



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

October 23-26, 2019

Maceió, Brazil

ATRATIVO FLORAL PARA RECRUTAMENTO E RETENÇÃO DE PARASITOIDES DE OVOS DE PERCEVEJOS.

*Michely Ferreira Santos de Aquino¹; Giancarlo Catafesta²; Ana Carolina Gomes Lagôa³; Brunna Letícia Santana²;
Maria Carolina Blassioli-Moraes¹; Miguel Borges¹; Raúl Alberto Laumann¹.*

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; ²Curso de Ciências Biológicas - Universidade Paulista; ³Universidade de Brasília.

PALAVRAS-CHAVE: PARASITOIDE; COMPORTAMENTO; SEMIOQUÍMICOS; PLANTAS COM FLORES.

RESUMO: A adição de recursos florais em agroecossistemas é um método que favorece inimigos naturais e pode viabilizar uma agricultura mais sustentável. Ambientes agrícolas heterogêneos influenciam a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos associados. O controle biológico de herbívoros praga é potencializado em sistemas agrícolas mais diversificados devido ao acesso a fontes nutricionais, como néctar e pólen, que garantem a sobrevivência e reprodução dos inimigos naturais. Plantas com flores devem ser atrativas para incrementar o acesso dos inimigos naturais aos recursos alimentares. A atratividade das flores está relacionada às misturas de voláteis características das mesmas. Assim, para selecionar plantas que favoreçam o controle biológico é necessário considerar tanto a atratividade quanto o valor nutricional para favorecer o recrutamento e retenção dos inimigos naturais em campo. Na palestra serão apresentados resultados de trabalhos realizados em laboratório e campo orientados a avaliar os efeitos de flores de diferentes espécies de plantas na biologia e comportamento do parasitoide de ovos *Telenomus podisi* (Hymenoptera: Scelionidae), principal inimigo natural de percevejos pragas no Brasil.

FLORAL ATTRACTIVE FOR RECRUITING AND RETENTION OF PARASITOID EGGS IN SOY FIELD.

KEYWORDS: PARASITOID; BEHAVIOR; SEMIOCHEMICAL; FLOWERING PLANTS.

ABSTRACT: Adding floral resources to agroecosystems is a method that favors natural enemies and can enable more sustainable agriculture. Heterogeneous agricultural environments influence biodiversity and associated ecosystem services. Biological control of pest herbivores is enhanced in more diverse agricultural systems due to access to nutritional sources such as nectar and pollen, which ensure the survival and reproduction of natural enemies. Flowering plants should be attractive to increase natural enemies' access to food resources. The attractiveness of the flowers is related to the mixtures of volatile flowers. Thus, to select plants that favor biological control it is necessary to consider both attractiveness and nutritional value to favor the recruitment and retention of natural enemies in the field. The lecture will present the results of laboratory and field studies aimed at evaluating the effects of flowers of different plant species on the biology and behavior of the egg parasitoid *Telenomus podisi* (Hymenoptera: Scelionidae), the main natural enemy of pest bugs in Brazil.