

COCHINILLA

Nombre científico: Planococcus citri (también se identifica como Planococcus ficus; Phenacoccus solenopsis, Phenacoccus peruvianus y madeirensis, etc, entre las Homópteros, y como Dactylopius coccus entre Himenópteros) siendo bastante similares en características y ciclo biológico).



Cultivos afectados (Referencia No exhaustiva)

Es una plaga muy perjudicial para todas las plantas, succionan la savia hasta debilitarlas; su alimento favorito son los tejidos jóvenes y tiernos, es decir, los nuevos brotes. Las cochinillas algodonosas adultas y sus larvas chupan la savia de las plantas hospedantes, cosa que merma el crecimiento vegetal. Excretan una sustancia rica en azúcares (melaza) sobre la que proliferan colonias de negrilla que ennegrecen la planta y le restan vistosidad. A menudo se observa una fuerte caída de hojas. Al ser melíferas, conforman mutualismo con las hormigas.

CICLO DE VIDA

Es inherente a este grupo de insectos la extrema dificultad para identificar las distintas especies por los caracteres morfológicos visibles a simple vista o con lupa binocular. Muchas especies son virtualmente indistinguibles si no se recurre a preparaciones microscópicas y en algunos casos extremos es obligatorio recurrir a análisis genéticos para estar seguros de la identificación. Tiene tres etapas en su ciclo de vida: huevo, ninfa y adulto. Los huevos son cilíndricos y blancos. Las ninfas son de color rojo brillante con las antenas oscuras y las patas color marrón. Presentan dimorfismo sexual lo que significa que la aparición de machos es completamente distinta a la de las hembras. Los machos parecen avispas pequeñas, son voladores y rara vez se ven en los cultivos. Las hembras tienden a vivir en grupos en partes protegidas de las plantas como las axilas de las hojas o bajo la corteza suelta. Están cubiertas de una secreción cerosa de color blanco. Una hembra puede poner de 300 a 500 huevos en un ovisaco con el aspecto de una bolsa de algodón. Las larvas jóvenes son más móviles, se dispersan hacia sitios adecuados para alimentarse. Hay tres estadios ninfales. La duración del ciclo de vida depende de la temperatura; dura 90 días a 18°C y 30 días a 30°C. Las hembras pueden reproducirse sin ser fertilizadas por el macho. Todas las etapas de la cochinilla tienen patas y pueden moverse de un lugar a otro en las plantas, los árboles y los arbustos. Las ninfas tienden a localizarse a lo largo de las venas de las hojas. En condiciones de interior, las cochinillas se multiplican todo el año. Prefieren habitar en las vainas foliares y las axilas de las yemas, desde donde colonizan las restantes partes de la planta. De los huevos depositados eclosionan larvas que se extienden.

RESISTENCIA A PESTICIDAS (Principio Activo)

Nota: se enumeran para las mayormente conocidas, pudiendo variar efectos según especie.

Acetamiprid	Bifentrina	Buprofezin	Carbosulfan	Clorpirifos	Cyhalothrin-Lambda	Cipermetrina	Cyromazine
Deltametrina	Emamectin Benzoato	Endosulfan	Imidacloprid	Indoxacarb	Lufenuron	Metidathion	Methoxyfenozide
Nitenpiram	Profenofos	Pyriproxifen	Spinosad	Tiacloprid	Tiametoxam	Tiociclam	

Observaciones: La mayoría de los principios activos presentados en la Tabla precedente provienen de síntesis química. Poseen, en general, de moderado a alto poder residual, y variada toxicidad para el medio ambiente, pueden ser mutagénicos, afectando la salud humana y mascotas de sangre caliente. En su mayoría, afectan también las aguas de acuarios y resultan de muy lenta degradación. Aquí no se mencionan marcas comerciales, sugiriendo al usuario leer los prospectos o marbetes para identificar la presencia de estos principios activos antes de decidir su compra.

OPCIONES PHITONAT

Productos Phitonat ha desarrollado **PHITONAT PLUS**, un insecticida de contacto, que actúa sobre el exoesqueleto del insecto, destruyendo la quitina que lo compone. De esta manera, éste muere por pérdida de sus fluidos internos, con muy baja posibilidad de desarrollar Tolerancia y Resistencia y, menos aún, transmitir esta propiedad a su descendencia. No resulta tóxico para seres humanos y mascotas de sangre caliente, y levemente tóxico para peces. Tiene bajo poder residual, degradándose en un plazo de 72 - 96 horas, por evaporación y/o por acción de microorganismos del suelo.

Por su alto contenido de Potasio, produce un efecto de Fertilización Foliar Complementaria, que fortalece el sistema defensivo de la planta.

Composición: Sales potásicas de ácidos grasos vegetales (Base ácido linoleico de alta pureza, conjugado con Potasio) + D-Limonene (monoterpeno destilado del aceite esencial de naranja según protocolo propio).

NO CONTIENE METALES PESADOS, NI COMPUESTOS DE SINTESIS QUIMICA (organofosforados, organoclorados, neonicotinoides, etc.)

Dosificación y Aplicaciones recomendadas: Dilución de 1 tapita (5 ml) por litro de agua. Aumentar dosis, dependiendo de la intensidad de la infestación, no excediendo las 4 tapitas/litro. Aplicar por pulverización fina sobre ambas caras del follaje hasta punto de goteo. Lo usual es completar 3 aplicaciones con intervalos de 3 días hasta controlar/erradicar la población de insectos.