

ANA ISABEL MARÍ LEÓN, Ingeniera del Grupo de Gestión Integrada CITA-CSCV ◀◀



Manejo de luello en cereal de invierno

La Red Fitosanitaria de Aragón es un sistema de recogida, análisis de información de plagas, enfermedades y malas hierbas y transferencia, que tiene como objetivo la mejora del asesoramiento aplicando técnicas de manejo integrado en el territorio de Aragón. Desde el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, en colaboración con el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, se está en contacto con los técnicos de la Red para dar apoyo y plantear ensayos. Gracias a ello se pueden conocer los problemas relacionados con la Sanidad Vegetal que tiene el agricultor en cada grupo de cultivo (cultivos extensivos, hortícolas, frutales, viñedo y olivar).

Uno de los problemas más generalizados a los que se enfrentan los técnicos, es el manejo de malas hierbas, entre ellas, **el luello o vallico (*Lolium rigidum* G.)** por ser una de las más problemáticas en cereal de invierno. Esta especie ha proliferado en los últimos años debido al monocultivo de cereal y al uso repetitivo, y por tanto indebido, de los herbicidas como único método de control. Esta situación ha derivado en la selección de individuos resistentes capaces de sobrevivir a ciertos herbicidas, con lo que se van quedando en el campo las semillas de las plantas que no mueren y desapareciendo los ejemplares sensibles.

ENSAYOS EN PARCELAS AFECTADAS POR LUELLO



Conteo de la densidad de luello.

Ante dicha problemática, se plantea un ensayo de detección de posibles resistencias en las Cinco Villas en una parcela de trigo de uno de los socios de la Cooperativa Virgen de la Oliva de Ejea de los Caballeros. Esta parcela presenta un historial de fallos de control de luello con herbicidas que anteriormente lo controlaban y en la que ahora el luello prolifera sin control.

El ensayo se planteó usando como tratamientos las materias activas utilizadas de manera habitual en la zona con tres momentos de aplicación: preemergencia, postemergencia temprana del luello (2 hojas) y postemergencia tardía (3-4 hojas). El ensayo constó de tres bloques distribuidos en la parcela según la densidad de luello

(baja, media, alta), en los que se distribuyeron aleatoriamente los tratamientos herbicidas. Una vez aplicados los herbicidas se han realizado conteos cada 15 días para determinar la eficacia con respecto a una zona sin tratar.

A parte de los tratamientos herbicidas, se ha incorporado una zona de retraso de siembra. Un método cultural que consiste en sembrar algo más tarde de lo habitual dando tiempo a la nascencia de gran parte de las malas hierbas (entre ellos luello) y así a poder realizar un tratamiento químico o mecánico para eliminarlas antes de la implantación del cultivo.

Las normativas europeas son cada vez más restrictivas en el uso de fitosanitarios, restringiendo más y más el uso de muchos de ellos. Esto, unido a que una parte de los que quedan, como estamos viendo, se vuelven vulnerables a la selección del fenómeno de resistencia, hace que debamos plantearnos el control de malas hierbas desde otra perspectiva. **Métodos culturales como el retraso de siembra o la rotación de cultivos se deben tener en cuenta en las explotaciones, sobre todo en zonas de regadío.** Unas técnicas que, a largo plazo, ayudan a aumentar la rentabilidad de la explotación.



Detalle de la alta densidad de luello en 1-2 hojas.



Vista general del ensayo con los distintos tratamientos herbicidas.