

## **Conjunto Tecnológico para la Producción de Repollo<sup>1</sup>**

### **MALEZAS<sup>2</sup>**

***Dr. Nelson Semidey y Dr. Wilfredo Robles<sup>3</sup>***

El crecimiento agresivo de las malezas es uno de los problemas que limita la producción eficiente del cultivo de repollo. Comúnmente, las malezas causan interferencia con el desarrollo del cultivo cuando compiten por los recursos disponibles en el suelo (ej., agua y nutrientes) y la luz solar. Dichos recursos son importantes para el crecimiento y desarrollo del repollo. Para que no se afecte el rendimiento del repollo, es recomendable que el cultivo esté libre de malezas desde el inicio de la siembra hasta por lo menos seis semanas después de la siembra. No obstante, malezas que persisten hasta la cosecha pueden también interferir con las tareas de cosecha y afectar la calidad del repollo. Se recomienda un manejo efectivo e integrado que considere los métodos de control de malezas descritos a continuación:

#### ***Control mecánico***

Incluye la preparación del suelo antes de la siembra o después de la cosecha, el desyerbo manual y el uso de la cultivadora u otros implementos mecánicos. Es deseable preparar el suelo adecuadamente (arar, rastrillar) antes de surcar para eliminar las malezas que están creciendo en el predio.

En siembras de trasplante el uso de cubiertas plásticas sobre los bancos de siembra es una práctica eficiente para controlar las malezas. Sin embargo, muchas veces algunas malezas emergen por los agujeros donde se hace el trasplante. Se recomienda que estas malezas se arranquen a mano para evitar la competencia de estas con las plántulas del repollo.

En siembras directas o sin cubiertas plásticas es necesario cultivar manualmente o con azada para controlar las malezas que han germinado junto al repollo. Esta práctica se puede complementar con el uso de una cultivadora mecánica. El desyerbo manual puede emplearse cuando sea necesario, aunque en escala limitada para no aumentar los costos de producción. Generalmente son necesarios dos pases de cultivadora, a intervalos de dos o tres semanas. Consulte la sección de 'Suelo y preparación del terreno' de este conjunto.

---

<sup>1</sup> Derechos Reservados. La Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico retiene todos los derechos sobre este documento. Se permite el uso o la reproducción parcial del mismo para usos educativos, siempre y cuando se dé crédito total a la EEA/UPR, citando la publicación, la fuente, la fecha de publicación y el autor del capítulo utilizado.

<sup>2</sup> Este documento es uno de los capítulos que componen el *Conjunto Tecnológico para la Producción de Repollo* (Publicación 158), cuya primera versión fue publicada con fecha de Diciembre 1999. Este capítulo fue debidamente revisado con fecha de 2014.

<sup>3</sup> Catedrático (Retirado) y Catedrático Asociado, Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales, Estación Experimental Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico.

### ***Control cultural***

Consiste en la aplicación de prácticas de siembra que favorecen al cultivo y limitan el crecimiento y desarrollo de malezas. Las prácticas más usadas son: selección de época de siembra, densidad y distancia de siembra, y la rotación de cultivos. Consulte la información sobre este aspecto en la sección de 'Siembra'. Generalmente la abundancia de malezas es menor en siembras de diciembre a enero, en comparación con las siembras de abril hasta agosto. El aumento en la abundancia de malezas coincide con la época lluviosa local.

Siembras densas y distancias de siembra reducidas entre plantas permiten que los espacios vacíos se cubran en menor tiempo y el sombreado limite el crecimiento de las malezas. La rotación de siembra de repollo debe hacerse en secuencia con cultivos donde se hayan aplicado prácticas agresivas de manejo de malezas conducentes a evitar la producción de semillas y propágulos.

### ***Control químico***

Este método consiste del uso de herbicidas para controlar las malezas. Los herbicidas pueden ser utilizados antes de la germinación de malezas (preemergente) o después (postemergente). Cuando las malezas han germinado, se recomienda el uso herbicidas postemergentes y sembrar 2 o 3 días después. El herbicida seleccionado debe aplicarse ajustando la dosis al tipo de suelo y a las especies de malezas que predominan en el área a sembrar. Consulte la etiqueta del producto para determinar las especies de malezas que controla el herbicida, así como posibles combinaciones entre dos o más herbicidas para mejorar el espectro de control. Por ejemplo, herbicidas que controlan malezas de hoja ancha se pueden combinar en secuencia con herbicidas que controlan gramíneas para abarcar un mayor número de especies de malezas.

### ***Manejo integrado***

Es la combinación de varios métodos para obtener un control de malezas más efectivo. Un ejemplo de manejo integrado podría ser la aplicación de dos o más de las siguientes prácticas:

- 1) Prepare el suelo adecuadamente usando labranza primaria (arado), luego lleve a cabo labranza secundaria (rastras, "tiller") para eliminar las malezas que emerjan en el lapso entre cada pase de labranza, reduciendo así el depósito de semillas en el suelo.
- 2) Dependiendo del historial de las especies de malezas que crecen en el predio, aplique un herbicida preemergente e incorpórelo según recomendado.
- 3) Cuando emerjan malezas antes de la siembra aplique un postemergente sobre estas y siembre tres días más tarde.
- 4) Tres semanas más tarde aplique un postemergente selectivo para gramíneas, cuando estas alcancen de seis a ocho pulgadas de altura.
- 5) Mediante cultivo manual o mecánico controle aquellas malezas que han escapado a los herbicidas hasta el cierre de la plantación.

- 6) Después de la cosecha, tan pronto sea posible, es recomendable talar las malezas y arar nuevamente el terreno para detener el crecimiento de aquellas malezas que han escapado a las anteriores medidas de control.

De esta forma se evita la producción de semillas que van a germinar e interferir con las próximas siembras.

**Cuadro 1.** Malezas más problemáticas en el cultivo de repollo. Adaptado de Lugo y Semidey, (2002).

Nombre común		Nombre científico
Español	Inglés	
<b><i>Hoja fina</i></b>		
coquí	purple nutsedge	<i>Cyperus rotundus</i>
arrocillo	junglerice	<i>Echinochloa colona</i>
caminadora	itchgrass	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>
pata de gallina	goosegrass	<i>Eleusine indica</i>
pendejuelo	large crabgrass	<i>Digitaria sanguinalis</i>
yerba de hilo	sprangletop	<i>Leptochloa mucronata</i>
yerba johnson	johnsongrass	<i>Sorghum halepense</i>
<b><i>Hoja ancha</i></b>		
ajenjo cimarrón	Parthenium	<i>Parthenium hysterophorus</i>
bejuco de puerco	morningglory	<i>Ipomoea tiliacea</i>
Bledo	pigweed	<i>Amaranthus dubius.</i>
Datura	jimsonweed	<i>Datura stramonium</i>
leche vana	wild poinsettia	<i>Euphorbia heterophylla</i>
platanito	Asian spider flower	<i>Cleome viscosa</i>
peseta	horse purslane	<i>Trianthema portulacastrum</i>
verdolaga	purslane	<i>Portulaca oleracea</i>

## Referencias

Lugo-Torres, M. de L. y N. Semidey-Laracuente. 2002. Guía para el reconocimiento de malezas comunes en zonas agrícolas de Puerto Rico. UPRM-EEA, Río Piedras, PR. 66 pp.