

RAÍZES DE BRAQUIÁRIA SOLTEIRA E CONSORCIADA COM CROTALÁRIA E ADUBAÇÃO FOSFATADA NA RECUPERAÇÃO DE SOLO ARENOSO

Gessi Ceccon¹, Rodrigo A. Garcia¹, Denise P. Capristo², Odair H. Oliveira², Mateus A. Nascimento²

¹Embrapa Agropecuária Oeste, gessi.ceccon@embrapa.br; rodrigo.garcia@embrapa.br; ²Universidade Federal da Grande Dourados, denise_prevedel@hotmail.com; odairhonorato2020@gmail.com; mateusaguarnasc@gmail.com

Os sistemas Integrados de produção visam redução dos custos, aumento da produtividade e melhorias no solo. Objetivou-se avaliar tecnologias de renovação de pastagem em solo arenoso de Mato Grosso do Sul. O trabalho foi realizado na Fazenda Santa Virgínia, em Ponta Porã, MS. O calcário foi incorporado em 30 cm de profundidade para elevação da saturação em bases a 60%. Foram avaliadas duas fontes de fósforo: super fosfato triplo – SFT (250 kg ha⁻¹) e fosfato natural reativo de Bonito – FR (650 kg ha⁻¹), incorporados a 20 cm, com imediata semeadura das culturas (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu solteira e consorciada com *Crotalaria ochroleuca*), em janeiro de 2020. As raízes foram coletadas em 26/08/2020, em anéis com 114 cm³ de solo no centro das camadas de 0 a 15 cm, 15 a 30 cm, 30 a 45 cm e 45 a 60 cm. As raízes foram lavadas e avaliado o comprimento e diâmetro radicular com scanner WinRHIZO. As amostras foram desidratadas em estufa para determinação da matéria seca. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Houve interação entre a fonte de fósforo e culturas para massa seca de raízes, e entre fertilizantes e profundidade para comprimento de raízes, porém sem efeito pelo teste de Tukey, com tendência de maior crescimento de raízes da marandu solteira no SFT e de marandu consorciada com crotalária no FR. A massa seca de raízes no perfil foi de 0,506 grama por cm⁻³ de solo e o comprimento foi de 14,5 cm por cm⁻³ de solo, com maiores médias na camada 0 a 15 cm. O diâmetro das raízes não foi alterado, com média de 0,46mm, sendo que 71% das raízes continham diâmetro menor que 0,5 mm, que são os responsáveis pela manutenção dos microporos do solo.

Palavras-chave: *Brachiaria*; *Glycine max* L. Merrill; plantio direto.

Órgão Financiador: Capes, Cnpq e Embrapa.

Link pôster:

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/23345gessi-posteb-mabandu-bbaquiabia60-pptx.pptx>