

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

(Bemisia tabaci)

Bianca


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

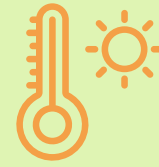


Ocasiona daño a hortalizas cultivadas en la República Mexicana y se encuentra en todo nuestro territorio nacional.

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.



Adulto
(7-14 días)



Las hembras pueden poner entre 50 y 400 huevos durante su vida.

CICLO BIOLÓGICO

Los adultos son pequeños, de aproximadamente 1 mm de longitud, se alimentan de la savia de las plantas y pueden vivir de una a dos semanas. El ciclo completo puede durar entre 16 y 24 días, dependiendo de las condiciones ambientales como la temperatura y la disponibilidad de alimento.

Huevesillos
(6-7 días)



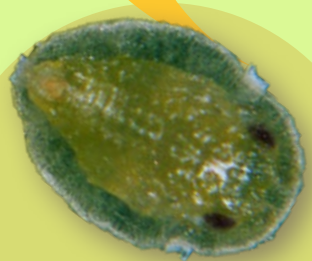
se depositan en la superficie inferior de las hojas

- Durante las siguientes fases se convierten en ninfas inmóviles, parecidas a escamas, y empiezan a alimentarse de la savia de la planta.

Pseudopupa
(7-13 días)



Ninfa "2do-3er instante"
(5-6 días)



Ninfa "1 instante"
(4-5 días)



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



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 insectistática** que repelen y afectan el sistema nervioso del insecto, **siendo además amigables con el medio ambiente.**

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.

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.**

05 Mezclas Químicas y Naturales:

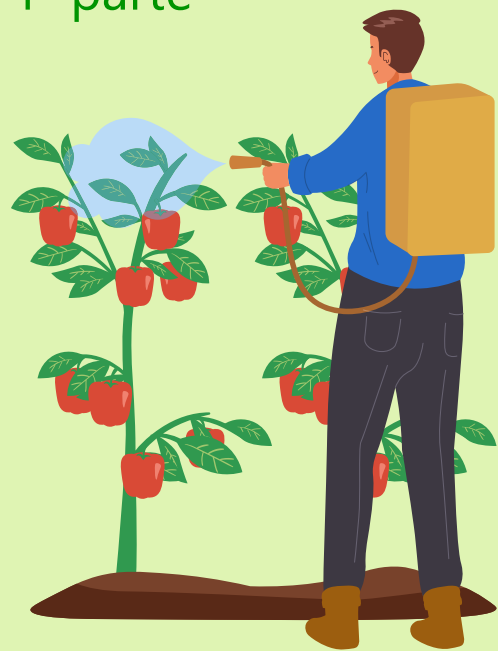
Emplea combinaciones de productos químicos y naturales: **los naturales repelen y excitan al insecto, mientras que los químicos destruyen su sistema digestivo.** Esta dualidad ofrece una estrategia efectiva contra la mosca blanca.

06 Insecticidas Biológicos

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



Rotación de Insecticidas Mediante el Modo y Sitio de Acción 1ª 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)	Actúan de forma insectistática repelando y excitando el sistema nervioso del insecto
		INTER A-CH-C (Extracto de ajo, extracto de chile picante y extracto de canela)	
		INTERNEEM-A (Extracto de neem y extracto de canela)	
		INTERTAC (Argemonina, berberina, ricinina y terthienil)	



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

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 acropétalo, 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>)	



