



XI ENCONTRO BRASILEIRO DE ECOLOGIA QUÍMICA XI BRAZILIAN MEETING ON CHEMICAL ECOLOGY

October 23-26, 2019

Maceió, Brazil

INTERAÇÃO TRITRÓFICA ENTRE A CULTURA DA GOIABA, PSILÍDEO DAS FOLHAS E INIMIGOS NATURAIS.

Ianne Caroline da Silva Nobre¹; Elton John Oliveira Galdino¹; Sâmia Kelly da Silva Matos¹; Maria da Conceição de Souza²; Jakeline Maria dos Santos³; Zenaide Barbosa¹; Henrique Fonseca Goulart³; Antônio Euzébio Goulart Santana³; Alex Altair Costa Machado¹.

¹Universidade Estadual do Ceará; ianne.nobre@aluno.uece.br; elton.galdino@aluno.uece.br; samia.matos@aluno.uece.br; zenaide.barbosa@uece.br; alex.altair@uece.br; ²Instituto Federal do Ceará; mariaceicasouza@gmail.com; ³Universidade Federal de Alagoas; jackbilu@hotmail.com; fonsecagoulart@gmail.com; aegsal@gmail.com.

PALAVRAS-CHAVE: *Cycloneda sanguinea*; *Ceraeochrysa* sp; ECOLOGIA QUÍMICA; CONTROLE BIOLÓGICO.

RESUMO: Plantas que estão sob ataque de agentes patológicos podem liberar voláteis de atração de inimigos naturais, de repulsão ou ainda de atração do predador desses inimigos. O *Triozoida limbata* L. (Hemiptera: Triozidae) é uma praga preocupante em cultivos de goiabeira (*Psidium guajava* L. 1753), árvore pequena da família *Myrtaceae*, cuja produção anual no Brasil chega a 460,5t, sendo a presença do psilídeo uma influência negativa e considerável à produção dos frutos. Assemelhando-se a outras pragas, o psilídeo possui alguns inimigos naturais que aumentam a eficiência do controle biológico em cultivos comerciais. O estudo da relação tritrófica (planta x *T. limbata* x inimigos naturais) pode identificar mecanismos para manipulação e/ou utilização de práticas voltadas ao manejo da relação insetos-praga. Objetivando identificar predadores e parasitoides de *T. limbata* em cultivos da goiabeira, realizaram-se visitas em fazendas que cultivam o fruto na região do Vale do Jaguaribe, Ceará. Foram realizados registros fotográficos e coleta dos espécimes encontrados, tanto da praga como dos inimigos naturais. A existência de duas espécies predadoras, a saber: joaninha-vermelha (*Cycloneda sanguinea* L. – Coleoptera: Coccinellidae) e o crisopídeo (*Ceraeochrysa* sp. – Neuroptera: Chrysopidae) foram observadas. Com a identificação destes predadores torna-se possível o estudo comportamental, fisiológico e químico destes inimigos naturais para elaborar metodologias voltadas ao Manejo Integrado de *T. limbata* com a goiabeira.

TRITROPHICAL INTERACTION BETWEEN GUAVA GROWING, LEAVE PSYLLID AND NATURAL ENEMIES.

KEYWORDS: *Cycloneda sanguinea*; *Ceraeochrysa* sp; CHEMICAL ECOLOGY; BIOLOGICAL CONTROL.

ABSTRACT: Plants that are under attack by pathological agents can release volatiles from attracting natural enemies, repelling or attracting predators from such enemies. *Triozoida limbata* L. (Hemiptera: Triozidae) is an unsettling pest in guava (*Psidium guajava* L. 1753), a small tree of *Myrtaceae* family, whose annual production in Brazil reaches 460.5t, and in which the presence of psyllid represents a significant negative influence on fruit production. Resembling other pests, the psyllid has some natural enemies that increase the efficiency of biological control in commercial crops. The study of the tritrophic relationship (plant x *T. limbata* x natural enemies) can identify mechanisms for manipulation and / or use of practices related to insect-pest relationship management. In order to identify predators and parasitoids of *T. limbata* in guava crops, we have visited farms that grow the fruit in the Vale do Jaguaribe region, Ceará. Photographies were taken and specimens were collected from both the pest and natural enemies. The existence of two predatory species, namely, red ladybird (*Cycloneda sanguinea* L. - Coleoptera: Coccinellidae) and chrysopid (*Ceraeochrysa* sp. - Neuroptera: Chrysopidae) were observed. With the identification of these predators it was possible the behavioral, physiological and chemical study of these natural enemies to elaborate methodologies focused on the integrated management of *T. limbata* with guava.