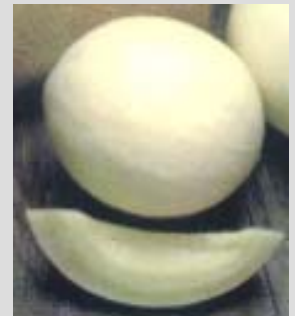


## Cultivo de Melón: Mosca Blanca

En la provincia de San Juan, la presencia de mosca blanca en cultivos de melón se observa desde el año 2005, siendo los meses de diciembre y enero los momentos de mayor incidencia. Según estudios de la Dra. Silvia López, del IMYZA, INTA Cautelar, la especie identificada es *Bemisia tabaci*.

Junto a esta plaga se observa la presencia de un insecto que la parasita *Eretmocerus mundos*, una avispa muy pequeña que parasita los estados juveniles de la plaga, resultando de fundamental importancia para el control biológico de la misma.



Los daños que causa *Bemisia tabaci* se relacionan directamente con su modo de alimentación. En forma directa provoca inmadurez de frutos, por la toxicidad de su saliva y además, puede transmitir virosis. Los daños indirectos, no menos importantes, están dados por los excrementos de la mosca, melaza que cubre frutos y paulatinamente toda la parte aérea, con el desarrollo de hongos que debilitan la planta.

### CONSIDERACIONES

Dado que el nivel de daños causados por esta plaga es importante y han resultado poco eficaces los controles químicos realizados por los productores, se presentan a continuación, una serie de consideraciones a tener en cuenta en el momento del control:

#### Características de la Plaga

- ✓ Se ubica en la parte de abajo de la hoja (envés).
- ✓ Los insectos ubicados bajo las hojas son huevos y estados juveniles sin alas (ninfas).
- ✓ El adulto es el estado móvil, posee alas y vuela.
- ✓ Frecuentemente desarrolla resistencia a plaguicidas.
- ✓ Posee capacidad genética para adaptarse a condiciones nuevas y adversas.
- ✓ Ataca a muchas especies (polífaga). Se alimenta de plantas cultivadas y de malezas.

#### Producto químico:

- ✓ Elección correcta.
- ✓ Respetar dosis.
- ✓ Leer antes la etiqueta del envase.
- ✓ Rotar insecticidas, por modo de acción (de contacto, sistémico), y por grupo químico.

#### Maquinaria a utilizar:

- ✓ Verificar si está en condiciones.
- ✓ Calibrarla.
- ✓ Elección correcta del pico: pico insecticida, cono hueco.
- ✓ Verificar funcionamiento de los picos.

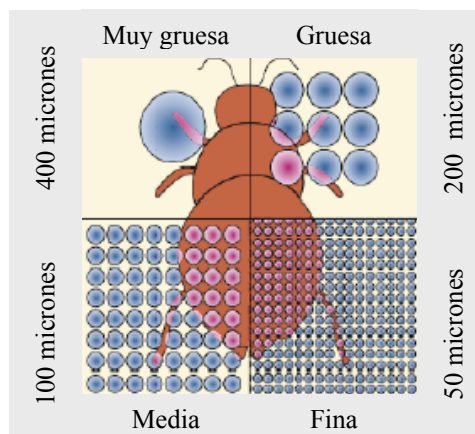
#### Aplicación:

- ✓ Aplicar a la mañana temprana o entrada la tarde.
- ✓ Usar el equipo de protección correcto: ropa, guantes, máscara, botas, etc.
- ✓ Llegar con el producto a la parte posterior de la hoja, lo cual se logra con buena presión de la pulverizadora.
- ✓ Utilizar tarjetas hidrosensibles, para controlar calidad de la aplicación.
- ✓ Lograr gotas pequeñas: óptimo 50-70 gotas por centímetro cuadrado.

## AL MOMENTO DE APLICAR TENER EN CUENTA

Para un mismo volumen de líquido, a medida que la gota del líquido aplicado es mas pequeña se produce una mejor cobertura, es decir una mayor superficie de contacto.

El uso de tarjetas hidrosensibles permite controlar con mayor precisión el tamaño de la gota que se aplica y la llegada a sitios de difícil acceso.



## PRODUCTOS A UTILIZAR PARA EL CONTROL

Producto (Principio activo, concentración y formulación)	Grupo Químico	Clase Toxic.	Modo De Acción	Dosis/100 L Agua	Período De Carencia (Días)	Controla	Registrado Para:
Acetamiprid 20% SP	Nitroguanidina	II	sistémico	60 g.	1	Ninfas y adultos	Pimiento
Buprofezim 25% WP	Tiadiazinona	IV	contacto	70 g.	4	Posturas y ninfas	Tomate
Cartap 45% SP	Carbamato	II	contacto	105 g.	14	adultos	Melón
Cipermetrina 25% EC	Piretroide	II	contacto			adultos	Tomate y cebolla
Cipermetrina + Clorpirifos 5%+50% EC	Piretroide + Organofosforado	II	contacto	150 cm <sup>3</sup>	21	adultos	Hortalizas, pimiento, tomate, cebolla
Deltametrina 5% EC	Piretroide	II	contacto	30 cm <sup>3</sup>	3	adultos	Pimiento, tomate.
Endosulfán 35% EC	Ester cíclico del ácido sulfuroso	Ib	contacto	150 cm <sup>3</sup>	15	adultos	Hortalizas
Imidacloprid 35% SC	Nitroguanidina	II	contacto y sistémico	120 cm <sup>3</sup> 50 cm <sup>3</sup> sg S. Caceres	3	adultos	Pimiento, tomate
Lambdacialotrina 5% CS 25% CS	Piretroide	II	contacto	85 cm <sup>3</sup>	1	adultos	Pimiento, tomate
				20 cm <sup>3</sup>			
Metamidofos 60% SL	Organofosforado	Ib	contacto y sistémico	100-150 cm <sup>3</sup>	10		Cucurbitáceas
Pyriproxifen 10% EC	Juvenoides	IV	contacto	50 cm <sup>3</sup>	7	Huevos, ninfas, esteriliza adultos	Tomate
Tiametoxan 25% WG	Nitrometileno	III	sistémico	50 g.	3	Adultos y ninfas	Tomate
Tiametoxam + Lambdacialotrina SC 14,1% + 10,6%	Neonicotenoide piretroide	II	sistémico	100 cm <sup>3</sup> + aceite 0,25%		Adultos y ninfas	En trámite el registro para hortalizas

Nota: Los productos registrados por SENASA son: CARTAP específicamente para Melón, METAMIDOFOS para Cucurbitáceas y ENDÓSULFAN para Hortalizas. El resto de los productos están registrados para Tomate y Pimiento, fundamentalmente.

Los productos a utilizar se deben seleccionar en base a su clase toxicológica, periodo de carencia y que estén autorizados por SENASA