Mezclas Físicas
Insecticidas
Químicos y
Orgánicos

MEZCLAS
QUÍMICAS



CONTRAVECTOR + INTERLAMBDA

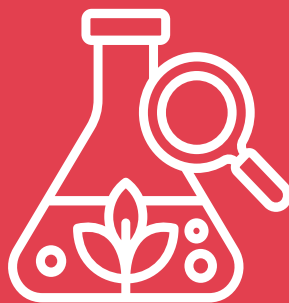
INTERTIAMETOC + INTERLAMBDA

DIMETOATO 40 + CIMETRIN 200

TOXON 90% PS + CIMETRIN 200



MEZCLAS
QUÍMICAS Y
ORGÁNICAS



INTERPIRET + CONTRAVECTOR

INTERTAC + INTERTIAMETOC

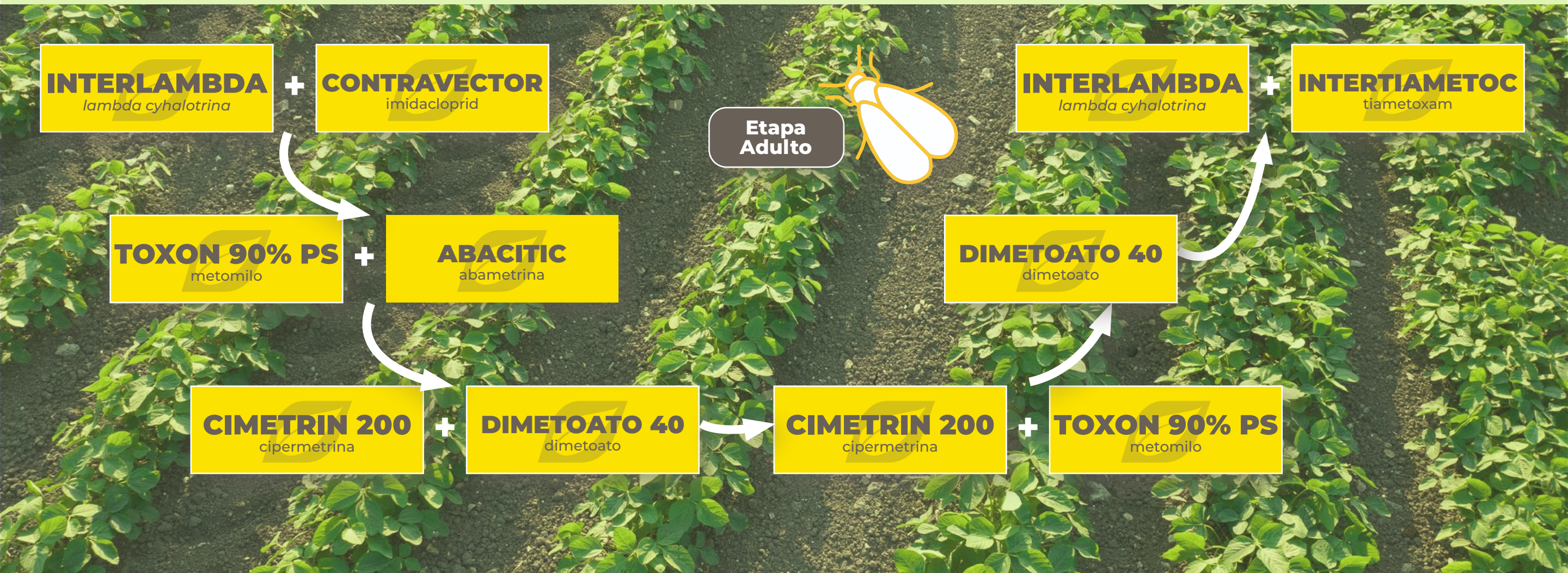
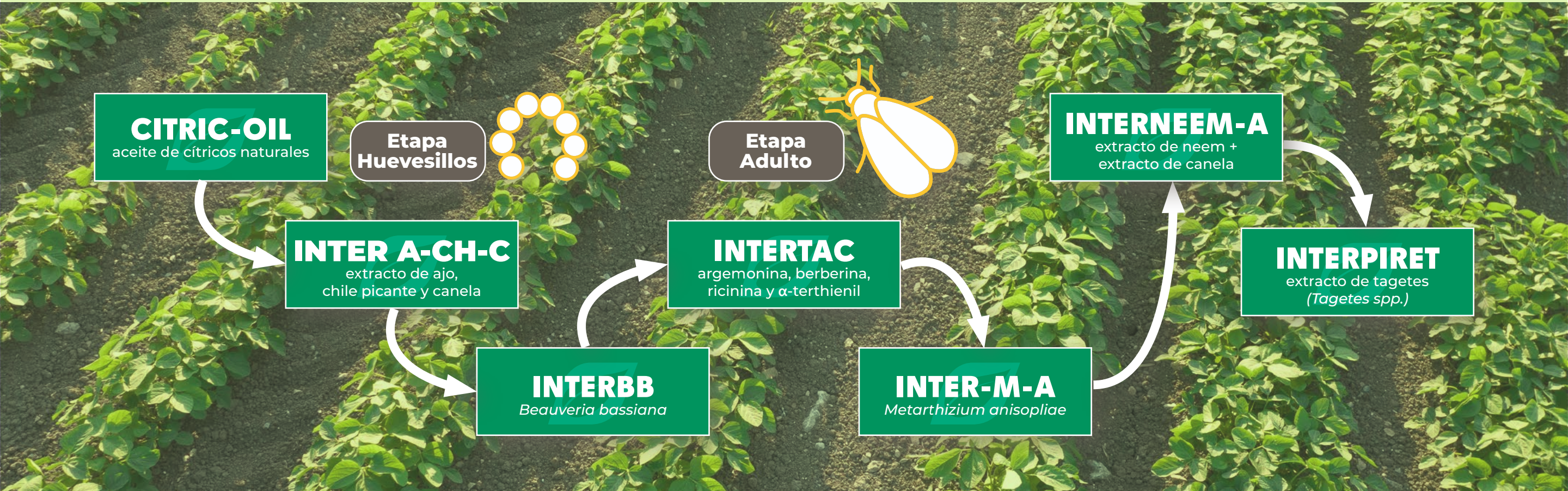
INTERNEEM-A + DIMETOATO 40

INTER A-CH-C + INTERLAMBDA

INTERTAC + CIMETRIN 200



FUENTE IMAGENES: 'Courtesy by Afanasiev Andrii'





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](https://www.linkedin.com/company/internacional-quimica-de-cobre)**

 **[/agroiqc](https://www.facebook.com/agroiqc)**