

Ficha coleccionable: Plagas exóticas

LEVANTE AGRICOLA Nº 378, 2005. AÑO XLIV

Trioza erythrae (Del Guercio), Hemiptera: Triozidae

African citrus psylla, en inglés.



Presencia de *Trioza erythrae* en el mundo

Origen

África subsahariana.

Estatus

Lista A1 de la OEPP.

Presente en Canarias y en Madeira.

Huéspedes

Además de los cítricos, este insecto puede alimentarse de otras rutáceas silvestres de origen africano y americano.

Descripción

Los adultos de esta especie miden unos 4 mm de longitud, son de color oscuro, alados y, cuando se están alimentando forman con su abdomen un ángulo de unos 35°C con el sustrato (Figura 1). Son buenos voladores y saltan cuando se les molesta. Los huevos son de color anaranjado y se localizan exclusivamente en los brotes en crecimiento, donde pueden aparecer en grandes cantidades tanto en los márgenes como en los nervios centrales de las hojas (Figura 2). Presentan un extremo puntiagudo con el que se insertan en el tejido foliar. Las ninfas son ovaladas, planas y su color puede variar desde amarillento hasta gris oscuro pasando por distintos tonos verdosos y están ribeteadas por secreciones cerasas. Son muy poco móviles y se localizan en las deformaciones que ellas mismas producen en las hojas (Figuras 3 y 4) y que acaban deformando el brote (Figura 5).



Figura 1.- Adulto de *T. erythrae* mostrando la característica disposición del abdomen sobre el sustrato.



Figura 2.- Brote con abundante puesta (en color anaranjado) de *T. erythrae*.



Figura 5.- Aspecto de un brote atacado por *T. erythrae*, totalmente deformado y clorótico.



Figura 3 y 4.- Hojas afectadas por *T. erythrae*, donde se observan las agallas donde se refugian las ninfas de esta especie, así como su convivencia con otros fitófagos como las moscas blancas (Fig. 3) o el minador de las hojas (Fig. 4)

Daños

Trioza erythrae deforma gravemente los brotes (Figura 5), que pueden presentar además síntomas de clorosis. Esta psila es el principal vector de la enfermedad del "greening de los cítricos", causando por la bacteria *Liberobacter africanum*. Esta enfermedad se caracteriza por la aparición de manchas cloróticas en las hojas acompañadas de un engrosamiento de los nervios. Los frutos crecen y maduran de forma deficiente y el árbol va decayendo de forma progresiva.

Variedades atacadas

Aunque todas las variedades de cítrico son sensibles a este insecto, sus daños son mayores en limero, limonero y mandarino.

Control

Esta especie suele invadir los huertos desde sus huéspedes silvestres, por lo que se recomienda eliminar estas especies de las inmediaciones. A pesar de que en Sudáfrica esta especie posee numerosos enemigos naturales, éstos no son capaces de mantener las poblaciones de *T. erythrae* por debajo de sus umbrales de daño. Sin embargo, la introducción de uno de sus parasitoides, *Tamarixia dryi* (Waterston) (Hymenoptera: Eulophidae) en la isla de la Reunión, ha resultado en un buen control de esta plaga.

Biología

Las hembras adultas pueden vivir hasta 50 días durante los que pueden llegar a poner unos 2000 huevos. Estos huevos, junto con los primeros estadios ninfales son extremadamente sensibles a las condiciones ambientales. Periodos de calor seco producen grandes mortalidades, por lo que el óptimo para esta especie se sitúa en zonas frescas con alta humedad ambiental. *Trioza erythrae* pasa por 5 estadios ninfales, que pueden durar entre 17 y 43 días en función de la temperatura y de la calidad del sustrato alimenticio. Esta especie no presenta diapausa por lo que sus generaciones se suceden mientras la temperatura no caiga por debajo de su umbral, que se sitúa en los 10-12°C.

J.Jacas¹; A. Urbaneja²

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

²I.V.I.A