

## **Produtividade da soja após consórcio de gramíneas e leguminosas em renovação de pastagem**

Denise Prevedel Capristo<sup>1</sup>; Carla Medianeira Giroletta dos Santos<sup>2</sup>; Odair Honorato de Oliveira<sup>1</sup>; Gessi Ceccon<sup>3</sup>; Rodrigo Arroyo Garcia<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Doutorando(a) em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>2</sup>Mestranda em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>3</sup>Analista da Embrapa Agropecuária Oeste; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

O consórcio de gramíneas e leguminosas é uma prática promissora, principalmente para o Cerrado brasileiro, por fornecer cobertura satisfatória do solo, viabilizando o cultivo da soja em sucessão. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade da soja após o cultivo de braquiária solteira e consorciada com leguminosas. O experimento foi realizado na safra 2019/2020, na Fazenda Santa Virgínia, em Ponta Porã, MS, em área de pastagem. O delineamento experimental foi em faixas com os cultivos de outono-inverno (*Brachiaria ruziziensis*, *B. ruziziensis* consorciada com feijão-caupi e *B. ruziziensis* consorciada com *Crotalaria ochroleuca*), sendo coletadas sete amostras em cada faixa. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). A soja apresentou maior altura de plantas (96,72 cm), massa de cem grãos (15,16 g) e massa seca de raiz (3,88 g planta<sup>-1</sup>) após o consórcio de braquiária com feijão-caupi, seguido pelo consórcio com crotalária, que apresentou maior altura de plantas (98,33 cm), massa de cem grãos (14,65 g) e massa seca de raiz (3,91 g planta<sup>-1</sup>). A produtividade de grãos de soja não apresentou diferença estatística entre os sistemas de cultivo, com média de 3571 kg ha<sup>-1</sup>, porém, houve acréscimo de 11,18 % quando cultivada após braquiária consorciada com feijão-caupi e de 4,7 % quando cultivada após braquiária consorciada com crotalária, em relação à soja após braquiária solteira. A braquiária consorciada com o feijão-caupi ou com a *Crotalaria ochroleuca* aumenta o crescimento e desenvolvimento da soja em sucessão.

Termos para indexação: *Crotalaria ochroleuca*; *Glycine max*; *Vigna unguiculata*.

Apoio financeiro: Fazenda Santa Virgínia, Ponta Porã, MS e Embrapa.