



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Perfil de temperatura do solo em sistema integrado de produção agropecuária durante o ciclo da soja
Autor	VLAMIR BELFANTE JUNIOR
Orientador	DENISE CYBIS FONTANA

Perfil de temperatura do solo em sistema integrado de produção agropecuária durante o ciclo da soja.

A soja, uma das culturas anuais de maior interesse econômico do Rio Grande do Sul, é cultivada na primavera-verão, período em que a temperatura do solo, ao regular o desenvolvimento radicular e processos biológicos, é importante para definição do resultado da safra.

Objetivou-se neste estudo a caracterização do perfil de temperatura do solo em sistema integrado de produção agropecuária (SIPA), ao longo do ciclo da soja, comparando-o ao sistema não integrado (SNI).

O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, no município de Eldorado do Sul/RS, em área submetida aos manejos SIPA e SNI. A cultivar utilizada foi a BRS 6105 RR pré-comercial, semeada em 01/12/2021 e com a colheita ocorrendo em 27-29/04/2022. Na área, foram instalados 32 sensores (5TM e GS3) de temperatura do solo (T_s) 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 04/12/2021 a 26/04/2022. As análises foram feitas para as médias do período de cobertura parcial (até 20/01/2022) e cobertura total (a partir de 27/01/2022).

Os resultados mostraram que no período de cobertura parcial ocorreu maior variabilidade da T_s no perfil do solo comparado à cobertura total. Mas em ambos períodos do ciclo, o padrão diário da T_s mostrou maior amplitude térmica próximo à superfície, decrescendo com o aumento da profundidade. A 5cm, as T_s mínimas e máximas diárias ocorreram próximo das 6h e 15h, respectivamente, havendo um retardo no horário de ocorrência destas nas demais profundidades. Comparando os sistemas de manejo, observou-se maiores T_s no SIPA, demonstrando a influência do manejo na definição do padrão de temperatura do solo.