

[\[Volver Voltar Back\]](#)

HOJAS DE DATOS SOBRE ORGANISMOS CUARENTENARIOS PARA LOS PAISES MIEMBROS DEL
COSAVE
FICHA CUARENTENARIA

Aleurocanthus woglumi Ashby (actualizada en julio de 1999)
Homoptera: Aleyrodidae

[Sinónimo](#)

[Nombres comunes](#)

[Principales hospedantes](#)

[Distribución geográfica](#)

[Biología](#)

[Importancia económica](#)

[Formas de introducción](#)

[Identificación](#)

[Tratamiento](#)

[Referencias](#)

Sinónimo:

Nombres comunes:

Mosca negra de los cítricos.

Mosca prieta.

Citrus blackfly.

Spiny citrus whitefly.

Aleurode noir des agrumes.

Principales hospedantes :

<i>Citrus</i> spp.	Cítricos.
<i>Persea americana</i>	Palto.
<i>Musa</i> spp.	Banano.
<i>Anacardium occidentale</i>	Nuez de Cajú.
<i>Coffea arabica</i>	Café.
<i>Zingiber officinale</i>	Jengibre.
<i>Vitis vinifera</i>	Vid.
<i>Psidium guajava</i>	Guayabo.
<i>Litchi chinensis</i>	Litchi.
<i>Mangifera indica</i>	Mango.
<i>Carica papaya</i>	Papayo.
<i>Pyrus</i> spp.	Peral.
<i>Punica granatum</i>	Granado.

Cydonia oblonga
Rosa spp.

Membrillero.
Rosa.

En Asia, los hospedantes principales son los cítricos, mientras que en México, han sido reportadas como hospedantes 75 especies de 38 familias, sobre las cuales el insecto puede completar su ciclo biológico.

Distribución geográfica (1) :

África: Kenia, Seychelles, Sudáfrica, Swazilandia, Tanzania, Uganda, Zimbabwe.

América Central: Antillas Holandesas, Bahamas, Barbados, Belice, Costa Rica, Cuba, Dominica, El Salvador, Guatemala, Haití, Is. Caimán, Jamaica, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Rep. Dominicana.

América del Norte: Bermuda, EEUU (Florida, Hawaii, Texas), México.

América del Sur: Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam, Venezuela.

Asia: Bangladesh, Bután, Camboya, China, Emiratos Arabes Unidos, Filipinas, Hong Kong, India, Indonesia, Irán, Laos, Malasia, Maldivas, Myanmar, Nepal, Omán, Pakistán, Singapur, Sri Lanka, Tailandia, Taiwán, Vietnam y Yemen.

Oceanía: Is. Salomón, Papúa - Nueva Guinea.

Biología (5, 6, 10):

El insecto puede encontrarse, durante todo el año, en todos sus estadios de desarrollo, aunque la reproducción es baja durante la temporada fría. Los huevos, que son ovipositados en espiral en el envés de las hojas en grupos de 35 a 50, eclosionan al cabo de 4 a 12 días, dependiendo del clima.

Las ninfas que emergen son activas, de color negro, aplanadas, con seis patas. Se mueven durante un corto período, principalmente en la cara inferior de las hojas para evitar la radiación solar. Luego insertan sus aparatos bucales en las hojas y comienzan a succionar la savia; pierden sus patas en el proceso de muda, tomando la apariencia de diminutos cuerpos aplanados ovales, adheridos al envés de las hojas por sus aparatos bucales; luego de dos mudas más, emerge el adulto. Ambos sexos son alados y se alimentan por succión.

Las hembras pueden oviponer más de 100 huevos en su ciclo de vida; éste es relativamente largo de 2 a 4 meses, pero puede haber de 3 a 6 generaciones superpuestas por año. *A. woglumi* no puede sobrevivir a temperaturas inferiores al punto de congelamiento y no se encuentra en áreas con temperaturas superiores a 43° C.

El umbral térmico inferior de desarrollo de la especie es 13,7° C y no fue posible criar esta especie a una temperatura constante de 31 ó 34° C.

Los días grados (en grados Celcius) para cada estadio fueron los siguientes: huevo 161, primer estadio 121, segundo estadio 98, tercer estadio 117, cuarto estadio 487, ciclo total 984 (según Dowell y Fitzpatrick) y 976, según el mismo autor en otro estudio.

La fecundidad y sobrevivencia de *Aleurocanthus woglumi* está directamente relacionada con la planta hospedante, lo que

determina que a medida que las poblaciones de insectos aumentan, hay un mayor número de especies vegetales infestadas.

Importancia económica (4, 5):

La "mosca negra", al alimentarse, daña las hojas nuevas en crecimiento. Sobre el exudado del insecto se desarrolla un moho que cubre hojas y frutos, reduciendo la respiración y fotosíntesis. La fructificación se reduce alcanzando las pérdidas hasta un 80%.

A. woglumi ha sido por mucho tiempo, una amenaza para los cultivos cítricos en México y también para otros frutales tales como mango, peral y cafeto, si se encuentran cercanos a montes cítricos severamente infestados por esta plaga.

