

-
- 157 Evolucion en el control de malezas en hortalizas y frutales de hojas caduca en La Republica Oriental del Uruguay.** — L. Villamil* e A. Formento**. *Estación Experimental Granjera "La Brujas", CIAAB, Casilla de Correo 33085. **Las Piedras, Canelones. República Oriental del Uruguay.

En el presente trabajo se trata de mostrar la evaluación, los métodos empleados y los resultados primarios de trabajos de investigación en el control de malezas en cultivos hortícolas y frutícolas en la República Oriental del Uruguay.

En esta área la actividad ha sufrido un proceso de transformación lento pero constante, pasando de los métodos tradicionales de labores de suelo e una expansión en el uso de herbicidas.

La tendencia actual de la investigación considera la combinación del laboreo y el uso de herbicidas de acuerdo a diferentes alternativas de manejo y costos de producción.

Los objetivos de la investigación en cultivos hortícolas difieren marcadamente de los lineamientos que se han trazado en frutales y viña.

En el campo de la horticultura, la existencia de una considerable población de malezas anuales, de ciclo estival e invernal muy agresivas como: yuyo colorado (*Amaranthus quitensis* H.B.K.), mastuerzo (*Coronopus didymus* (L.) Smith), bolsa-de-pastor (*Capsella bursa pastoris* Medic.), pasto-de-invierno (*Poa annua* L.), capín (*Echinochloa* sp), pasto-blanco (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.) y verdolaga (*Portulaca oleracea* L.), y perenes como corrihuela (*Convolvulus arvensis* L.) y pasto-bolita (*Cyperus rotundus* L.), dificultan grandemente el manejo de los cultivos hortícolas con los que se trabaja: papa, cebolla, ajo, tomate, arveja y poroto.

Por lo tanto el objetivo de la investigación se centra en la determinación de:

- Las dosis que puedan tolerar los cultivos y que permitan un control satisfactorio de las principales malezas.
- Combinación de laboreo y control químico en papa.
- Momentos de aplicación.
- Combinación de herbicidas para ampliar el espectro de acción.

Esta información se complementa con estudios de efecto residual, para tener en cuenta este factor en la rotación más lógica de los cultivos.

En montes frutales y viña las malezas más importantes son perenes: corrihuela, gramilla (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.), sorgo de alepo, (*Sorghum halepense* (L.) Pers.), pasto-bolita y gambarrusa (*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.). A esto se le agrega un laboreo mecánico y excesivo del suelo, por parte de los productores que solo ocasiona un continuo detrimento de las propiedades físicas del suelo y la pérdida de gran parte del sistema radicular superficial.

Por lo tanto, los objetivos fundamentales han sido:

- a) Determinar un grupo de herbicidas que puedan ser usados con eficiencia y seguridad en el control de malezas sustituyendo a las labores mecánicas.
- b) Estudiar su acumulación en el suelo por repetidas aplicaciones, buscando la dosis mínima de mantenimiento que permita un control satisfactorio.

Este estudio se realiza en las etapas de vivero, plantación y producción.

Finalmente se detallan resultados obtenidos en la Estación Experimental Granjera "Las Brujas", del Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger", en papa, cebolla, ajo, tomate, durazneros, manzanos y viña.