

## **Plantio direto promove melhores condições fisiológicas e produtivas do pimentão**

**Eduardo Pradi Vendruscolo<sup>1</sup>; Pamela Stephany Jennings Cunha<sup>1</sup>; Gabriela Rodrigues Sant'Ana<sup>1</sup>; Gabriel Furlan Polo<sup>1</sup>; Murilo Battistuzzi Martins<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Cassilândia. MS 306, Km 6,4, CEP: 79.540-000, Cassilândia – MS, agrovendruscolo@gmail.com, pamelajennings18@hotmail.com, gabrielarodrigues99@icloud.com, gabrielfpolo@gmail.com, murilo.martins@uems.br

### **RESUMO**

Mundialmente, a produção de hortaliças, incluindo os pimentões, está relacionada ao manejo intensivo do solo e, conseqüentemente, à degradação do mesmo. A implantação de manejos conservacionistas têm se intensificado para a redução dos danos resultantes da produção de hortaliças. Neste sentido, o objetivo do estudo foi de avaliar o desenvolvimento e produtividade do pimentão cultivado em sistema de plantio direto sobre diferentes coberturas vegetais, indicando as espécies com maior potencial para essa utilização. Para tanto, os tratamentos utilizados foram: Controle (manejo convencional); milho; crotalária; combinação de coberturas (milho e crotalária); plantas espontâneas. Foram avaliadas as características fisiológicas de eficiência do uso da água e eficiência instantânea de carboxilação e produtivas de comprimento de frutos, massa de frutos, número de frutos por planta e produtividade. Constatou-se a superioridade dos tratamentos controle e mix para a eficiência do uso da água e apenas do tratamento mix sobre os demais para a eficiência instantânea de carboxilação. Também, verificou-se que todos os tratamentos contendo palhadas como cobertura do solo influenciaram positivamente as características de comprimento e massa de fruto. No entanto, constatou-se que para o número de frutos por planta e para a produtividade o tratamento contendo o mix de coberturas superou os demais. Concluiu-se que a utilização conjunta de milho e crotalária para a formação de coberturas vegetais sobre o solo, em sistemas de plantio direto para a cultura de pimentão, possibilitam incrementos da capacidade fotossintética e da produtividade de frutos, sendo esta combinação indicada para o cultivo desta hortaliça.

**PALAVRAS-CHAVE:** Manejo conservacionista, cobertura morta, ciclagem de nutrientes, trocas gasosas.