



15°

20, 21 e 22 de setembro de 2016
Goiânia - GO

ENCONTRO NACIONAL DE PLANTIO
DIRETO NA PALHA

Palha, Ambiente e Renda

Massa de *Brachiaria ruziziensis* em sucessão a soja, com aplicação de *Azospirillum brasiliense* em Plantio Direto

Ricardo Fachinelli¹, Renato A. da Luz¹, Priscila A. Makino¹, Ivan A. Mechi¹, Anna L. F. Santos¹, Gessi Ceccon²

¹Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD. ²UFGD. Rodovia Dourados – Itahum, km 12. CEP 79804-970. Dourados, MS. E-mail: rfachinelli@hotmail.com; Bolsista CAPES; ⁴Embrapa Agropecuária Oeste. Rodovia BR 163, km 253,6. CEP 79804-970, Dourados, MS. Fone: (67) 3416-9745. E-mail: gessi.ceccon@embrapa.br.

O trabalho foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS. Objetivou-se avaliar o efeito da co-inoculação com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* sobre a produtividade de massa de braquiária. O delineamento foi em faixas, com parcelas subdivididas, de sete linhas de 10 m, espaçadas de 0,45m com 50m de comprimento, em quatro repetições. Nas parcelas principais estavam os anos de plantio direto (4, 8 e 14) e nas subparcelas os tratamentos: 1) sem inoculação (0-0), 2) *Bradyrhizobium* no verão e *Azospirillum* na safrinha (B-A); 3) *Bradyrhizobium* + *Azospirillum* no verão e *Azospirillum* na safrinha (BA-A). A *Brachiaria ruziziensis* foi semeada em 04/03/2016. A produção de massa seca da braquiária consorciada com o milho foi maior na área com 8 e 14 anos de SPD com dois anos de inoculação, os resultados demonstram, ainda, que a aplicação de *Bradyrhizobium* no verão e *A. brasiliense* na safrinha promove maior produção de massa seca. Já inoculação com *Bradyrhizobium* + *Azospirillum* no verão e *Azospirillum* na safrinha reduz a produtividade da braquiária, tornando desnecessária a co-inoculação entre culturas por *Azospirillum*, uma vez que a elevada população desta bactéria libera uma concentração de fitohormônios superior ao ideal, prejudicando o desenvolvimento e produtividade da cultura.

Palavras-chave: inoculação, produtividade, consórcio milho braquiária.

Órgão Financiador: Embrapa e CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.