

NUESTRA FLORA

Actuaciones para el control y erradicación del teosinte (*Zea mays* spp.) en Aragón

En el verano de 2014 se tuvo constancia de la presencia de teosinte (*Zea mays* spp.) como mala hierba en campos de maíz de Aragón y en menor medida en Cataluña. Se conoce por teosinte a un grupo de especies y subespecies del género *Zea*, la mayoría de ellas de la misma especie que el maíz y originarias de Méjico. El maíz actual procede de antiguos teosintes mejorados, tras miles de años de selección. Debido al potencial infestante y competidor de esta especie, la Dirección General de Alimentación y Fomento Agroalimentario del Gobierno de Aragón, a través del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV) ha establecido una serie de medidas fitosanitarias cautelares, de obligado cumplimiento por parte de los agricultores afectados, enfocadas a lograr la erradicación de esta mala hierba.

TEXTO: G. PARDO¹, S. FUERTES², E. BETRÁN², A. CIRUJEDA¹
FOTOS: GOBIERNO DE ARAGÓN

Entre estas medidas se encuentran, en aquellas parcelas que muestran una alta afección de teosinte, la prohibición de sembrar maíz o sorgo y la práctica del pastoreo, la necesidad de vigilar las plantaciones o de limpiar las cosechadoras y empacadoras tras realizar los trabajos de recolección en las parcelas afectadas, además de eliminar cualquier planta de teosinte que vaya apareciendo.

Al objeto de verificar el cumplimiento de estas medidas, hacer el seguimiento de la evolución de la infestación e identificar posibles nuevos focos, se están llevando a cabo prospecciones de campo en aquellas parcelas en las que en 2014 se detectó teosinte, así como en una amplia relación de parcelas con peligro potencial de infestación en las principales zonas productoras de Aragón.

Paralelamente a estas medidas legales, técnicos del CITA (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria) y del CSCV están desarrollando ensayos de invernadero y de campo con la finalidad de conocer aspectos de la biología del teosinte, entre otros: tiempo de persistencia viable de sus semillas en el suelo, acciones que faciliten o inhiben su germinación (laboreo, riego, presencia de determinados cultivos, etc., profundidad óptima de emergencia, formas de dispersión de la semilla (maquinaria, ganado, fauna, etc.).

También se estudia qué especies cultivadas

pueden ser las más interesantes a incluir en una rotación para facilitar el control y erradicación del teosinte, bien por las labores intrínsecas asociadas (laboreos, siegas, etc.) o por tener autorizados herbicidas antigramíneas que controlen esta mala hierba en cultivo.

Finalmente, y para conocer la especie concreta de teosinte que se trata, se está trabajando en la identificación molecular a través del ADN de las plantas de las zonas afectadas de Aragón y de la de Cataluña en colaboración con otros centros de investigación internacionales.

Sin embargo, resulta imprescindible la colaboración de todas las partes implicadas incluyendo administración, investigadores, técnicos de empresas, asociaciones de agricultores, para divulgar la problemática, así como para comunicar posibles nuevos focos o para adoptar las medidas preventivas y de control para llevar a buen término una posible erradicación de esta nueva mala hierba.

¹ CITA-ARAGON. Av. Montañana, 930. 50059 Zaragoza.

² Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV). Av. Montañana, 930. 50059 Zaragoza



Surcos al *natural*

Número 7
Junio
2015

La fuerza del Ebro, un acto de convivencia

Aves esteparias en Aragón

Aprender de la naturaleza

Apps prácticas para agricultores