



## **RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO E PRODUÇÃO DE AZEVÉM NO ENTORNO DE COCHOS EM INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA**

Leandro Bochi da Silva Volk<sup>1</sup>

Naylor Bastiani Perez<sup>2</sup>

Leonardo Alves Martins<sup>3</sup>

Rodison Natividade Sisti<sup>4</sup>

Dentre os atributos físicos de solo que podem limitar o crescimento vegetal, sobretudo em áreas de pastagem dentro do sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP), tem destaque a resistência mecânica a penetração de raízes (RP). Se nenhuma prática de descompactação for utilizada, problemas de RP podem perdurar de uma estação para outra. Com isso em mente, executou-se um estudo com o objetivo de avaliar a alteração da RP promovida pelo pisoteio animal no entorno de cochos de sal manejados de formas distintas, durante a pastagem de inverno, e sua persistência no tempo, avaliando-se esse efeito na produção de matéria seca do azevém estabelecido por ressemeadura natural no ano subsequente, após a colheita de soja. Em área da Embrapa Pecuária Sul, sob um Luvissole Háplico órtico típico, conduzida em ILP, foram efetuadas medidas de RP até 20 cm de profundidade, com o solo em umidade equivalente a capacidade de campo, nos raios de 2 m, 4 m, 6 m, 8 m, 10 m e 12 m do centro de cochos de sal mantidos em local fixo ou movimentados a cada 15 dias e, nos mesmos locais, foram medidas a massa seca de plantas de azevém, com dois a três perfis, antes da entrada dos bovinos. Concluiu-se que a RP foi elevada, independentemente da distância dos cochos e do tipo de manejo, contudo, atingiu valores acima de 2,5 MPa no raio de 2 m, no cocho fixo, na camada de 6 a 14 cm, o que não foi observado no cocho móvel. Não houve valores de RP acima de 2,5 MPa no entorno do cocho móvel. O valor crítico de RP no raio de 2 m do cocho fixo prejudicou o desenvolvimento do azevém.

<sup>1</sup> Engenheiro Agrônomo, Doutor em Ciência do Solo, Pesquisador A da Embrapa CPPSUL, e-mail: leandro.volk@cppsul.embrapa.br

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, Doutor em Zootecnia, Pesquisador A da Embrapa CPPSUL, e-mail: naylor@cppsul.embrapa.br

<sup>3</sup> Graduando em Agronomia pela URCAMP

<sup>4</sup> Engenheiro Agrícola, Assistente da Embrapa CPPSUL, e-mail: rodson@cppsul.embrapa.br