



Malherbología – Malezas en cultivos anuales y hortalizas:

Quinguilla

Lorenzo León G. / INIA Quilamapu
lleon@inia.cl

Nombre científico
Chenopodium álbum.

Hospedantes

Es frecuente en cultivos escardados establecidos en primavera y verano (remolacha, papa, arvejas, porotos y hortalizas).

Distribución e importancia económica

La quinguilla es una planta cosmopolita descrita por Linneo en 1753. Está tan distribuida en el mundo que su origen resulta incierto. En Chile, ya es citada en el siglo XIX en provincias centrales y el norte. Actualmente, su distribución comprende entre las regiones de Tarapacá y Magallanes.

Es considerada una de las 10 malezas de mayor importancia a nivel mundial, tanto por la cantidad de cultivos infestados como por la distribución geográfica de estas infestaciones. En Chile ha resultado de especial importancia en el cultivo de porotos y es reconocida como una de las principales limitaciones para la expansión del cultivo de quínoa (*Chenopodium quinoa*), que presenta una estrecha relación con la quinguilla, y donde a la fecha no se han encontrado herbicidas selectivos que controlen esta maleza.

Descripción botánica y ciclo

Especie polimorfa, reconociéndose gran cantidad de subespecies, variedades y formas. Perteneció a la familia Chenopodiaceae. Su tallo es erecto y ramificado desde la base, por lo general, de tono verde claro rayado. La hojas



Foto 1. Hojas de quinguilla mostrando capa cerosa en su superficie.

son muy variables en tamaño y forma, encontrándose desde ovales a lanceoladas, y están cubiertas por una capa cerosa (Foto 1). Por otra parte, las flores de quinguilla son pequeñas y están ubicadas en inflorescencias que tienen una forma piramidal. La reproducción de esta maleza es por medio de semillas.

Presenta una germinación que coincide principalmente con el comienzo de la primavera. Su desarrollo vegetativo desde estado de cotiledón hasta varios pares de hojas, se produce en un breve periodo. Dado



este acelerado desarrollo, y en combinación con altas presiones de germinación, es que distintos cultivos establecidos entre finales de septiembre y comienzos de diciembre pueden ser afectados por su presencia. Esta maleza comienza su floración en noviembre extendiéndose hasta marzo. En este período, la maleza ya presenta semillas maduras. La semilla de quinguilla puede permanecer viable por muchos años, lo que permite que siempre esté presente en el suelo, cuando éste ya ha sido infestado (Foto 2).



Foto 2. Terreno con alta infestación de quinguilla que no fue controlada oportunamente.

Métodos de manejo

- Evitar que aumente la cantidad de semilla en el suelo al controlar la maleza, una vez que se haya cosechado el cultivo.
- Es muy importante desarrollar barbechos químicos o control mecánico en aquellos cuarteles que no han sido cultivados en el periodo primaveral y que presenten emergencia importante de la maleza.
- En los cultivos que se siembren en primavera, en áreas infestadas años anteriores, es muy posible que la quinguilla se presente como una maleza de importancia. En este caso ya se puede considerar el uso de herbicidas pre-emergentes, como linuron en porotos, oxifluorfen en cebolla (pre-transplante), atrazina en maíz y propizamida en lechuga y escarola.
- Si la maleza muestra una emergencia de importancia en el cultivo y éste ya ha emergido, es fundamental que el tiempo de aplicación no sea tardío, ya que la quinguilla es de desarrollo muy rápido, con lo que puede hacerse más tolerantes a distintos herbicidas. Por ello, una aplicación de post emergencia debe realizarse lo más temprano posible, con la maleza entre uno o dos pares de hojas verdaderas, siempre y cuando el cultivo esté en un estado de desarrollo suficiente para la aplicación de los herbicidas considerados.
- Algunos herbicidas post emergentes que pueden ser considerados para su control corresponden a imazamox (Ej. Sweeper®) en arveja, porotos y chicoria industrial.
- Si la maleza no responde a la aplicación química de manera oportuna, puede ser preciso evaluar su control por un medio mecánico.
- Es necesario resguardar el buen manejo del cultivo, para dar sombreado a las plántulas de quinguilla en emergencia, tan pronto sea posible.

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: Lorenzo León G. INIA Quilamapu, lleon@inia.cl

www.inia.cl

