

Las malezas en el cultivo de las papas

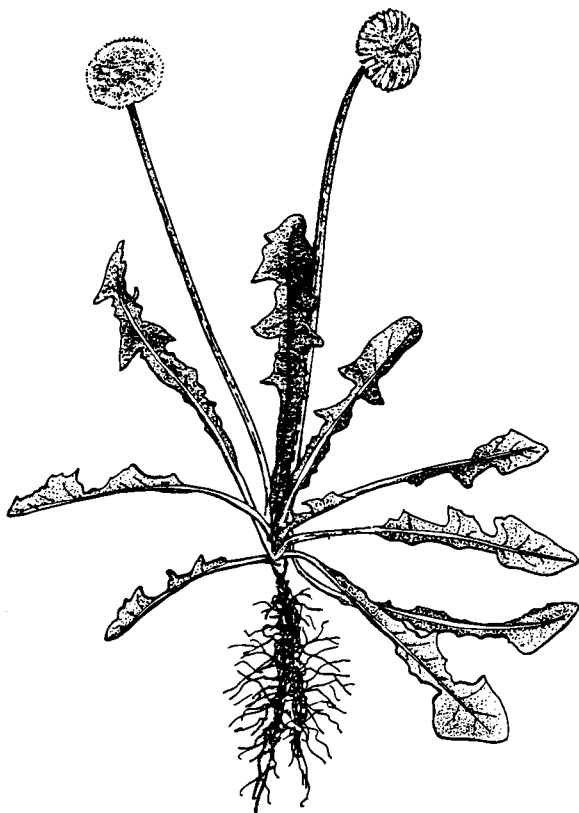
Claudio Sandoval B.
Ing. Agr. Programa Papa

INTRODUCCION

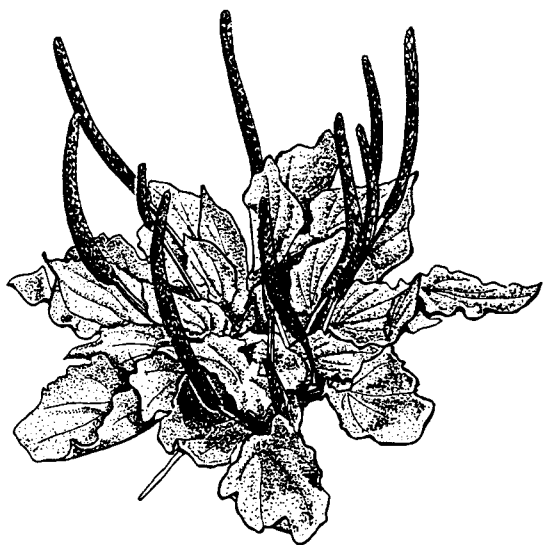
El control de malezas nació prácticamente con la agricultura, cuando el hombre primitivo vio la necesidad de mantener aquellas plantas que le reportaban alguna utilidad, libres de otras que resultaban indeseables. Para lograr este fin, utilizando los recursos que disponía, fue ideando prácticas de manejo y culturales, las que inicialmente fueron muy rústicas, pero que con el tiempo evolucionaron hacia técnicas más complejas y sofisticadas como las que conocemos hoy en día. En nuestros tiempos, el objetivo sigue siendo el mismo, crear condiciones de ambiente que favorezcan al cultivo y no a las malezas.

DEFINICION DE MALEZA

Como maleza se puede definir a toda aquella planta que crece donde el hombre no la desea (Ramírez, 1984). De esta forma plantas que en una temporada fueron cultivo, pueden convertirse en la temporada siguiente en malezas, como sería una planta de trigo creciendo en un cultivo de papa. Sin embargo, existen plantas que tienen el carácter de malezas en forma permanente, ya que no presentan valor económico alguno para el agricultor e interfieren en el buen desarrollo del cultivo.



La principal característica que poseen todas las malezas importantes, es su habilidad para prosperar en suelos cultivables, proliferar y persistir en el tiempo. Esto dificulta las medidas de control y su eficiencia, causando importantes pérdidas cuando no se procede oportunamente. Dentro de estas pérdidas se pueden mencionar como aquellas más relevantes desde el punto de vista agrícola, una disminución de rendimientos por competencia, propagación de insectos y enfermedades, disminución de la calidad del cultivo y aumento de los costos de producción, disminuyendo la eficiencia en la utilización de los recursos.



