

ESTRUTURA DO SOLO EM SISTEMAS DE RENOVAÇÃO DE PASTAGEM

Denise Prevedel Capristo¹, Ricardo Fachinelli¹, Michely Tomazi², Gessi Ceccon²

¹Universidade Federal da Grande Dourados, denise_prevedel@hotmail.com; rfachinelli@hotmail.com.

²Embrapa Agropecuária Oeste, michely.tomazi@embrapa.br; gessi.ceccon@embrapa.br.

O Cerrado brasileiro possui vasta área de solos arenosos, ocupado por pastagens degradadas, e um dos principais desafios está na incorporação dessas áreas num sistema produtivo. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de sistemas de renovação de pastagem na qualidade estrutural de solos arenosos, por meio do método de Diagnóstico Rápido da Estrutura do Solo (DRES). O experimento foi realizado em Nova Andradina, MS. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados com os sistemas de renovação de pastagem (Pasto Original/Soja/Milho safrinha/Soja; Pasto Original/*Panicum maximum* cv. BRS Zuri/Soja; Pasto Original/Soja), e a testemunha com Pasto Original, coletando-se quatro amostras por bloco. Após a colheita da soja, foi avaliada a qualidade do solo pelo método DRES, com atribuição de notas que variam de 1 a 6, sendo 1 a pior e 6 a melhor condição de estrutura, para obtenção do Índice de Qualidade Estrutural do Solo (IQES). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). O IQES na área com Pasto Original foi 5,21, classificada como “muito boa”. Dentre os sistemas de renovação, apenas o *P. maximum* cv. BRS Zuri/Soja (IQES=5,13) manteve a qualidade estrutural semelhante a do Pasto Original, o que pode estar relacionado ao cultivo de gramínea logo após o preparo, recuperando a estrutura após o revolvimento. Já nos sistemas Pasto Original/Soja/Milho safrinha/Soja (IQES=3,22) e Pasto Original/Soja (IQES=2,69), onde iniciou-se com lavoura de soja após o preparo, o IQES foi estatisticamente inferior ao Pasto Original. Portanto, em solos arenosos, não é indicado o uso de lavoura de soja no início do processo de recuperação das pastagens. As pastagens são uma opção viável para reestabelecer a qualidade física do solo.

Palavras-chave: Diagnóstico Rápido da Estrutura do Solo (DRES); Integração lavoura-pecuária; solos arenosos.

Órgão Financiador: CAPES, Embrapa e Fundação Agrisus.

Link pôster:

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/22609postebdbesnova-denise-pdf.pdf>