

Es una de las **plagas más dañinas**
para los **cultivos en México.**

AgroIQc®

Este pequeño insecto no solo
daña directamente las plantas
al alimentarse de su savia,
sino que **también actúa como**
vector de más de 200 virus.

Mosquita Blanca

(*Bemisia tabaci*)

Entre **los cultivos más afectados** se encuentran **calabacita, chayote, sandía, melón, pepino, tomate, papa, pimiento y tomatillo**, además de otras especies como **lechuga, frijol, fresa, algodón y cítricos**, lo que resulta en **pérdidas económicas significativas para los agricultores.**¹



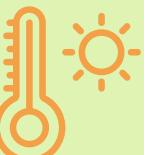
Ocasionalmente causa daño a hortalizas cultivadas en la República Mexicana y se encuentra en todo nuestro territorio nacional.

¹Método de Evaluación Rápida de Invasividad (MERI) para especies exóticas en México *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889).



RIESGOS

 Esta plaga adquiere cierta resistencia a los plaguicidas agrícolas. Cuando la temperatura de un dicho agroecosistema asciende, el ciclo de vida de la mosca blanca se reproduce más rápido, acortando su ciclo de vida.

 Temperatura: se puede desarrollar adecuadamente en un amplio rango de temperaturas, siendo **24 °C** la temperatura óptima para su desarrollo.

 Humedad relativa: **50 y 85%** de humedad relativa.



Estrategias de Control Químico u Orgánico para el Manejo de la Mosquita Blanca

AgroIQC®

01 Umbral de Daño Económico \$:

Es crucial establecer el umbral de daño económico del insecto y realizar monitoreos constantes para prevenir el aumento de la población de la plaga.

02 Productos Orgánicos:

Utiliza productos orgánicos con mecanismos de acción insecticida que repelen y afectan el sistema nervioso del insecto, siendo además amigables con el medio ambiente.

04 Mezclas Físicas Químicas:

Combina productos químicos en mezclas físicas para ofrecer múltiples modos de acción contra la plaga, evitando así la resistencia del insecto.



Implementa el uso de insecticidas biológicos para reducir la población de la mosca blanca de manera efectiva y sostenible.

03 Productos Químicos:

Aplica productos químicos de manera responsable, rotándolos según su modo y sitio de acción, y alternando entre distintas familias químicas de insecticidas para prevenir la resistencia.

05 Mezclas Químicas y Naturales:

Emplea combinaciones de productos químicos y naturales: los naturales repelen y excitan al insecto, mientras que los químicos destruyen su sistema digestivo. Esta dualidad ofrece una estrategia efectiva contra la mosca blanca.

06 Insecticidas Biológicos

Rotación de Insecticidas Mediante el Modo y Sitio de Acción 1^a parte



Grupo Químico	Modo de Acción	Tipo de Control Químico u Orgánico	Mecanismo de Acción
Extractos botánicos	Contacto e Ingestión	CITRIC-OIL (Aceite de cítricos naturales)	
		INTER A-CH-C (Extracto de ajo, extracto de chile picante y extracto de canela)	Actúan de forma insecticida repelendo y excitando el sistema nervioso del insecto
		INTERNEEM-A (Extracto de neem y extracto de canela)	
		INTERTAC (Argemonina, berberina, ricinina y terthienil)	

Grupo Químico	Modo de Acción	Tipo de Control Químico u Orgánico	Mecanismo de Acción
Piretroide Natural	Contacto e ingestión	INTERPIRET (Extracto de <i>Tagetes spp.</i>)	Moduladores del canal sodio
Neonecotinoides	Sistémico acropéntalo, ingestión y contacto	CONTRAVECTOR (Imidacloprid)	Interferencia de la transmisión de los estímulos nerviosos de los insectos
		INTERTIAMETOC (Tiametoxam)	
Organofosforado	Sistémico de Contacto y Estomacal	DIMETOATO 40 (Dimetoato)	Inhibidor de la colinesterasa
Carbamato	Sistémico de Contacto y Estomacal	TOXON 90% PS (Metomilo)	Inhibidor de la colinesterasa
Piretroides	Contacto e ingestión	INTERLAMBDA (<i>Lambda cyhalotrina</i>)	Moduladores del canal sodio
		CIMETRIN 200 (Cipermetrina)	
Insecticida biológico	Contacto	INTER-M-A (<i>Metarhizium anisopliae</i>)	Degradación de la hemolinfa y degradación de los tejidos del exoesqueleto
		INTERBB (<i>Beauveria bassiana</i>)	



