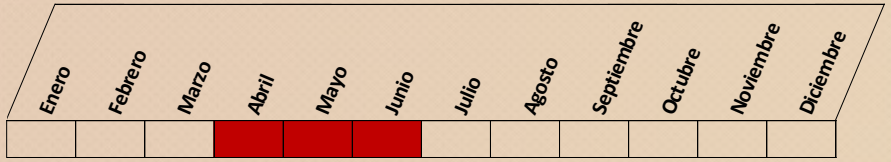
LUCHA INTEGRADA

Calendario de vigilancia



Cultivo expuesto durante todo el ciclo. Mayor riesgo en espigado y floración con lluvia y/o humedad relativa altas durante varios días.

Medidas preventivas:

- ☑ Adecuada rotación de cultivos evitando la sucesión de especies sensibles.
- ☑ Siembra de variedades tolerantes. No utilizar dosis elevadas de semilla.
- ☑ Enterrar en profundidad los rastrojos si se ha detectado fusariosis en la campaña anterior.
- ☑ Evitar el riego por aspersión durante la floración.
- ☑ Moderar las aportaciones de nitrógeno.
- ☑ Tratar la semilla si proviene de parcelas en las que se haya visto fusariosis en la primavera.

Umbral de tratamiento para lucha química:

- ☑ No existen métodos curativos, se pueden hacer tratamientos fungicidas preventivos cuando se esperan varios días de lluvia o humedad ambiental alta durante la floración.
- ☑ Utilizar únicamente productos autorizados e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios. Consultar el Registro antes de cualquier aplicación:

https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp

PLAN DIRECTOR DE LUCHA CONTRA PLAGAS AGRÍCOLAS EN CASTILLA Y LEÓN
(Acuerdo 53/2009, de 14 de mayo, de la Junta de Castilla y León)

El Plan Director constituye una **estrategia de apoyo directo al agricultor** por parte de la Junta de Castilla y León, acorde con un modelo sostenible de la producción y del medio ambiente. Con esta ficha se persigue contribuir a un mejor conocimiento de las plagas y enfermedades y de las posibles medidas a considerar dentro de un marco de lucha integrada.

PARA CUALQUIER DUDA O NECESIDAD DE ASESORÍA, Ponerse en contacto con:

Servicios Territoriales de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (Sección de Sanidad y Producción Vegetal, Secciones Agrarias Comarcales o Unidades de Desarrollo Agrario) o el Área de Plagas del ITACyL.

SERIE: CEREALES DE INVIERNO

MÓDULO: FICHAS DE APOYO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Ficha CE-E-06
V.2020

FUSARIOSIS
(*Fusarium spp., Microdochium spp.*)

OBSERVATORIO de plagas y enfermedades agrícolas de Castilla y León

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO

Junta de Castilla y León

***Edita**: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL).* **http://plagas.itacyl.es**

AGENTE CAUSAL

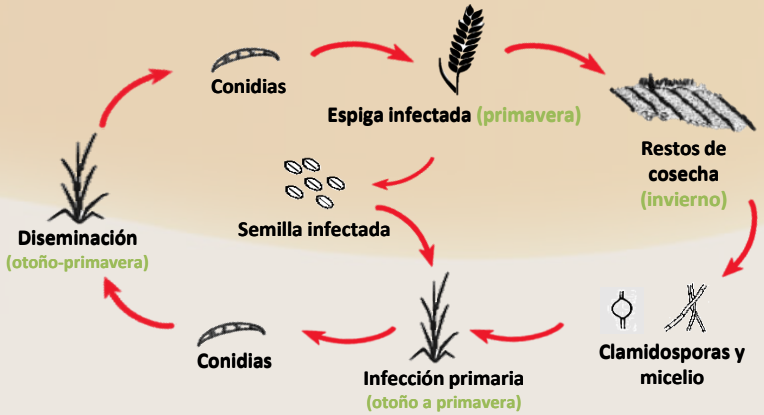
Enfermedad causada por varios hongos de los géneros *Fusarium* y *Microdochium* presentes en muchos suelos. La mayoría de las especies son saprófitas, viven sobre restos vegetales.

- ☑ La fusariosis afecta a un amplio grupo de plantas, entre ellas muchos cereales (trigo, cebada, avena) y otras gramíneas.
- ☑ La propagación de la enfermedad se produce por tres vías principales: La germinación de semillas infectadas, el ataque a las raíces por el micelio saprófito presente en el suelo y por vía aérea, a partir de conidiosporas procedentes de plantas o rastrojos infectados.
- ☑ La infección de las raíces, las hojas y las espigas puede ser independiente, producida en cada caso por inóculos diferentes y en distinto momento del ciclo. A menudo la enfermedad sólo afecta a las espigas y no se observan otros síntomas.
- ☑ Las lluvias persistentes y una alta humedad en el aire favorecen la aparición de la fusariosis.
- ☑ El problema más grave que causa está enfermedad se debe a la producción de micotoxinas, sustancias altamente tóxicas y cancerígenas que estos hongos generan durante su desarrollo. La UE tiene una legislación muy restrictiva sobre la comercialización de partidas contaminadas y recomendaciones para prevenir y reducir la presencia de toxinas en los cereales.

Manchas de aspecto aguanoso

Parcela de cereal afectada

CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS



- ☑ La siembra de granos infectados ocasiona muchas marras en la nascencia.
- ☑ La infección de la corona radicular produce podredumbre, necrosis y muerte de las raíces. Estos síntomas suelen aparecer en condiciones de estrés.
- ☑ En las hojas se forman manchas ovales de color verde-rosa pálido o verde anaranjado que van oscureciéndose hasta que la hoja termina por secarse o rasgarse.
- ☑ En las vainas de las hojas, la base de los tallos y las espigas surgen manchas marrones que evolucionan a necrosis.
- ☑ Aparecen rodales de espigas blancas, erectas, con granos asurados o vacíos. El secado comienza por las aristas.
- ☑ La fusariosis es más frecuente en zonas encharcadizas y en cultivos densos de gran desarrollo vegetativo.

Espigas afectadas