

INTRODUÇÃO

A cultura do pimentão ocupa papel de destaque dentro da setor hortícola brasileiro, seja pelo ponto de vista socioeconômico ou nutricional. Nesse sentido, o desenvolvimento de técnicas visando elevar a produtividade e a sustentabilidade do sistema de produção é essenciais.

A adoção de práticas conservacionistas tem sido um dos grandes enfoques das pesquisas voltadas à produção de hortaliças, incluindo o pimentão. Melhores condições hídricas, térmicas, biológicas e nutricionais, proporcionadas pela manutenção de cobertura morta sobre o solo, têm gerado resultados positivos.

Tendo em vista as condições de altas temperaturas, combinadas a baixa disponibilidade hídrica e textura arenosa de algumas localidades presentes no Cerrado, o objetivo deste estudo foi o 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.

METODOLOGIA

Para a condução do experimento, utilizou-se delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por diferentes plantas de cobertura: Controle (canteiro sem palhada); plantas espontâneas; milho; crotalária; combinação de coberturas (milho e crotalária).

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.

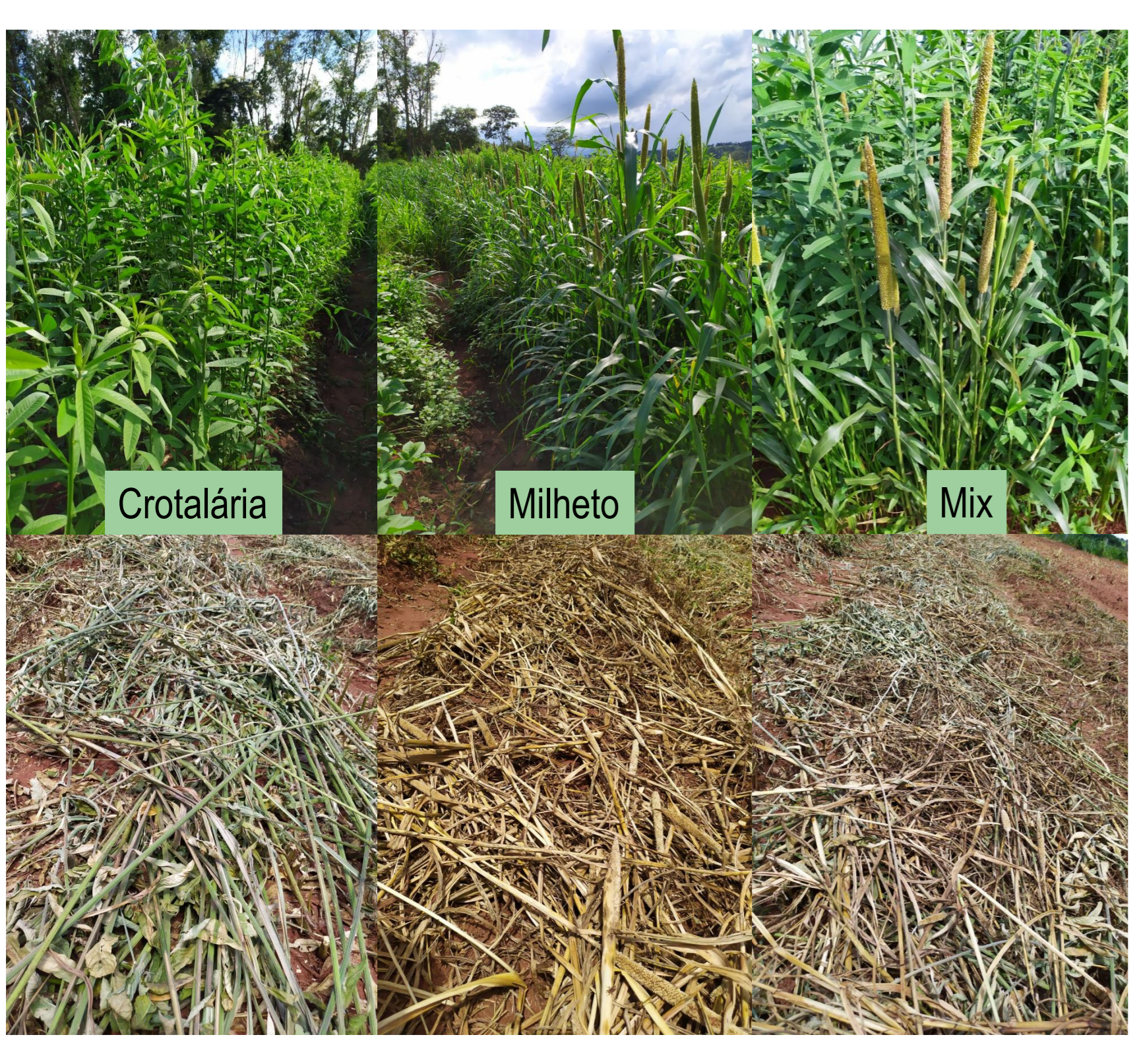


Figura 1. Plantas de cobertura e respectivas palhadas sobre os canteiros.



Figura 2. Plantas de pimentão cultivadas sob diferentes sistemas de manejo e frutos colhidos para coleta de dados.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

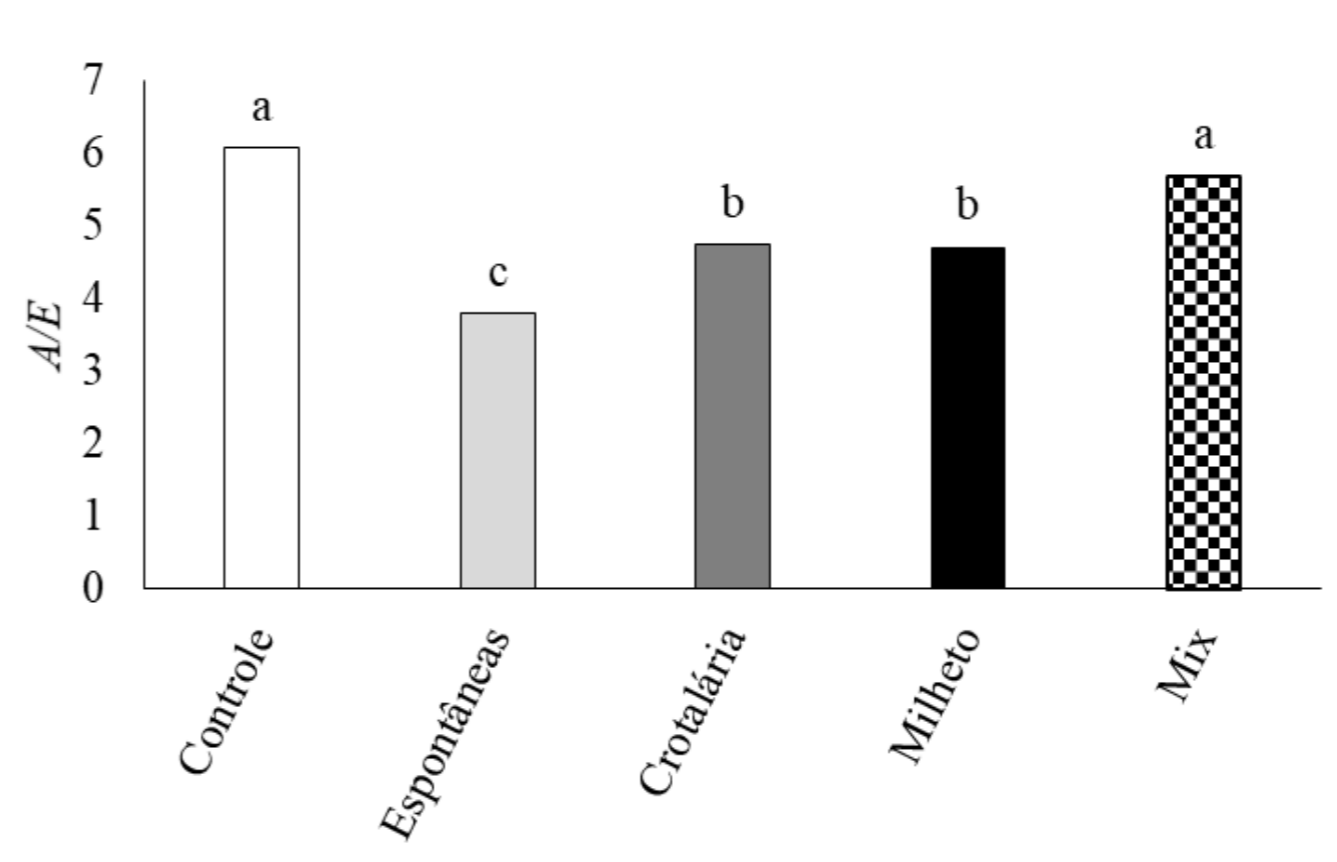


Figura 3. Eficiência do uso da água de plantas de pimentão cultivadas sob diferentes sistemas de manejo.

