

## Produtividade da soja em plantio direto sobre diferentes arranjos com plantas de cobertura<sup>(1)</sup>

Erik Gustavo Garbin Vicentim<sup>2</sup>; Ivo de Sá Motta<sup>3</sup> e Rodrigo Arroyo Garcia<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

<sup>2</sup>Estudante de graduação do Centro Universitário da Grande Dourados, bolsista (iniciação científica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, e <sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, e <sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agricultura, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

**Resumo** – Além da quantidade, a qualidade da fitomassa produzida no sistema plantio direto é relevante para melhorar a fertilidade do solo e potencializar o desenvolvimento das culturas principais em sucessão. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade da soja em sucessão a diferentes plantas de cobertura cultivadas de forma solteira e consorciada na entressafra. O experimento foi conduzido em Dourados, MS, na Embrapa Agropecuária Oeste, em um Latossolo Vermelho de textura muito argilosa. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com três repetições. Os 20 tratamentos adotados foram: *Brachiaria ruziziensis* (BR); *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés (BX), *Panicum maximum* cv. Tamani (PT), *P. maximum* cv. Zuri (PZ) solteiros e consorciados com *Cajanus cajan* cv. Mandarim (CM), *C. cajan* cv. Iapar 43 (CA), *Crotalaria juncea* (CJ) e *Crotalaria ochroleuca* (CO). A semeadura das plantas de cobertura foi realizada em 16 de março de 2022 e o manejo por meio da trituração em 3 de agosto de 2022. A semeadura da soja foi realizada em 18 de outubro de 2022, sobre a palhada das diferentes coberturas. O espaçamento adotado foi de 0,45 m entrelinhas para as plantas de cobertura e a soja. Em relação à produção de fitomassa, os tratamentos que se destacaram foram: BX e os consórcios BX + CA, BX + CO, BR + CO e BR + CJ. Para a produtividade da soja, houve maior efeito das coberturas de BR, BX + CM, BX + CA, BX + CJ e PZ + CO, com produtividades entre 58 sc ha<sup>-1</sup> a 61 sc ha<sup>-1</sup>.

Termos para indexação: *Fabaceae*, *Glycine max*, *Poaceae*, plantio direto.