

PRINCIPALES ENFERMEDADES Y PLAGAS DEL CEREAL DE INVIERNO

Resumimos en este boletín las principales enfermedades de los cereales de invierno, así como las plagas que afectan a los cultivos de nuestra zona geográfica. Estas enfermedades las podemos agrupar según ataquen a la hoja y espiga (oidio, royas, septorias, Rhynchosporium, Helminthosporium y virus); el cuello y el tallo (Cercospora, Ophiobolus, Rhizoctonia y Fusarium); o las que proceden de la semilla (carbones, caries y Helminthosporium).

Las llamadas plagas más comunes y conocidas son: zabras, trachelus, pulgones, nefasia, cefus, araña roja, chinches (diferentes spp.), gusanos de alambre (diversas spp.). También son importantes para que en situación de ataque, utilizar los medios más idóneos para su control.

Consideradas aparte, y no tratadas en este dossier, serían otras plagas como los caracoles y/o babosas, trips, nemátodos, langostas y grillos.

ENFERMEDADES

Royas (hoja, amarilla o lineal, negra del tallo).

Causadas por diversas especies del género Puccinia. Las consideran como el grupo de enfermedades más importantes del cereal, y también como las que más pérdidas económicas causan en un contexto mundial. En nuestro país, las dos principales son la parda y la amarilla (*P. triticina* i *P. Striiformis*).



Las identificamos al observar pústulas ovaladas de colores (según tipo) o bien líneas de esporas, en el caso de la amarilla o lineal, en hojas, tallos o incluso en las espigas.

Las condiciones ambientales que favorecen su aparición: Humedades elevadas y temperaturas medias entre los 15 y los 25 °C.

Septoriasis

En trigo, es también uno de los principales limitadores de producción a nivel mundial.

La sintomatología da lesiones cloróticas que se extienden con rapidez y cambian a color gris, con la aparición de picnidios (puntos negros) que pueden ocupar toda la hoja.

Condiciones de temperaturas entre 10 y 15 °C, además de humedades elevadas que favorecen su presencia. En caso de lluvia, se facilita la propagación.

Oidio

Trigo y cebada, y en menor peligro para triticale, avena y harina de avena.

Presencia de colonias de micelio blanco sobre la superficie foliar y en los tallos.

Favorecido como las anteriores, en climas húmedos (75-100% H.R.) y temperaturas entre 15 y 22°C. Una densidad alta de siembra, también facilita la presencia.

Helminthosporiosis

Se precisa un diagnóstico en laboratorio. Varias especies según la planta.

Visualmente, se pueden observar manchas foliares necróticas, podredumbres en raíces. A veces, estas manchas tienen un halo de color amarillo a su alrededor.



Humedades y temperaturas entre 15 y 25 °C, son factores que determinan su presencia. También los periodos de rocío la favorecen.

Rincosporiosis

Precisa de diagnóstico de laboratorio.

Lesiones en la superficie, ovaladas o alargadas de color grisáceo rodeadas por un borde marrón.

Aparece en épocas de lluvia y de bajas temperaturas, entre los 4 y los 25 °C.

Cercospora

Esta enfermedad provoca como síntoma principal el volcado de los cereales (especialmente el trigo y la cebada), aunque no todos los campos volcados tengan siempre esta enfermedad.

Para su desarrollo, son necesarias condiciones de humedad alrededor del 80% y temperaturas de 10°C.

Carbones

Ocasionados por hongos del género *Ustilago* spp. Se diferencian dos tipos de carbonos: los de contaminación externa, donde el hongo posa fuera de la semilla, y los de contaminación interna, donde la espora se encuentra en el interior de la semilla.

Los primeros síntomas de la enfermedad se notan durante la germinación, el micelio llegará finalmente a la inflorescencia de la planta. El ataque se presenta en toda la espiga, quedando reducida ésta a un resto cubierto de polvo negro.

Favorecido por las siembras demasiado tempranas con temperaturas de suelo altas, o siembras tardías a finales de invierno con temperaturas de suelo también altas.

PLAGAS

Cephus y Trachelus

Los adultos se parecen a avispa pequeñas de unos 10 mm de longitud. La larva inverna en la paja y en primavera se convierte en pupa. A finales de la primavera hasta mediados de verano aparecen los adultos (avispa).

El daño causado incluye el amarilleo prematuro de la espiga y la pérdida del grano.

Control con rotaciones de cultivo, entierro de rastros y tratamientos químicos contra adultos. La crema de los rastros no se ha demostrado efectiva para esta plaga.

Nefasia

Conocido como gusano de la espiga. Quizás más común en climas más templados. Los adultos empiezan a salir a finales de mayo o primeros de junio. Usan las masas arbóreas (bosques) como planta huésped en su ciclo, y luego con la acción del viento dispersarse por los cultivos cercanos.

Temperaturas suaves en invierno adelantan la salida de las larvas invernantes, por el contrario, lluvias frecuentes en el momento de la dispersión dificultarán su instalación.

Los síntomas más visibles en los primeros estadios del cereal son sobre las hojas. Pero los daños

más directos, se dan sobre la espiga (espigas blancas, incumplidas, mal nutridas, o bien con malformaciones).

Actualmente, sólo se practica lucha química contra esta plaga.

Zabrus

Un otoño suave con humedad favorece las eclosiones avanzadas (el cereal tiene de 1 a 3 hojas). El ataque a las hojas es muy característico, aparecen deshilachadas, sólo quedan los nervios.



Los adultos tienen una longitud de 1,5 cm, son de color pardo-oscuro en la parte superior y más claros por debajo.

Control químico con clorpirifos granulado en el suelo, o bien con rotaciones de cultivos.

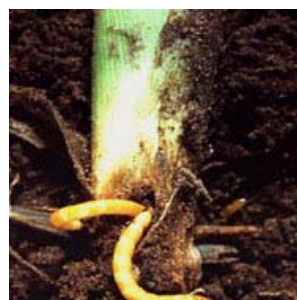
Pulgones

Diferentes especies, donde las poblaciones están influidas por un complejo de variables climáticas.

Los daños directos más importantes, son los causados directamente al picar el grano tierno, durante el espigado y la floración, o bien indirectas como consecuencia de ser transmisores de virosis o favorecer con sus picadas la entrada de hongos.

Gusano de alambre

El daño que provoca, es muy similar al que provocan otros insectos mastigadores que viven en el suelo. Pasan el invierno en el suelo como adultos y salen en primavera.



Los gusanos en realidad son las larvas de coleópteros. Estas larvas pasan de 2 a 6 años enterradas alimentándose de raíces y otras plantas hasta completar el ciclo.

En **AGROMÒDOL**, disponemos de los productos para emplear las diferentes estrategias de control:

Fungicidas: **LOVIT-COMET** (nuevo 2013), **ORIU**, **FONCAR**, **PUNCH**, **GARMIL**, **EPOPEE**, **BUMPER P**.

Insecticidas: **SUMIFIVE PLUS**, **KLARTAN**, **FATAC**, **PYRINEX**.

Consulte nuestro **Departamento Técnico** en caso de cualquier duda, y le orientaremos sobre la estrategia más oportuna a emplear en su explotación.