



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Temperatura do solo em cobertura de inverno com e sem integração com pecuária
Autor	VLAMIR BELFANTE JUNIOR
Orientador	DENISE CYBIS FONTANA

Temperatura do solo em cobertura de inverno com e sem integração com pecuária. A integração de lavoura pecuária, com plantio no período primavera-verão e cobertura para pastejo no outono-inverno, é histórica, adotada desde os antigos Etruscos. Um problema relacionado a sua implementação é a diminuição de área verde e suas consequências no solo, onde processos químicos e biológicos dependem da temperatura e baixas temperaturas podem ser prejudiciais. Assim, objetivou-se compreender o padrão de temperatura do solo em sistema integrado de produção agropecuária (SIPA) durante o período de cobertura de inverno comparando-o ao sistema não integrado (SNI). O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em Eldorado do Sul/RS, em área submetida aos dois manejos. A cobertura utilizada foi o azevém (*Lolium multiflorum*), com pastejo de ovinos da raça Corridale, com aproximadamente 28 kg e altura do pasto de aproximadamente 15 cm. Na área, foram instalados 32 sensores (5TM e GS3) de temperatura do solo em 4 poteiros (2 para cada tipo de manejo), nas profundidades de 5, 10, 20 e 40 cm. O registro horário dos dados foi realizado pelo controlador CR1000 da Campbell Scientific, de 21/06/2022 a 02/11/2022. A análise da cobertura foi realizada pelo NDVI (Índice de vegetação por diferença normalizada), em dois períodos: maior cobertura vegetal, NDVI maior que 0,7 (até 12/09/2022) e menor, com NDVI menor do que 0,7 (a partir de 13/09/2022). Os resultados mostraram que durante o período de maior NDVI o padrão de temperatura se mostrou estável e similar nos dois tratamentos, evidenciando o ciclo diário. Já no período de menor NDVI verificou-se maior amplitude térmica, sendo que no SIPA ocorreram as maiores temperaturas média, máxima e mínima em comparação ao SNI. Para o período de inverno, cujo interesse é manter o solo mais aquecido, o sistema SIPA mostrou resultados promissores.