

# Pesticidas sin Neonicotinoides

Javier López

[jlopez@altmanplants.com](mailto:jlopez@altmanplants.com)

Gerente de Servicios Técnicos



# ¿Qué son los Neonicotinoides?

- Insecticidas (*N*-nitroguanidines & *N*-cyanoamidenes) y están clasificados por IRAC en la categoría 4A.
- Estos incluyen:
  - Imidacloprid – Marathon II
  - Thiamethoxam – Flagship
  - Acetamiprid – TriStar
  - Dinotefuran – Safari
  - Clothianidin – Arena



# ¿Qué es lo que Perdemos?

- Protección sistemática y translaminar
- Rápida acción
- Alta espectro de control
- Alta persistencia en la planta
- Menos aplicaciones
- Menos exposición a los trabajadores



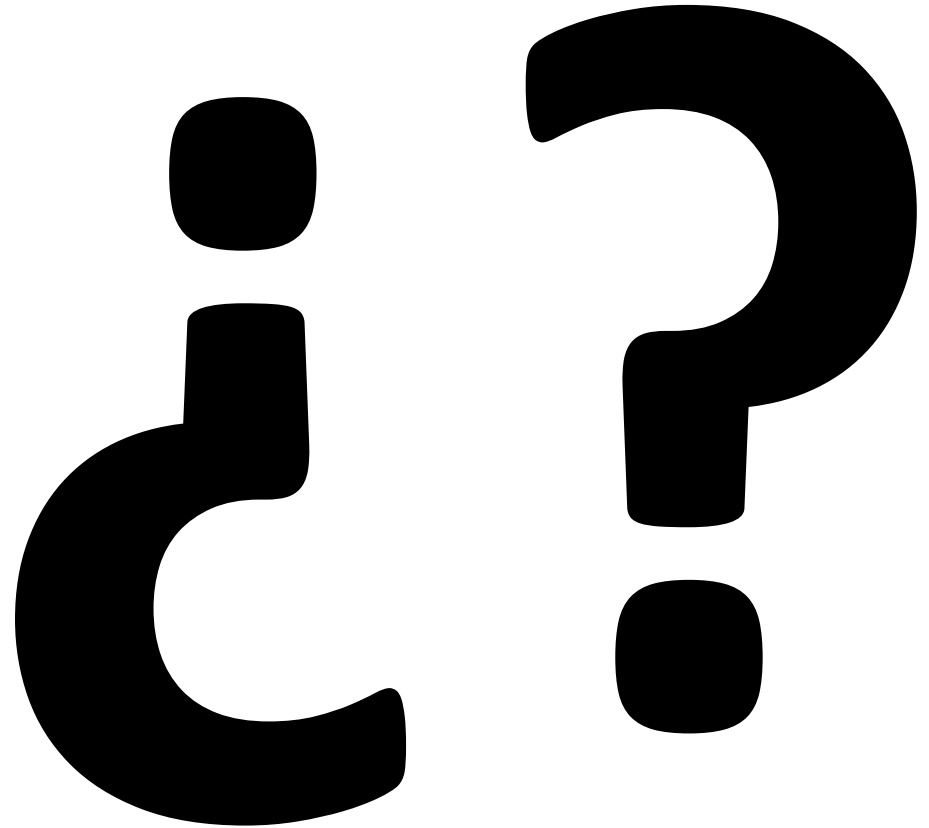
# ¿Cómo Podemos Sustituirlos?

- ¿Podemos?
  - **NO! En este momento**
- Químicos potenciales
  - Cyantraniliprole – Mainspring (IRAC 28)
  - Flupyradifurone – Altus (IRAC 4D)
  - Spirotetramat – Kontos (IRAC 23)



