

Consórcio de plantas de cobertura e produtividade da soja em sucessão⁽¹⁾

Giovane Bellio Bertini^(2,4), Ivo de Sá Motta⁽³⁾ e Rodrigo Arroyo Garcia⁽³⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e do Acordo de Cooperação Técnica Embrapa/Raízen.

⁽²⁾Bolsista do CNPq - Brasil, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁽³⁾Pesquisador, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁽⁴⁾giovanebbertini@gmail.com

Resumo – A biomassa produzida na entressafra da soja é estratégica para o desenvolvimento da cultura em sucessão e para melhorias da qualidade do solo. Nesse contexto, o consórcio de plantas de cobertura pode ser uma estratégia agronômica relevante. Objetivou-se avaliar a produção de fitomassa de diversos consórcios de leguminosas com gramíneas e o desempenho da soja em sucessão. O experimento, em seu terceiro ano, está sendo conduzido na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado, com três repetições para cada um dos 20 tratamentos, detalhados a seguir: *B. ruziziensis*, *B. brizantha* cv. Xaraés, *P. maximum* cv. BRS Tamani, *P. maximum* cv. BRS Zuri, Ruziziensis + *Cajanus cajan* cv. BRS Mandarim (feijão-guandu), Xaraés + guandu mandarim, Tamani + guandu mandarim, Zuri + guandu mandarim, Ruziziensis + *C. cajan* cv. lapar 43 (feijão-guandu anão), Xaraés + guandu-anão, Tamani + guandu-anão, Zuri + guandu-anão, Ruziziensis + *Crotalaria juncea*, Xaraés + juncea, Tamani + juncea, Zuri + juncea, Ruziziensis + *C. ochroleuca*, Xaraés + ochroleuca, Tamani + ochroleuca e Zuri + ochroleuca. A semeadura das plantas de cobertura foi realizada em 5 de março de 2024. Cerca de 110 dias após a emergência, foi realizado o manejo mecânico com rolo-faca. A soja foi semeada em outubro de 2024. Todos os tratamentos proporcionaram elevada produção de biomassa e significativo aporte de palha no solo, com maior contribuição da *C. juncea* entre as leguminosas. Isso pode ter influenciado no desenvolvimento da soja, sendo que o consórcio de um capim com a *C. juncea* sempre resultou nas maiores produtividades.

Termos para indexação: gramíneas forrageiras, leguminosas, plantio direto.