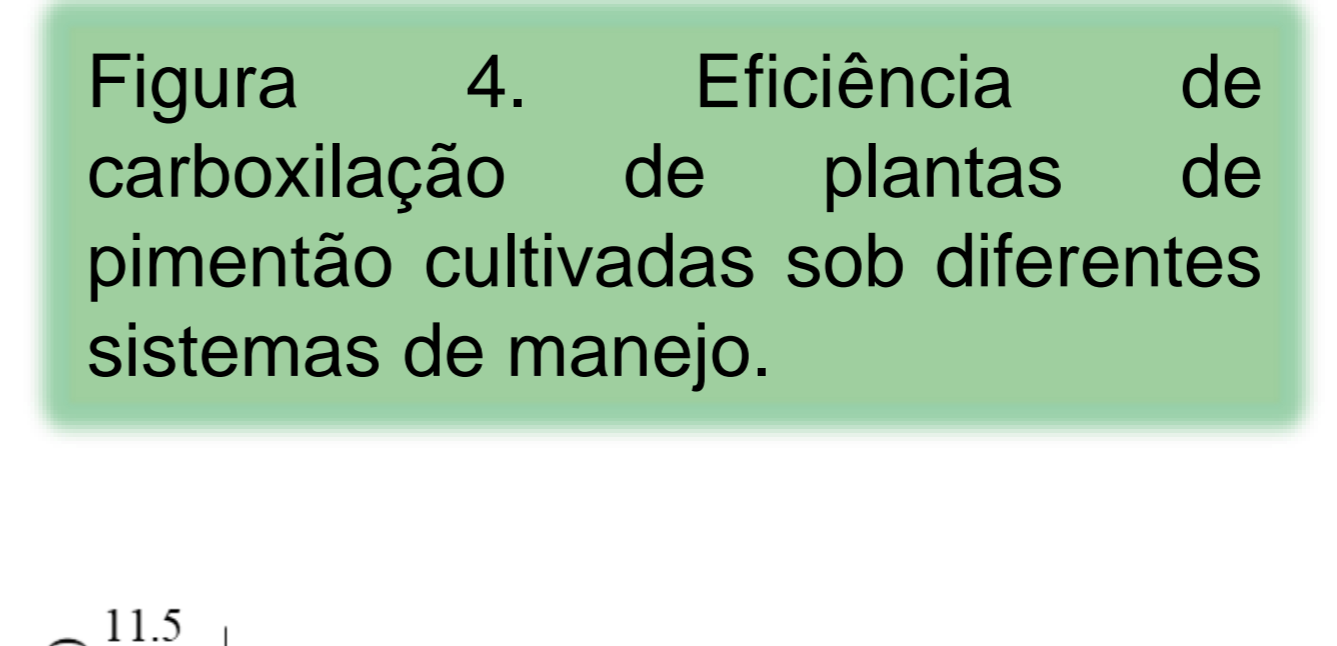


Figura 4. Eficiência de carboxilação de plantas de pimentão cultivadas sob diferentes sistemas de manejo.

