

# Manejo integrado de babosas en los cultivos Hortícolas

Las babosas son moluscos terrestres (animales de cuerpo blando) de hábitos nocturnos, habitan en el suelo y son plagas del follaje, tallo y raíces (Foto 1) que, a diferencia de los caracoles, no presentan concha. Su actividad varía de acuerdo a la época del año, según la temperatura y la humedad.

Las babosas atacan diversos cultivos hortícolas como crucíferas (col, coliflor, brócoli), lechuga, betarraga, acelga, espinaca, zanahoria, papa entre otros. Es muy común en los cultivos de hortalizas, debido a la gran humedad que necesitan estas plantas.



## Biología

El ciclo de vida, velocidad de reproducción y crecimiento de las poblaciones dependen básicamente de las condiciones climáticas, de la luz y de la comida disponible. Estos son los factores que determinan la densidad de la población, por ejemplo un invierno muy seco y muy frío puede limitar su reproducción.

Las babosas más comunes miden entre 2 y 5 cm de largo. Son hermafroditas, es decir, tienen órganos masculinos y femeninos. Los huevos son colocados en masas bajo hojarascas, debajo de piedras, haciendo un nido que es cubierto con heces y tierra para mantenerlo húmedo. Una babosa puede poner entre 100 y 500 huevos esféricos, de color amarillo blanquizco o transparentes. La incubación de los huevos depende de la temperatura (3 meses a 5°C y de 2 a 3 semanas a 20°C).

## Comportamiento

Durante el día permanecen ocultas y salen al anochecer o en días nublados, sobre todo después de una lluvia o riego. Los adultos requieren de una alta humedad para vivir. En épocas secas y períodos de helada, se refugian en el suelo para esperar las lluvias. Las babosas son activas entre 5°C y 18°C. Se inactivan a 0°C y se mueren a -3°C.

El moco o secreción líquida que recubre el cuerpo del animal actúa como humectante y le permite desplazarse. Sin humedad, la babosa no puede producir moco y por lo tanto no puede desplazarse. Se les puede reconocer porque al movilizarse dejan un rastro de mucosa que al secarse toma un aspecto plateado. Las babosas se desplazan poco, pudiendo recorrer entre 2 a 7 metros dependiendo de la especie.



## **Daños**

Las babosas se alimentan frecuentemente, y en lo posible, con tejidos vegetales pero pueden también consumir residuos animales. A menudo son atraídas por plantas en descomposición. En período de sequía, las pequeñas babosas viven dentro del suelo y mordisquean las partes subterráneas de las plantas. Estos moluscos son una plaga muy frecuente en los cultivos de hortalizas (Foto 2).

## **¿Cómo controlar a las babosas?**

Para poder controlarlas es necesario realizar una serie de prácticas que reducen sus poblaciones.

- Realizar una buena preparación de suelo, permite destruir los escondites y refugios donde las babosas se esconden y ponen huevos que son sitios oscuros y húmedos bajo la hierba o cobertura de suelo, en grietas en el suelo y en túneles de lombrices.
- Recojo manual en la noche o muy temprano por la mañana de las primeras babosas que se encuentran, ya que bien entrado el día será más difícil combatirlos. Córteles, pínchelas, rocíelas con cal, o échelas a un balde de agua con jabón para que las mate.

Existen diversos tipos de trampas, pero todas tienen la propiedad de atraer las babosas para luego colectarlas y eliminarlas. Es necesario monitorear su presencia en varias partes del campo.

- Se puede usar cebos de lechuga embebidas con cerveza (Foto 3), o cebos de afrecho y melaza en una proporción de 5:1.
- Una trampa muy común, es colocar un poco de cerveza en un envase de plástico y enterrarlos dejando su parte superior sin cubrir. Las babosas son atraídas por el olor y caerán dentro del recipiente y se ahogarán.
- Tanto los cebos como las trampas se deben colocar en los bordes y dentro del campo (Foto 4); luego de dos a tres días, levantar los cebos y matar las babosas que hay debajo (Foto 5). Se recomienda colocar un mínimo de 5 trampas en los bordes del campo cerca de las zonas con mayor humedad.

## **Control químico**

Tenga en cuenta que los productos químicos pueden afectar a otros animales. Al momento de evaluar las trampas, si se encuentra una babosa en cada una de ellas, es necesario aplicar una medida de control. A los cebos y trampas se le puede añadir alguna sustancia como sulfato de cobre, metaldehído (específico para el control de babosas y caracoles), carbaril, entre otros.