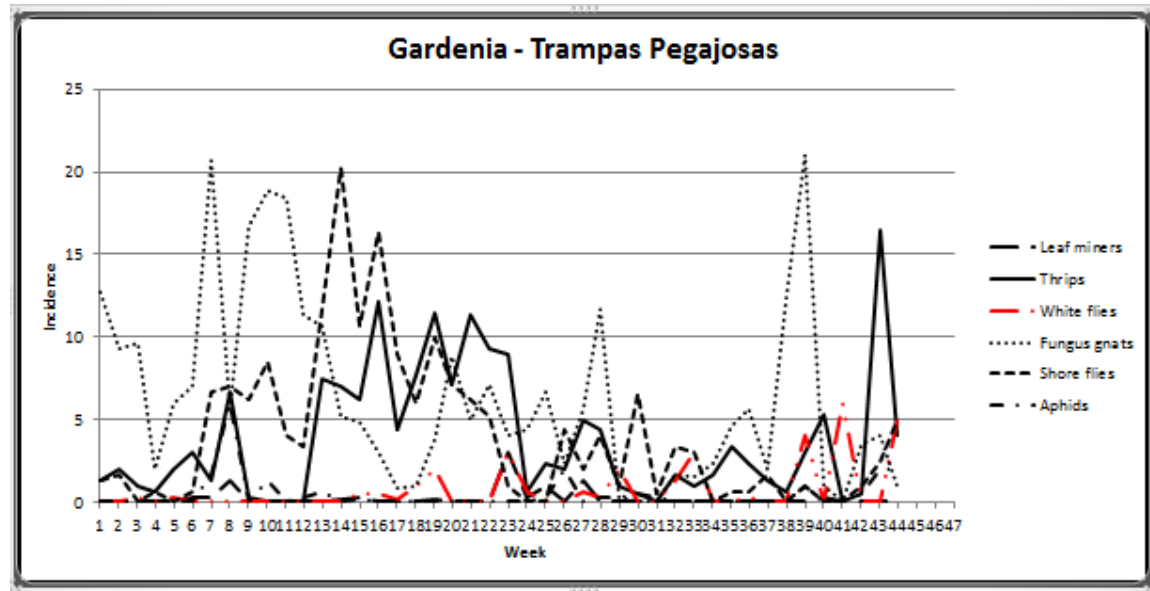
# ¿Qué hacemos?

- Manejo Integrado de Plagas (MIP)
  - Identificación y calenderización de plagas (ICP)



# Identificación

- Trampas pegajosas
- Monitoreo e interpretación





# Prevención

# No Control

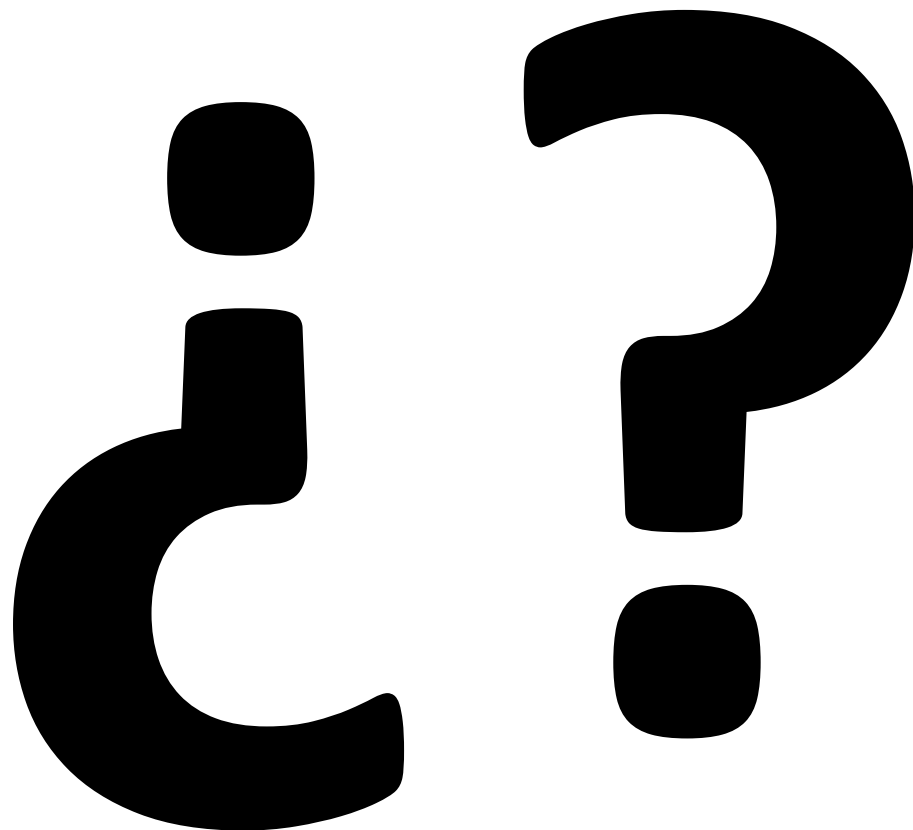


- **Jugar siempre en posición adelanta**



# ¿Qué hacemos?

- Manejo Integrado de Plagas (MIP)
  1. Identificación y calenderización de plagas (ICP)
  2. Rotaciones químicas y correcta aplicación



# Rotaciones Químicas

- Conocimiento del insecto
- Selección de químicos con diferente Modo de Acción (MdA/MoA)
- Intervalos entre aplicación
- Instrucción de método a usar



