

MINADORES DE HOJAS.

Los minadores de hojas (*Liriomyza* spp.) son dípteros, que como indica su nombre, realizan galerías en las hojas de las plantas. Son tres las especies más frecuentes y que más daños producen en los cultivos bajo plástico, concretamente *L. bryoniae* o “minador del tomate”, *L. trifolii* o “minador americano” y en menor medida *L. huidobrensis* o “minador sudamericano del guisante”.

Ciclo de vida.

El ciclo de vida de los minadores comprende los siguientes estados: huevo, tres estados larvarios, pupa y adulto. Todo el proceso puede durar aproximadamente dos semanas cuando la temperatura es de 30 °C. Las hembras realizan hendiduras en el haz de las hojas para alimentarse de la savia de las plantas, provocando punteaduras redondeadas. También pueden depositar algún huevo, gracias todo ello a un ovipositor dentado que poseen. Estos orificios son aprovechados por los machos para entrar ellos y nutrirse. Las hembras pueden poner en su vida 50-200 huevos, dependiendo la cantidad final de las condiciones climáticas, de la especie y de la planta donde habitan.

Las larvas que emergen de los huevos son las encargadas de realizar una serie de galerías dentro de las hojas. Justo antes de pupar, la larva realiza otro orificio en la hoja para salir y poder pupar, generalmente en el suelo. Tras la fase de pupa, emergerán de ellas nuevos adultos que continuarán el ciclo.

Identificación.

Las hembras son negras y amarillas y miden 2-3 mm de longitud, siendo más grandes que los machos, diferenciándose también de éstos por el ovipositor dentado que poseen.

Las larvas de primer estado son casi transparentes adquiriendo coloración blanquecina en el último estado.

Las pupas tienen distinta coloración dependiendo de la especie, variando de amarillo a marrón.

Daños producidos en las plantas.

Los daños que provocan en general todas las especies de *Liriomyza* se producen sobre las hojas, siendo importantes los producidos por los adultos en su alimentación, como los que provocan las larvas con sus galerías. Ambos tipos de daños, producen una disminución de la fotosíntesis de la planta lo que afectará a la productividad del cultivo y en caso de ornamentales, disminuye su valor estético.
