

PRODUÇÃO DA PITAYA: APRIMORAMENTO DE SISTEMAS E TÉCNICAS DE CULTIVO DESSA FRUTÍFERA NÃO CONVENCIONAL

PITAYA COMO NOVA HOSPEDEIRA DE *CHRYSODEIXIS INCLUDENS*: INSETO PRAGA AINDA NÃO RELATADO PARA A CULTURA

Thiago Arkim Alves de Souza/bolsista¹

Júlio Cláudio Martins/orientador²

Lucas Marques de Jesus/voluntário³

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/Campus Teixeira de Freitas
thiago.arkim15@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/Campus Teixeira de Freitas
julio.martins@ifbaiano.edu.br

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/Campus Teixeira de Freitas
marquesslucas77@outlook.com

Chrysodeixis includens (Lepidoptera: Noctuidae) conhecida como popularmente como lagarta-falsa-medideira é uma espécie polífaga e possui cerca de 174 espécies, de 39 famílias de plantas hospedeiras. Todavia, outras espécies de plantas podem se tornar hospedeiras da *C. includens*, uma vez que insetos polípagos apresentam alta capacidade de adaptação ao interagir com as plantas. Portanto, este trabalho teve por objetivo avaliar a incidência e os danos da *C. includens* em *Hylocereus undatus* (Caryophyllales: Cactaceae). O trabalho foi realizado em uma área experimental de *H. undatus* (pitaya), de 700 m², localizada no IF Baiano, Campus Teixeira de Freitas – BA, de maio a julho de 2019. Nas linhas de plantio foram realizadas capinas manuais das plantas espontâneas, enquanto que nas entrelinhas estas plantas foram mantidas, realizando-se roçagens periódicas. Adubação, plantio e outros tratamentos culturais foram realizados de acordo com recomendações para a cultura. Se realizou semanalmente avaliações para verificar presença e ausência de ovos, lagartas e danos causados pela *C. includens* em 75 plantas. Paralelamente, 20 cladódios contendo lagartas da *C. includens*, retirados em diferentes plantas de pitaya, foram coletados e mantidos em laboratório a 25 °C e 75% UR. Estas lagartas foram avaliadas até emergência de adultos. Por meio de características morfológicas, constatou-se que a espécie de lagarta coletada é a *C. includens*. Observou-se que 90% das lagartas alcançaram o estágio adulto quando alimentadas apenas com tecidos da planta de pitaya. Em campo, 12% das plantas foram atacadas e apresentaram injúrias na forma de perfurações com formato irregular. Estas injúrias ocorrem especialmente em brotações. Ovos não foram encontrados nas plantas, o que sugere que a oviposição tenha sido em plantas espontâneas e as lagartas migrado para as plantas de pitaya. Este é o primeiro registro de *C. includens* atacando plantas de pitaya, a qual apresenta-se potencial como hospedeiro deste inseto praga.

Palavras-Chave: Lagarta-falsa-medideira, hospedeiro, *Hylocereus undatus*

PRODUÇÃO DA PITAYA: APRIMORAMENTO DE SISTEMAS E TÉCNICAS DE CULTIVO DESSA FRUTÍFERA NÃO CONVENCIONAL

DESEMPENHO DA PITAYA SOB DIFERENTES TIPOS DE ADUBAÇÃO

Thiago Arkim Alves de Souza/bolsista¹
Júlio Cláudio Martins/orientador²
Lucas Marques de Jesus/voluntário³

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/Campus Teixeira de Freitas
thiago.arkim15@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/Campus Teixeira de Freitas
julio.martins@ifbaiano.edu.br

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/Campus Teixeira de Freitas
marquesslucas77@outlook.com

A pitaya *Hylocereus undatus* (Caryophyllales: Cactaceae) é uma planta cactácea, cujas áreas cultivadas vem se expandindo no Brasil. No entanto, há uma necessidade por mais estudos sobre técnicas de cultivos dessa cultura. Portanto, esse trabalho teve por objetivo avaliar o desempenho da pitaya sob diferentes tipos de adubação. O experimento foi realizado no IF Baiano, campus Teixeira e Freitas – BA e consistiu na avaliação de 5 tratamentos: T1 – 30 g ureia + 320 g P₂O₅ + 30 g KCl + 200 g calcário; T2 – 15 g ureia + 160 g P₂O₅ + 15 g KCl + 10 L esterco bovino + 200 g calcário; T3 – 20 g ureia + 100 g P₂O₅ + 20 g KCl + 15 L esterco bovino + 200 g calcário; T4 – 20 L esterco bovino + 200 g calcário; e T5 – 200 g calcário. O arranjo experimental utilizado foi o delineamento em blocos ao acaso e a variedade usada foi a pitaya polpa branca. O estudo foi realizado em triplicata, os tratamentos foram representados por 15 plantas, mantidas em campo sob condições homogêneas de temperatura, luminosidade e umidade. O parâmetro de resposta à adubação baseou-se em avaliações morfométricas: largura, comprimento e altura do cladódio, além do número de brotações. Notou-se que as plantas submetidas ao tratamento T3 apresentou uma emissão de brotações mais intensa e superioridade na altura, comprimento e largura dos cladódios em relação aos demais tratamentos. As respostas das plantas nos tratamentos T1, T2 e T4 foram estatisticamente semelhantes. Logo, o tratamento T3 (20 g ureia + 100 g P₂O₅ + 20 g KCl + 15 L esterco bovino + 200 g calcário) é o que ocasionou melhor desempenho das plantas, indicando ser o balanço de nutrientes mais adequado para o cultivo da pitaya sob as condições edafoclimáticas do Extremo Sul da Bahia.

Palavras-Chave: *Hylocereus undatus*, implantação, plantio