Plant Name Nombre de la planta	Chemical Químico	Rate/100 Gal	Amount of Chemical Used Cantidad de Químico usado	Location Lugar	REI Hours Horas de Re-entrar	EPA #	Active Ingredient Ingrediente activo
Hibiscus	<b>Mainspring</b>	<b>8-oz</b>		H.15.16.17	<b>4</b>	100-1552	Cyantraniliprole
	<b>Mavrik</b>	<b>10-oz</b>			<b>12</b>	2724-478	Tau-fluvalinate
	<b>Rycar</b>	<b>3-oz</b>			<b>12</b>	71711-37-67690	Pyrifluquinazon
Applicator: Date/Fecha: Time/Hora: Treated Area/Area Tratada (acres): Gallons used/Galones usados:							Revisar con Joe <b>HACER CON VARILLA</b> <b>USAR BAJA PRESION</b> <b>TICKET# 1</b>
Drench or Spray: Drench Dilution <b>Spray</b> Rate 1:100							<input type="checkbox"/> Por Arriba de la Planta <input checked="" type="checkbox"/> Por Abajo de la Hoja <input type="checkbox"/> Por todos lados
Entregue ese reporte <b>diario</b> y tambien ponga la informacion en el pizaron de la oficina							
		Rate 1:100				<input type="checkbox"/> Por todos lados	



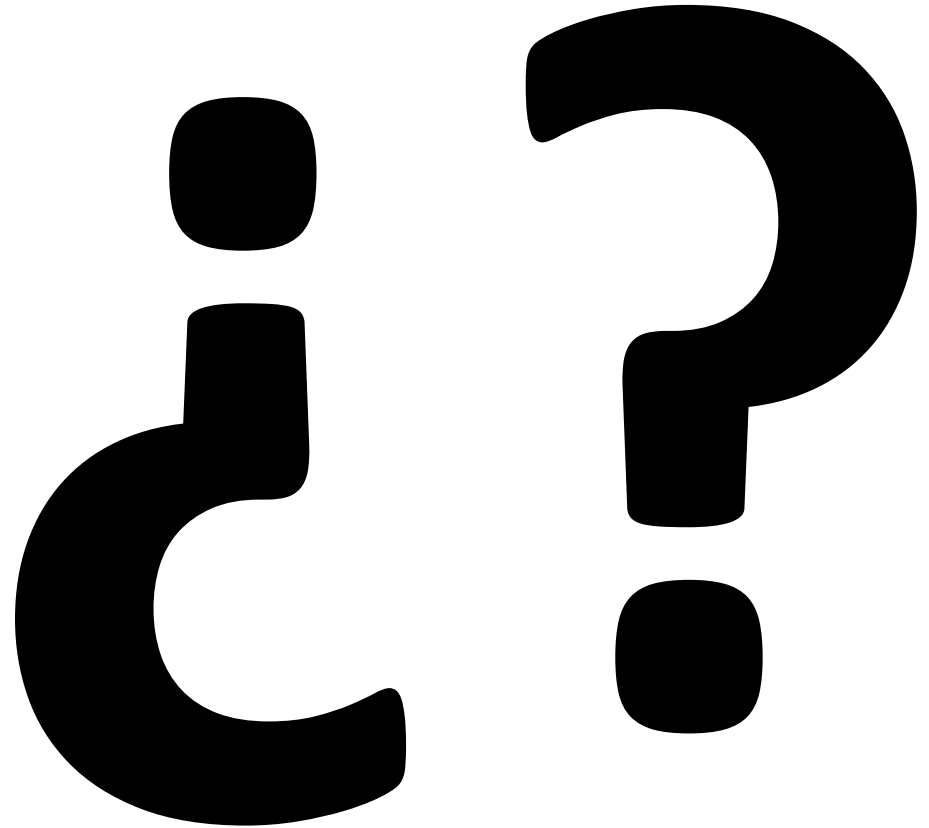
# Correcta Aplicación

Por Arriba de la  
Planta



# ¿Qué hacemos?

- Manejo Integrado de Plagas (MIP)
  1. Identificación y calenderización de plagas (ICP)
  2. Rotaciones químicas y correcta aplicación
  3. Buenas Prácticas de Manejo



# Buenas Prácticas de Manejo

- Sanitación
  - Desifención
  - Control de malezas
  - Manejo de Reciclaje
    - Sustrato - Solarización
    - Agua – ClO<sub>2</sub>
- Nutrición y manejo de irrigación adecuada
- Control biológico





**¿Preguntas?  
Gracias!**

