



ACTIVA
DEKALB



La virosis del maíz

Cómo detectarla,
diferenciarla de otras
enfermedades y qué
medidas adoptar para
evitar su aparición



Los virus causan importantes enfermedades en el cultivo de maíz en todo el mundo.



Potyvirus del mosaico del enanismo del maíz (MDMV)

Virus del enanismo rugoso del maíz (MRDV)

Estos dos virus están muy extendidos y han aparecido en la Península Ibérica, centrándose en:



Valle del Ebro

Cáceres Norte

SÍNTOMAS FOLIARES



// Cambios de coloración

Hojas de color amarillo y verde, síntomas cloróticos de forma generalizada y/o de un color más verde de lo normal, rojizo o violáceo.



// Anomalías morfológicas

Arrugas u hojas con márgenes con crecimiento desigual o ásperas.



// Debilidad e inflamación del sistema radicular*

Disminuyendo su tamaño con relación a una planta sana hasta la mitad.

*Hecho más limitado.

VIRUS DOMINANTES

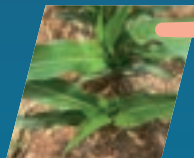
Virus mosaico del enanismo del maíz

MDMV



Virus del enanismo rugoso del maíz

MRDV



PRINCIPALES SÍNTOMAS



// **Rayas cloróticas** de hasta 5 mm de longitud.



// **Entrenudos acortados y menores en número** que provocan plantas raquíticas e interrupción de la floración.



// **Sistema radicular reducido** a un tamaño menor que la mitad de una planta sana.

En condiciones de campo, el principal vector es:

Laodelphax striatellus



Javaella pellucida

Sogatella vibix

ocasionales

Este vector adquiere el virus en un periodo inferior a 24h y, tras un periodo latente de 10-15 días, es capaz de transmitir el virus en un periodo inferior a 5h.



Los síntomas pueden variar según el estado de desarrollo del huésped en el momento de la infección.

1

Inicialmente aparecen **manchas y rayas cloróticas**, provocando un moteado o mosaico en las hojas.

2

En su evolución, causa **raquitismo** cuando se produce la infección en una fase temprana del cultivo.

3

La formación y el desarrollo de mazorca se detiene, dando lugar a la **pérdida del grano**.

MEDIDAS PARA EVITAR SU APARICIÓN

Uso de **híbridos tolerantes** o con alta tolerancia a MRDV o MDMV.

Uso de **herbicidas pre emergentes** eficaces para un cultivo limpio y un correcto control de las malas hierbas presentes en la parcela y terrenos colindantes.

Los herbicidas post emergentes pueden producir más virus debido al parón que someten al cultivo.



Poner foco si hay presencia de *Sorghum halepense*, especie donde habitualmente pasa el invierno el MDMV.

Los cultivos colindantes son muy importantes, si al lado de un maíz en 2/3 hojas hay un cereal agostando, la probabilidad aumenta, debido a que los vectores saltan a la savia fresca del maíz.

Evitar siembras tardías en la medida en las que las condiciones climática lo permitan.

4

Evitar estrés de cultivo. Es uno de los factores más importantes. En las mismas circunstancias y variedad nos encontramos grandes diferencias en daños debido a estrés por mal riego, fitotoxicidad etc.

