

CERATITIS CAPITATA

La mosca de la fruta, *Ceratitis capitata* es una de las plagas de frutales más importante a nivel mundial, ya que ocasiona problemas graves en diversos cultivos.

A finales de primavera empieza la emergencia de los adultos. Al cabo de unos 3 días, tras la cópula, las hembras inician la puesta, depositando los huevos debajo de la epidermis de los frutos que están a punto de madurar. Cada hembra puede llegar a poner de 300-400 huevos a lo largo de su vida. Los huevos eclosionan de dos a cuatro días si las condiciones son favorables. La larva pasa por tres estadios larvarios hasta que pupa. El proceso de la pupación tiene lugar en el suelo. El ciclo de esta especie puede completarse en 20-30 días. Por lo tanto, puede haber hasta siete generaciones por año, dependiendo de las condiciones climatológicas.

El daño es ocasionado inicialmente por la oviposición y luego por la larva que se alimenta de la pulpa del fruto, dando lugar a la formación de bolsas con la pulpa totalmente destruida.



PROCEDIMIENTO DE CONTROL

El control de la mosca de la fruta se ha llevado a cabo mediante la aplicación de insecticidas de contacto a la totalidad del árbol o con tratamientos parciales con una mezcla de insecticida y atrayente alimentario.

Dado que el periodo en el que el insecto tienen capacidad de producir daños es el que corresponde al cambio de color de la fruta, cercano al momento de la cosecha, la aplicación de insecticidas es complicada en cuanto al riesgo de que los contenidos en residuos de insecticida en la fruta se sitúen por encima de los límites permitidos. Por este motivo y por su eficacia, el procedimiento de control propuesto es el trapeo masivo. Esta técnica consiste en atraer a los adultos hacia el interior de una trampa con atrayente, en donde se produce la muerte del insecto debido al contacto con un insecticida.

- La cantidad de CONETRAP recomendada es de 50-80/ha dependiendo del cultivo. 50 CONETRAP/ha para cítricos en general, frutas de pepita y pimiento. 80 CONETRAP/ha para frutas de hueso, uva de mesa y mango. En algunas variedades de cítricos muy sensibles al ataque de esta mosca, se recomienda aumentar el número de CONETRAP/ha de 50 a 80.
- Cada CONETRAP ha de ir colgado de una rama del frutal a una altura de 1,40-1,80 m del suelo, en la cara sur del árbol.
- El número correspondiente de CONETRAP se debe colocar 40 días antes del cambio de color o al menos 50-60 días antes de la cosecha.
- Se recomienda evaluar periódicamente alguna trampa con el fin de conocer el nivel de mosca de la parcela.
- Una vez que la fruta cambia de color, es recomendable hacer alguna evaluación de los frutos para comprobar el nivel de daños. A partir de estos datos es posible decidir si es necesaria o no la aplicación de un tratamiento químico adicional.
- Se compone de un atrayente, una tapa con insecticida y la base con forma de cono.



AFECTACIONES Y DAÑOS DE LA PLAGA

- Daño producido por el efecto de la picadura de la hembra sobre el fruto, para realizar la ovoposición, que es una vía de entrada de hongos y bacterias que descomponen la pulpa; y a las galerías generadas por las larvas durante su alimentación. Todo esto produce una maduración precoz y caída del fruto, y la consiguiente pérdida de cosecha.

