

## Plantio direto de pimentão sobre diferentes resíduos vegetais

**Instituição:** UEMS/UCC

**Área Temática:** Ciências agrárias

**SOUSA**, Augusto Silva<sup>1</sup> (augustosilvaa1105@gmail.com); **VENDRUSCOLO**, Eduardo Pradi<sup>2</sup> (eduardo.vendruscolo@uems.br); **SERON**, Cássio de Castro<sup>2</sup> (cassio.seron@uems.br); **MARTINS**, Murilo Battistuzzi<sup>2</sup> (murilo.martins@uems.br); **POLO**, Gabriel Furlan<sup>1</sup> (gabrielfpolo@gmail.com);

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

<sup>2</sup>Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

Na produção de hortaliças, tanto no Brasil quanto no mundo, nos sistemas convencionais, nota-se um alto uso, tanto de insumos quanto a degradação dos recursos edáficos através da mecanização. O pimentão está entre os protutos mais utilizados quando falamos do setor culinário, tendo o gênero *Capsicum* como um dos produtos de maior demanda no país. Nesse projeto objetivou-se avaliar o desenvolvimento e produtividade do pimentão cultivado em sistema de plantio direto sobre diferentes coberturas vegetais. O experimento foi conduzido na área experimental de horticultura da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, em Cassilândia-MS utilizando delineamento experimental em blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos utilizados (plantas de cobertura) foram: Controle (manejo convencional); milho; crotalária; combinação de coberturas (milho, e crotalária); espontâneas (sem intervenção). Colocados em parcelas de dimensões de 2,40 x 1,25 m (3,0 m<sup>2</sup>), em espaçamento de 0,40 m entre plantas e 1,00 m entre linhas. Inicialmente foi feita a preparação do solo, em seguida a confecção dos canteiros e o plantio das plantas de cobertura. Após a dessecção das mesmas com o auxílio de herbicida, foram cortadas e depositadas de forma homogênea sobre os canteiros. As mudas de pimentão foram produzidas em estufa e, posteriormente transplantadas para os canteiros. Avaliaram-se as características de comprimento, massa, diâmetro e número de frutos, também calculou-se a produtividade. Verificou-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos apenas para o diâmetro dos frutos. Os tratamentos contendo as palhadas do mix, da crotalária e do milho se sobressaíram em relação aos tratamentos controle e plantas espontâneas quanto às características de comprimento e massa de frutos. Em complemento, o tratamento contendo a palhada formada pelo mix de plantas de cobertura resultou nos maiores valores de número de frutos por planta e produtividade, seguido pelo tratamento com palhada de crotalária para essa última característica. Desta maneira, concluiu-se que, para o cultivo de pimentão em sistema de plantio direto, a utilização conjunta de crotalária e milho na forma de mix de plantas de cobertura propicia ganhos ao produtor. Também, a utilização de plantas de cobertura, com exceção das plantas espontâneas, aumenta a qualidade dos frutos produzidos.

**Palavras-chave:** *Capsicum*, horticultura, palhada, manejo do solo.

**Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.