



## **Reforma de pastagem em consórcio com leguminosas e inoculação com bactérias diazotróficas 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.

Nos solos arenosos de MS predomina a criação de animais em pastagens com baixos índices de produtividade e sem aplicação de novas tecnologias. Assim, objetivou-se avaliar a inoculação com bactérias diazotróficas e consórcio com leguminosas para reforma de pastagens. O experimento foi realizado em Vicentina e Nova Andradina, MS, em solos com 5,5 e 22,8% de argila, respectivamente. Entre agosto e setembro de 2018 realizou-se a coleta, análise química, correção da acidez a 60% de saturação e fosfatagem do solo na camada 0-20 cm. O delineamento foi em blocos casualizados com parcelas subdivididas e quatro repetições. Nas parcelas estavam as culturas (*Panicum maximum* cv. Zuri solteiro, consorciado com estilosantes e com *Crotalaria ochroleuca*) e nas subparcelas as inoculações (sem inoculação, com *Bradyrhizobium* e *B.+Azospirillum*). O Zuri foi semeado em 16 e 17/10/18, com adubação de 300 kg ha<sup>-1</sup> NPK 08-20-20. A inoculação foi realizada com jato no sulco de semeadura, com 600 mL de *Bradyrhizobium* e 300 mL de *Azospirillum* ha<sup>-1</sup>. Aos 55 dias após a emergência cortou-se as plantas rente ao solo em 0,25m<sup>2</sup> para avaliação de massa seca. Os dados foram submetidos à análise de variância ( $p < 0,05$ ) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. A massa seca do Zuri solteiro foi incrementada com a inoculação, reduzida quando em consórcio com crotalária, tendo maior produtividade que o estilosantes, mas sem efeito de inoculação no consórcio, proporcionando maior massa seca total no consórcio Zuri+crotalária. A inoculação e o consórcio são tecnologias que proporcionam melhor reforma da pastagem.

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

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.