

## Morfofisiologia e produtividade de milho safrinha consorciado com *Brachiaria brizantha* cv. Marandu em espaçamento reduzido<sup>1</sup>

Antonio Luiz-Neto-Neto<sup>2</sup>, Gessi Ceccon<sup>3</sup>, Juslei F. da Silva<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 pelo primeiro autor ao PPGA/UFGD. Bolsista do CNPq; <sup>2</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>3</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>4</sup> PPGA/UFGD, Unidade 2, Rod. Dourados-Itahum, km 12, Cidade Universitária, Caixa Postal nº 533, CEP 79804-970. 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>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)

Objetivou-se, avaliar as alterações morfofisiológicas e a produtividade de milho safrinha em duas populações de plantas, consorciado com cinco populações de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, em espaçamento reduzido. O experimento foi implantado em 01 de março de 2012, em Latossolo Vermelho distroférrico, em Dourados, MS. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com parcelas subdivididas em quatro repetições. A parcela principal foi constituída pelas populações de milho (5,2 e 5,7 plantas m<sup>-2</sup>) e as subparcelas pelas populações da forrageira (0, 5, 10, 20 e 40 plantas m<sup>-2</sup>). A maior população de milho proporcionou maior índice de área foliar e maior produtividade de grãos, mas não interferiu no índice de clorofila do milho e na massa seca da braquiária. As populações de braquiária não interferiram na produtividade do milho, porém, populações maiores que 20 plantas m<sup>-2</sup> promovem redução do perfilhamento e aumento de massa seca de braquiária. O milho safrinha em maior população de plantas, consorciado com 20 plantas m<sup>-2</sup> de *B. brizantha* cv. Marandu proporciona maior produção de massa de matéria seca total, produtividade de grãos de milho e massa de matéria seca da forrageira para formação de pasto.

**Palavras-chave:** *Zea mays*; *Brachiaria*, consórcio, integração lavoura-pecuária