

## SÍNTOMAS DE PRESENCIA DE LA MOSCA NEGRA DE LOS CÍTRICOS

Hojas de cítricos con Fumagina y adulto de la mosca negra.



Frutos con Fumagina



Ramas de cítricos, cubierta de Fumagina.



Hoja de cítrico con Fumagina y presencia de moscas negras.



Planta de naranja con presencia de mosca negra

## MANEJO

- Una vez detectada la presencia de hojas con huevos, ninfas o pupas de mosca negra, proceder a la eliminación de las partes infestadas de la planta, que deberán ser quemadas (utilizar alcohol, gasolina), garantizando que toda la parte vegetativa sea eliminada.
- Limpiar los equipamientos utilizados en el proceso de corte de las plantas infestadas.
- Las partes eliminadas de las plantas, serán transportadas para la quema en otro local.
- Proceder a la desinfección de la carrocería del vehículo y a la quema de las partes infectadas.

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

**CONTROL CULTURAL:** Buena fertilización y drenaje, mejoran el desarrollo de la planta y la hacen más tolerante al daño.

**CONTROL BIOLÓGICO:** enemigos naturales más efectivos son la avispa parasitoide, *Encarsia opulenta* y el predadores, *Cycloneda sanguínea*.

**CONTROL QUÍMICO:** En altas infestaciones y con emergencia de adultos es necesario aplicar insecticidas fosforados y piretroides. Es recomendado insecticida como Imidacloprid, (Insecticida sistémico neonicotinoide). Diluir 20 ml de producto para cada 100 litros de agua, siendo la dosis recomendada para aplicación de 1.800 a 2.000 litros de caldo/ha, respetando el periodo de carencia de 21 días.

## MEDIDAS DE MITIGACION DE RIESGOS A FIN DE EVITAR LA DISPERSIÓN DE LA PLAGA

- Evitar el transporte de vegetales infestados hacia áreas de no ocurrencia de la plaga.
- Lavado y desinfección de maquinarias, implementos y materiales de cosecha.
- Lavado de frutos cosechados para comercialización proveniente de cultivos infestados.
- Control de focos iniciales de la mosca negra.

## Dirección de Protección Vegetal

Humaitá 145. Edificio Planeta 1, Piso 2

Tel: 021 445 769 / 441 549

[proteccionvegetal@senave.gov.py](mailto:proteccionvegetal@senave.gov.py)

[vigilancia@senave.gov.py](mailto:vigilancia@senave.gov.py)

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS  
Humaitá 145. Edificio Planeta 1, Piso 15  
Asunción - Paraguay



## Mosca Negra de los Cítricos (*Aleurocanthus woglumi*)



Departamento de Vigilancia Fitosanitaria  
2017

GOBIERNO NACIONAL  
Construyendo el futuro hoy

# MOSCA NEGRA DE LOS CÍTRICOS

(*Aleurocanthus woglumi* Ashby 1915)

Pertenece a la Clase Insecta, Orden Hemiptera, familia Aleyrodidae. Es una plaga dañina, originaria de Asia, que fue descubierta en el Hemisferio Oeste, en 1913 en Jamaica.

Se dispersó a Cuba en 1916, México en 1935 y fue detectada en Florida en 1934, erradicado en 1937, reapareciendo en el mismo estado en 1976, a partir de la cual se ha extendido a varios países. En Venezuela fue detectado en el año 1965. En Brasil se detectó en la Ciudad de Belem en el 2001.

En nuestro país se conoce su presencia desde el 2005 y se ha confirmado oficialmente en el año 2009, según trabajos de monitoreo y prospección en cultivos de cítricos, desde entonces se ha excluido de la lista de plagas cuarentenarias, con estatus actual de PLAGA PRESENTE.

## BIOLOGÍA

**HUEVOS:** las hembras ponen los huevos en el envés de las hojas, en forma de espiral, llegan a poner 2 ó 3 espirales con 28 a 34 huevos cada una. Son ovalados y de color blanco cremoso a naranja, luego cambia de color marrón oscuro a negro. Ecllosionan entre 7 a 10 días.

**NINFAS:** Posee cuatro estados ninfales, son pequeñas y poco móviles, se alimentan de la savia de la hoja, dejan caer sobre ellas una sustancia donde crece el hongo Fumagina.



**1º ESTADÍO NINFAL:** Tienen 6 patas, son alargadas, de 0,3 x 0,15 mm, negruscas, con 2 filamentos espinosos largos y varios más cortos. Dura de 7 a 16 días.

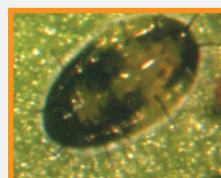
**2º ESTADÍO NINFAL:** Sin patas, formas ovaladas, de 0,4 x 0,2 mm, de color marrón oscuro a negro pálido, pudiéndose distinguir filamentos en todas las direcciones del cuerpo. Dura de 7 a 30 días.

**3º ESTADÍO NINFAL:** Más ovalado, de 0,87 x 0,74 mm, generalmente negro con una mancha verdosa redondeada sobre la parte anterior del abdomen y filamentos bien visibles. Dura de 6 a 20 días.

**4º ESTADÍO O PUPA:** Es ovalada, las hembras promedian 1,24 x 0,71 mm y los machos de 0,99 x 0,61 mm, son de color negro brillante rodeado por un margen blanco de secreción cerosa. Dura entre 16 a 55 días.



1er. Instar



2do. Instar



3er. Instar



4to. Instar o pupa



Eclusión del adulto

**ADULTO:** Las hembras tienen cerca de 1,7 mm de largo, y los machos 1,33 mm. La apariencia general es azul grisácea metalizada junto con las alas; marcas claras parecen formar una banda sobre el abdomen rojo. Los ojos son de color marrón rojizo, las antenas y patas de color blanco con marcas amarillo claro.

## HOSPEDANTES

Es una plaga presente en el país, ataca alrededor de 300 especies de plantas de diferentes familias. Esta plaga afecta no solamente las especies cítricas, si no tiene una gran variedad de hospedantes (Mango, Guayabo, Níspero, plantas ornamentales, etc)

### HOSPEDANTES PRINCIPALES

#### NOMBRE CIENTÍFICO

*Citrus sinensis* (Linn.)  
*Citrus paradisi* Macf.  
*Citrus reticulata*  
*Citrus aurantium* L.  
*Citrus limon*  
*Manguifera indica*  
*Psidium guajava*

#### NOMBRE COMÚN

Naranja  
Pomelo  
Mandarina  
Naranja Agria  
Limón  
Mango  
Guayabo

## DAÑOS

### DAÑOS DIRECTOS

- Succión de la savia.
- Retraso en el crecimiento, debilitamiento.
- Marchites, disminución en la producción y en el rendimiento.
- Amarillamiento y caída de las hojas.
- Afecta la calidad de los frutos.

### DAÑOS INDIRECTOS

Producción de excremento líquido y azucarado, de consistencia pegajosa, pudiéndose adherir a los diferentes órganos de las plantas, en donde se desarrolla el hongo llamado "fumagina". Este hongo afecta la fotosíntesis, puede provocar caída de flores y abortar formación de frutos. Afecta la calidad del producto, la comercialización y el procesamiento agroindustrial.