

Área: Controle Biológico com Entomopatógenos

PRODUÇÃO DE TOXINAS INSETICIDAS POR ISOLADOS DE *FUSARIUM* SPP. PATOGENICOS A *DACTYLOPIUS OPUNTIAE* COCKEREL.

Adriana Carla Ribeiro Lopes Pereira (CPATSA); Carlos Alberto Tuão Gava (CPATSA)

Resumo

O uso de fungos entomopatogênicos para o controle da cochonilha-do-carmim (*Dactylopius opuntiae* Cockerel) em palma forrageira vem sendo estudada como parte do manejo integrado desta praga. Epizootias de espécies do gênero *Fusarium* e *Cladosporium* têm sido comumente registradas em *D. opuntiae* ao longo do período chuvoso no Semi-árido nordestino, indicando a possibilidade de seu uso no controle da praga. Neste trabalho buscou-se avaliar a produção de toxinas por seis isolados de *Fusarium* spp. obtidos em diferentes regiões do Agreste e Sertão pernambucano. Os isolados foram cultivados em meio SDA líquido e após filtração e concentração foram realizados testes toxicológicos utilizando *Diatraea saccharalis* como modelo. No primeiro teste dez microlitros do filtrado foram injetados no 6º segmento abdominal das larvas de 4º instar de *D. saccharalis*, avaliando-se a ocorrência de paralisia e mortalidade ao longo de dez dias. Neste teste observou-se que 36,6% das lagartas apresentaram paralisia tetânica, onde apresentaram rigidez corporal e regurgitação e mortalidade de 20% das larvas após de 72 horas. No teste de intoxicação por ingestão, o extrato concentrado foi adicionado a dieta na dose de 1 mg.g-1 oferecida individualmente a 10 lagartas de *D. saccharalis* 24 horas e a seguir a dieta foi pesada e substituída pela convencional. Avaliou-se o consumo da dieta tratada e o comportamento das larvas até o décimo quinto dia. Como resultado efeito repelente do extrato fúngico, com baixo consumo da dieta tratada e indícios de diarreia após 24 horas de consumo. Durante o período de avaliação os insetos apresentaram redução do consumo de dieta, prolongação do ciclo e os adultos emergidos apresentaram deformidades.

Palavras-chave: *Fusarium*, toxinas, inseticida, controle biológico