

QUINZE ANOS DE CONSÓRCIO MILHO-BRAQUIÁRIA E SOJA EM SUCESSÃO

Gessi Ceccon¹, Antonio L. Neto Neto², Priscila A. Makino², Rodrigo C. Sereia², Leonardo F. Leite³, Luan M. Ribeiro², Denise P. Capristo², Odair H. Oliveira².

¹Embrapa Agropecuária Oeste, gessi.ceccon@embrapa.br; rodrigo.garcia@embrapa.br; ²Universidade Federal da Grande Dourados, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, aln_neto@hotmail.com; priscila_akemi17@hotmail.com; rodrigo.sereia@hotmail.com; leofernandes@hotmail.com; denise_prevedel@hotmail.com; odairhonorato2020@gmail.com.

O consórcio de milho com braquiária tem sido utilizado por agricultores pela importante produção de palha e raízes à fim de aumentar a produtividade da soja em sucessão. Este trabalho foi realizado de 2005 à 2019, na área experimental da Embrapa, em Dourados, em solo classificado como Latossolo Vermelho distroférico. Objetivou-se comparar a produtividade do milho solteiro e consorciado com braquiária (*Brachiaria ruziziensis*) e a produtividade da soja em sucessão. A semeadura do milho e da braquiária foi realizada entre 15/02 a 10/03 e a soja entre 15/10 e 10/11, em parcelas que variaram de 10m² a 20 m², variando cultivares utilizando a mesma em cada ano. Os tratos culturais foram realizados de acordo com as recomendações técnicas para cada cultura. Nos primeiros anos utilizou-se espaçamento de 0,90 m entre linhas, com a braquiária nas entrelinhas, e a partir de 2011 utilizou-se o mesmo espaçamento da soja (0,50 m), com a braquiária nas linhas do milho. As avaliações de produtividade foram realizadas em amostras de duas linhas de cinco metros, tanto para o milho quanto para a soja. A braquiária foi avaliada em uma linha de um metro. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). Os componentes de produtividade do milho não foram afetados pela presença da braquiária, com 100 sementes com 29,9 gramas, 329 grãos por espiga, e produtividade média de 4.972 kg ha⁻¹ milho solteiro e 5.071 kg ha⁻¹ no milho consorciado. Verificou-se efeito do cultivo de milho sobre a produtividade total de massa (massa de milho mais massa de braquiária), com 6.771 kg ha⁻¹ pelo milho solteiro e 8.705 kg ha⁻¹ no consórcio e sobre a produtividade da soja em sucessão, com 2.726 kg ha⁻¹ após milho solteiro e 2.889 kg ha⁻¹ após consórcio milho-braquiária.

Palavras-chave: *Brachiaria*; *Glycine*; zea mays; plantio direto.

Órgão Financiador: Capes, Cnpq e Embrapa.

Link pôster:

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/88171gessi-posteb-consorcio15anos-pptx.pptx>