

La Importancia del Monitoreo de Suelo para el Manejo de Plagas en la Agricultura

Paulina Carevic Ing. Agrónomo Mg Cs. y
Marta Rodríguez Ing. Agrónomo Dr. Cs.
Área de sanidad vegetal
Biobichos Ltda.

Abril 2025

El monitoreo de plagas del suelo es fundamental durante la temporada de otoño-invierno, ya que desempeña un papel clave en el manejo integrado de plagas, centrándose en la prevención y control de especies que afectan las raíces de los cultivos. Esta actividad es esencial para proteger las plantas, especialmente en sus primeras etapas de crecimiento, cuando son más vulnerables a los daños.

Las plagas del suelo pueden causar daños económicos graves en cultivos como cereales, legumbres, hortalizas y frutales, por lo que conocer las especies presentes y cómo monitorearlas es crucial para optimizar la producción.

Principales Especies de Plagas del Suelo

Las larvas de escarabajos de la familia *Scarabaeidae*, conocidas como "gusanos blancos", son los estados inmaduros de coleópteros, que en su fase adulta reciben los nombres de "San Juanes" o "Pololos" (géneros *Hylamorpha*, *Phytoloema*, *Sericoides*, *Schizochelus* y *Brachysternus*). Estas larvas se desarrollan principalmente en otoño e invierno, alimentándose de las raíces de las plantas



Larvas de gusanos blancos "San Juanes" o "Pololos" (Coleoptera: Scarabaeidae).

y de materia orgánica. Sus principales hospederos incluyen praderas, cultivos anuales, especies forestales, arbustos y árboles frutales. El daño principal de estas larvas es el debilitamiento de las plantas, ya que afectan las raíces, esenciales para la absorción de agua y nutrientes. Su presencia puede causar un estrés hídrico severo, afectando el crecimiento de las plantas y, en casos graves, ocasionando su muerte prematura.

Por otro lado, las larvas de curculiónidos (*Coleoptera: Curculionidae*), conocidas como “burritos”, “cabritos” o “capachitos” (géneros *Aegorhinus* o *Naupactus*), son otra plaga importante del suelo. Las larvas de estos insectos que son menos móviles (ápodos), invaden las raíces de las plantas, creando galerías y cubriéndolas con excrementos y



Larvas de capachitos (izq.) y larva de cabrito en frutilla (der.)
(*Coleoptera: Curculionidae*).

tierra. Son especialmente dañinas para cultivos como viñas y frutales, donde las raíces son esenciales para la nutrición y el desarrollo del árbol. El daño que provocan interrumpe el flujo de nutrientes y agua hacia la planta, debilitándola y favoreciendo la aparición de enfermedades. En casos graves, pueden provocar la muerte de los árboles o plantas afectadas.

Importancia del Monitoreo



Monitoreo de plagas del suelo en arándanos, Región de Ñuble.

Un monitoreo efectivo permite anticiparse a los daños, tomar decisiones basadas en datos, reducir pérdidas económicas y proteger tanto el suelo como la calidad de los cultivos, cumpliendo con las exigencias sanitarias, especialmente en procesos de exportación.

El muestreo de suelo es uno de los métodos más precisos para detectar la presencia de larvas y otros patógenos. Este procedimiento consiste en extraer muestras de diferentes profundidades y áreas del campo para analizar la densidad de plagas y nivel de infestación en el suelo.



En BioBichos Ltda. contamos con un equipo técnico especializado que entrega un servicio integral de monitoreo e identificación de plagas del suelo, orientado a apoyar a los productores en la toma de decisiones precisas y rentables. Esta herramienta permite detectar oportunamente los focos de infestación, identificar las especies presentes y evaluar su impacto real según umbrales críticos, entregando así recomendaciones técnicas ajustadas a la realidad de cada huerto.

Realizar este monitoreo durante otoño e invierno es clave para anticiparse a los daños de la próxima temporada, proteger las raíces de los cultivos y garantizar una producción más eficiente, sustentable y competitiva.

