

PULGON

Nombre científico: Aphididae .

Categoría: Familia.

Clasificación superior: Pulgones.

Orden: Hemiptera.

Suborden: Sternorrhyncha.



Cultivos afectados (Referencia No exhaustiva)

Los pulgones tienen gran importancia ecológica y agronómica. Muchos constituyen plagas que comprometen el valor de los cultivos, así como también a las plantas ornamentales. Los pulgones pueden causar distintos tipos de daños a los cultivos o las plantas ornamentales. Los daños directos se ocasionan al succionar el floema de las plantas. Tanto las ninfas como los adultos extraen nutrientes de la planta y alteran el balance de las hormonas del crecimiento. Esto debilita las plantas, detiene el crecimiento, y si el ataque es muy severo, las puede secar. Daños típicos producidos por pulgones sobre las plantas. Al centro se observa el enrollamiento de las hojas, que también suelen ponerse pegajosas. A la derecha se observa una hoja con el hongo negro que se desarrolla por el exceso de melaza excretada por los pulgones. Existen también efectos indirectos de los pulgones sobre las plantas como consecuencia de la alimentación. Por un lado, los pulgones excretan el exceso de azúcar como una melaza, que al depositarse sobre las hojas favorece el desarrollo de mohos de hollín, tizne o negrilla (*Cladosporium sp.*), reduciendo la actividad fotosintética de la planta. Adicionalmente, cuando este hongo mancha los frutos, deprecia su valor comercial. Por otro lado, pueden transmitir a la planta una gran variedad de sustancias tóxicas y/o ser vectores de virus fitopatógenos. Las hormigas mantienen una relación simbiótica con los pulgones, la cual es benéfica para ambos. Los pulgones ofrecen su melaza a las hormigas, mientras que estas últimas protegen a los pulgones de sus enemigos naturales.

CICLO DE VIDA

Los pulgones se caracterizan por ser vivíparos y por alternar varias generaciones de reproducción asexual (partenogénicas) con una generación de reproducción sexual. La generación de reproducción sexual suele aparecer cuando las condiciones ambientales dejan de ser adecuadas. Este tipo de ciclos reproductivos, sumado al vínculo estrecho de muchas especies de pulgones con su planta hospedadora, hacen que existan numerosos tipos distintos de ciclos biológicos entre las especies de pulgones (al menos 12). A pesar de la gran variedad de ciclos de vida, hay ciertas características del ciclo que son comunes para la mayor parte de las especies. Por ejemplo, casi todas las especies son muy prolíficas (se reproducen con mucha facilidad). En promedio una hembra produce entre 50 y 100 descendientes por ciclo, y los nuevos individuos solo tardan aproximadamente una semana para madurar y comenzar a reproducirse nuevamente. Comúnmente, el ciclo comienza en la primavera cuando huevos que han hibernado eclosionan, y emergen hembras ápteras. Estas hembras se reproducen asexualmente durante varias generaciones, produciendo numerosas nuevas hembras sin alas.

RESISTENCIA A PESTICIDAS (Principio Activo)

Acefato	Acetamiprid	Benfuracarb	Bifentrina	Carbamatos	Carbaryl	Carbofuran	Carbosulfan
Clorpirifos	Clothianidin	Ciflutrina	Cyhalothrin	Cyhalothrin-Lambda	Cipermetrina	Cipermetrina-Alfa	DDT
Deltametrina	Demeton	Demeton-S-Metilo	Diazinon	Diclorvos	Dimetoato	Dinotefuran	Endosulfan
Endrin	Esfenvalerato	Fenpropatrina	Fenvalerato	Fonicamid	Imidacloprid	Lindano	Malathion
Metamidofos	Methidathion	Methomyl	Nitenpiram	Ometoato	Organo fosforados	Oxydemeton-Methyl	Oxydeprofos
Parathion	Parathion-Metilo	Phosphamidon	Pirimicarb	Spirotetramat	Sulfoxaflor	Sulprofos	Tiacloprid
Tiametoxam	Vamidothion						

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.