

## *Alaeurocanthus woglumi* Ashby, Homoptera: Aleyrodidae [= *Aleurocanthus punjabensis* Corbett]

Mosca negra o mosca prieta de los cítricos en los países de Sudamérica donde se encuentra. Citrus blackfly, en inglés



Presencia de *A. woglumi* en el mundo



Figura 1.-Detalle de la puesta en espiral típica de *A. woglumi*.

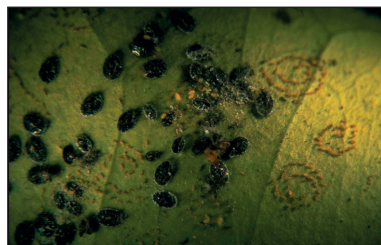


Figura 2.-Vista del envés de una hoja de cítrico donde se observan puparios (NIV) y puestas de *A. woglumi*.

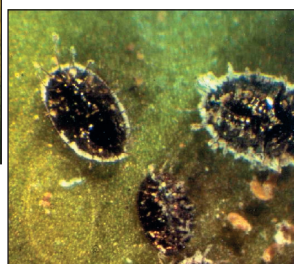


Figura 3.-Puparios de *A. woglumi* donde se observa el festón blanco, mucho menos denso que el de *A. spiniferus*.

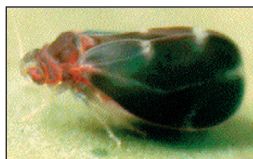


Figura 4.-Adulto de *A. woglumi*, con el típico aspecto que le da el nombre de mosca negra.



Figura 5.-Adulto de *A. woglumi* entre NIV de su misma especie.

### Origen

Sudeste asiático.

### Estatus

Lista A1 de la OEPP

### Huéspedes

Se trata de una especie muy polífaga, con más de 300 huéspedes citados, aunque los cítricos son el cultivo de mayor importancia sobre el que se encuentra.

### Descripción

La puesta suele aparecer agrupada en forma de espiral en el envés de las hojas y suele pasar desapercibida ya que los huevos son muy pequeños (Figura 1). Éstos dan origen a las ninfas de primer estadio (NI), que son ovaladas, de unos 0,30 mm de largo por 0,15 mm de ancho, marrones, y provistas de dos filamentos transparentes que se curvan por encima del cuerpo. El estadio NII no es tan alargado y más convexo, de 0,40 mm de largo por 0,20 mm de ancho, marrón oscuro y provisto de numerosas espinas que cubren su cuerpo. El tercer estadio (NIII) es aún más convexo, y mide 0,87 mm de largo por 0,74 mm de ancho. Su color es de un color negro brillante, con más espinas y mayores que en NII. El estadio NIV (o pupario), es ovalado y negro brillante, con un festón céreo de color blanco, que se diferencia del de *Aleurocanthus spiniferus* por presentar menos de 7 dientes por cada 0,1 mm (Figuras 2 y 3). En este estadio las hembras suelen distinguirse de los machos, ya que éstas son mayores (1,24 mm de largo por 0,71 mm de ancho, frente a 0,99 x 0,61 de los machos). Los adultos emergen del pupario a través de una abertura en forma de T. En el momento de la emergencia, su cabeza es de color amarillo claro, sus patas blanquecinas y sus ojos rojizos. Sin embargo, a las 24 horas, el insecto ya ha producido el típico polvillo blanco que lo recubre y que le da un color gris azulado (Figura 4 y 5).

### Daños

La mosca negra, al alimentarse, daña las hojas nuevas en crecimiento. Sobre la melaza que exuda el insecto se desarrolla el hongo de la negrilla, que cubre hojas y frutos, reduciendo la respiración y la fotosíntesis. La fructificación se puede reducir hasta un 80%.

### Varietades atacadas

Todas las variedades de cítrico son sensibles a este insecto.

### Control

El control biológico ha demostrado ser efectivo contra esta especie. En Florida, por ejemplo, la actividad de los parasitoides *Encarsia opulenta* (Silvestri) (Hymenoptera: Aphelinidae) y *Amitus hesperidum* Silvestri (Hymenoptera: Platygasteridae) han hecho que esta plaga no se considere importante para los cítricos de ese estado americano. Ambas especies de parasitoides son en cierto modo complementario y aseguran el buen control de *A. woglumi*. En Sudáfrica, es otro afelinido, *Eretmocerus serius* Silvestri, el que cumple este papel.

Fotos obtenidas de:

Figura 1. <http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/wogl-figs.htm>

Figura 2. [http://insects.tamu.edu/images/insects/homoptera/img0096\\_sm.jpg&imgrefurl=http://insects.tamu.edu/fieldguide/aimg96.html&h=100&w=150&sz=20&tbid=dYxzjb8Nn44J:&tbnh=60&tbnw=90&hl=ca&start=13&prev=/images%3Fq%3Daleurocanthus%2Bwoglumi%26hl%3Dca%26lr%3D%26sa%3DN](http://insects.tamu.edu/images/insects/homoptera/img0096_sm.jpg&imgrefurl=http://insects.tamu.edu/fieldguide/aimg96.html&h=100&w=150&sz=20&tbid=dYxzjb8Nn44J:&tbnh=60&tbnw=90&hl=ca&start=13&prev=/images%3Fq%3Daleurocanthus%2Bwoglumi%26hl%3Dca%26lr%3D%26sa%3DN)

Figura 3. <http://primera.tamu.edu/kcchome/images/blackflyimages.htm>

Figura 4. <http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/wogl.htm>

Figura 5. <http://primera.tamu.edu/kcchome/images/blackflyimages.htm>

### Biología

Las hembras suelen vivir hasta dos semanas, durante las que realizan la puesta (alrededor de 100 huevos depositados en 2-3 espirales) que, en unos diez días, dará origen a las NI. Éstas duran entre una y dos semanas, mientras que el estadio NII puede llegar a durar hasta un mes, algo menos que las NIII, que oscilan entre 6 y 20 días. Finalmente, el estadio NIV dura entre 16 y 50 días, con lo que el ciclo completo varía entre 45 y 133 días en función de la climatología, por lo que el número de generaciones anuales es variable según las zonas, señalándose entre 5 y 6 en distintos países americanos.

**J. Jacas<sup>1</sup>; A. Gómez<sup>1</sup>; J. M. Lloréns<sup>2</sup>; V. Tejedo<sup>1</sup>; A. Urbaneja<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Universitat Jaume I; Campus del Riu Sec; 12071 Castelló de la Plana.

<sup>2</sup>Servicio de Sanidad y Certificación Vegetal. Alicante

<sup>3</sup>I.V.I.A