



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	Avaliação do efeito das plantas de cobertura em área de várzea com soja
Autor	VITOR JARDIM LEAO
Orientador	CLAUDIA ALESSANDRA PEIXOTO DE BARROS

O cultivo de soja vem inserindo-se nas terras baixas do RS, trazendo retorno financeiro aos produtores de arroz irrigado. Entretanto, a cultura encontra dificuldades para estabelecer-se devido ao solo compactado, sendo as plantas de cobertura uma alternativa de descompactação. Dessa maneira, o objetivo do trabalho foi avaliar a capacidade de descompactação de diferentes plantas de cobertura, a fim de viabilizar o plantio da soja em solos hidromórficos. O experimento foi implementado na Estação Experimental do IRGA, em Cachoeira do Sul – RS. A área total foi subdividida em 32 parcelas de 25 m² com os seguintes tratamentos: pousio(Po), azevém(Az), trevo(Tv) e Azevém+Trevo(Az+Tv), com oito repetições cada. Para a amostragem de solo indeformado, utilizaram-se anéis volumétricos nas profundidades de: 0-5, 5-10, 10-15 e 15-25 cm, em momentos anteriores à semeadura da soja e após a colheita (em novembro/2021, abril/2022, outubro/2022 e abril/2023). Posteriormente, eram direcionadas ao laboratório para determinar dois atributos físicos do solo: a densidade(Ds) e a porosidade total(Pt). Por meio de uma ANOVA/Teste de Tukey (a 5% de significância), consta-se que: para a Ds, o Po apresenta maior valor (1,68 g/cm³) na primeira coleta, mas na segunda avaliação, é o Az que possui maior Ds (1,65 g/cm³), sendo o Tv o que possui menor (1,59 g/cm³). Nas duas avaliações finais, não há diferença estatística entre os tratamentos. Já para Pt, na primeira e última avaliação não há diferença estatística, mas destacam-se o Tv e o Az+Tv como tratamentos que obtiveram maiores valores de Pt na segunda e terceira coleta (com Az+Tv não diferindo estatisticamente de Az na terceira coleta). Sendo assim, constata-se que, apesar de Tv apresentar melhores resultados e de conhecer-se a importância das plantas de cobertura, outras avaliações se fazem necessárias a fim de se obter mais resultados do efeito prolongado das plantas de cobertura no solo.