



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Escarificação anual e plantas de cobertura na descompactação do solo em lavoura de milho silagem
Autor	GUSTAVO DONATI
Orientador	AMANDA POSSELT MARTINS

Escarificação anual e plantas de cobertura na descompactação do solo em lavoura de milho silagem

Gustavo Donati¹, Amanda Posselt Martins²

¹ Aluno de Graduação da Faculdade de Agronomia (gustavo.donati7@gmail.com)

² Professora da Faculdade de Agronomia (amanda.posselt@ufrgs.br)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Em sistemas de produção de milho silagem, a compactação do solo deve-se ao tráfego de máquinas durante a colheita e ao pousio hibernar. Apesar do incipiente enfoque nestas lavouras, alguns trabalhos vêm demonstrando efeitos distintos na descompactação pela associação de plantas de cobertura junto à escarificação. Assim, este estudo visou avaliar o impacto da escarificação e do cultivo de plantas hibernais de cobertura (aveia, aveia + ervilhaca, nabo, pousio) na resistência à penetração (RP) do solo em experimento cuja cultura principal é o milho silagem, em Roca Sales-RS. As avaliações foram feitas a campo até 20 cm de profundidade, em três ocasiões durante 2020: 1) após a colheita do milho (abril); 2) durante o inverno (junho) e 3) após a dessecação das plantas de cobertura (outubro). A escarificação ocorreu em maio, antes da semeadura das plantas de cobertura. Os dados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey ($p < 0,05$). Constatou-se que a época de avaliação interfere diretamente na RP, atingindo 1846 kPa após a colheita de milho, 980 kPa no inverno e 1175 kPa após a dessecação. Entre a primeira e a última avaliação, houve redução de 931 kPa no manejo com escarificação, contra apenas 476 kPa onde não houve a operação. O cultivo da aveia após a escarificação gerou maior descompactação entre os tratamentos, com redução de 1407 kPa. No manejo sem escarificação, o nabo apresentou maior redução de RP (582 kPa). Em profundidade, a maior diferença entre manejos com e sem escarificação ocorreu na camada 10-15 cm com o cultivo do nabo (607 kPa). Em suma, a descompactação do solo é mais eficiente após a escarificação e o cultivo de aveia. Na ausência de escarificação, o nabo é a planta mais indicada devido às suas raízes. A ação radicular do nabo na descompactação é evidenciada em profundidade.