

Morfofisiologia e produtividade de milho safrinha consorciado com *Brachiaria brizantha* cv. Marandu em espaçamento reduzido¹

**Antonio Luiz-Neto-Neto², Gessi Ceccon³, Juslei F. da Silva⁴, Adriano dos Santos⁵,
Priscila A. Makino³, Valdecir B. Alves³**

¹ Parte da Dissertação de Mestrado apresentada pelo primeiro autor ao PPGA/UFGD. Bolsista do CNPq; ² Siembra AgroSoluções, R. Ali Hassan Ghadie, 253, Parque Alvorada, CEP 79823-470. Dourados, MS. Fone: (67) 9636-5642; e-mail: aln_net@hotmail.com; ³ 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; ⁴ PPGA/UFGD, Unidade 2, Rod. Dourados-Itahum, km 12, Cidade Universitária, Caixa Posta nº 533, CEP79804-970. Fone (67) 3410-2357, e-mail: jusleifigueiredo@hotmail.com, priscila_akemi17@hotmail.com, valdecirbalves@hotmail.com; ⁵ 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

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⁻²) e as subparcelas pelas populações da forrageira (0, 5, 10, 20 e 40 plantas m⁻²). 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⁻² promovem redução do perfilhamento e aumento de massa seca de braquiária. O milho safrinha em maior população de plantas, consorciado com 20 plantas m⁻² 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