Actualmente, el control biológico utilizando parásitos (por ejemplo: Prospaltella spp., Amitus hesperidum [4,6]) ha probado ser exitoso para controlar la plaga. Este insecto es una constante amenaza para los cítricos y otros cultivos en EEUU y Venezuela. Tiene alguna importancia económica en Túnez.

Formas de introducción:

En plantas de Cítricos, vid u otras plantas infestadas.

Identificación (4, 5):

Daños:

Las hojas presentan manchas con un exudado transparente y pegajoso, que se cubren de fumagina. Con fuertes infestaciones, los árboles adquieren una apariencia negra casi en su totalidad.

Morfología:

Huevo: Son ovales, elongados, reniformes, de 0.2 mm de largo, son ovipositados siguiendo un patrón espiralado muy característico, adheridos al envés de las hojas por un pedicelo corto; al principio de color amarillento, luego se oscurecen a marrón y finalmente se tornan negros.

Ninfa:

1er. estadio: tienen 6 patas, son elongadas, de 0.3 x 0.15 mm, negruzcas, con dos filamentos espinosos largos y varios más cortos.

2o. estadio: son ápodas, ovaladas-convexas, de 0.4 x 0.2 mm, de color marrón oscuro a negro pálido con marcas amarillas, pudiéndose distinguir filamentos en todas direcciones del cuerpo.

3er. estadio: más ovalada, de 0.74-0.87 mm, generalmente negra con una mancha verdosa redondeada sobre la parte anterior del abdomen y filamentos bien visibles.

4o. estadio = "pupa": ovalada, las hembras de 1.25 mm, los machos ligeramente más pequeños, de 1mm, de color negro brillante y rodeadas por un margen blanco de secreción cerosa, los filamentos trapezoidales son aún visibles sobre la superficie dorsal convexa del cuerpo.

Adulto: Las hembras tienen cerca de 1.7 mm de largo, los machos 1.33 mm; en descanso, la apariencia general es azul grisácea metalizada, siendo las alas de ese mismo color, las que cubren la mayor parte del cuerpo; marcas claras sobre las alas parecen formar una banda atravesando el abdomen rojo, en su parte media. Los ojos son de color marrón rojizo y las antenas y patas de color blanco con marcas amarillo claro.

Tratamiento en tránsito (8):

Se ha probado la fumigación con bromuro de metilo como posible tratamiento cuarentenario de plantas jóvenes de Citrus para controlar *A. woglumi*.

Fumigaciones con 150 g de BM/m³ durante dos horas eliminaron completamente los estadios inmaduros de la plaga en plantines de naranjo amargo, causando poco daño a las plantas jóvenes de estacas de 1 año de edad de 10 especies y variedades de Citrus; los tratamientos con 336 g durante 2 horas y 672 g durante 1 hora resultaron satisfactorios.

Referencias

1. CABI/EPPO – Quarantine Pests For Europe, 2nd. Edition. 1997. Cambridge, UK.
2. C.A.B. International Institute of Entomology (1990). Distribution Maps of Pests. Map. N° 91 (second revision).
3. COMMONWEALTH INSTITUTE OF ENTOMOLOGY. (1976). Distrib. Maps Pests, Ser. A N° 91.
4. DOWELL, R.; CHERRY, R.; FITZPATRICK, G.; REINERT, J. & KNAPP, J. (1981). Biology, plant relations and control of the citrus black fly, *Aleurocanthus woglumi* Ashby (Hom. Aleyrodidae). Bull. 818 (tech.) Agr. Exp. Sta. Univ. of Florida, Gainesville, USA.
5. EBELING, W. (1954). Subtropical Entomology. 2nd ed. Lithotype Process Co., San Francisco: 505-508.
6. ENKERLINS, D. (1976). Some aspects of the citrus blackfly (*Aleurocanthus woglumi* Ashby) in Mexico. Proc. Tall Timbers Conf. Ecol. Animal Control by Habitat Managem. No. 6: 65-76.
7. MARTINEZ, N.B. & N. DE J. ANGELES (1973). Contribution to the knowledge of the bionomics of citrus blackfly, *Aleurocanthus woglumi* Ashby, in Venezuela. Agronomía trop. 23 (4): 401-406.
8. QUEZADA, J.R. (1974). Biological control of *Aleurocanthus woglumi* (Homoptera: Aleyrodidae) in El Salvador. Entomophaga 19 (3): 243-254.
9. SANCHEZ RIVIELLO, M. & R.H. RHODE (1976). Methyl bromide fumigation of citrus nursery stock as a possible quarantine treatment for the blackfly, *Aleurocanthus woglumi* Ashby. Southwestern Entomologist 1 (4): 178-180.
10. SHAW, J.G. (1950). Hosts of the citrus blackfly in Mexico. U.S. Bur. Ent. Pl. Quar. E-798, 3 pp.
11. SMITH, H.D. (1945). La mosca prieta de los cítricos en la costa occidental de México y la importación y colonización de *Eretmocerus serius* Silv. para su control. Fitofolio 4 (2): 67-103.

Adaptado de la Hoja de Datos sobre Organismos Cuarentenarios N° 103 (Octubre 1979) de la Organización Europea y Mediterránea de Protección Vegetal (EPPO).
