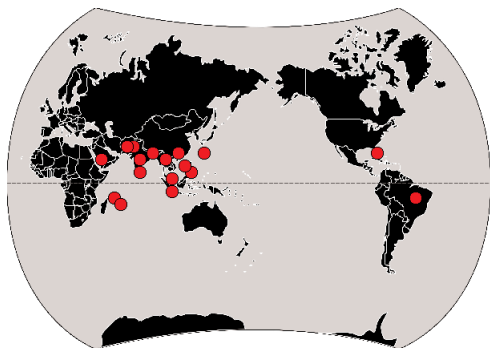


Diaphorina citri Kuwayama, Homoptera: Psyllidae (Asiatic citrus psyllid, en inglés)



Presencia de *Diaphorina citri* en el mundo

Origen

Sudeste de Asia.

Estatus

Lista A1 de la EPPO
(IX/2000)

Huéspedes

Sobre todo especies pertenecientes al género *Citrus*, aunque también se ha citado sobre el género *Murraya*, y alguna otra rutácea.

Descripción

Huevos alargados, de 0,3 mm de long. y color claro, depositados perpendicularmente sobre las hojas. Las ninfas, de color amarillento, llegan a alcanzar casi los 2 mm en su 5º y último estadio (Figuras 1 y 2). Los adultos pueden llegar a los 4 mm de long. De color marrón-grisáceo, moteado típico, sus antenas poseen el extremo negro y muestran 2 pequeñas manchas marrón claro en los artejos medios (Figura 3). Suelen recubrirse de secreciones ceras que les dan un aspecto enharinado.

Biología

Una hembra de *D. citri* puede llegar a poner 800 huevos durante su vida, sobre todo en brotes en crecimiento y hojas no expandidas. Según las condiciones ambientales, estos huevos darán origen a un nuevo adulto entre 15 y 47 días después. Aunque las poblaciones suelen reducirse en invierno, esta especie no presenta diapausa y los adultos pueden vivir varios meses. Tienen tendencias gregarias y cuando se les molesta salen volando a corta distancia. Se dan entre 9 y 10 generaciones por año.



Figura 3.- Adulto de *D. citri* donde puede observarse la típica coloración marrón-grisácea, así como la disposición en ángulo de 30° sobre el sustrato y las antenas con el extremo oscuro.

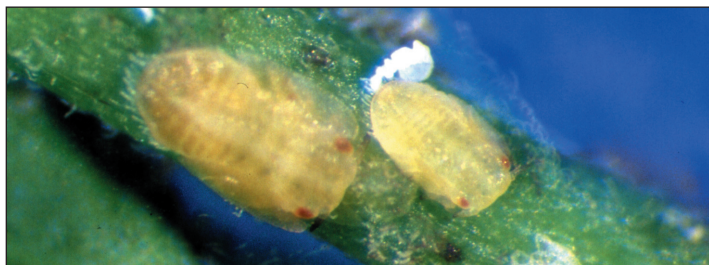


Figura 2.- Ninfas de distintas edades de *D. citri*. Esta psila pasa por 5 estadios ninfales antes de llegar al estado adulto.

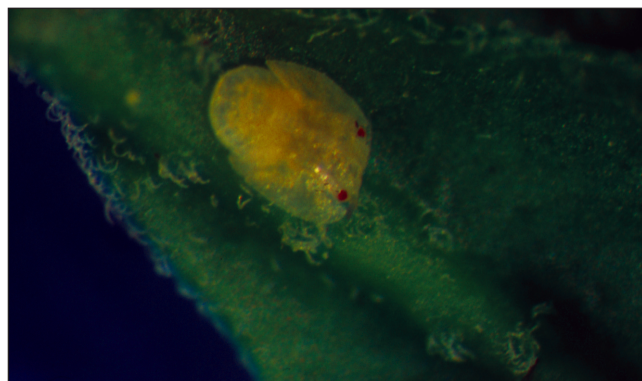


Figura 1.- Ninfa de *D. citri* donde se pueden observar los ojos rojos y lo prominente de los esbozos alares a ambos lados del cuerpo.

Daños

Esta psila es vectora de la bacteria fitopatogena, *Liberobacter asiaticum*, que provoca la enfermedad del Huanglongbing, o greening de los cítricos, caracterizada por un crecimiento reducido, floraciones extemporáneas, caídas tanto de hojas como de frutos, y mortalidad de las brotaciones, que resultan en una muerte prematura del árbol. Los frutos afectados son pequeños y deformes, con poco zumo y como síntoma típico, presentan la columela curvada. Esta bacteria también es transmitida por otra psila, *Trioza erytreae* (Del Guercio), conocida como la psila africana de los cítricos.

Control

Aunque el control químico de esta especie se considera efectivo en su zona de origen, desde su introducción en Florida en 1999, se ha apostado por la lucha biológica clásica con los parasitoides *Tamarixia irradiata* Waterston (Hym: Eulophidae) y *Diaphorencyrtus aligarhensis* (Shafee, Alam & Agarwal) (Hym.: Encyrtidae).

Variedades atacadas

Todas las variedades pueden ser atacadas por esta psila.

J. Jacas¹; A. Gómez¹; J. Peña² y Rita Duncan²

¹Universitat Jaume I; Campus del Riu Sec; 12071 Castelló de la Plana.

²University of Florida; Tropical Research and Education Center; 18905 S.W. 280th Street; Homestead, FL 33031; Estados Unidos.