

Crotalárias solteiras ou consorciadas com gramíneas na entressafra para diversificação do sistema de produção

Cristiano Alves da Silva¹; Rodrigo Arroyo Garcia².

¹Bolsista PIBIC, graduando em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS; ²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

O cultivo de crotalárias solteiras ou consorciadas com gramíneas é uma alternativa para diversificar a sucessão soja/milho. Objetivou-se avaliar a produção de fitomassa na entressafra e os efeitos na incidência de plantas daninhas e produtividade de grãos. O experimento foi conduzido na entressafra de 2019 e safra 2019/2020, em Dourados, MS. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com 4 repetições e 8 tratamentos: 1. *Crotalaria ochroleuca*; 2. *Crotalaria spectabilis*; 3. Milho + *Crotalaria ochroleuca*; 4. Milho + *Crotalaria spectabilis*; 5. Braquiária + *Crotalaria ochroleuca*; 6. Braquiária + *Crotalaria spectabilis*; 7. Braquiária solteira; 8. Milho solteiro. Utilizou-se linhas intercalares para os consórcios, com espaçamento de 0,45 m entre espécies. Na entressafra, avaliou-se a produção de matéria seca dos cultivos, assim como a produtividade do milho. Antes do manejo químico, foi avaliada a quantidade e matéria seca das plantas daninhas. Em fase de florescimento pleno da soja, foi avaliada a quantidade de palha na superfície do solo. Em fase R8 foi determinada a produtividade de grãos. A presença de braquiária produziu maiores quantidades de matéria seca, refletindo na menor quantidade de plantas daninhas. A produtividade de grãos do milho não foi afetada pela presença das crotalárias consorciadas. Com a soja em R3, a braquiária solteira ou consorciada, além do consórcio de milho com *Crotalaria ochroleuca*, apresentaram maior quantidade de palha no solo. As crotalárias proporcionaram maior produtividade de grãos de soja, evidenciando que além da quantidade de fitomassa, a qualidade é relevante.

Termos para indexação: braquiária; leguminosa; plantas de cobertura.

Apoio financeiro: CNPq; Fundect e Fundems.