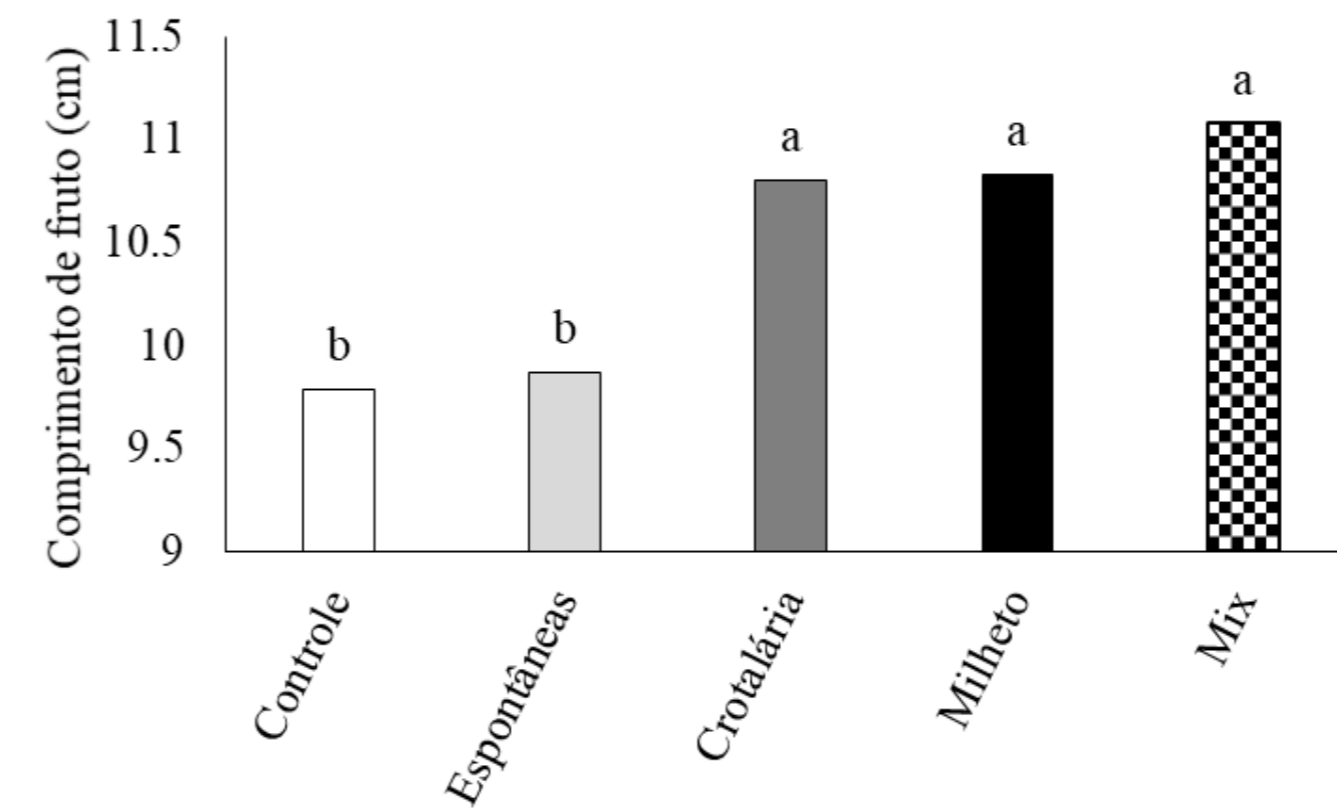


Figura 5. Comprimento de fruto de plantas de pimentão cultivadas sob diferentes sistemas de manejo.

