

## Milho safrinha em espaçamento reduzido consorciado com populações de plantas de *Brachiaria ruziziensis*<sup>1</sup>

Juslei Figueiredo da Silva<sup>2</sup>, Antonio Luiz-Neto-Neto<sup>3</sup>, Gessi Ceccon<sup>4</sup>,  
Adriano dos Santos<sup>5</sup>, Priscila A. Makino<sup>3</sup>, Valdecir B. Alves<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Parte da Dissertação de Mestrado apresentada pela primeira autora ao PPGA/UFGD. Bolsista do CNPq; <sup>2</sup> PPGA/UFGD, Unidade 2, Rod. Dourados-Itahum, km 12, Cidade Universitária, Caixa Postal nº 533, CEP79804-970. Fone (67) 3410-2357; e-mail: [jusleifigueiredo@hotmail.com](mailto:jusleifigueiredo@hotmail.com); [priscila\\_akemi17@hotmail.com](mailto:priscila_akemi17@hotmail.com); [valdecirbalves@hotmail.com](mailto:valdecirbalves@hotmail.com); <sup>3</sup> Siembra AgroSoluções, R. Ali Hassan Ghadie, 253, Parque Alvorada, CEP 79823-470. Dourados, MS. Fone: (67) 9636-5642, e-mail: [aln\\_net@hotmail.com](mailto:aln_net@hotmail.com); <sup>4</sup> Embrapa Agropecuária Oeste, BR 163, km 253,6 - Caixa Postal nº 449, CEP 79804-970 - Dourados, MS. Fone: (67) 3416-9700; e-mail: [gessi.ceccon@embrapa.br](mailto:gessi.ceccon@embrapa.br); <sup>5</sup> CCTA/UENF, Av. Alberto Lamego, 2000, Horto, CEP 28013-602. Campos dos Goytacazes, RJ. Fone: (22) 2748-6066; e-mail: [adriano.agro84@yahoo.com.br](mailto:adriano.agro84@yahoo.com.br)

A cobertura vegetal sobre a superfície do solo é de fundamental importância para manutenção do Sistema Plantio Direto (SPD), no entanto em regiões de clima tropical há uma rápida decomposição destes resíduos vegetais. O consórcio milho com forrageiras é uma alternativa para manter o solo coberto, mas a população de plantas é um fator chave para alcançar a rentabilidade do sistema. Objetivou-se avaliar o consórcio e populações de *Brachiaria ruziziensis* e milho safrinha em espaçamento reduzido. O experimento foi realizado na área da Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados-MS, com delineamento em blocos ao acaso e parcelas subdivididas. A parcela principal foi constituída pelas populações de milho (51.000 e 62.000 plantas ha<sup>-1</sup>) e as subparcelas pelas populações de *B. ruziziensis* (0, 5, 10, 20 e 40 plantas m<sup>-2</sup>) em quatro repetições. As parcelas foram constituídas de sete linhas de milho, no espaçamento de 0,45 m, com área útil de 27 m<sup>2</sup>. Os dados foram submetidos à análise de variância a 5% de probabilidade e apresentados por uma equação polinomial de melhor ajuste (P<0,05). A população de 62.000 plantas ha<sup>-1</sup> de milho apresentou maior produtividade de grãos no cultivo solteiro e na menor população de *B. ruziziensis*. O aumento da população de *B. ruziziensis* reduziu o índice de prolificidade, a taxa de crescimento da cultura, a biomassa de matéria seca e a produtividade de grãos do milho. O consórcio teve maior quantidade de resíduos vegetais e 5 plantas m<sup>-2</sup> da forrageira proporcionou menor competição com o milho, sendo uma tecnologia viável para cultivos em sistema plantio direto.

**Palavras-chave:** *Zea mays*, plantio direto, produtividade de grãos