



## **Épocas de reforma de pastagem em consórcio com crotalária e inoculação com *Bradyrhizobium*+*Azospirillum* em solos arenosos**

Larissa da Silva Magalhães<sup>1</sup>; Ricardo Fachinelli<sup>2</sup>; Gessi Ceccon<sup>3</sup>; Rodrigo Arroyo Garcia<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>2</sup>Doutorando em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>3</sup>Analista da Embrapa Agropecuária Oeste; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

Em Mato Grosso do Sul a pecuária predomina em solos arenosos, com baixos índices de produtividade e de adoção de novas tecnologias. Objetivou-se avaliar a crotalária e a inoculação com bactérias diazotróficas para reforma de pastagens em solos arenosos. O experimento foi realizado em Vicentina e Nova Andradina. A correção da acidez e a fosfatagem foi realizada em outubro de 2018 e os cultivos implantados em 17/10/18 e 22/01/19. O delineamento foi em blocos casualizados em esquema fatorial 2x2, com quatro repetições. Nas parcelas estavam os cultivos (*Panicum maximum* cv. Zuri, solteiro e consorciado com *Crotalaria ochroleuca*) e nas subparcelas as inoculações no sulco de semeadura (com e sem *Bradyrhizobium*+*Azospirillum*). Utilizou-se adubação de 300 kg ha<sup>-1</sup> de NPK 08-20-20. As plantas foram cortadas rente ao solo, em 0,25 m<sup>2</sup>, aos 55 dias após a emergência. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). A massa seca (2.922 kg ha<sup>-1</sup>) e taxa de crescimento (53,2 kg ha<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>) do Zuri solteiro foi maior quando inoculado, mas reduzido quando consorciado com crotalária. A massa seca (3.729 kg ha<sup>-1</sup>) e a taxa de crescimento (63,5 kg ha<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>) do consórcio Zuri+crotalária foi maior que do Zuri solteiro, mas sem efeito de inoculação. O cultivo no verão apresentou melhores resultados, exceto para crotalária (2.285 kg ha<sup>-1</sup>), com maior massa seca no outono-inverno. A semeadura de Zuri inoculado ou em consórcio com crotalária é opção para reforma de pastagens, principalmente nas semeaduras de outubro.

Termos para indexação: *Azospirillum*; *Bradyrhizobium*; Neossolo.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.