Frente al gusano cabezudo en almendro: Troyan®, la solución biológica de Koppert

Koppert nos recomienda el uso de Troyan®, la solución biológica frente a la plaga del gusano cabezudo en almendro, durante el mes de junio para el control de las larvas en suelo

Troyan® es un producto biológico que contiene nematodos beneficiosos (entomopatógenos) capaces de controlar eficazmente la plaga de *Capnodis tenebrionis*, un coleóptero más conocido en toda España como gusano cabezudo del almendro. En los últimos años, esta plaga se ha extendido por todo el país hasta convertirse en un grave problema por los daños que provoca, especialmente en cultivos de almendro, pero también en cerezo, albaricoquero, ciruelo y melocotonero.

El funcionamiento de **Troyan®** se basa en la acción natural del nematodo

beneficioso *Steinernema carpocapsae*, especialmente eficaz contra larvas que intentan alcanzar las raíces del cultivo y en pupas, evitando el desarrollo de la plaga. La aplicación de nematodos supone un antes y un después en la lucha contra esta plaga, ya que el tratamiento con productos químicos genera residuos en los frutos, mientras que el control biológico garantiza cosechas libres de residuos y el efecto beneficioso se prolonga en el tiempo.

Infección mortal

Tras la aplicación de **Troyan®** en el suelo, los nematodos buscan de inmediato a las larvas y pupas de gusano cabezudo. Cuando las encuentran, los nematodos penetran en ellas a través de cualquiera de sus aberturas naturales y liberan en el interior de la plaga unas bacterias tóxicas que en 48-72 horas generan una infección mortal. Cuando los nematodos han terminado de alimentarse en el interior de la plaga, la abandonan y buscan otra para repetir el proceso.

De este modo, **Troyan®** logra controlar la plaga de gusano cabezudo en varios de sus estadíos, tanto larvas, que provocan los mayores daños, como en pupas, cortando el ciclo de la plaga y reduciendo su incidencia al año siguiente. Hay que tener en cuenta que cuando las larvas de gusano cabezudo roen las raíces, detienen el paso de savia y provocan un debilitamiento general en la planta que reduce la producción y que, en algunos casos, puede desencadenar la muerte del árbol.

Hasta 2.500 millones de nematodos

La formulación de **Troyan**® incluye los nematodos entomopatógenos beneficiosos en una mezcla altamente soluble que facilita la aplicación sin dejar ningún residuo en la planta. **Troyan®** se comercializa en dos formatos (500 millones y 2.500 millones de nematodos). La dosis de aplicación depende del estado de la plaga y del cultivo, aunque se recomiendan aplicaciones de entre 1 y 3 millones de nematodos por árbol en junio para el control de las larvas neonatas y de agosto a septiembre-octubre para control de pupas.

Koppert: aliados con la naturaleza

Koppert se alía con la naturaleza para encontrar formas de cultivo que sean seguras, saludables y sostenibles. Ayudan a los productores a apoyar, proteger y fortalecer sus cultivos con un sistema integrado de soluciones naturales. Utilizan enemigos naturales para combatir plagas, abejorros para la polinización natural, y microorganismos y bioestimulantes que apoyan, protegen y fortalecen los cultivos. Impulsan la innovación agrícola desde hace más de 50 años.

Los agricultores de todo el mundo utilizan sus productos y conocimientos para restablecer el equilibrio natural de sus cultivos. Su enfoque holístico es lo que les distingue: mejorar la salud de las plantas tanto por encima como por debajo del suelo. Todas sus soluciones respaldan un objetivo: una agricultura 100 % sostenible.