



Tomatillo una maleza presente en el cultivo de la quínoa

Andrea Torres P.

andrea.torres@inia.cl / INIA La Cruz

Solanum nigrum, maleza conocida como “Tomatillo”, “Hierba mora” o “Llague” es una planta herbácea anual, en ocasiones perenne, ligeramente pubescente, de tallo ramificado de entre 30 a 80 cm de altura. Las hojas son grandes, lanceoladas o romboidales, alternas y pecioladas, limbo ovoide más o menos sinuado-dentado. Inflorescencias compuestas por 3 a 6 flores hermafroditas de entre 5 y 7 milímetros. Estas se agrupan en cimas axilares pedunculadas, con cinco pétalos blancos vellosos, más o menos reflejos, unidos en un tubo muy corto y enseguida abiertos en estrella, de los que sobresalen los 5 estambres con las anteras grandes amarillas, agrupadas cónicamente y muy destacadas. El cáliz, con vellosidad glabrescente, tiene 5 sépalos de tamaño entre 3 a 5 veces más pequeños que los pétalos. Las flores nacen desde los entrenudos de los tallos y son lo suficientemente pequeñas para no resultar distintivas a simple vista.

Frutos sobre pedúnculos normalmente erectos, son bayas esféricas del tamaño de una arveja; verdes cuando inmaduros y, se ponen marrón a negro, brillantes y lisos al final de la madurez. Contienen grandes concentraciones de solanina, lo que los vuelve muy tóxicos. Las semillas son finamente reticuladas, de 2 mm de diámetro. Se reproduce y disemina por semilla.

Originaria de Europa e introducida en América, Australasia y África del Sur. Se encuentra de forma silvestre desde el sur de Canadá hasta América del Sur. Vive en zonas templadas de todo el mundo, en campos sin cultivar,



Foto 1. Plántula de tomatillo sobre hilera de quínoa.



Foto 2. Hojas de margen sinuado-dentado.



Foto 3. Tallos ramificados.



Foto 4. Planta pubescente.



Foto 5. Inflorescencia (cima) del tomatillo.



Foto 6. Flor sobre entrenudo del tallo.

junto a muros, bordes de caminos, márgenes de los cultivos, frecuentemente en especies hortícolas establecidas en primavera-verano. Crece a plena luz aunque soporta sombra, en suelos moderadamente secos y húmedos, es indicadora de suelos ricos en nutrientes.



Foto 7. Control mecánico de malezas y control manual de malezas.



Foto 8. Frutos maduros.



Foto 9. Frutos inmaduros.

Consideraciones:

Se recomienda regar un mes antes de la siembra para favorecer la emergencia de malezas del predio y eliminarlas durante el proceso de preparación del suelo.

Extraer las malezas entre las plantas de quínoa y entre los surcos. Pevio a la floración de la maleza, el control puede ser mecánico empleando una cultivadora o con un implemento de punta o "cuchillo". Si el tomatillo está en etapa de fructificación, el control debe ser manual preocupándose de eliminar de las cercanías del cultivo la totalidad de restos de la maleza, por el alto poder de germinación observado bajo las condiciones de la provincia de Petorca.

Es importante considerar que a la fecha no existen herbicidas específicos para el control de malezas de hoja ancha ni angosta en quínoa.

Por la dificultad observada para su control en la unidad de transferencia, la recomendación es efectuar un control con herbicidas previo a la siembra del cultivo comercial. Un herbicida empleado en otros países en quínoa, en casos de alta infestación previo a la siembra, 20 a 30 días antes, es el glifosato.

INIA más de 50 años aportando al sector agroalimentario nacional

Más información:

INIA LA CRUZ / Chorrillos N° 86

La Cruz, Región de Valparaíso

www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/