

## **Alterações nos atributos físicos de solos arenosos em reforma de pastagem**

Ricardo Fachinelli<sup>1</sup>; Denise Prevedel Capristo<sup>1</sup>; Larissa da Silva Magalhães<sup>2</sup>; Carla Medianeira Giroletta dos Santos<sup>3</sup>; Rodrigo Arroyo Garcia<sup>4</sup>; Gessi Cecon<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Doutorando(a) em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>2</sup>Graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>3</sup>Mestranda em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; <sup>5</sup>Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

Os cultivos anuais são uma alternativa antiga e eficiente para recuperação da fertilidade do solo e renovação de pastagens. Objetivou-se avaliar atributos físicos do solo em sistemas integrados para renovação de pastagem com cultivos anuais em solos arenosos. O trabalho foi realizado em Vicentina e Nova Andradina, MS, em pastagens cultivadas há dez anos. Foi realizada a calagem e a fosfatagem simultânea, com incorporação imediata. Os solos são classificados como Latossolo Vermelho Amarelo distrófico, textura arenosa. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em dois locais, com quatro tratamentos: pasto original (testemunha); pasto-soja; pasto-soja-consórcio-soja; pasto-soja-milho-soja em quatro repetições. Em março de 2020, após a colheita da soja, foram coletados anéis volumétricos de solo na camada, 0,00-0,20 m. Foram determinadas a densidade volumétrica do solo, a macroporosidade e a microporosidade pelo método de mesa de tensão e calculada a porosidade total. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Não houve efeito de local para as variáveis analisadas e a microporosidade não foi alterada pelos tratamentos. Os cultivos com três safras de lavoura (pasto-soja-consórcio-soja e pasto-soja-milho-soja) aumentaram a densidade do solo de 1,49 para 1,56 e reduziram o volume total de poros de 41% para 37%, por interferir na macroporosidade. A reforma da pastagem com apenas um cultivo de soja e retorno imediato da pastagem (pasto-soja) é suficiente para aplicar corretivos e fertilizantes sem alterar negativamente os atributos físicos do solo.

Termos para indexação: conservação do solo; integração lavoura-pecuária; porosidade do solo.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

# JIPE 2020

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa



Realização:

**Embrapa**  
*Agropecuária Oeste*