

Plagas del cultivo de apio

El desarrollo del cinturón hortícola platense ha acompañado el crecimiento de la ciudad de La Plata prácticamente desde la fundación de la misma, abarcando actualmente una superficie total de 3700 ha, de acuerdo a las últimas estimaciones. Constituyendo el 25,15% de la superficie hortícola total de la Provincia de Buenos Aires.

La lechuga es el cultivo que ocupa la mayor superficie plantada, seguido por el tomate, espinaca, acelga y alcaucil. La variedad de productos en este partido es muy amplia, superando los 30 tipos hortalizas cultivadas, entre ellas: apio, berenjena, choclo, pimienta, chaucha, remolacha, zapallito, zapallo y otras verduras de hoja. Un porcentaje muy elevado de esta superficie se desarrolla en cultivos bajo cubierta.

Dentro de las hortalizas de hojas típicas de la región se puede mencionar el cultivo de apio (*Apium graveolens* L.) con unas 73 ha aproximadamente. El cultivo se inicia normalmente de semilla en almacigo o speelding. Se puede cultivar todo el año pero se desarrolla mejor durante otoño y primavera; y particularmente en épocas adversas se cultiva en invernáculo. Las temperaturas ideales para su desarrollo rondan los 15 a 21 °C.

En general es una especie con buen estado sanitario, pero puede verse afectada por diversas plagas dentro de las que se destacan mosca minadora, moscas blancas, nematodos, gorgojos, arañuelas y babosas.



Las especies del género *Liriomyza* pertenecen a la familia Agromyzidae comúnmente conocidos como “moscas minadoras”, asociado a la característica de las larvas de realizar galerías en el interior de las hojas, que aparecen como líneas blanquecinas junto a las nervaduras. *Liriomyza huidobrensis* es la más común en cultivos hortícolas, además de ser una especie altamente polífaga.



Otra de las plagas comunes, de características polífagas son las moscas blancas. Insectos muy comunes en cultivos hortícolas, frutícolas y ornamentales. Los adultos son pequeñas moscas de color blanco de 3 mm. de tamaño, que suelen encontrarse en la parte inferior de las hojas donde se alimentan produciendo un decaimiento general de la planta.



Dentro de las plagas en suelo suelen estar presentes los nematodos, gusanos muy pequeños de cuerpo cilíndrico y no segmentado que viven. Los nematodos parásitos de las plantas se alimentan de estas, a través de su estilete con el cual penetra dentro de los tejidos y absorbe su alimento, lo que ocasiona el debilitamiento. Si se extraen las plantas del suelo, pueden observarse abultamientos radiculares. Este síntoma es característico del ataque de nematodos, produciendo nódulos o engrosamientos de las raíces que no permite la adecuada absorción de los nutrientes afectando también su traslocación hacia los órganos aéreos.

Los nematodos al alimentarse de la planta disminuyen su desarrollo y crecimiento provocando lesiones, pudrición, deformación, agallas y nódulos en las raíces. Los cultivos atacados se ven con crecimiento desparejo (tamaño pequeño, coloración amarillenta de hojas y poca producción o menor rendimiento en comparación con cultivos sanos).



Los nematodos se encuentran presentes en casi todos los suelos y es muy fácil su diseminación, por lo que hay que tener en cuenta alguna de las siguientes formas de manejo.

- ☞ Uso de enmiendas a base de materia orgánica. Se realiza para que las elevadas temperaturas que se originan de la descomposición eliminen los huevos y larvas, además de incorporar enemigos naturales, como microorganismos.
- ☞ Evitar el traslado de tierra contaminada de un lugar a otro, pues también se estaría trasladando nematodos. Sobre todo la tierra adherida a herramientas o maquinaria.
- ☞ Evitar el riego con agua proveniente de lugares estancados, donde hay más desarrollo de nematodos.
- ☞ Evitar la siembra o trasplante de plantas provenientes de suelos infestados. Desinfección de sustratos en las planterías.
- ☞ Rotación de cultivos, utilizando cultivos resistentes o tolerantes.
- ☞ Métodos físicos: un método que resulta muy eficaz, y empleado tanto en semilleros como en invernaderos es tratar la tierra con agua o vapor caliente.
- ☞ Control químico: desinfección del suelo antes de realizar la plantación.

Ing. Agr. Alejandro Moreno Kiernan ¹

Ing. Agr. Carolina López ¹

Ing. Agr. Jose Roán²

¹ U.N.L.P. Cátedra de Zoología Agrícola- CISAV- SENASA

² U.N.L.P. Ministerio de Agroindustria de la Provincia de Buenos Aires.- CISAV