

GRUPO DE TRABAJO

MGAP, INIA, FAGRO, TECNICOS DEL SECTOR
CITRÍCOLA

2011 -2012

PROYECTO: IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ENEMIGOS NATURALES DE *Diaphorina citri* (HEMIPTERA:LIVIIDAE)



Financiación INIA - Fpta

INTRODUCCIÓN

- Plaga de difícil control.
- Técnicas de control - no interferir con el manejo de plagas llevado actualmente en el cultivo.
- Estrategia multitáctica y enmarcada dentro del concepto de Manejo Integrado de Plagas
- Enemigos naturales - regulación de las poblaciones del psílido.
- Equipo de trabajo con investigadores de la Facultad de Ciencias especialistas en control biológico con arañas y hongos entomopatógenos.
- Apoyo del sector citrícola (Cámara de exportadores de Citrus del Uruguay)
- Asesoramiento de técnicos de INTA Bella Vista
- Proyecto complementario al de INIA- Salto Grande: "Manejo integrado de *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) con énfasis en Control Biológico"
- Proyectos (INIA y FAGRO) generar - amplia base de conocimientos para el desarrollo de una estrategia multitáctica en el control del psílido

OBJETIVOS

- Conocer los enemigos naturales (parasitoides, depredadores y entomopatógenos) presentes en el país y evaluar su acción sobre las poblaciones de *Diaphorina citri*
- Generar conocimientos para el desarrollo de técnicas de control biológico (conservación, aumento y utilización de hongos entomopatógenos), consideradas como un pilar importante en la supresión de las poblaciones del psílido

EQUIPO DE TRABAJO

Facultad de Agronomía

Gabriela Asplanato (Departamento de Protección Vegetal – Unidad de Entomología)

Jorge Franco (Departamento de Estadística y Biometría)

Facultad de Ciencias

Carmen Viera (Departamento de Ecología)

Lina Bettucci (Unidad de Micología)

Susana Tiscornia (Unidad de Micología)

Ayudantes contratados por el Proyecto

Evelin Pechi / Rodrigo Olano (Facultad de Agronomía)

Mariángeles Lacava / Martín Santana (Facultad de Agronomía, IIBCE)

Belén Corallo (Facultad de Agronomía, Unidad de Micología)

COMPONENTES

Identificación de parasitoides, predadores y entomopatógenos

Evaluación de la efectividad en campo

Evaluación de la eficiencia predadora en laboratorio

Evaluación de hongos entomopatógenos en laboratorio y campo

PROYECTO: Manejo integrado de *Diaphorina citri* con énfasis en control biológico



- Convocatoria **INIA**

Línea 1

- Sistema Principal de Producción
Vegetal Intensivo

- Problema/Oportunidad Principal
Incidencia creciente de algunas plagas y enfermedades

- Programa de Seguimiento

Programa nacional de investigación por cadena de valor en
citricultura

Proyecto

- Fecha de Inicio: 01/12/2014
- Fecha de Fin: 31/12/2018

Equipo de Inia:

José Buenahora

Virginia Pereira Das Neves

Verónica Galván

Abel Rodríguez

Equipo externo:

Gabriela Asplanato - UdelaR/F. Agronomía

Carmen Rossini- UdelaR/F. Química

María Eugenia Amorós- Udelar/F. Química

Jorge Franco- UdelaR/F. Agronomía

Pedro Yamamoto- ESALQ/USP

Philip Stansly- Universidad de Florida

Para Uruguay la ausencia de la enfermedad debe ser considerada como una **oportunidad**, que debe ser aprovechada para **desarrollar estrategias de manejo del vector adecuadas, efectivas y validadas en nuestras condiciones agroecológicas** enmarcadas dentro del concepto de manejo integrado de plagas.

- El Proyecto actual busca profundizar el conocimiento bioecológico del psílido y desarrollar métodos de control ecológicamente compatibles.
- Se pretende conocer con más profundidad los factores bióticos y abióticos que influyen en la abundancia de sus poblaciones, y la capacidad de dispersión del insecto.
- Se plantea el desarrollo del control biológico con la utilización de *Tamarixia radiata*.
- Realizar la evaluación de insecticidas selectivos y repelentes.

COMPONENTES

1- Estudio de la dinámica de poblaciones.

Actividades:

- Estudio de la abundancia y fluctuación de las poblaciones en distintas regiones y hospederos del país.
- Evaluación de la dispersión potencial del vector.

2- Control biológico de *Diaphorina citri*.

Actividades:

- Selección de hospederos para la cría.
- Ajuste de la cría de *D. citri*.
- Ajuste de la cría de *Tamarixia radiata*.
- Diseño de una estrategia de control biológico por aumento con el uso de *T. radiata* y evaluación del CB.

COMPONENTES

3- Control de *Diaphorina citri* mediante el uso de productos químicos selectivos, bioinsecticidas y repelentes.

Actividades:

- Ensayos de laboratorio.
- Ensayos de invernadero.
- Ensayos de campo.