

PLAN ESTRATÉGICO PARA EL MANEJO DE LAS MALAS HIERBAS EN LOS SISTEMAS CEREALISTAS DE NAVARRA

El control de malas hierbas no se reduce a la elección del herbicida.

Es necesaria una gestión global de la flora adventicia en las parcelas.

EQUIPO TÉCNICO DE ITGA



SITUACIÓN ACTUAL

- **La uniformidad de los agrosistemas cerealistas actuales**, especialmente en lo que se refiere al monocultivo de cereales de otoño, en siembras muy tempranas y a la evolución de los laboreos del suelo hacia el mínimo laboreo y la siembra directa, está llevando a una selección de las especies de malas hierbas mejor adaptadas a esas condiciones ambientales, especies que se convierten en un problema de difícil control por su nivel de infestación.
- **Una mala eficacia de los herbicidas aplicados** supone un incremento de semillas en el suelo y consiguientemente mayores infestaciones en campañas sucesivas, difíciles de controlar únicamente con herbicidas.
- **Una mala gestión de la flora en un barbecho**, o en un cultivo con escasas opciones de herbicidas pueden provocar un “ensuciamiento” de las parcelas.
- **La imposibilidad de utilización del fuego** como medio de control de las semillas de malezas que caen al suelo entre los rastros contribuye también a que el banco de semillas en el suelo vaya aumentando progresivamente.

- **El uso repetido de un reducido número de familias de materias activas herbicidas** en los campos cerealistas está provocando una selección de la flora más tolerante o incluso resistente a la lucha química. Este hecho está condicionando los resultados de control herbicida, con eficacias insuficientes y reinfestación de los campos. Además está incrementando los costes de producción y condicionando la rentabilidad de estos cultivos.

Esta situación está llevando a un **incremento en el uso de los herbicidas en los sistemas cerealistas de Navarra**, siendo frecuente el doble o incluso el triple tratamiento sobre las mismas parcelas, con el consiguiente aumento de riesgos de afecciones al medio ambiente y a las personas.

Esto hace necesario el poner en marcha UNA ESTRATEGIA MÁS AMPLIA DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL SECTOR CEREALISTA, con un paquete de medidas especiales que van más allá de la lucha química, con una visión agronómica de conjunto y a largo plazo, que abarque todo el problema a resolver.

MEDIDAS POSIBLES



Es necesario ser consciente de que la solución a los problemas sanitarios de los cultivos está en la aplicación conjunta y mantenida a lo largo de los años de las Buenas Prácticas Agrarias que a continuación se proponen. **La lucha química no puede ser la única vía de control fitosanitario** en una explotación agraria.

Los **costes económicos o descenso de ingresos** derivados de la puesta en marcha de este “sistema de producción” propuesto pueden desanimar al agricultor, al no ponerse en valor en el corto plazo los beneficios derivados de la diversificación.

Puede ser necesario utilizar el marco financiero que ofrece el PDR para



incentivar esta **transformación desde sistemas monoculturales uniformes a sistemas diversificados**.

1. Medidas relacionadas con las rotaciones y sucesiones de cultivos:

- ❑ Alternar cultivos de otoño con cultivos de verano o bien cultivos que permitan siembras de primavera.
- ❑ Promover cultivos forrajeros o de biomasa, que permitan destruir las malas hierbas antes de que produzcan semillas viables. Fomento de la producción local de forrajes para usos ganaderos y de la producción de biomasa para usos energéticos.

- ❑ Introducción de **barbechos** y barbechos semillados a gestionar como abonos verdes (mejora de la materia orgánica, captura de nitrógeno, limpieza de malezas). Es importante que no puedan confundirse como barbechos en la declaración PAC.

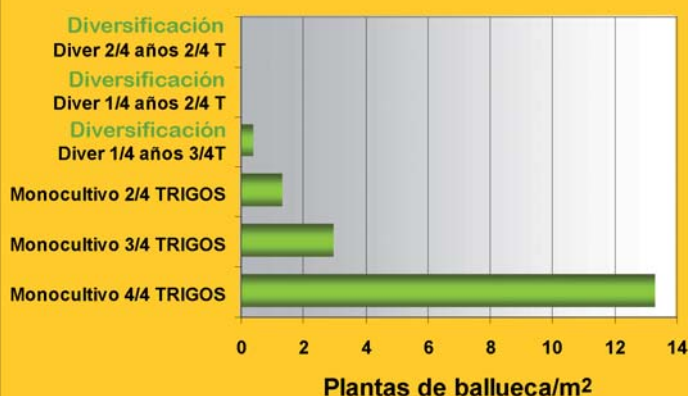
- ❑ **Uso de vertedera** alternativamente con el laboreo de conservación.
- ❑ **Destrucción de los restos de cosecha:** fuego, e incorporación al suelo.

Tipo de laboreo	Superficie ocupada por las adventicias en pre-cosecha (%)
No laboreo	19,9
Laboreo mínimo	15,3
Labor de volteo	8,7

3. Medidas relacionadas con las técnicas de cultivo

- ❑ Retraso de fechas de siembra aprovechando para el control de las hierbas nacidas antes de la siembra.
- ❑ Uso de variedades más competidoras.

Reducción del uso de herbicidas a través de la utilización de rotaciones apropiadas



2. Medidas relacionadas con el laboreo del suelo

- ❑ **Laboreos** en el periodo que va desde la recolección de un cultivo a la siembra del siguiente.
- ❑ **Falsas siembras**.

4. Medidas relacionadas con el uso de fitosanitarios

- ❑ ITV y regulación de los pulverizadores.
- ❑ Alternar el uso de materias activas diferentes y con modos de acción diferentes.
- ❑ Evitar mezclas de herbicidas ante niveles de infestación altos.
- ❑ Tener en cuenta las condiciones ambientales necesarias para las aplicaciones, así como el estado del cultivo y de las hierbas.

