

JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN HUESCA



Público asistente a las jornadas ayer, en la Escuela Politécnica Superior de Huesca



EN UNA FRASE



“Lo fundamental en una parcela afectada por teosinte es no sembrar maíz y rotarlo con otras especies”

Santiago J. Fuertes

Técnico del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal de la DGA



“El estudio de la genómica de las malas hierbas permite determinar qué herbicidas funcionan y cuáles no”

José María Montull

Investigador de la Universidad de Lérida

La rotación de cultivos como solución frente a las malas hierbas

TÉCNICOS DE INVESTIGACIÓN EN CERTIFICACIÓN VEGETAL EXPUSIERON AYER LOS ÚLTIMOS AVANCES CONTRA ESPECIES INVASORAS DEL MAÍZ ANTE MÁS DE 200 PERSONAS EN LA ESCUELA POLITÉCNICA.

Pablo Borrue

HUESCA.- La rotación de cultivos o el empleo de herbicidas para controlar la aparición de malas hierbas como el teosinte fueron algunas de las soluciones que plantearon ayer los técnicos de investigación en certificación vegetal en la Escuela Politécnica Superior de Huesca, que congregó ayer a más de 200 personas durante la XXVIII Jornadas de Ciencia y Tecnología, que abordó las malas hierbas emergentes en el cultivo de maíz.

Entre los asistentes también figuraron técnicos de cooperativas, empresas de fitosanitarios y asociaciones de tratamientos integrados, además de estudiantes de ingenierías y del Ifpe-Montearagón de la capital osense y agricultores.

Precisamente el estado actual de la infestación por teosinte en

Aragón y las medidas de control y erradicación de esta mala hierba centraron la conferencia de Santiago J. Fuertes, técnico del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal del Ejecutivo autonómico.

Sobre el teosinte, explicó que se tiene constancia de su existencia en la Comunidad desde de agosto de 2014 y, de manera más importante, en el municipio de Candasnos, al albergar 65 parcelas afectadas de las 86 existentes en Aragón con este problema. Además, la provincia de Huesca también tiene algunas pequeñas explotaciones de maíz afectadas en Peñalba y Vencillón.

“Existe un protocolo establecido durante tres momentos de la campaña y hemos visto que actualmente el grado de infestación, tanto en número parcelas como en superficie afectada, se

ha estabilizado”, resaltó. En el caso del teosinte localizado en 2014, indicó que el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal del Gobierno de Aragón encuestó y preguntó a los agricultores de todas las zonas afectadas en Aragón que, en ese momento, eran Candasnos, Peñalba y Bujaraloz, y que cubrían una superficie de 400 hectáreas.

En 2015 y 2016, el Gobierno de Aragón ha ido controlando el grado de infestación de estas malas hierbas, de las que se han

400

El teosinte cubrió una superficie global de 400 hectáreas en las explotaciones de maíz aragonesas en el año 2014.

aplicado medidas en las parcelas con un grado elevado de afección, entre las que figuran “no poner maíz ni sorgo durante tres años, prohibir el pastoreo de esas parcelas y tomar medidas como rotar los cultivos”.

Según el técnico del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, “el objetivo en todos los casos es que se cumplan las medidas de la administración y tratar de controlar que vaya a más la problemática y hacer posible su erradicación”.

Dentro del protocolo de actuación en Aragón, las zonas afectadas se prospectan un mínimo de tres veces al año para ver cómo evolucionan.

En su opinión, el teosinte en la Comunidad se encuentra bajo control. “Hemos logrado controlar y confinar la problemática. Los nuevos casos de teosinte solo han aparecido en Can-

dasnos y en parcelas anexas a las que ya existían”, manifestó a este periódico.

La aparición del teosinte y las medidas para su control y erradicación, comentó Santiago Fuertes, “han precisado de sentido común y ser muy rigurosos a la hora de controlar la situación de manera inmediata”.

En caso de aparición del teosinte en alguna explotación de maíz, recomendó ponerse en contacto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal del Gobierno de Aragón, para cuantificar la problemática. “Lo fundamental en una parcela afectada por el teosinte es no sembrar maíz y rotarlo con alfalfa, guisante y otras especies que rompan con el ciclo habitual del maíz y del teosinte”, agregó.

100 años cuidando nuestra agricultura

100 ANIVERSARIO
LEY 1915
riegos del alto aragón

JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN HUESCA



El coordinador de las jornadas, Joaquín Aibar, y el investigador Gabriel Pardo, en la charla del segundo.

Ensayos sobre biología y control al teosinte

Por otro lado, Gabriel Pardo, investigador del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, presentó varios ensayos o estrategias, algunos de aplicación agraria, para que los agricultores estimulen la emergencia de control sobre el teosinte o evitar que emerja esta mala hierba.

En su conferencia acerca de ensayos realizados sobre biología y control del teosinte expuso la viabilidad del banco de semillas del teosinte en el suelo y algunos de los parámetros de prolificidad del teosinte en diversas situaciones como en cultivos de alfalfa o maíz. En este último apartado matizó que “el teosinte se encuentra mucho más a gusto en explotaciones de maíz y produce muchas más semillas”.

