

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: POTENCIAL DE MANEJO DE MOSCA-BRANCA, *Bemisia tabaci* (GENNADIUS) (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE) COM O PARASITOIDE DE NINFAS *Encarsia inaron* (WALKER) (HYMENOPTERA: APHELINIDAE)

Creator: Thaís Cirino

Affiliation: São Paulo State University (unesp.br)

Principal Investigator: Daniel De Lima Alvarez, Thaís Carolina Silva Cirino

Project Administrator: Regiane Cristina de Oliveira

Contributor: Renate Krause-Sakate, Daniel De Lima Alvarez, João Pedro de Andrade Bomfim, Jean Carlo do Prado, Lucas Moraes Santos, Verônica Maiara Rosa Novais

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: 2020/02913-7

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

A mosca-branca, *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae), é uma das pragas com maior potencial destrutivo nas lavouras ao redor do mundo, responsável por danos causados pela alimentação, excreção de *honeydew*, transmissão de mais de 100 tipos de vírus. Atualmente, refere-se a *B. tabaci* como um complexo de espécies crípticas que, apesar de serem morfologicamente indistinguíveis, podem apresentar características biológicas, genéticas e ecológicas distintas. No complexo de espécies *B. tabaci* MED e MEAM1 são conhecidos pela agressividade e capacidade destrutiva, sendo que ambas ocorrem em território brasileiro. A principal tática adotada no controle de *B. tabaci* é a utilização de produtos fitossanitários. O uso prevalente e sucessivo de inseticidas sintéticos implica na seleção de populações resistentes aos diferentes grupos químicos e efeito residual no ambiente. Nesse sentido é importante a realização de estudos de outras táticas de manejo, como o controle biológico, com a liberação de parasitoides. Parasitoides do gênero *Encarsia* tem apresentado potencial na supressão de populações de mosca-branca. Entre as espécies, *Encarsia inaron* (Walker) (Hymenoptera: Aphelinidae) tem potencial de ser utilizada no manejo de *B. tabaci*, principalmente porque esta espécie tem sido encontrada parasitando ninfas de mosca-branca em cultivos em campo aberto, condição predominante da produção agrícola no Brasil. No entanto, informações quanto ao potencial de *E. inaron* ser utilizado como agente de controle biológico de mosca-branca ainda são limitadas. Dessa forma, é necessária a realização de estudos sobre a interação hospedeiro-parasitoide, parâmetros biológicos, capacidade de parasitismo,

determinação das exigências térmicas, entre outros estudos que são fundamentais para determinar o potencial dos inimigos naturais no manejo do inseto-praga. Desse modo, objetiva-se com este projeto avaliar as características bioecológicas, visando primeiramente o estabelecimento da metodologia de criação do parasitoide, para posteriormente definir o potencial de controle de mosca-branca para maximizar o uso do parasitoide de ninfas *E. inaron* no manejo de *B. tabaci*. Todas essas informações serão subsídio para a implementação de programa de controle biológico com *E. inaron* para o manejo de *B. tabaci*.

Start date: 09-01-2020

End date: 08-01-2021

Last modified: 01-23-2024

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

POTENCIAL DE MANEJO DE MOSCA-BRANCA, *Bemisia tabaci* (GENNADIUS) (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE) COM O PARASITOIDE DE NINFAS *Encarsia inaron* (WALKER) (HYMENOPTERA: APHELINIDAE)

Serão coletados dados relacionados a características bioecológicas do parasitoide *Encarsia inaron*, visando primeiramente o estabelecimento da metodologia de criação do parasitoide, para posteriormente definir o potencial de controle de mosca-branca para maximizar o uso do parasitoide de ninfas *E. inaron* no manejo de *B. tabaci*. Todas essas informações serão subsídio para a implementação de programa de controle biológico com *E. inaron* para o manejo de *B. tabaci*.

Os dados serão coletados por meio por meio da realização de bioensaios laboratoriais.

Os dados coletados dos experimentos serão armazenados em arquivos distintos do Excel, possuindo diferentes abas de trabalho em cada documento para representar as análises realizadas.

A pesquisa não envolve seres humanos e animais na parte experimental.

Os dados gerados do projeto serão de propriedade da FAPESP, podendo porém ficar disponíveis em bancos públicos. O acesso aos artigos publicados com dados do projeto ficarão a critério das normas de acesso do periódico em questão.

Os dados serão armazenados no sistema de nuvem GOOGLE DRIVE e em pastas de documentos no computador pessoal da responsável pela pesquisa.

Os dados serão disponibilizados e acessados somente pelos colaboradores envolvidos na pesquisa.

Os dados gerados pelos experimentos serão publicados em revista de alto fator de impacto ao final do projeto.

Os dados laboratoriais serão publicados em revista de alto fator de impacto.

Os dados laboratoriais serão publicados em revista de alto fator de impacto.

Não existem restrições.

Dra. Regiane Cristina de Oliveira

Bolsa de auxílio a pesquisa - FAPESP, em vigência.

Número do Processo FAPESP: 2020/02913-7
