



FACULTAD DE AGRONOMIA
UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
CENTRO REGIONAL SUR
CNO. FOLLE km 35 – PROGRESO
TELEFAX: 368 99 13/14

Ing. Agr. Msc. Julio Rodríguez
Bach. Gastón Salvo
Unidad de Malezas, CRS

1-Manejo y control de malezas en Cebolla y Ajo

La cebolla (*Allium cepa*) y el ajo (*Allium sativum*) pertenecen ambos a la familia de las Alliaceas. La cebolla tiene lenta germinación y crecimiento, lo que hace que la planta tenga una reducida capacidad competitiva con las malezas por los factores más importantes de producción (agua, luz y nutrientes). Lo mismo ocurre con el cultivo de ajo que por la arquitectura de la planta durante todo el ciclo del cultivo llega luz al suelo promoviendo la germinación y establecimiento de nuevas malezas.

La competencia entre las malezas y el cultivo está determinada por la especie, la densidad, la distribución y la duración del período de enmalezamiento y en estos cultivos al compartir el espacio malezas-cultivo durante las primeras 8 semanas de ciclo es tiempo suficiente para registrar disminuciones en el rendimiento final, debido fundamentalmente a reducciones en los calibres de los bulbos, hecho que se agudiza en el caso del ajo en donde calibres de 40 mm o menos de diámetro tienen dificultades para la venta en el mercado. Este marco de situación define que se deban tomar precauciones en el manejo de las malezas más allá que en el período crítico de interferencia (8 semanas) debiendo ser necesario pensar en controles durante todo el ciclo de cultivo, incluso al final para facilitar todas las actividades vinculadas a la cosecha.

Cada cultivo lleva asociada una flora específica, debido a que su período de establecimiento, sus ciclos biológicos y sus requisitos ecológicos son similares. Se debe tener en cuenta que estos cultivos tienen una duración de ciclo (en promedio 180 a 210 días) relativamente mayor a las demás hortalizas y que se desarrollan en diferentes estaciones del año (otoño, invierno, primavera, verano),

por tanto, a mayor ciclo son acompañados por malezas de las diferentes estaciones del año.

En cebolla y ajo, las malezas que generalmente acompañan en las primeras etapas son anuales de hoja ancha que se reproducen por semilla.

En etapas más avanzadas de los cultivos hacia finales del invierno, comienzan a tener mayor presencia las malezas de hoja fina (gramíneas) anuales que se reproducen por semillas y algunas especies perennes muy problemáticas (correhuela, gambarrusa, verdolaga).

El manejo de las malezas debe pensarse integrando múltiples prácticas (laboreo, preparación del suelo, rotaciones de cultivos, inclusión de abonos verdes en la rotación hortícola, etc.) entre las cuales una más es el control químico a través de los herbicidas.

No debe pensarse en la erradicación de las especies de malezas presentes, ya que sería muy complejo e imposible de lograr y sí, el objetivo del manejo será mantener la población de malezas en niveles que no compitan con los cultivos. Para lograr este objetivo, el manejo debe planificarse con anterioridad de forma de lograr reducir la infestación a lo largo de los años y no basarse únicamente en el control químico.

A continuación se presentan una serie de tablas orientativas de posibilidades de tratamientos herbicidas en diferentes momentos del ciclo de los cultivos.

Cuadro 1.- Cebolla, tratamientos herbicidas en diferentes momentos del ciclo del cultivo.

Principio Activo	Nombre Comercial	Dosis de Producto Comercial (litros/ha)	Momento de Aplicación	Observs.
Pendimetalín 33%	Weedox	2,5-3,5	7 días Post- Traspl.	Suelo libre de malezas
Oxifluorfen 24%	Goal Galigan Oxerb Oxytec	0,125-0,5	7 días Post- Traspl.	Días previos Soleados
Aclonifen 60%	Prodigio	1,5-2,0	Traspl.	
Oxadiazon 38%	Ronstar	0,75-1,5	Inicio primavera	Correhuela Gambarrusa
Linuron 50%	Linurex Afalón	0,75-1,5	7 días Post- Traspl.	Daños leves con T.>23°C
Fluroxipyr 29%	Starane Tomahawk	0,5-1,0		

Cuadro 2.- Tratamientos herbicidas para control de "pastos finos" en cebolla y ajo

Los Graminicidas se pueden usar en cualquier momento del ciclo de la cebolla y del ajo

Principio Activo	Nombre Comercial	Dosis de Producto Comercial (litros/ha)	Observaciones.
Fluazifop-butil 35%	H1-Super Onecide	0,5-1,0	Mejor acción herbicida sobre los pastos, cuando estos son pequeños y en activo crecimiento
Haloxifop-metil 11%	Verdict	0,5-1,0	
Propaquizafop 10%	Agil	0,5-1,0	
Quizalofop-p-etil (18g/l)	Leopard LPU	1,5-2,0	

Cuadro 3.- Ajo, tratamientos herbicidas en diferentes momentos del ciclo.

Principio Activo	Nombre Comercial	Dosis de Producto Comercial (lts/ha)	Momento de Aplicación	Observs.
Linurón 50%	Afalon Linurex	0,75-1,5	Pre-emerg. y Post.emerg	Considerar dividir dosis y efectuar + de una aplicación
Pendimetalín (33%) + Oxifluorfen (24%)	Weedox + Goal	2,5 +	Pre-emerg.	
Oxadiazon 38%	Ronstar	2,0	Post-emerg.	Correhuela y Gambarrusa
Bromoxinil 33%	Buctril 21 Cimbra	1,0	Post-emergencia	Senecio y Raygras
Flumetsulan 12%	Preside	0,5	Post-emergencia	Viznaga, Falsa viznaga Apio cimarrón

2-Manejo y control de malezas en Tomate industria

Los aspectos tratados en el primer punto también se corresponden al analizar el manejo de malezas en este cultivo, por tanto no se reiteran. Es necesario hacer una serie de puntualizaciones específicas, como ser:

a-Los almácigos si se van a efectuar en suelo directamente, se cuenta con la alternativa de solarizar o efectuar una falsa siembra con nylon. En el caso de utilizar un sustrato

para bandejas de plantines, se puede solarizar la mezcla con igual resultado.

b-Desde trasplante a inicio de cosecha, el período crítico de competencia abarca las primeras 6 a 8 semanas postrasplante y se debe hacer énfasis en el manejo de malezas gramíneas por ser un cultivo que se desarrollará durante primavera-verano. Adicionalmente, es necesario incluir algunas dicotiledóneas importantes que tienen alta frecuencia de aparición en chacras con historia de producción hortícola: *Amaranthus quitensis*, *Chenopodium album*, *Portulaca oleracea*, *Datura ferox* y algunas perennes: *Alternanthera filoxeroides*, *Convolvulus arvensis*.

Cuadro 4.-Tomate, tratamientos herbicidas desde trasplante.

Principio Activo	Nombre Comercial	Dosis de Producto Comercial (lts/ha)	Momento de Aplicación	Observs.
Metribuzina (48%)	Sencor, Lexone	0,5-1,0	Pre-Traspl.	Considerar dividir dosis y efectuar + de una aplicación
			Post.Traspl.	
Pendimetalín (33%)	Weedox	2,5	Pre-Traspl.	Pre-emergente de malezas
			Post.Traspl	
Trifluralina (60%)	Premerlin (Fotoest.)	1,5-2,0	Pre-Traspl.	Pre-emergente de malezas
			Post.Traspl	

Graminicidas Selectivos de Post-Emergencia, se pueden aplicar en cualquier momento del ciclo del cultivo