



RAIF
Red de Alerta e Información
Fitosanitaria de Andalucía

Cereales de invierno
Provincia de Córdoba

Boletín fitosanitario
Del 03 al 07 de febrero de 2025



Trigo duro, Trigo blando, cebada

Aspectos generales



El **estado fenológico** dominante en la provincia es BBCH: 15-19 > **5 hojas desplegadas, con un 60%**, seguido de "BBCH:21 **Inicio ahijado**". Por norma general, la nacencia ha sido bastante buena en todas las parcelas, ha llovido bastante en las fechas adecuadas y la tierra ha conseguido un nivel de humedad óptimo para la nacencia de las semillas.

Se contabiliza una media de 350 plantas/m² (357 el año pasado por estas fechas). Se alcanza un máximo de 355 plantas/m²

Esta semana las **temperaturas** medias han registrado valores en torno a los **12-14°C**, las máximas alcanzaron valores en torno a los **15-18°C** y mínimas entre los **2-4°C**. Las **precipitaciones** han seguido estando presentes durante esta semana.

Según indica la **previsión meteorológica**, las temperaturas de la semana próxima estarán comprendidas entre los 14-16°C de máxima y 4-6 °C de mínima hasta el viernes.. Seguirán las precipitaciones, pero de manera algo más dispersa que la semana anterior. Los vientos serán de dirección variable, de flojos a moderados, con rachas de hasta 25 km/h.

GUSANOS DE ALAMBRE (*Agriotes* spp.)



La incidencia de gusano de alambre en los cereales se observa en la mayoría de las parcelas de seguimiento en la provincia.

La **media provincial** fue del **1'11 % de plantas muertas**. Se detectó presencia de este agente en el 87% de las parcelas muestreadas (sobre 32). La ZB que alcanzó una media más elevada fue Campiña Baja Central, con 1'42% de plantas muertas.

Los gusanos de alambre, también conocidos como "orovivos" o "doradillos", pertenecen al orden de los coleópteros, familia Elateridae. Las especies más comunes de gusanos de alambre encontradas en Andalucía son: *A. curtus*, *A. sordidus*, *A. hispalensis* y *Drasterius bimaculatus*.

Los gusanos de alambre atacan tanto a la vegetación espontánea como a numerosos cultivos, tales como, algodón, cereales, girasol, remolacha, soja, tabaco, patata, tomate, zanahoria, otras hortalizas, praderas etc.

PULGONES (*Rhopalosiphum padi*, *Schizaphis graminum* y *Sitobion avenae*)



En referencia a la presencia de **pulgones** (*R. padi*, *S. avenae*, *S. graminum*), se detectan en el 100% de las 35 parcelas muestreadas esta semana. La **media provincial** es de **0'25 % de tallos con colonias de más de 25 pulgones**. La ZB más afectada es Campiña Baja Occidental con una media de 0'31% de tallos con colonias de más de 25 pulgones. El mayor ataque se ha detectado en algunas parcelas de Campiña Baja Occidental y Campiña Baja Oriental con un valor del 0'60% de tallos con colonias de más de 25 pulgones, respectivamente.

No obstante, conviene recordar que el periodo de muestreo de este agente va desde el estado fenológico "ahijado" hasta "grano lechoso".

Por otra parte, no se observa **fauna auxiliar** (sífidos, crisopas y coccinélidos) en el seguimiento de las parcelas muestreadas:



Schizaphis graminum



Rhopalosiphum padi



Sitobion avenae

OÍDIO (*Blumeria graminis*)



Se detecta la actividad de este agente esta semana, en el 28% de parcelas con presencia, sobre 35 ECB. La **media provincial** observado en las Estaciones de Control Biológico (ECB) de la RAIF, es de **0.43% de superficie de plantas con micelio**.

En Campiña Baja Central alcanza la media más elevada, con un 0,72% de superficie de plantas con micelio seguida de Campiña Baja Occidental con un 0.25% de superficie de plantas con micelio, mientras que en el resto de zonas no se observa presencia de este agente.



oidio en hoja

Este hongo se puede encontrar en todas las partes aéreas del cultivo, hojas, tallos y espigas, pero las hojas son normalmente las más afectadas. Los primeros síntomas visibles son colonias de micelios y conidias en la superficie de las hojas y demás órganos de la planta. Las cálidas temperaturas diurnas junto a la humedad en hojas y suelo, incrementan el daño de esta enfermedad en el trigo. Cuando la fenología está entre ahijado y preñado, el umbral de intervención es > 20 % de superficie de planta con micelio. Zonas dentro del cultivo, con una elevada humedad relativa en el ambiente, (75-100%) y parcelas con elevada densidad de plantación, favorecen el desarrollo y proliferación de este agente.

SEPTORIA (*Septoria tritici*, *Septoria nodorum*)



La **media provincial** es de **4,09 % de superficie de plantas con síntomas**. Se detecta presencia de este agente en el 83% de las 35 ECB muestreadas.

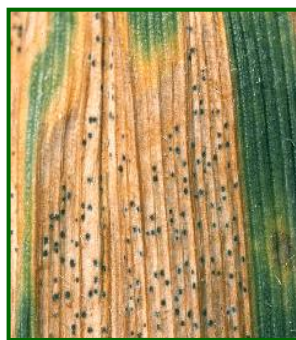
En referencia a las Zonas Biológicas, destacan Las Colonias con un valor medio del 6% de superficie de plantas con síntomas, seguida de Campiña Baja Oriental con el 4,14 %.

