



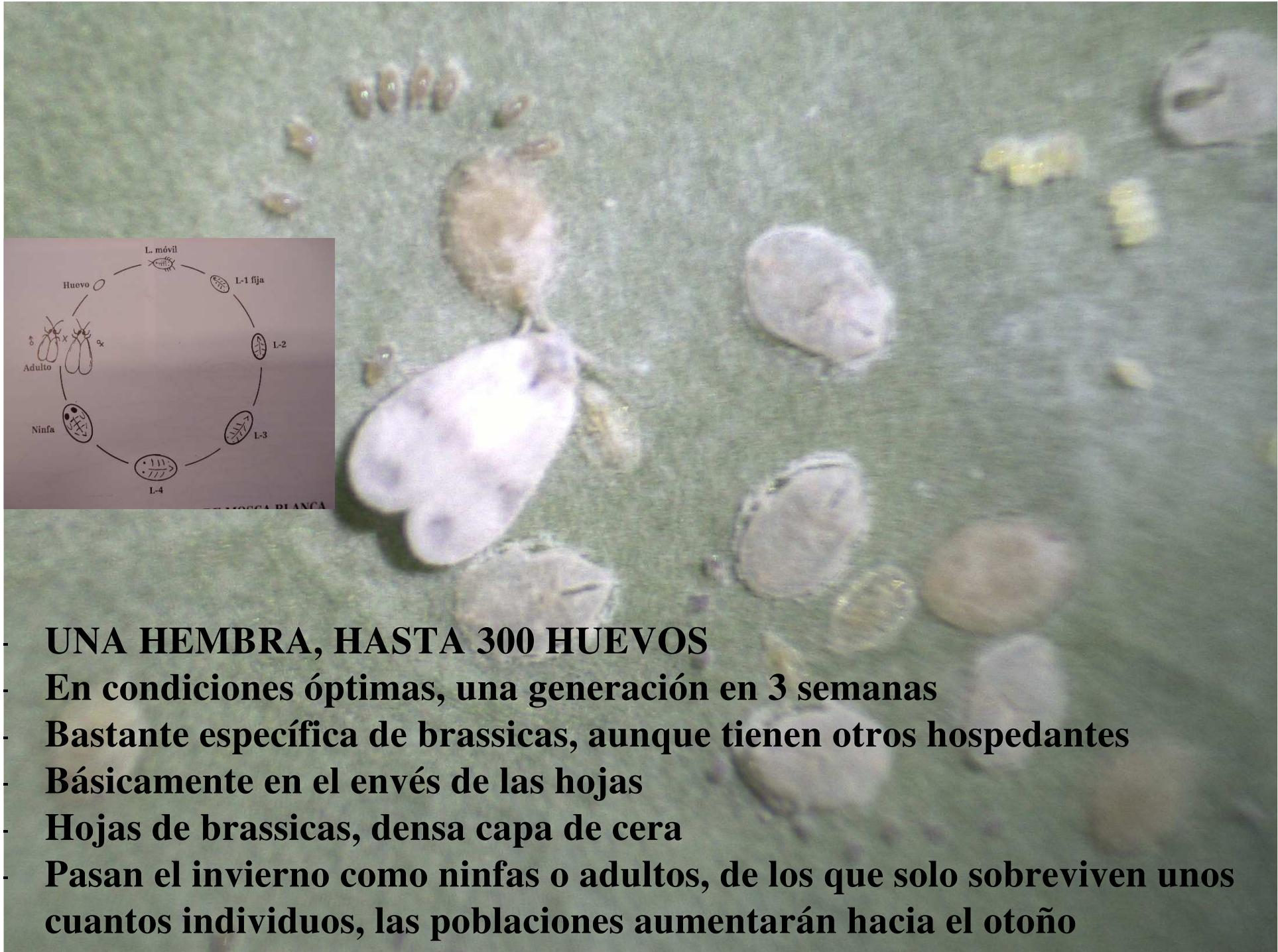
Jornada Técnica

La Alberca, 28-sept-2017

La mosca blanca de las brassicas (*Aleyrodes proletella*) una plaga de riesgo en La Región de Murcia

Antonio Monserrat Delgado





UNA HEMBRA, HASTA 300 HUEVOS

En condiciones óptimas, una generación en 3 semanas

Bastante específica de brassicas, aunque tienen otros hospedantes

Básicamente en el envés de las hojas

Hojas de brassicas, densa capa de cera

Pasan el invierno como ninfas o adultos, de los que solo sobreviven unos cuantos individuos, las poblaciones aumentarán hacia el otoño









ALGUNOS ASPECTOS
GENERALES MUY
ELEMENTALES,
PERO CLAVES

Cuanto mayor sea la población de mosca blanca en una zona, más presión habrá sobre las plantaciones y más difícil será su control, implicando mayores gastos y riesgos



