

Akiochi



Fotos 1 a 3. Síntomas en campo. Rodales que se secan



Fotos 4 a 6. Sistema radicular afectado. Raíces negras. Pérdidas de raíces



Fotos 7-8. Agua rojiza por hierro

Dirección General de Agricultura y Ganadería

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Sostenible

FISIOPATÍAS
CEREALES
PRIMAVERA
01

Akiochi

Nombre común. Fisiopatía por exceso de Sulfuro de hierro.

Descripción. Esta fisiopatía está producida por un exceso de Sulfuro de hierro en suelo, que provoca una disminución en la absorción de nutrientes debido a la disminución de la respiración de las raíces, afectando al metabolismo de la planta.

Generalmente esto va acompañado por una insuficiente aireación durante la campaña y exceso de materia orgánica en proceso de descomposición agravando el problema.

Daños y medios de control. En las parcelas afectadas se observa, a priori, rodales de plantas en los que los pies hijos presentan un desarrollo raquítico, frecuentemente secos, más tarde afectan a los pies madre, que empiezan a amarillear en un principio hasta llegar a secarse. (Fotos 1 a 3). Al entrar, se observa agua estancada, las plantas afectadas se van secando y al arrancarlas se aprecia el sistema radicular negro, con raíces engrosadas, pasando posteriormente a reblandecerse los tejidos llegando a perderlo por completo (Fotos 4-6). En

algunas ocasiones se puede apreciar el color rojizo del agua provocado por el exceso de hierro. (Fotos 7-8).

En algunas ocasiones se han comprobado ataques más tempranos, cuando las plantas presentan una altura de 5-10 cm, las raíces son de escaso desarrollo, buena parte de ellas terminan por ennegrecer, la planta a veces responde volviendo a emitir raíces más superficiales. Cuando se presentan en estas condiciones los ataques son muy virulentos, ocasionando pérdidas de plantas, que se manifiestan más tarde en el cultivo con una menor densidad de pies por metro cuadrado y muerte posterior de otras plantas, además de un ahijamiento menor de las plantas afectadas. Estos factores se traducen en una disminución de la producción final.

Secas energéticas alivian los efectos.

Para atenuar los daños causados por esta fisiopatía, se aconseja que en la medida de lo posible haya una buena aireación, se disminuya la materia orgánica mediante quema de rastrojos y labores en invierno que faciliten el drenaje y la descomposición.

Ficha técnica elaborada por:

Cristina Arribas Fernández
José Antonio Palmerín Romero
Pedro Pablo Bueno Martínez
Remedios Santiago Merino

Información actualizada a 27/10/2023

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal
sanidad.vegetal@juntaex.es