MALEZAS QUE AFECTAN LA PAPA

En nuestro país, las malezas que afectan a la papa se pueden clasificar en anuales y perennes. Las primeras, completan su ciclo de vida dentro de la estación de crecimiento, mientras que las perennes viven tres años o más. Dentro de estas últimas podemos distinguir perennes simples, las que sólo se reproducen mediante semilla (diente de león, romaza, llantén) y perennes rizomatosas o estoloníferas, las que poseen mecanismos de reproducción vegetativo (chufa, pasto cebolla). En la zona sur de Chile, en cultivos de papa, se ha determinado una preponderancia en la existencia de malezas anuales, principalmente de las familias poligonáceas (romaza, vinagrillo) y crucíferas (yuyo, rábano).



CONTROL

Estudios de competencia realizados por INIA en Chile, han demostrado que el cultivo de la papa se ve fuertemente inhibido en su capacidad de producción si las plantas son sometidas a competencia durante los primeros 60 días después de emergidas. Estos antecedentes determinan como fundamental un control de malezas en etapas muy tempranas dentro del desarrollo del cultivo para asegurar el éxito comercial de éste.

Como control se define el proceso por el cual se limita el crecimiento de malezas a un grado tal, de modo que existe un mínimo de competencia de ellas con los cultivos (Grandón, 1983). Los métodos de control de malezas en papa más empleados en Chile son el mecánico y el químico.



Control mecánico

Este se inicia desde el momento de la preparación de suelo, evitando labores profundas posteriores a la rotura, de modo de no llevar semillas de maleza a la superficie. Esto se puede complementar con la utilización de rastras de clavos, rastrones y otros. El objetivo final es romper el contacto que tienen las malezas con el suelo, causando así su resecamiento o muerte al enterrarlas.

Una vez plantadas las papas, las malezas pueden ser controladas mecánicamente sobre la hilera con implementos diversos y mediante el empleo de cultivadores en la entre hilera.

Control químico

Este se basa en que ciertos productos químicos (herbicidas) son capaces de causar daño a las plantas e incluso algunos pueden eliminar sólo alguna clase de plantas sin causar daños a otras (selectivos).

Los herbicidas más importantes para controlar malezas en papa, son aquellos que tienen una acción sistémica y residual, vale decir, que permanecen activos por un cierto período de tiempo. En el Cuadro 1 se presentan los herbicidas que han mostrado mejor resultado en controlar malezas en papa en la Estación Experimental Remehue.

CUADRO 1. Herbicidas recomendados para control de malezas en papa

Producto	Nombre comercial	Dosis producto comercial kg/ha	Litros de agua/ha	Epoca aplicación
Ingrediente activo				
Metribuzin	Sencor 35%	1,5 – 2,0	500 – 600	Pre y post
	Sencor 70%	0,75 – 1,0	500 – 600	emergencia
Metabenzthiazuron	Tribunil 70%	4 – 4	300 – 400	Preemergencia
Linutron	Afalon 50%	3 – 4	300 – 400	Preemergencia
	Lorox	3 – 4	300 – 400	Preemergencia

Fuente: Grandón, 1983.

CONCLUSIONES

De los antecedentes presentados se pueden extraer las siguientes conclusiones:

- Existen plantas que tienen el carácter de maleza en forma permanente ya que no presentan valor económico alguno e interfieren en el desarrollo del cultivo.
- En la zona sur de Chile se ha determinado una preponderancia de malezas anuales en cultivos de papa, principalmente de las familias poligonáceas y crucíferas.
- Los primeros 60 días de competencia después de emergido el cultivo de papa son críticos en cuanto a rendimientos, siendo básico un control en etapas tempranas.
- Los métodos de control de malezas más empleados en papa son el mecánico y el químico. En el segundo se utilizan principalmente herbicidas de acción sistémica y residual.



LITERATURA CITADA

GRANDON, M. 1983. Control de malezas y aporca en el cultivo de papa. En Primer Curso Internacional de Producción y Almacenamiento de papa-semilla Certificada. Estación Experimental Remehue (INIA), Osorno.

RAMIREZ, A. 1984. Control de malezas. Estación Experimental La Platina (INIA), Santiago. Boletín Divulgativo N° 99. 57 p. ●