-chave: amplitude térmica; crescimento vegetativo; termometria

¹ Acadêmica do Curso de Agronomia, URCAMP, Bolsista FAPERGS.
michelemalcorra@hotmail.com

² Engenheiro Agrônomo, Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS.
gustavo.trentin@embrapa.com.br; mauricio.kopp@embrapa.com.br;
juliano.ferreira@embrapa.com.br

³ Acadêmica do Curso de Agronomia, URCAMP, Bolsista CNPq.
freitasfagundesbriana@yahoo.com.br