

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

## CRESCIMENTO DO MAMÃO (*CARICA PAPAYA L.*) EM DIFERENTES AMBIENTES DE CULTIVO PROTEGIDO E MATERIAIS REFLETORES COLORIDOS EM BANCADAS

**Instituição:** UEMS/Cassilândia

**Área temática:** Ciências Agrárias

**MELO**, Sthela Silva<sup>1</sup>(sthela100.m@gmail.com); **AMARAL**, Mateus<sup>2</sup> (mateus.amaral.05.02@gmail.com); **COSTA**, Edilson<sup>3</sup> ([edilson.costa@uems.br](mailto:edilson.costa@uems.br)); **SANTANA**, Tamiris Dias<sup>4</sup> (tamiressantana757@gmail.com).

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

<sup>2</sup> – Discente do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia;

<sup>3</sup> – Docente do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia;

<sup>4</sup> – Discente do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia.

O Mamão (*Carica papaya L.*), trata-se de uma das frutas mais nutritivas e populares do mundo, além de saboroso, é fonte de minerais e de compostos antioxidantes como os carotenoides e os compostos fenólicos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção e o desenvolvimento de mamão em diferentes ambientes protegidos e materiais refletores coloridos em bancadas. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul na Unidade Universitária de Cassilândia, em dois ambientes protegidos, sendo eles: estufa agrícola sob o filme de 50% de sombreamento e telado agrícola com tela preta de 50% de sombreamento, as mudas ficaram dispostas em bancadas de cultivo, e os materiais refletores utilizados sobre as bancadas foram: laminado azul, laminado branco, laminado vermelho, laminado amarelo, tela termorrefletora aluminizada e controle. Por não haver repetições de ambientes de cultivo, cada um foi considerado um experimento. Para cada ambiente de produção, o delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com cinco tratamentos e três repetições. Utilizou-se o programa estatístico Sisvar 5.3 sendo as médias submetidas ao teste *LSD* a 5% de probabilidade. Ao final do experimento os parâmetros de avaliação foram: altura de plantas, diâmetro do colo, comprimento das raízes, massa seca da parte aérea e massa seca das raízes. Na variável altura de plantas verifica-se na estufa que os materiais refletores de cor branca e amarela, obtiveram maiores resultados, no telado maiores alturas de plantas foram encontradas no material refletor de cor azul. O material refletor branco na estufa se destacou para a variável diâmetro do colo, e no telado o material refletor azul obteve maiores resultados para a variável analisada. O material refletor amarelo na estufa, obteve maiores resultados no comprimento das raízes, e no telado o material refletor azul se destacou nos resultados do comprimento das raízes. Verificou-se que o material refletor branco, obteve maior massa seca da parte aérea em combinação com a estufa, no telado, o material refletor azul obteve maior massa seca da parte aérea. Para a massa seca das raízes, o material refletor branco obteve maiores resultados em conjunto com a estufa, no telado, o material refletor azul obteve maiores resultados. Conclui-se que, a combinação do uso do material refletor azul no telado promoveu melhor desenvolvimento das plantas de Mamão.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ambiente protegido, bancada de cultivo, ambiência vegetal

**AGRADECIMENTOS:** PROPPI, UEMS, CNPq.