



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	COMPACTAÇÃO E PREPARO DE SOLO DE VÁRZEA PARA SOJA
Autor	JÚLIA REBELO HAUSCHILDT
Orientador	MICHAEL MAZURANA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
COMPACTAÇÃO E PREPARO DE SOLO DE VÁRZEA PARA SOJA

Autora: Júlia Hauschildt

Orientador: Michael Mazurana

O trabalho faz parte da pesquisa de “descompactação mecânica e biológica do solo em solo de várzea”, conduzida no município de Cachoeirinha-RS em um Cambissolo Háplico com histórico de cultivo em arroz. O objetivo da pesquisa foi o de testar como diferentes épocas de escarificação e coberturas hibernais podem promover uma descompactação eficiente do solo, bem como avaliar a resiliência da escarificação ao longo do tempo, para assim estar pronto para a semeadura e estabelecimento da cultura da soja. Neste trabalho o objetivo é avaliar a RP (resistência mecânica do solo à penetração) como um dos indicadores mecânicos de descompactação. A área conta com 4 parcelas de 30m² de cada tratamento, sendo eles “controle” e “escarificação em maio” (05/2021). Para a obtenção dos dados foram realizadas medidas de RP para cada tratamento em profundidade de 30cm. Concomitantemente às medidas foi quantificada a umidade do solo de cada tratamento, com coletas de amostras de solo de 0-10cm, 10-20cm e 20-30cm para assim obter a média de umidade de solo dos diferentes tipos de manejo. Até o momento foi possível observar maior umidade no tratamento “escarificação em maio”. Quanto à RP é possível observar mesmo grau de compactação do solo de 0-10cm, de 10-15cm o tratamento “controle”. Já para o tratamento “escarificação em maio” foi observado maiores valores de RP na camada de 15-30cm, indicando maior grau de compactação. Valores de RP acima de 2000kPa, de maneira geral representa resistência ao desenvolvimento radicular das plantas, comprometendo assim o desenvolvimento de raízes mais profundas. Sendo assim o aporte de plantas de cobertura hibernais associado com a escarificação mecânica pode ser uma alternativa de descompactação subsuperficial para solos de várzea afim de melhorar sua estrutura física para o cultivo da soja.