



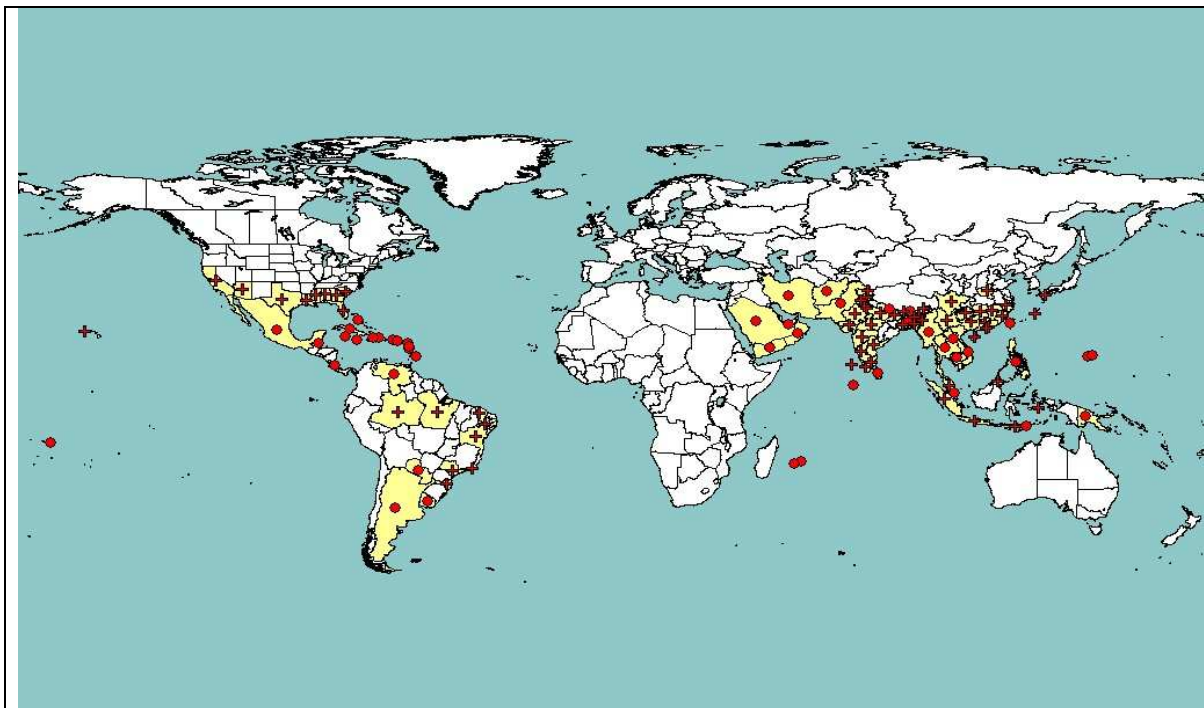
DIAPHORINA Ó PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS (*Diaphorina citri* Kuwayama),

INTRODUCCIÓN

Diaphorina o psílido asiático de los cítricos, es un insecto chupador de la familia *Liviidae*, y está considerada una de las plagas más importantes en la mayor parte de las zonas cítricas mundiales, debido a su papel de vector de la enfermedad más severa de estos, el Huanglongbing (HLB) o Citrus Greening.

DISTRIBUCIÓN

La plaga fue descrita por primera vez en Taiwan, en 1907 y en la actualidad se encuentra ampliamente distribuida en Asia, continente americano, África y Oceanía. Hasta la fecha no ha sido descrita en ningún punto de Europa o países y zonas próximas o limítrofes a España.



Mapa de distribución mundial de Diaphorina

DESCRIPCIÓN

Los adultos de Diaphorina miden aproximadamente 3-4 mm de longitud, son de color castaño claro con manchas castaño oscuro en el cuerpo y la periferia de sus alas anteriores y los ojos rojos. Se alimentan sobre las hojas y brotes tiernos de la planta, y es característica la postura que adoptan con el abdomen levantado, formando un ángulo de 35-45° con el sustrato. Una hembra puede poner hasta 800 huevos.

Los huevos son de color amarillo claro anaranjado, alargados de unos 0,3 mm de longitud, con una prolongación en una de sus puntas, y los ubican preferentemente en lo ápices de las hojas y brotes nuevos. Las ninfas son aplanadas, muy poco móviles, sedentarias, formando habitualmente grandes

colonias. Poseen esbozos alares abultados y excretan una sustancia blanca, cerosa, a manera de hilos, que se depositan sobre las hojas, ensuciando el brote y dándole un aspecto característico.



Adulto de Diaphorina alimentándose

Puestas de Diaphorina



Colonia de ninfas de Diaphorina en un brote y detalle de una de ellas, con los esbozos alares

SINTOMAS

Las ninfas y adultos succionan gran cantidad de jugos de las hojas y brotes, a la vez que inyectan toxinas que resulta tóxicas para la planta, dando lugar a crecimiento anormal de brotes y deformaciones de las hojas y brotes. Además, el insecto excreta melaza que cubre la superficie del tejido vegetal y permite el desarrollo de negrilla o fumagina.



Daños de Diaphorina en hojas y brotes. Se aprecia la abundancia de secreción cérea

El principal daño que origina la plaga es la capacidad que tiene como vector, de transmitir la enfermedad bacteriana conocida como **Citrus Greening, Huanglongbing, HLB o Dragón amarillo**, y que está causada por la bacteria *Candidatus liberibacter*, de la que se conocen tres formas: africana, asiática y americana.

La plaga pasa por 5 estadios ninfales y uno de adulto, siendo las ninfas de 4º y 5º estadio y los adultos, quienes adquieren la bacteria al alimentarse sobre plantas enfermas. Los adultos son los únicos que realmente pueden transmitir la bacteria a plantas sanas, al desplazarse volando de unas a otras para buscar nuevos puntos de alimentación.

PREVENCIÓN Y CONTROL

Como en todos los casos en que un problema no está presente en una zona, deben adoptarse todas las medidas preventivas posibles para evitar su entrada. En este caso, debe evitarse la entrada de material vegetal infectado por la plaga, de manera especial el procedente de las zonas donde ya ha sido declarada su presencia. Para las plantaciones nuevas, el material vegetal debe ser adquirido en viveros autorizados y proceder de zonas donde no esté presente la plaga. De manera especial deberá evitarse la entrada de la bacteria de la que es vector Diaphorina, (*Candidatus liberibacter sp.*), ya que la conjunción de ambos agentes sí que constituye un problema muy grave para la citricultura de la zona.

Es fundamental que el sector extreme las precauciones en cuanto a la adquisición y movimiento de material vegetal para nuevas plantaciones, debiendo además, llevar a cabo observaciones periódicas y sistemáticas tanto en el material vegetal adquirido como en sus plantaciones. **Cualquier síntoma extraño que se detecte por parte de los agricultores y técnicos, deberá ser puesto en conocimiento del Servicio de Sanidad Vegetal (Tlf 968 36 67 87) o a través del correo electrónico (alfonso.lucas@carm.es).**

Fotos del folleto: USDA-ARS

Murcia, noviembre de 2015.-