

RAIZ DE FORRAGEIRAS EM CONSÓRCIO COM CROTALÁRIA NA RENOVAÇÃO DA PASTAGEM EM SOLO ARENOSO

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

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

O consórcio entre gramíneas e leguminosas destaca-se pela produção de massa e raízes para ciclagem de nutrientes. Objetivou-se avaliar tecnologias de renovação de pastagem em solos arenosos de Mato Grosso do Sul. O trabalho foi realizado na Fazenda Santa Virgínia, em Ponta Porã, MS. Em janeiro de 2020 foi realizada a análise e correção da fertilidade do solo e implantação das culturas (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu e *Panicum maximum* cv. Zuri, consorciados com *Crotalaria ochroleuca*). A coleta de raízes foi realizada em 26/08/2020, mediante a coleta de anéis com 114 cm³ de solo nas camadas 0-15 cm, 15-30 cm, 30-45 cm e 45-60 cm. As raízes foram lavadas e avaliado o comprimento e diâmetro, utilizando scanner WinRHIZO, e depois a massa seca em estufa. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). O comprimento de raízes do Zuri no perfil do solo foi de 61,08 cm por cm⁻³ de solo, e marandu foi de 16,67 cm por cm⁻³ de solo, ambos com maiores médias na camada 0-15 cm. O Zuri apresentou maior percentagem de raízes com diâmetro de até 0-0,5 mm (84,0%), enquanto que a Marandu apresentou maior percentagem de raízes com diâmetro de 0,5 a 1,0 mm (23,4%). A massa de raízes de Zuri no perfil foi de 1,14 grama por cm⁻³, enquanto que para Marandu foi de 1,31 grama por cm⁻³ de solo, ambos com maiores médias na camada 0 a 15 cm. O Zuri produziu 13% a mais de massa que Marandu na camada 0-15 cm, já Marandu produziu 69% a mais que Zuri na camada de 45-60 cm, sem diferirem nas demais camadas. Marandu e Zuri tem crescimento de raízes diferenciado na exploração de camadas do solo.

Palavras-chave: braquiária; ochroleuca; panicum.

Órgão Financiador: Capes, CNPq, Embrapa e Fazenda Santa Virgínia.

Link pôster:

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/41882posteb-baizRdeRfobbageibasRemRcons-bcioRcomRcbotal-biaRnaRbenova-oRdaRpastagemRemRsoloRabenoso-odaib-pptx.pptx>