

COCHINILLA DE LA TIZNE (*Saissetia oleae*)

Se trata de una plaga muy extendida y diversificada, pues es capaz de infectar incluso plantas herbáceas. Prefiere no obstante, los lugares más resguardados y húmedos. Tiene la peculiaridad de producir sustancias azucaradas que pueden ser usadas por hongos que recubren la rama dándole un aspecto de tizne. También se denomina en algunos lugares medio grano de pimienta.

Sistemáticamente comentar que pertenece al Orden Homóptera y Familia Lecaniidae.

DESCRIPCIÓN

El adulto hembra, antes de la puesta, tiene forma oval convexa por el dorso y con una quilla longitudinal y dos transversales. Son de color oscuro, marrón al inicio del desarrollo, oscureciéndose hasta el color negro en el momento de la puesta. Se encuentran inmóviles, adheridas a la planta. Pueden alcanzar dimensiones de 2-4 mm de largo, 1-4 mm de ancho y 2-2.5 mm de espesor. Después de la puesta tienen la parte dorsal más convexa, con la H más marcada y el color casi negro. Los huevos quedan debajo del cuerpo de la madre. Durante su desarrollo segrega melaza que se detiene en el momento de la oviposición que se produce en el interior del cuerpo de la hembra.

Los machos son escasos por no decir casi desconocidos.

El huevo es elipsoide, primero blanco y posteriormente rosáceo, volviéndose algo oscuro cuando está próximo a la avivación, de unos 0,3 mm de longitud. Están agrupados y protegidos por el escudo materno.

Las primeras larvas aparecen en junio, y las últimas a principio de agosto. En septiembre se aprecia una mezcla de larvas de diferentes estadios con alguna jóvenes hembras adultas. Se encuentran tres estadios:

- 1ª edad: recién nacidas se desplazan y se asientan introduciendo un estilete sobre el tejido vegetal. El color es amarillo o pardo claro, ovaladas, de tamaño de 0,3-0,4 mm de largo por 0,18-0,2 mm de

ancho. Son las más sensibles a los insecticidas y a las condiciones climáticas adversas. Se presentan, sobre todo, en el envés de la hoja.

- 2ª edad: de cuerpo más convexo. Empieza anotarse la quilla longitudinal. Su tamaño es de 0,7-1 mm de largo por 0,3-0,6 mm de ancho. Están cubiertas por una superficie cérea.
- 3ª edad: la convexidad es aún mayor. De color gris parduzco. Se denominan también ninfas. En el dorso la quilla longitudinal está ya bastante marcada y se encuentran señales de las transversales. El tamaño es de 1-1,3 mm de longitud por 0,5-0,8 mm de anchura.

BIOLOGÍA

La reproducción es partenogenética, llegando a poner puestas de 1000 huevos que quedan protegidos por el caparazón de la madre tras morir, resistiendo de esta manera periodos de hasta 3 años. Para llevar a cabo la puesta, la hembra se fija sobre las ramas o los nervios de las hojas. Dura unos 5-12 días, periodo durante el cual se alimentan, y luego mueren, formando el despojo desecado un caparazón que recubre y protege a los huevos. La incubación dura unos 15-20 días.

Las larvas nada más salir del huevo comienzan a caminar sin sentido, y tras varios días se fijan a las ramas más jóvenes, sufriendo entonces la muda. Vuelven a caminar hasta fijarse a otras ramas, donde se alimentan por succión varios días, trasladándose de nuevo, ahora hacia las hojas, donde se fijan y sufren la segunda muda.

Las ninfas también se desplazan hasta que se fijan nuevamente para transformarse en adultas.

Prefieren suelos profundos, fértiles, húmedos y de profundidad media, temperaturas suaves y lluvias abundantes, plantaciones densas y poco aireadas.

DAÑOS

Los síntomas característicos de esta plaga son la presencia de cochinillas adultas sobre brotes y hojas (sobre todo en la cara inferior), la apariencia brillante del árbol por la melaza que produce el insecto y la coloración ennegrecida que adquiere el árbol al desarrollarse el hongo que produce la "negrilla".

El rasgo más peculiar es la costra negra que se produce en las ramas y hojas, producida de forma indirecta por el hongo negrilla, disminuyendo la fotosíntesis y la respiración. Junto a este, el líquido que produce también es apetecible para la mosca del olivo.

En cuanto a los daños directos destacar que al ser insectos chupadores causan graves daños al árbol.

TRATAMIENTO

Se califica como que supera el índice de ataque si el umbral es superior a 1 hembra/rama y/o 3-5 larvas/hojas. Asimismo es recomendable un tratamiento a partir del 85 % de eclosión de huevos. El monitoreo debe hacerse en las épocas de mayor manifestación de la plaga: invierno para detectar presencia y densidad de estados ninfales, y principios de primavera y fines de verano, para detectar adultos y ninfas migratorias.

El tratamiento químico ha de ir dirigido fundamentalmente sobre las larvas jóvenes.

INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS POR 100 LITROS DE AGUA
Buprofezin	75-100 gramos
Clorfenvinfos	100 cc + Citroliv
Aceite mineral	1,5-2 ó 1 litro + Birlane
Clorpirifos	100 cc + aceite
Metidation	200 cc
Dimetoato + Clorpirifos	1-1,5 l
Imidacloprid	20-30 cc o gramos

Como medidas preventivas es aconsejable realizar una poda que permita una buena aireación a la copa de árbol, ya que repercute negativamente sobre el desarrollo de los estados inmaduros de la cochinilla al ser sensibles al calor y al viento seco, y reducir el abonado nitrogenado, ya que un exceso de fertilizantes favorecerá el desarrollo de las conchuelas.

Existen una serie de enemigos naturales de las conchuelas entre parasitoides, que viven dentro de las conchuelas (*Avispitas: Metaphycus, Coccophagys*), representando hasta el 90 % del parasitismo y con control

hacia fines de verano; y depredadores (Avispitas: *Scutellista* y Chinitas: *Criptolaemus*).