

# ÁCARO PREDADOR COMO POTENCIAL AGENTE DE CONTROLE DA MOSCA-BRANCA-DO-CAJUEIRO: RESPOSTA FUNCIONAL DE EUSEIUS CONCORDIS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Jocilene Pinheiro da Silva, José Wagner da Silva Melo, Luana Lima Melo, Josiane Pacheco de Alfaia, Francisco Wesller Batista da Silva, Jose Wagner da Silva Melo

O controle biológico é umas das estratégias do manejo integrado de pragas (MIP). A ocorrência de ácaros predadores (Phytoseiidae) em plantas de caju (*Anacardium occidentale* L.) tem sido pouco explorado. Observa-se que algumas das espécies fitoseídeos que ocorrem naturalmente em plantas de caju podem ser potencialmente úteis para o controle biológico de diferentes pragas, incluindo a mosca-branca-gigante-do-cajueiro que é uma das principais pragas desta cultura. A espécie de ácaro predador *Euseius concordis* permanece nas plantas de cajueiro mesmo na ausência da praga, o que poderia contribuir para o controle pelo consumo dos ovos, dificultando o seu estabelecimento. O objetivo do presente estudo foi avaliar a resposta funcional do ácaro fitoseídeo *E. concordis* (Chant), espécie frequentemente encontrada em folhas de cajueiro, frente a diferentes densidades de ovos da mosca-branca-gigante-do-cajueiro. Para *E. concordis* foi observado um crescimento gradual no número de ovos consumidos e uma tendência a estabilização nas maiores densidades. Proporcionalmente, o consumo de ovos decresceu com o aumento das densidades de ovos ofertados, indicando resposta funcional tipo II. *Euseius concordis* apresentou taxa de ataque de 0.06 (0.004) e tempo de manipulação de presas de 0.32 (0.06). Os resultados sugerem que *E. concordis* é um potencial agente para controle biológico da mosca-branca-gigante-do-cajueiro, especialmente em condições de baixa densidade populacional da praga. Estratégias conservativas para incrementos desta espécie de predador podem e devem ser exploradas visando o controle biológico da mosca-branca-gigante-do-cajueiro. Agradecimentos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão da bolsa para o desenvolvimento do presente estudo.

Palavras-chave: CONTROLE BIOLÓGICO. RESPOSTA FUNCIONAL. CAJUEIRO. MANEJO INTEGRADO.