



Mostaza negra: identificación y manejo para evitar la diseminación

Lorenzo León G.; Juan Luis Sepúlveda
INIA Quilapamu
lleon@inia.cl

¿Qué es la mostaza negra?

Es una maleza perenne, perteneciente a la familia de las crucíferas (Brassicaceae) que puede vivir más de dos temporadas. Aunque tiene su origen en el sur de Europa y el oeste de Asia, fue detectada en Chile en 2007, en los alrededores de Calama, Región de Antofagasta, posiblemente introducida desde Argentina o Bolivia. Fue identificada ese mismo año por INIA, siendo además ratificada oficialmente por el SAG.

Su nombre científico es *Lepidium latifolium* L., aunque desde aquella fecha ha sido denominada como "mostaza negra" por los agricultores del sector de Cerro Negro en los alrededores de Calama.

¿Cómo reconocerla?

- Planta perenne de 50 a 100 cm de altura, muy ramificada a partir de la base.
- Puede formar densos manchones que desplazan a otras especies nativas o cultivadas.
- Inicia su crecimiento a comienzos de primavera, presentándose como una roseta basal (Foto 1).
- Las hojas son de forma lanceoladas (como una punta de lanza), dispuestas de forma alterna en el tallo, y que disminuyen su tamaño a medida que se acercan al ápice o punta del tallo (Foto 2).



Foto 1. Maleza en estado de roseta.



Foto 2. Tamaño de hojas según su disposición en el tallo.



- La floración ocurre habitualmente a fines de primavera y comienzos del verano. Las flores son pequeñas, de color blanco con cuatro pétalos, y crecen en forma de racimos en la parte superior de los tallos (Foto 3).



Foto 3. Plantas en flor, sector de Cerro negro, Calama.

- Los frutos se producen en verano e inicios de otoño. Dentro de cada fruto hay dos semillas de color café rojizo, ovaladas y 1 mm de largo (Foto 4). Las semillas poseen una gran capacidad germinativa, por lo que son muy importantes las medidas que eviten su diseminación.



Foto 4. Semillas fuera de su fruto.

- Posee un extenso sistema radicular, con raíces engrosadas que asemejan rizomas (crecen paralelas al suelo). La raíz principal puede alcanzar más de un metro y medio de profundidad (Foto 5). La planta de la mostaza negra tiene la capacidad de generar nuevas plantas a partir de los rizomas que produce, presentándose importantes rebrotes si se le corta durante la temporada.



Foto 5. Parte del sistema radical de la maleza.

¿Cómo prevenir?

- Preocúpese de usar guano, forraje y semillas provenientes de predios o parcelas libres de la maleza, o que garanticen la ausencia de trozos de raíz con capacidad de generar nuevas plantas y semillas en éstos.
- Limpie cuidadosamente las maquinarias e implementos utilizados para el laboreo del suelo antes y después de cada intervención.
- Evite la entrada de animales de origen desconocido o de los que sospeche provengan de predios infestados.
- Limpie periódicamente los canales de riego para evitar, especialmente, la floración de las malezas ahí presentes.
- Comparta con agricultores vecinos los mecanismos para prevenir y detectar focos de infestación.

¿Qué hacer si ya está presente en el predio?

- En el caso de una infestación con pocas plantas, extraerlas completamente procurando eliminar toda la raíz.
- Si la infestación es mayor, mantener las plantas en estado de roseta para evitar la formación y propagación de semillas. Preocúpese de seguir las recomendaciones específicas para cada cultivo que entreguen investigadores de INIA.
- Evite el laboreo con arados de disco o herramientas similares que promuevan el trozado de las raíces presentes en el suelo. Con ello impide su propagación en el terreno.
- Aumente la competitividad del cultivo frente a la maleza, dándole las mejores condiciones para su desarrollo. Ello hará que la maleza tenga un menor crecimiento.

Esta Ficha Técnica se enmarca en la ejecución del Programa Control Integrado y Manejo de la Maleza Mostaza Negra en la Región de Antofagasta.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Informaciones:

INIA Quilamapu / Av. Vicente Méndez 515 Chillán, Chile.

infoquilamapu@inia.cl / www.inia.cl/mostazanegra