PARA QUE CAUSEN DAÑOS TIENEN QUE HABER ALCANZADO UNOS DETERMINADOS NIVELES:

- población de partida / llegadas
- tasa de multiplicación (generaciones y nº descendientes viables)
- limitaciones a su crecimiento: tratamientos, auxiliares..
- otros factores (climatológicos, variedad, suelos, fertirrigación,

POTENCIAL DE Aleurodes (x150)

| | | | | |
|----------------|----------|------------|---------------|-----------------------|
| Moscas: | 1 | 150 | 22.500 | >3 MILLONES |
| Días | + 25 | +50 | +75 | |



SI LA PRESIÓN DE PLAGA ES MUY ALTA, LOS SISTEMAS DE CONTROL NO FUNCIONAN:

- Altas eficacias de los tratamientos resultan insuficientes
- Se favorecen las resistencias a los P.F.
- El Control Biológico será insuficiente

**“EL CONTROL DE ESTAS PLAGAS
ES RESPONSABILIDAD DE TODOS”**



CONTROL TECNOLÓGICO:

Moscas blancas

Auxiliares



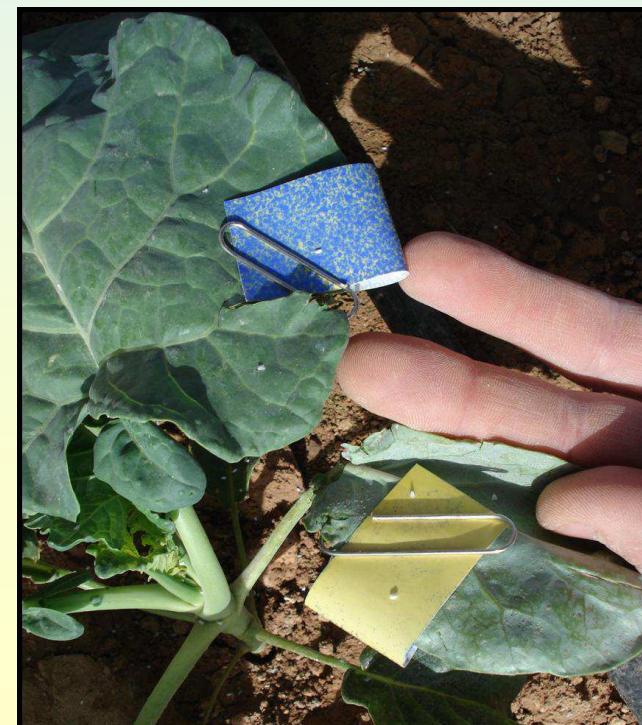
**NO SUELE SERVIR PARA
NADA AL AIRE LIBRE**

Los Productos Fitosanitarios son fundamentales....., pero:

¡TAN IMPORTANTE COMO LOS P.F. ES SU CORRECTO POSICIONAMIENTO Y USO!

BIEN UTILIZADOS: SON PARTE DE LA SOLUCIÓN

MAL UTILIZADOS: SON PARTE DEL PROBLEMA



CONTROL BIOLÓGICO:

¡Más importantes de lo que nos podamos imaginar!

