

## **Descompactador rotativo vollverini associado à calagem e gessagem sobre acidez ativa no final da cultura da soja**

Bruna Regina Franz<sup>1</sup>, Laura Caroline Schroeder<sup>1</sup>, Fernando Dendena<sup>1</sup>, Daniela Batista do Santos<sup>1\*</sup>

Orientador(a)\*

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá. Ibirubá, RS.

Com o avanço do sistema plantio direto houve uma contribuição para a melhoria da conservação dos solos. No decorrer dos anos de implantação, contudo, o descumprimento das premissas básicas do sistema tem, novamente, ocasionado uma degradação física e química do recurso solo. Essa realidade demanda de soluções tecnológicas que possam melhorar as condições físico-químicas do solo em subsuperfície, mantendo os ganhos já obtidos pelo sistema plantio direto em superfície. Logo, a presente pesquisa visou avaliar os efeitos de manejos mecânicos no solo, em sistema plantio direto, combinado à prática de calagem e gessagem sobre os níveis de pH do solo em água. O experimento foi composto por 12 tratamentos. As parcelas principais, foram compostas pelos manejos: CS) calagem superficial; PD) plantio direto sem calagem; EC) Descompactador rotativo Vollverini com calagem; E) Descompactador rotativo Vollverini. Nas subparcelas, foram alocadas as 4 doses de gesso: 0; 2 e 4 Mg ha<sup>-1</sup>. Em novembro de 2023, realizou-se a aplicação de calcário na dose de 2,5 t.ha<sup>-1</sup> (PRNT 100%) e os manejos de acordo com as respectivas parcelas. Na sequência, procedeu-se a semeadura de soja. Em maio de 2024, foram coletadas amostras de solo, nas camadas representativas de 0 – 0,05; 0,05 – 0,10; 0,10 – 0,15 e 0,15 – 0,20 m, visando determinar pH em H<sub>2</sub>O conforme metodologia da Embrapa (2017). Os resultados indicaram que o pH variou conforme a profundidade e o manejo de solo adotado, indicando que, a medida que o solo se aprofunda o pH em água tende a diminuir. Verificou-se maior acidez nas camadas mais profundas e nos manejos que não receberam calagem. Quanto às doses de gesso, os resultados indicaram que, em média, o pH em água foi menor na dose de 4 t.ha<sup>-1</sup>. O pH mais elevado foi distribuído nas parcelas que receberam tanto a calagem quanto o uso do Vollverini, demonstrando a eficácia da combinação dessas práticas na correção da acidez do solo.

Palavras-chave: Descompactador; Latossolo; Vollverini.