

## **Cultivo do milho-verde solteiro e consorciado com plantas de cobertura para rotação de cultura e produção de palhada<sup>(1)</sup>**

Christian Caldeira Druziani<sup>2</sup>, Amanda dos Santos Amorim<sup>3</sup>, Ivo de Sá Motta<sup>4</sup>, Eder Comunello<sup>4</sup>, Rodrigo Arroyo Garcia<sup>4</sup> e Márcio Akira Ito<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Apoio financeiro: AGRISUS, CNPq e EMBRAPA.

<sup>2</sup>Bolsista PIBITI, graduando em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>3</sup>Bolsista PIBIC, graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>4</sup>Pesquisadores da Embrapa Agropecuária Oeste.

**Resumo** - A produção de milho-verde é uma atividade realizada em todo Brasil. Com a inclusão de plantas de cobertura consorciadas pode-se aumentar a produção de fitomassa, a proteção dos solos contra processos erosivos, além da melhoria de vários outros atributos do solo, favorecendo a cultura subsequente. O objetivo deste trabalho foi avaliar o cultivo do milho-verde solteiro e consorciado com plantas de cobertura como opção de rotação de cultura e produção de palhada. O ensaio foi conduzido em área experimental da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. O delineamento adotado foi blocos casualizados com quatro tratamentos e seis repetições. Os tratamentos avaliados foram diferentes opções com plantas de cobertura: milho-verde solteiro e consorciado com *Crotalaria ochroleuca*, *Crotalaria spectabilis* e *Urochloa ruziziensis*. Foram avaliados a produtividade e componentes de produção do milho-verde, e a produção de fitomassa obtida com as plantas de cobertura avaliadas. O plantio foi realizado em 03/12/2021 e a colheita em 07/03/2022. A produtividade do milho-verde (média 10,44 t.ha<sup>-1</sup>) não diferiu entre os tratamentos. Em relação aos componentes de produção, no consórcio do milho-solteiro com *Urochloa ruziziensis* a massa média de espiga despalhada (MECDM) e o diâmetro das espigas foram inferiores aos demais tratamentos. Na produção de fitomassa seca não ocorreu diferença entre tratamentos (média 7,96 t.ha<sup>-1</sup>).

Termos para indexação: *Crotalaria ochroleuca*; *Crotalaria spectabilis*, *Urochloa ruziziensis*, *Zea mays*; olericultura.