



Malherbología - Maleza de cultivos anuales, frutales y praderas:

Manzanillón

Jorge Díaz S. / INIA Carillanca

jdiaz@inia.cl

Otros nombres comunes

Manzanillón, hierba hedionda, manzanilla bastarda, falsa manzanilla.

Nombre científico

Anthemis cotula L.

Distribución e importancia económica

Maleza originaria del sur de Europa y ampliamente distribuida en el mundo. En Chile se encuentra entre las regiones de Tarapacá y la de Los Lagos, además del Archipiélago de Juan Fernández. Es muy frecuente en sitios eriazos, bordes de caminos y calles, viñedos, huertos, cultivos anuales (trigo, avena, canola y leguminosas de grano) y praderas. Se adapta a una amplia gama de hábitats, y puede presentar un crecimiento agresivo bajo ciertas condiciones particulares, como ambientes húmedos y suelos mal drenados.

Reduce el rendimiento y calidad de cultivos y forraje. En la última década, se ha informado la presencia de biotipos o poblaciones de manzanillón con resistencia a herbicidas inhibidores de la ALS (iodosulfuron, metsulfuron y piroxsulam) en la Región de La Araucanía, principal zona productora de trigo del país.

Fardos de alfalfa contaminados con manzanillón y consumido por ganado bovino transmiten un olor desagradable a la leche. Se mencionan efectos alelopáticos sobre praderas de ballica (*Lolium multiflorum*). Su follaje puede causar irritaciones de la piel, ojos (conjuntivitis) e inflamación de las mucosas nasales (rinitis). Su aroma ha llevado a que



Foto 1. Planta en sus primeros estados de crecimiento.

se utilice como repelente de insectos y también presenta propiedades insecticidas.

Descripción botánica y ciclo biológico

Hierba fétida, perteneciente a la familia Asteraceae; con un ciclo de vida anual o bianual que germina en otoño-invierno y madura a fines de primavera hasta inicios de verano (Foto 1). Al estado de plántula, presenta cotiledones elípticos a ovados, con punta redondeada, sésiles. Las hojas son alternas, 2-3 pinnatisectas, con segmentos lineares muy finos y mucronados. En la planta



Foto 2. Planta iniciando la floración.

adulta los tallos son erectos de 30-50 cm de alto, ramificados y casi glabros (**Foto 2**). La inflorescencia es un capítulo solitario al extremo de las ramas, con flores centrales amarillas y fértiles, y otras periféricas hemiliguladas, estériles y de color blanco. El fruto es un aquenio de 1 a 1,5 mm de longitud con pequeños tubérculos redondeados, sin corona y sin pappus o vilano (**Foto 3**). Un capítulo puede producir 50-75 semillas en promedio. Con esto, una planta puede llegar a producir de 600 a 12.000 semillas, pero se han registrado hasta 27.000 semillas por planta, que permanecen viables por alrededor de 4-6 años. Se pueden dispersar por diferentes medios como el agua de riego, fardos, movimiento de suelo y por la maquinaria agrícola.

Métodos de control

- Prevención: relevante evitar la producción y propagación de la semilla. Deben realizarse controles en los bordes de cursos de agua, uso de semilla certificada, restringir/evitar el movimiento de animales desde áreas infestadas y limpiar la maquinaria agrícola antes de su traslado a otros lugares.



Foto 3. Semilla (aquenio) de manzanillón.

- Control cultural: se logra mediante mejoras en el drenaje de los suelos, rotación de cultivos, uso de variedades competitivas y cultivos de primavera. Frente a especies forrajeras no es un gran competidor, pero se debe evitar el pastoreo excesivo a fin de mantener una pradera vigorosa.
- Control mecánico:
 - Mediante labranza antes de la siembra y en las etapas tempranas de crecimiento.
 - Manualmente, pero es extremadamente laborioso con altas infestaciones y puede causar irritación al operador.
 - La siega de plantas no es muy eficaz, sin embargo, evita la lluvia de semillas si se realiza inmediatamente antes de la floración. Siegas tempranas inducen un crecimiento postrado que no evita la capacidad de florecer y semillar.
- Control químico: existen varios herbicidas disponibles para el control, dependiendo del tipo de cultivo a proteger y el momento de la aplicación. Para el caso particular del trigo, se debe considerar la existencia de biotipos de manzanillón resistentes a herbicidas, a fin de realizar una rotación de productos con mecanismos de acción diferentes.
- Control integrado: con rotaciones de cultivos que permitan variar las fechas de siembra, lo que sumado al uso de herbicidas, constituye una estrategia eficaz para el control de manzanillón. En praderas se debe potenciar la competencia mediante el manejo del pastoreo, fertilización y eliminar potenciales vías de ingreso de nuevas semillas.

INIA más de 50 años
 aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Jorge Díaz S. INIA Carillanca, jdiaz@inia.cl

www.inia.cl