**Se puede favorecer su instalación en las plantaciones
simplemente evitando tratamientos agresivos.**



DEPREDADORES

- *Nesidiocoris tenuis*

- *Macrolophus*

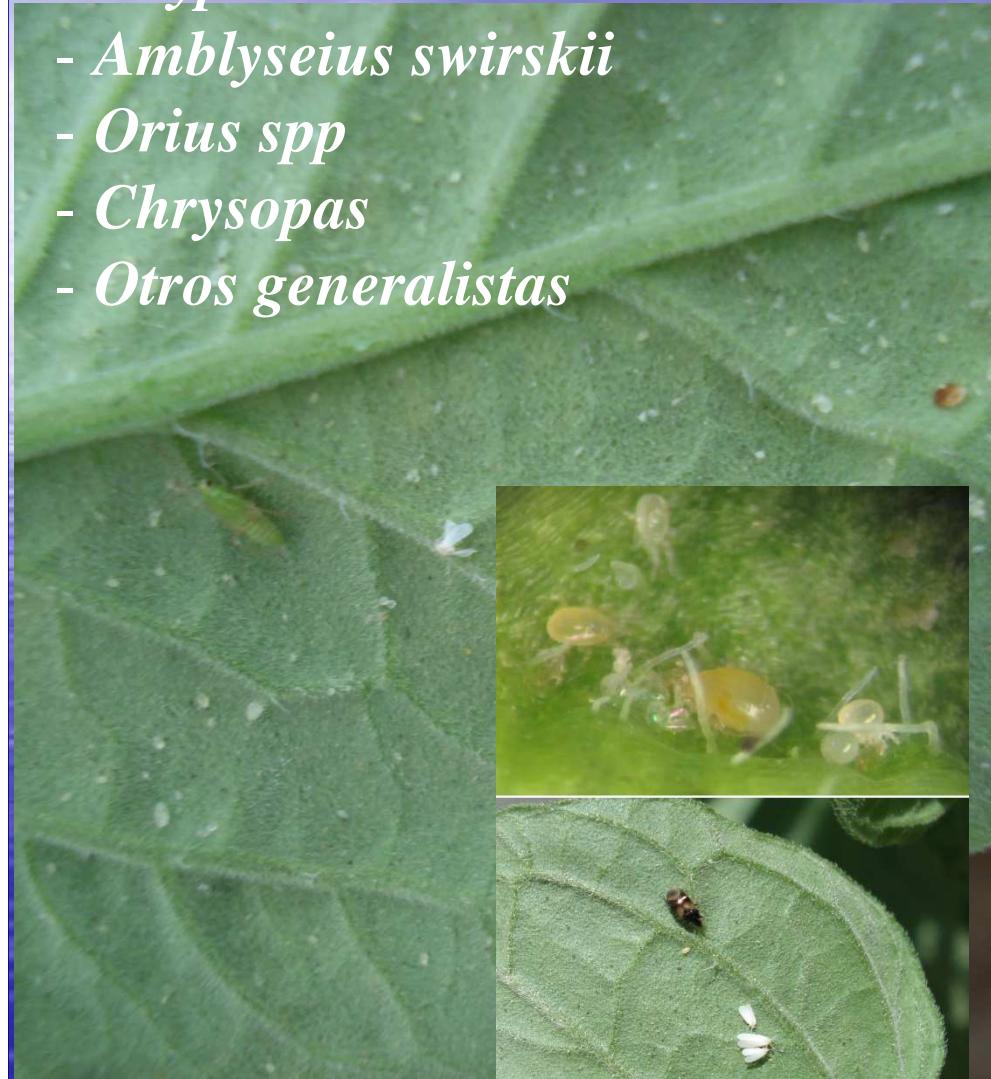
- *Dicyphus*

- *Amblyseius swirskii*

- *Orius spp*

- *Chrysopas*

- *Otros generalistas*



PARASITOIDES

- *Encarsia formosa*

- *Eretmocerus mundus*

- *Eretmocerus eremicus*

- *Encarsia tricolor*

- *Otras Encarsias*





Eretmocerus spp.





Encarsia spp.











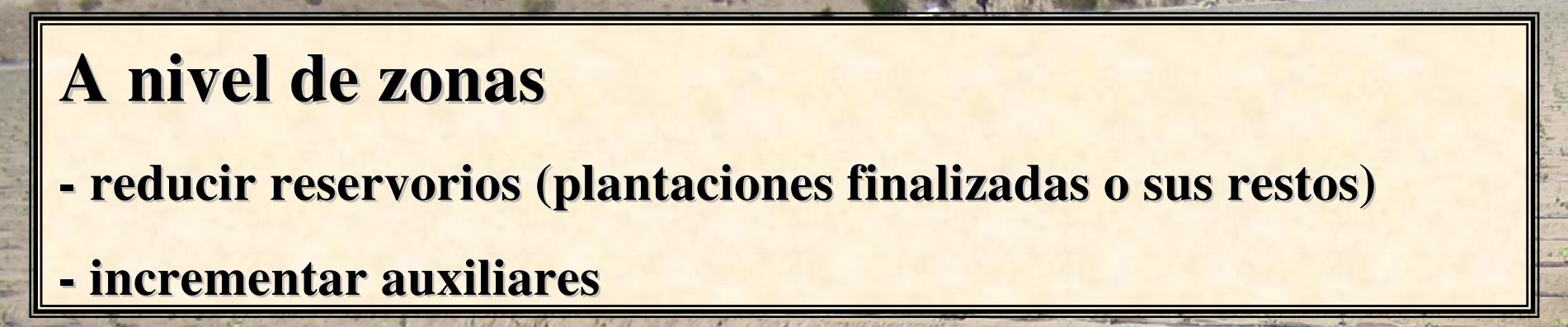


Para plagas complejas como las moscas blancas, no existen soluciones simples

¡ESTRATEGIAS!



A nivel de zonas

- reducir reservorios (plantaciones finalizadas o sus restos)**
 - incrementar auxiliares**
- 

Actuaciones a nivel de parcelas

- Estrategias de GIP, uso eficiente de los P.F., favorecer auxiliares y evitar reservorios de la plaga**
- 

-Un buen manejo fitosanitario de las plantaciones, por si solo, tiene una gran repercusión en los auxiliares

-La multiplicación de beneficiosos sobre las plantaciones contribuye a enriquecer toda la comarca y a reducir, a medio y largo plazo, de la presión de *mosca blanca*

HIGIENE

- Inmediata destrucción de los restos de plantaciones (*).