Las **esporas de este hongo se transmiten debido a salpicaduras del agua de lluvia**, riego, herramientas contaminadas, animales y otros vectores. Si estas llegan a la espiga, pueden causar la infección de las semillas. En periodos de humedad, el micelio puede formar las estructuras sexuales y las correspondientes esporas, que se dispersan por el viento y actúan como inóculo primario para otros cultivos más distantes.

Las condiciones óptimas para su desarrollo son:

Temperatura: 15-25°C.

Humedad relativa elevada: 90-100%.



Septoria tritici

Recordar que una de las principales formas de dispersión de la enfermedad son las semillas infectadas, principalmente en tierra fresca. El monocultivo de trigo o la rotación del trigo con otras plantas de grano pequeño incrementan la supervivencia del hongo y la posibilidad de una epidemia de **septoria**.

Por lo tanto, se aconseja como medidas de prevención, la desinfección y tratamiento de las semillas, uso de variedades resistentes, evitar cultivar sobre rastrojo procedente de un cultivo que haya podido estar enfermo, saneamiento de restos vegetales mediante barbecho profundo y rotación de cultivos.

Helminthosporium (*Dreschlera teres* Sacc)



La **media provincial** observada en las Estaciones de Control Biológico (ECB) de la RAIF, es de **6,77 % de superficie de planta con síntomas** (2,65% en el anterior muestreo). Se registra un máximo de 9,38 % en Campiña Baja Occidental. Respecto a la dispersión, la enfermedad aparece en el **17,14 % de las parcelas muestreadas**.

Puntualizar que los síntomas se detectan exclusivamente en cebada, especie donde la media provincial alcanza el 17,14% (19,20% la semana anterior) de superficie de planta con síntomas.



Helminthosporium

Esta enfermedad de origen fúngico afecta fundamentalmente a cebadas, siendo el principal agente causal *Dreschlera teres* Sacc., del que se distinguen dos formas por las lesiones foliares que producen. Otras especies de *Dreschlera*, que es sinónimo de *Helminthosporium*, afectan a cebada, avena y trigo.

Aunque se localiza en todo el mundo, es en zonas con alta pluviometría donde su prevalencia es mayor. Las lesiones que produce tienen forma alargada u oval y generalmente son de color café oscuro. Al madurar la lesión, el centro se vuelve a menudo de un color que varía entre el café claro y el bronceado, rodeado por un anillo irregular de color café oscuro.



Síntomas de la Mancha

Respecto a la **Mancha Borrosa**: Es una especie de **Helminthosporium** que puede afectar a variedades de trigo concretas. Las lesiones son marrones sin contornos definidos (borrosa), de forma oval o redondeadas (elípticas). Las principales fuentes de inóculo son las semillas infectadas y el rastrojo. Para la infección foliar se requieren temperaturas de 20-25 °C y humedad relativa elevada durante 15 horas.

Medidas Preventivas: Uso de variedades poco sensibles; Uso de semilla sana o tratada eficientemente con fungicidas; Rotación de cultivos; Enterrar restos de cultivos de parcelas afectadas; Eliminar ricias entre cultivos; Evitar aportación en exceso de nitrógeno.

Medidas de Control: Aplicación de fungicidas foliares desde ahijado hasta floración, **cuando se alcance una severidad mayor del 30% en la parcela.**

ENFERMEDADES DE CUELLO Y RAÍZ (*G. graminis* sp. *tritici*)



La incidencia de **enfermedades de cuello y raíz** (*Gaeumannomyces graminis* f. *sp. tritici*), ha sido más elevada que en campañas anteriores.

En los muestreos que se están realizando, se ha observado la presencia de este grupo de agentes en el 20% de las parcelas muestreadas, con una **media provincial** del 7,60% de plantas afectadas. En la Zona Biológica de La Campiña Baja Occidental I, se registraron los niveles de ataque más elevados, con un 12,67%.

La presencia que se ha visto ha sido a modo de "rodales" dentro de la Estación de Control Biológico y de manera desigual, dependiendo en muchos casos del tipo de suelo y de la situación de la zona afectada, (las zonas bajas donde se acumula más el agua han sido las más perjudicadas).



Enfermedad de Cuello y Raíz

Enlaces de interés



- Conozca nuestra nueva [Revista digital RAIF](#), con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consulte aquí el [Real Decreto 1311/2012](#), de 14 de septiembre, por el que se establece un marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).
- Está disponible en la web RAIF el acceso al nuevo [cuaderno de explotación](#), siguiendo las directrices del Real Decreto 1311/2012.
- Acceda al [visor RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por provincia y/o zona biológica.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el [Reglamento específico de Producción Integrada de cereales de invierno](#).
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de cereales de invierno.
- Consultar la relación de materias activas de [herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de cereales de invierno.
- Para consultar información sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) y acceder al [programa de gestión TRIANA](#) acceda a través de este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPAMA las materias activas autorizadas en cereales de invierno.
- Consultar el [Manual de campo RAIF](#) del cultivo de Cereales de invierno.