Rotación de Insecticidas Mediante el Modo y Sitio de Acción 2^a parte

Mezclas Físicas

Insecticidas
Químicos y
Orgánicos

MEZCLAS QUÍMICAS



CONTRAVECTOR + INTERLAMBDA

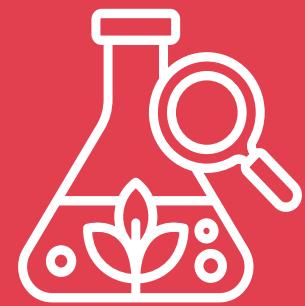
INTERTIAMETOC + INTERLAMBDA

DIMETOATO 40 + CIMETRIN 200

TOXON 90% PS + CIMETRIN 200



MEZCLAS QUÍMICAS Y ORGÁNICAS



INTERPIRET + CONTRAVECTOR

INTERTAC + INTERTIAMETOC

INTERNEEM-A + DIMETOATO 40

INTER A-CH-C + INTERLAMBDA

INTERTAC + CIMETRIN 200

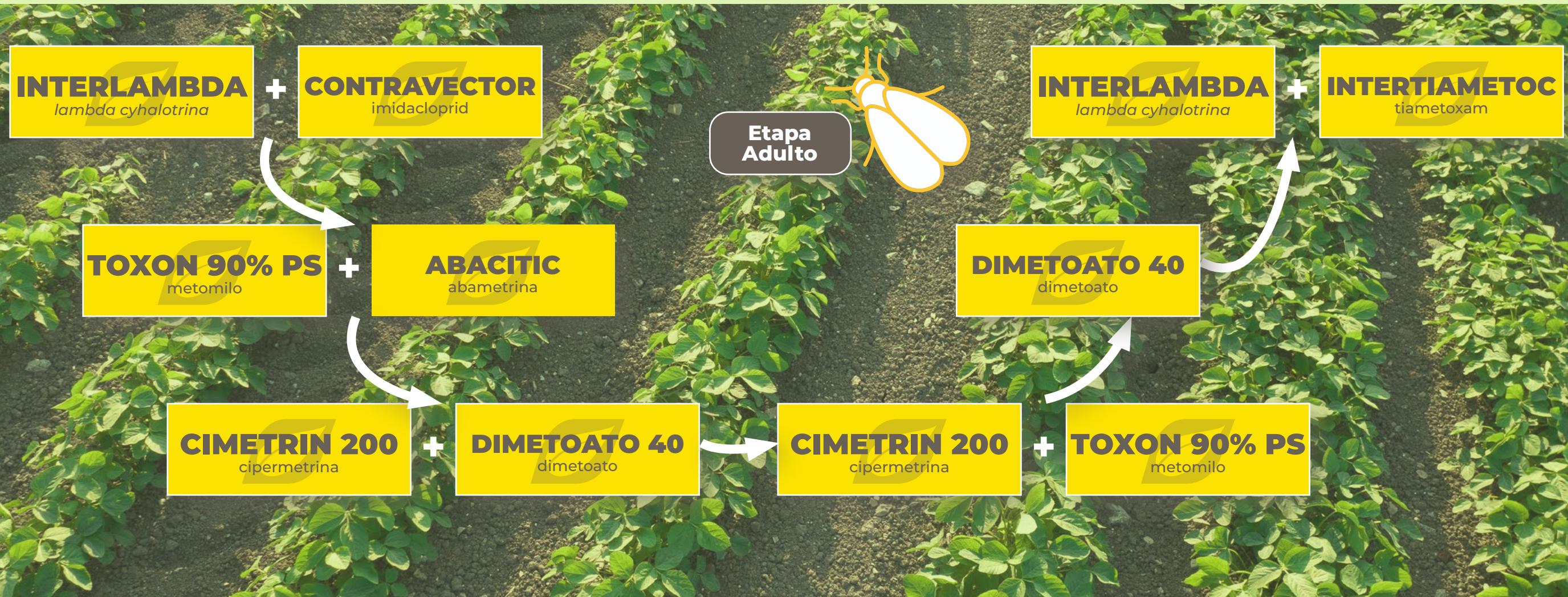
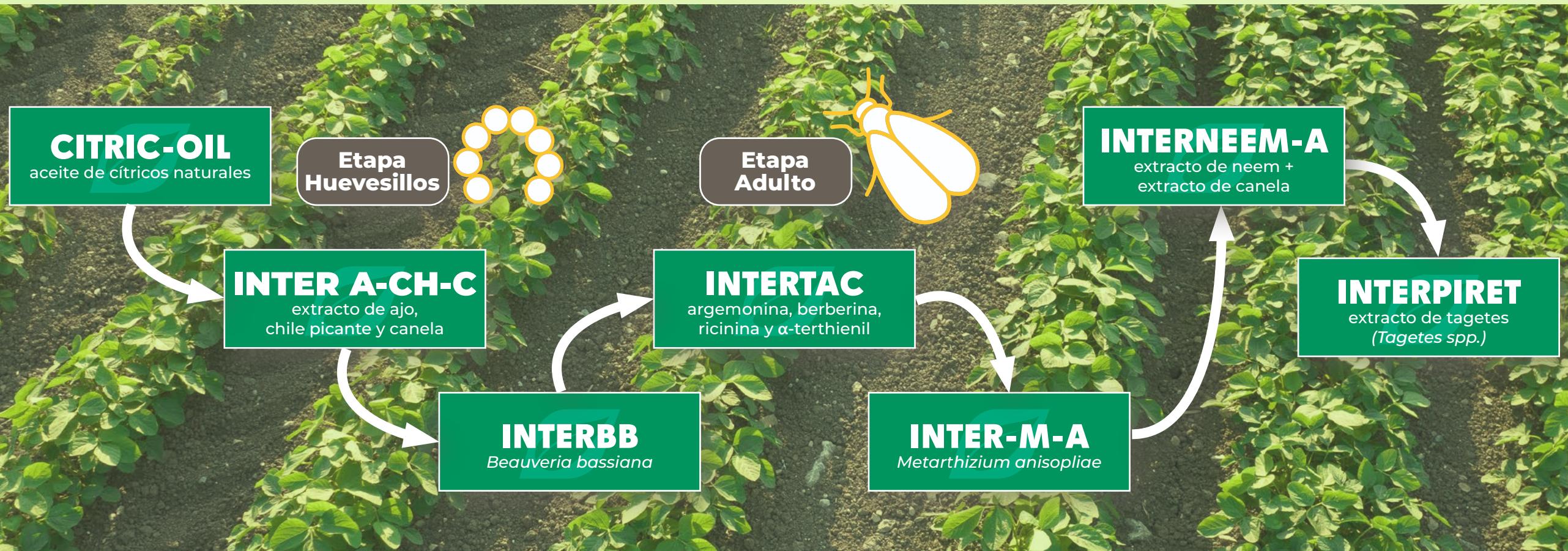


FUENTE IMAGENES: 'Courtesy by Afanasiev Andrii'



Alternativa con Manejo Orgánico

AgroIQC®





AgroIQC**®**

**Internacional Química de Cobre, S.A. de C.V.,
Todos los Derechos Reservados, MMXXIV. CDMX, México.**

www.iqcworld.com.mx 

 **/internacional-química-de-cobre**

 **/agroiqc**