- Evitar solapes en las mismas fincas.
- Zonas incultas (eriales, ramblas, ...) :
máximo respeto

TRATAMIENTOS CONTRA MOSCAS BLANCAS

-Lo mejor: no tratar, salvo que hubiera una gran presión de moscas blancas y bajos niveles de auxiliares.

- Buscar máxima compatibilidad con auxiliares.

- Con riesgo o zonas problemáticas:

- Tratamientos a las bandejas, antes del trasplante**
- Tratamientos en goteo, primeras semanas (días)**
- Otros, en función del problema**

MUY IMPORTANTE: MÁXIMO RESPETO DE FAUNA AUXILIAR:

- Evitar tratamientos sobre el cultivo, contra cualquier plaga, incluidos gusanos, pulgones, etc., que puedan ser incompatibles sobre los insectos beneficiosos.

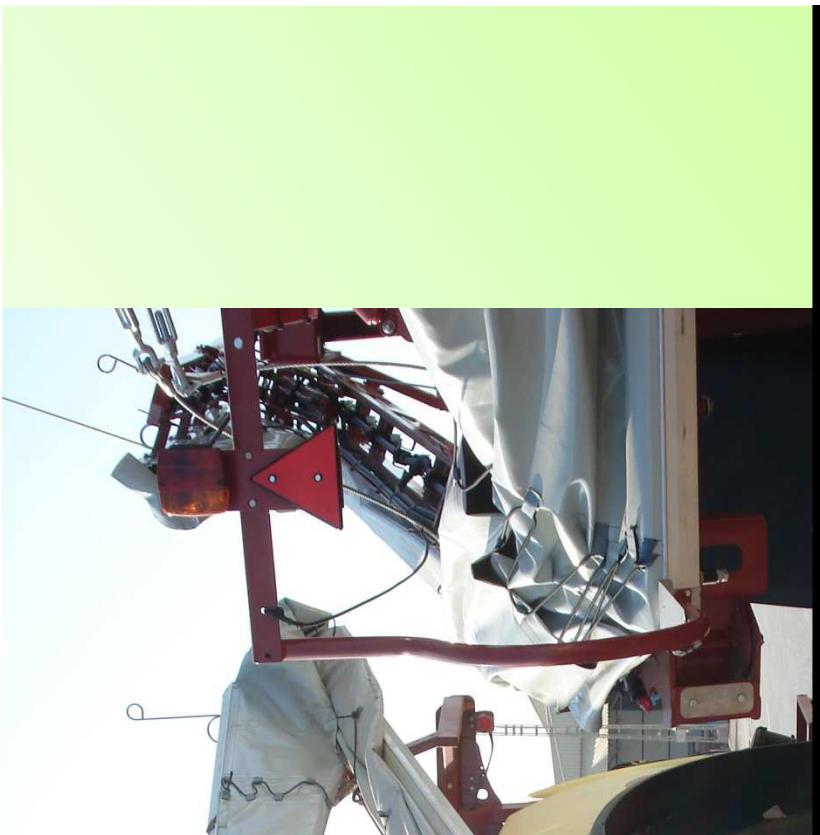


PRODUCTOS CONTRA ALEURODES (BRASSICAS)

| Mat. activa | FORMULADOS | GRUPO | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------|------------|-------|--|
| Imidacloprid | | 4 | Bandeja + goteo a los 10-12 días Max 500 cc/ha (dosis y aplicación) ¿? Incompatible con auxiliares en tratamientos foliares |
| Azadiractina | ALIGN | Mu | Prefrentemente al atardecer –noche Acidificar pH del caldo. Efecto ¿? |
| Maltodextrina | Eradicoat | -- | Precisa una perfecta cubrición (5-75 L/ha) |
| Aceite de parafina | ULTRA PROM | -- | Precisa una perfecta cubrición (3-12 L/ha) |
| Spirotetramat | MOVENTO | 23 | Efecto muy lento, aplicar a detectar los primeros ataques y 15 días mas tarde. |
| Alfa-cipermetrin Lambda-cihalotrin | | 3 | Muy incompatible con auxiliares |
| OTROS | | | Sobre otras plagas, con efectos sobre MB (cyazypyrr, ...) |

MUY IMPORTANTE LA CALIDAD DE LAS APLICACIONES





**LA ADOPCIÓN DE BUENAS
ESTRATEGIAS FITOSANITARIAS NO
IMPLICA MÁS GASTOS:**

***¡SI UN MAYOR CONOCIMIENTO Y
MENTALIZACIÓN
PARA HACER LAS
COSAS BIEN!***

MUCHAS GRACIAS

