

UMBRALES DE TRATAMIENTO (DGA)

CEREALES DE INVIERNO

ENFERMEDADES FOLIARES

A diferencia de otros años, se han producido retrasos generalizados en las siembras de cereales, motivadas principalmente por las lluvias continuadas en la mayoría de las zonas cerealistas de Aragón. Debido a esta demora, la incidencia de enfermedades en los cultivos de cereal de invierno (trigo, cebada, centeno y triticale), hasta la fecha, han sido escasas, y en consecuencia no ha sido necesario realizar tratamientos.

Debido a que en la campaña pasada hubo incidencias significativas en los últimos estados fenológicos, principalmente con septoriosis en trigo y helmintosporiosis y rinosporiosis en cebada. En aquellas parcelas donde hubo problemas, se recomienda prestar especial atención debido a que el inóculo del hongo puede ocasionar incidencias, si las condiciones climáticas son favorables para el desarrollo del patógeno.

En las observaciones realizadas en el mes de febrero por la Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón (RedFAra), cabe destacar:

"Incidencias leves de rinosporiosis (*Rhynchosporium secalis*) y helmintosporiosis (*Helminthosporium* spp.) en las zonas de Teruel y la Hoya de Huesca."

Puede seguir las últimas noticias e incidencias de la Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón en la cuenta de Twitter: [@redfara](https://twitter.com/redfara)

En el caso de la aparición de enfermedades foliares en trigo y cebada, se recomienda tratar si se cumplieren los umbrales de tratamiento, en los momentos que se exponen en el cuadro adjunto.

Los controles se realizarán en 100 tallos principales (planta), sobre las 3 últimas hojas emergidas y/o espiga de cada planta.

En el caso de mal de pie, se hará sobre todos los tallos de la planta.

El control de estas enfermedades en campo se basa fundamentalmente en la rotación de cultivos, detecciones tempranas del patógeno y en la realización de tratamientos fitosanitarios.

Si es necesario se utilizarán solamente aquellos productos fitosanitarios que estén autorizados en el cultivo contra estas enfermedades.

ENFERMEDAD	UMBRAL DE TRATAMIENTO
Desde pleno ahijado a 2 nudos	
Mancha oval del trigo (<i>Oculimacula</i> spp.)	40% de los tallos afectados.
Desde 2 nudos a zurrón	
Oídio (<i>Erysiphe graminis</i>)	25% de plantas con manchas en las hojas en trigo. 85% de plantas con manchas en las hojas en cebada.
Desde encañado a floración	
Roya amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>)	Detección de los primeros síntomas en tallos y hojas activas, teniendo en cuenta las condiciones y predicciones climáticas.
Desde 2 nudos a floración	
Roya parda (<i>Puccinia recondita</i> o <i>Puccinia triticina</i>)	20% de plantas muestren presencia de pústulas en las 3 últimas hojas desarrolladas.
Septoriosis (<i>Septoria tritici</i> y <i>Septoria nodorum</i>)	25% de las plantas presentan un 10% de la superficie de las tres últimas hojas ocupada por manchas del hongo.
Rinosporiosis (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Helmintosporiosis (<i>Pyrenophora teres</i>)	100% de las plantas presentan 2 ó 3 manchas sobre el tallo principal y sus 3 últimas hojas.
Desde esplgado a floración	
Oídio (<i>Erysiphe graminis</i>)	50% plantas presentan manchas en hojas y/o espiga en trigo. 100% plantas presentan manchas en hojas y/o espiga en cebada.
Septoriosis (<i>Septoria tritici</i> y <i>Septoria nodorum</i>)	50% de las plantas presentan manchas en las dos últimas hojas y/o espiga.
Roya parda (<i>Puccinia recondita</i> o <i>Puccinia triticina</i>)	50% de plantas muestren presencia de pústulas en las 2 últimas hojas y/o espiga.

VIRUS DEL ENANISMO AMARILLO DE LA CEBADA (BYDV)

A diferencia de otros años, en la presente campaña, no se han detectado graves daños por virosis en las siembras de cebada. Las bajas temperaturas durante el mes de enero y febrero y los retrasos de las siembras a lo largo de gran parte del territorio aragonés han ayudado a disminuir estos daños.

En los seguimientos realizados en el mes de enero y febrero por la Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón (RedFAra), cabe destacar:

"Presencia de pulgón en cebadas en las zonas de la Jacetania y Alto Gállego."

El período más crítico, en el cereal de invierno, va desde la nascencia hasta el inicio de ahijamiento.

Las infecciones tardías permiten el desarrollo normal de la planta, con síntomas de clorosis en las hojas superiores y granos más pequeños, sumidos y de mala calidad.



Virus del enanismo (BYDV)