

## Reflexiones de final de campaña en frutales: Segunda parte.

### EL CONTROL DE LA HIERBA

En las plantaciones de **frutales** (y, de hecho, en todos los cultivos leñosos permanentes, como la **viña** o los **olivos**), una de las cuestiones importantes a resolver es el manejo del suelo, y dentro de este aspecto el factor fundamental está constituido por el **control de la vegetación espontánea** que aparece en las fincas.

Está bien determinado, y la mayoría de normas de cultivo así lo admiten, que **el mejor sistema es el que combina la presencia de hierba en las calles** (entre las filas de los árboles o de las cepas), **efectuando siegas periódicas que limiten el crecimiento excesivo, y la limpieza permanente de las líneas de cultivo.**

Este segundo aspecto es el que queremos tratar hoy. El uso de herbicidas en las líneas de cultivo está muy generalizado.

Todos los agricultores disponen de maquinaria adecuada para hacer las aplicaciones y el repertorio de productos herbicidas autorizados es muy amplio, de forma que se pueden solucionar prácticamente todos los problemas en todas las situaciones.



Asimismo, normalmente observamos que en las fincas hay presencia de hierba en las filas, y sobre todo en la época de recolección, las calles están bien segadas para facilitar el paso de personas y maquinaria, pero las líneas de los árboles quedan completamente invadidas de flora espontánea aparecida en verano y que se desarrolla hasta el final del ciclo.

También se dan situaciones parecidas en las plantaciones de árboles jóvenes, pese a que se conoce muy bien que en los primeros dos o tres años, la competencia de la hierba es especialmente fuerte y que convendría eliminarla completa y permanentemente de las líneas de plantación.

Creemos que estas situaciones son debidas a un **deficiente planteamiento de los sistemas de control de la hierba**. De hecho, actuamos con los herbicidas de la misma forma que lo hacemos con la segadora o la picadora: tratamos cuando hay demasiada hierba o cuando ésta está muy desarrollada, y **ésto comporta dos problemas.**

- Casi siempre hay hierba en crecimiento (con la excepción de los periodos inmediatos posteriores al tratamiento).
- La eficacia no es demasiado buena, puesto que la densidad excesiva de la vegetación y el gran desarrollo que ha tenido, impiden que toda la masa herbácea sea impregnada adecuadamente por la pulverización del herbicida.

Nuestra reflexión nos conduce a proponer un **método para controlar la hierba**, que pueda resolver satisfactoriamente estas situaciones que hemos descrito, tanto desde el punto de vista agronómico como económico (coste y rentabilidad del uso de herbicidas).

**Para conseguirlo, deben replantearse los siguientes puntos:**

#### 1. La oportunidad del tratamiento.

Es necesaria una **programación anual del uso de herbicidas** que tenga en cuenta el ritmo de crecimiento del cultivo, los tipos de hierbas presentes en cada finca (anuales o perennes, gramíneas o dicotiledóneas) y sus épocas de aparición (ya es bien conocido que algunas

especies se desarrollan sobre todo en otoño e invierno, mientras que otras crecen durante la primavera y el verano).

Las épocas de aplicación son, pues, importantes, y la utilización de herbicidas residuales ayudará en muchas ocasiones a mantener más limpias las filas de la plantación, gracias a la capacidad que tienen de evitar las nuevas germinaciones de hierbas anuales.

## 2. Los productos a utilizar en cada momento.

En el punto anterior hemos empezado a considerar este aspecto. Disponemos de un repertorio suficiente de materias activas, pero debemos utilizar las más convenientes para cada época y situación.

Como ejemplo, clasificaremos los herbicidas del catálogo de **AGRO MÒDOL** aptos para cultivos arbóreos permanentes según su forma de actuación:

- **De contacto:** **PARATEX** o **HERBATEX**, a base de Paracuat.
- **Residuales o persistentes:** **STOMP**, a base de Pendimetalina.
- **Residuales con acción de contacto:** **GALIGAN**, a base de Oxifluorfén.
- **Sistémicos:** **HERBOLEX** o **CLINIC** (a base de Glifosato), **SABLE** (a base de Glifosato y MCPA), y **ETIZOL** (a base de Amitrol o Aminotriazol).



Queremos destacar especialmente el último de los productos mencionados, puesto que es probablemente uno de los menos conocidos y, en cambio, su espectro de actividad sobre la flora anual y perenne, puede ayudar a resolver problemas de hierbas difíciles de controlar con las especialidades más amplia y repetidamente utilizadas. Y ésto es válido tanto cuando utilizamos **ETIZOL** sólo como cuando lo usamos en mezcla con otros productos.

También vale la pena prestar atención a los herbicidas con actividad residual (**STOMP** y **GALIGAN**) los cuales, como hemos indicado, representan una buena ayuda para “alargar” el efecto control.

Las dosificaciones, tanto de los formulados que se apliquen solos como los de las mezclas (convenientes, en muchas situaciones), deben establecerse con cura, velando por compatibilizar eficacia y selectividad.

## 3. Los equipos de aplicación.

La tercera reflexión debe ir en el sentido de **velar por su buen estado de conservación**: se debe revisar y calibrar el funcionamiento y la uniformidad de la maquinaria de tratamiento, así como el volumen de caldo a aplicar.

En referencia al **volumen de agua**, debe recordarse que en los tratamientos con productos sistémicos será suficiente usar de 200 a 400 lts por hectárea tratada, mientras que en el caso de usar productos de contacto se debe mojar más y llegar a los 700 o 800 litros por hectárea tratada.

Las dosificaciones siempre se establecen en función de la superficie a tratar precisamente por esta razón: la concentración (en tanto por ciento) depende del volumen de caldo/ha a utilizar en cada caso.

El equipo técnico de **AGRO MÒDOL** les puede facilitar, en cualquier caso, un **Programa de herbicidas** adaptado a vuestras condiciones y necesidades particulares.

### IX JORNADA FRUTÍCOLA IRTA-Estación Experimental de Lleida

Se celebrará en Mollerussa los próximos días **27 y 28 de octubre**. Como es habitual, el primer día se harán las presentaciones y las visitas en cata-lán y el segundo se repetirán en caste-llano.

**AGRO MÒDOL** estará presente en los stands comerciales de **ARAGRO**, **BASF** y **NUFARM**, donde esperamos su visita.

Pueden consultar el programa concreto en nuestras oficinas o en la web del **D.A.R.P.**: [www.gencat.net/darp/](http://www.gencat.net/darp/)