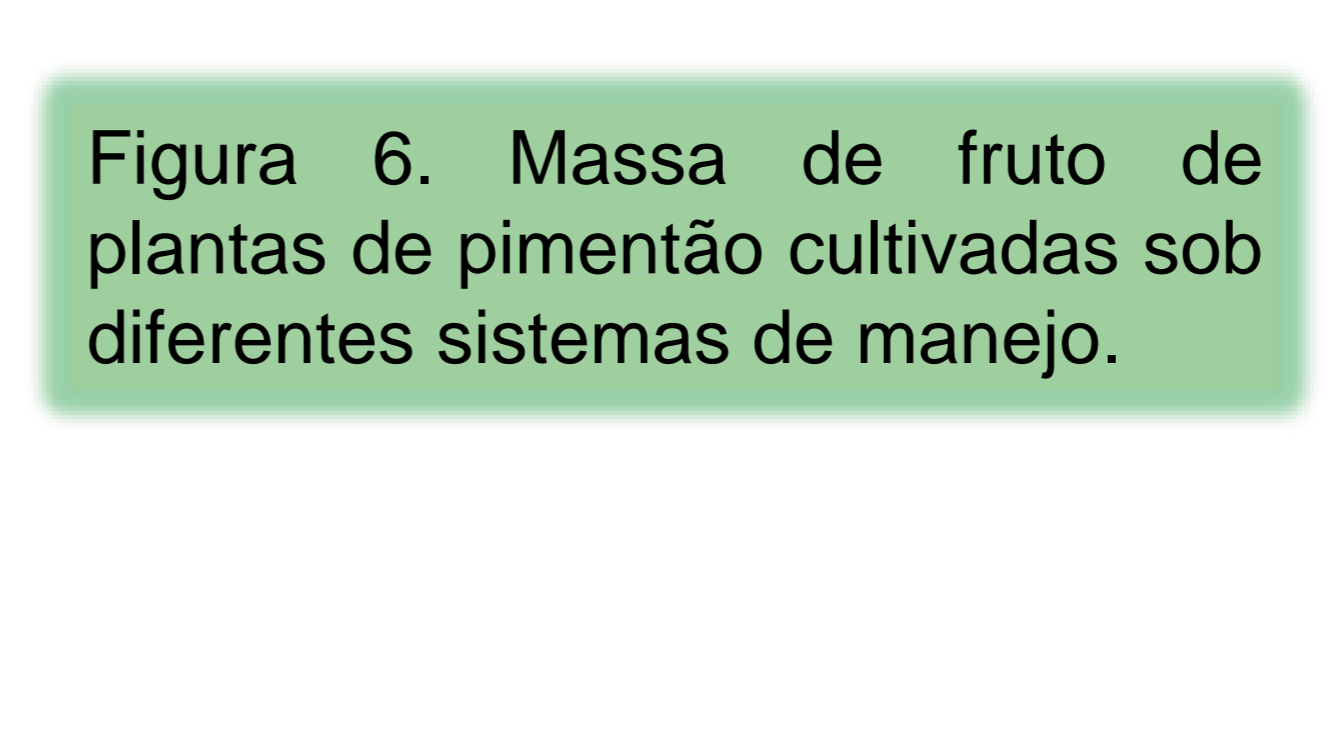


Figura 6. Massa de fruto de plantas de pimentão cultivadas sob diferentes sistemas de manejo.

