



## **INFLUÊNCIA DA INOCULAÇÃO COM *Bradyrhizobium* E *Azospirillum brasiliensis* NA PRODUTIVIDADE DA *Brachiaria ruziziensis* EM CONSÓRCIO COM O MILHO**

Ricardo Fachinelli\*<sup>1</sup>; Priscila Akemi Makino<sup>2</sup>; Luan Marlon Ribeiro<sup>1</sup>; Ericksson Martins Leite<sup>3</sup>; Gessi Ceccon<sup>4</sup>; <sup>1</sup>Mestrando em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS / Bolsista CNPq; <sup>2</sup>Doutoranda em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS / Bolsista CNPq; Mestrando em Agronomia – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS / Bolsista CNPq; <sup>4</sup>Analista da Embrapa Agropecuária Oeste. \*E-mail: rfachinelli@hotmail.com

A utilização de bactérias diazotróficas fixadoras de nitrogênio, em especial a bactéria *Azospirillum brasilense*, destaca-se no meio agrícola como uma alternativa sustentável na redução da aplicação de nitrogênio em gramíneas. Objetivou-se avaliar a biomassa de *Brachiaria ruziziensis* consorciada com o milho inoculada com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum brasiliensis*, em dois tipos de solo. O experimento foi instalado em casa de vegetação não climatizada em 25/02/2016, em vasos de 0,75 dm<sup>3</sup> preenchidos com solos arenosos/argilosos. Na semeadura da braquiária foram utilizados seis tratamentos, sendo um deles com nitrogênio e sem inoculação, e os demais sem nitrogênio e com diferentes formas de inoculação: sem inoculação; com *Bradyrhizobium no verão*; com *Azospirillum no verão*; inoculação com *Bradyrhizobium no verão* e *Azospirillum na safrinha*; com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum no verão* e *Azospirillum na safrinha*. O cultivo de *B. ruziziensis* foi mais eficiente em solo argiloso, apresentando maior altura e rendimentos de massa seca de colmo, folha e total em relação ao solo arenoso. Os tratamentos sem inoculação, com e sem nitrogênio, apresentaram os melhores resultados para altura de plantas e rendimentos de massa seca de colmos, de folhas e total. Houve interação entre solo e tratamentos para teor de massa seca, que apresentou maiores valores no solo arenoso e com inoculação, caracterizando alto índice de senescência foliar. Infere-se que existe pouca influência na produção de braquiária com a inoculação das sementes, quando cultivadas em consórcio com o milho.

Termos para indexação: bactérias diazotróficas; fixação biológica; produção.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.