También quiso dejar claro que “no existe ningún herbicida que sea eficaz frente al teosinte y sea selectivo, es decir, que no mate al maíz”.

En este sentido, indicó que el teosinte “sí que se puede controlar cuando se encuentra situado junto a otros cultivos que no sean maíz, como la alfalfa, leguminosas grano, girasol, barbechos, etcétera”.

Para Pardo, en estos momentos el modo más eficaz de controlar el teosinte “es cambiar el maíz por cultivos de verano hasta que se agote su viabilidad”.

Las afecciones de esta mala hierba sobre el maíz se producen de modo que “donde hay 20 plantas por metro cuadrado de teosinte la cosecha tiende a cero”.

A juicio del investigador del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, “las medidas que se aplican son conservadoras, en especial en la rotación y prevención, y cuando no hay trasiego de semillas de una parcela a otra, sobre todo, con cosechadoras y ganado”.

Resistencias a herbicidas del sarrajón

Por otro lado, José María Montull, investigador de la Universidad de Lérida, analizó la resistencia del Sorghum halepense o sarrajón contra determinados herbicidas.

Precisamente, describió al sarrajón “como una de las malas hierbas que más daños causan en el cultivo del maíz por competencia”, afectando en determinados casos a la productividad “del 50 ó 60 por ciento de la cosecha” pese a la aplicación de

herbicidas de la familia sulfonilureas. El también coordinador del Comité nacional de prevención de resistencias a los herbicidas manifestó que mediante el estudio genético determinaron que el sarrajón “tenía una mutación en un gen que ocasiona la resistencia a esos herbicidas”.

Una vez hallada la secuencia genética del sarrajón “vimos una mutación que ofrece resistencia” a los herbicidas de la familia sulfonilureas “que son los únicos autorizados para el maíz”.

A raíz de este hallazgo, recordó Montull, el Comité nacional de prevención de resistencias a los herbicidas realizó una campaña en 2015 con todas la empresas, para analizar el estudio genético con muestras de campos con problemas de sarrajón de toda España.

De todas estas zonas, indicó que detectaron unas diez parcelas afectadas por sarrajón en Sariñena, entre otras localidades españolas.

En este caso, la única alternativa “era el cambio del cultivo” que en el caso de Sariñena fue la sustitución del maíz por cebada. “Se trata de una fase bastante precoz y que parece que no ha ido a más”, matizó.

De este modo, el estudio de la genómica de las malas hierbas “permite determinar qué herbicidas funcionan y cuáles no y, en base a ello, se realiza un tipo de recomendación”. ●

“La tendencia del maíz es estable en la actualidad”

ANÁLISIS DE JORGE PÁRAMO, DE TEREOS STARCH & SWEETENERS IBERIA S.A.U.

P. B.

HUESCA.- El descenso de los precios del maíz respecto a otros cereales y las perspectivas de futuro en función de la producción del mercado estadounidense fue el eje central de la conferencia de Jorge Páramo, director de Materias Primas en Tereos Starch & Sweeteners Iberia S.A.U.

Respecto a la situación del maíz, destacó que en los últimos cuatro años se están registrando cosechas récord. “Aunque el consumo también aumenta, lo que nos queda es un incremento de los stocks finales, lo que repercute que los precios de los cereales sean bajos”, describió.

El repunte del precio del maíz en los últimos meses “se ha producido principalmente por la bajada de producción en Francia que ha provocado un ligero ascenso respecto a otros cereales”.

En su opinión, la tendencia en estos momentos “sigue estable y no hay grandes motivos como para pensar que el mercado pueda subir y darle un valor añadido al agricultor”.

Jorge Páramo indicó que las previsiones para 2018 apuntan a “una bajada de la superficie de siembra en Estados Unidos, como productor principal a nivel mundial, lo que puede provocar mayores tensiones en los mercados y una posible alza del precio”.

Starch & Sweeteners Iberia S.A.U., explicó su director de Materias Primas “es una multinacional francesa,



Jorge Páramo.

de un grupo cooperativo francés, que se dedicaba originalmente a la producción de azúcar” y que actualmente “dispone de plantas para la extracción de azúcares, almidones y etanol”.

Precisamente, la planta de Zaragoza “Campo Ebro Industrial” de la citada empresa, fundada por Ibercaja hace 53 años, es una de las 42 distribuidas en todo el mundo, y se dedica a la producción de almidón en distintos sectores como alimentación humana, cosmética, farmacología, química verde, pienso animal e industria del cartón. Actualmente, más de mil agricultores del valle del Ebro trabajan con esta empresa, que integra zonas de Aragón y Cataluña.

Como dato, indicó que la planta de Zaragoza consume 1.200 toneladas de maíz al día, lo que supone unas 400.000 toneladas al año. ●

50 %

El sarrajón ha afectado, en determinados casos, al 50 ó 60 por ciento de la cosecha de maíz.

¡NUEVO CONCESIONARIO RECOLECCIÓN PARA HUESCA!

Enrique Segura

Villanueva de Gállego
Zaragoza
976 185 020
609 300 299
www.enriquesegura.com

LA HOYA SOMONTANO MONEGROS

NEW HOLLAND AGRICULTURE