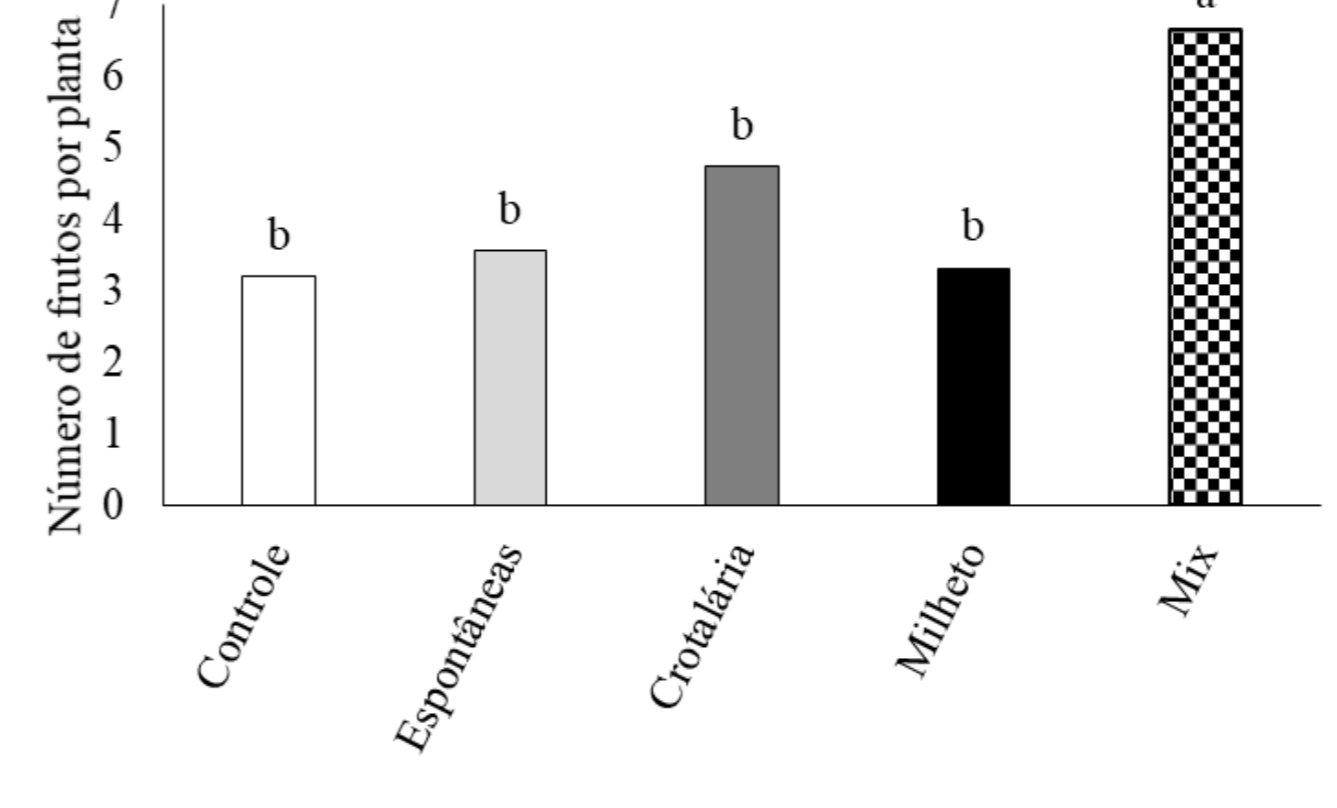


Figura 7. Número de frutos de plantas de pimentão cultivadas sob diferentes sistemas de manejo.

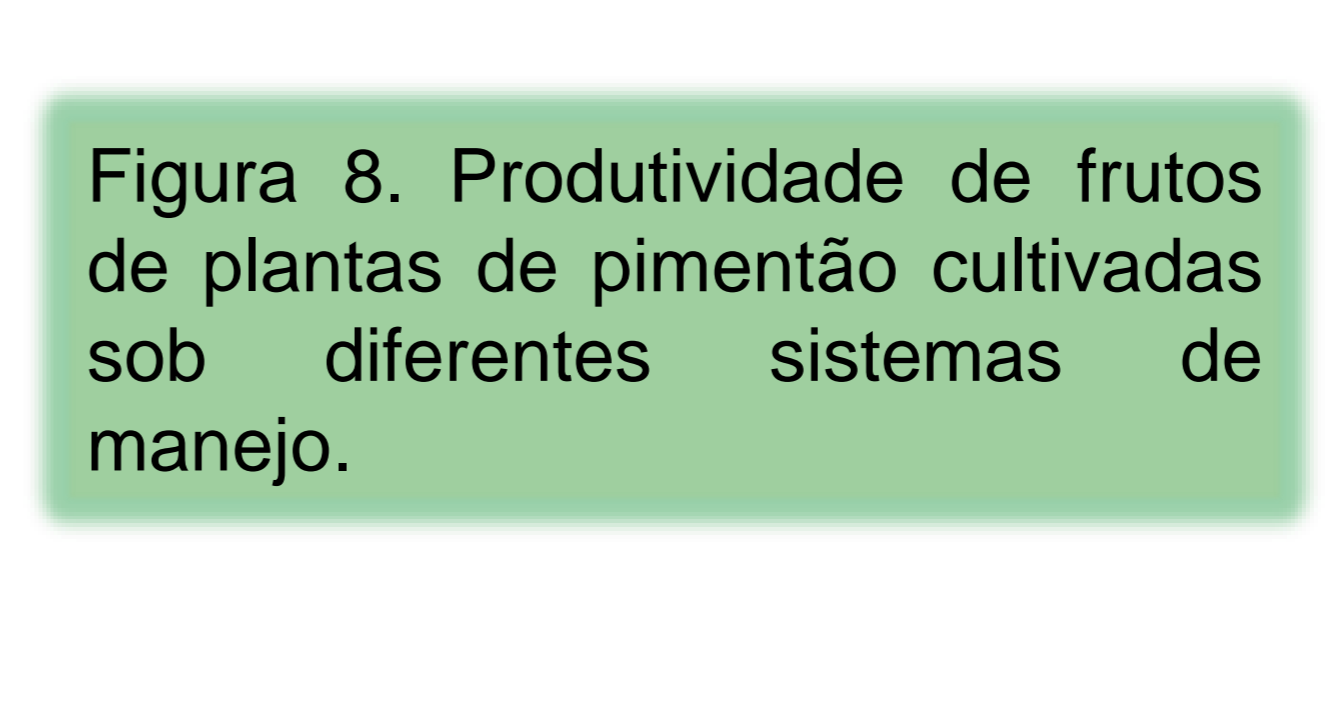
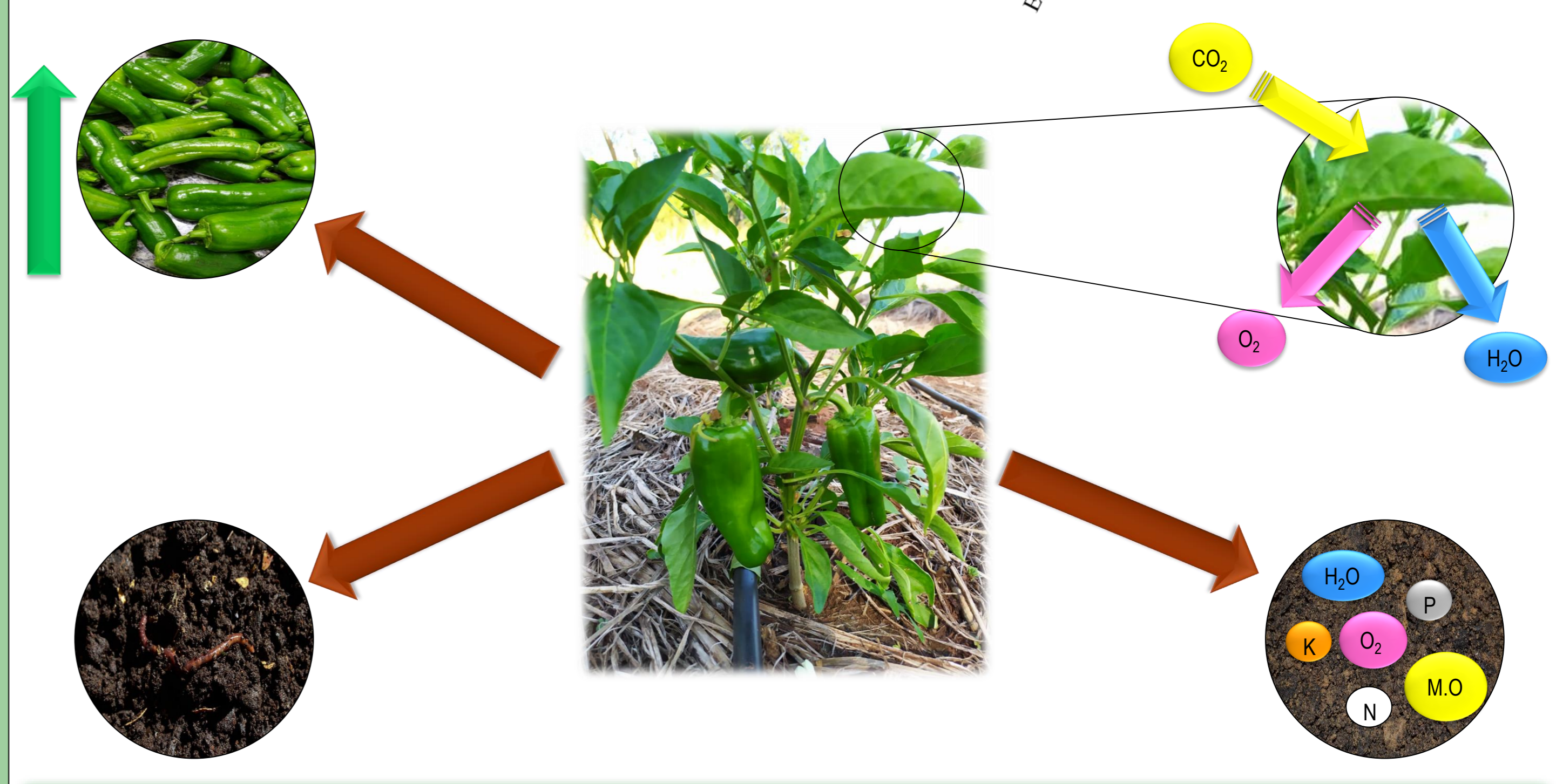


Figura 8. Produtividade de frutos de plantas de pimentão cultivadas sob diferentes sistemas de manejo.



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

AGRADECIMENTOS



Programa de Pós-Graduação em Agronomia Sustentabilidade na Agricultura