

CULTIVO DE COLZA PHOMA

CONDICIONES METEOROLOGICAS

Esta enfermedad también llamada Black leg o necrosis del cuello de las crucíferas es la mas importante que afecta al cultivo en los principales países productores.

Es provocada por un hongo denominado *Leptosphaeria maculans* que es la forma perfecta de *Phoma lingam*. Este hongo ataca fundamentalmente a las crucíferas.

En Canadá hizo su aparición en el año 1975. Hacia el año 1990 decreció su presencia debido a la adopción de prácticas de manejo y cultivares con moderada resistencia.

En nuestro país los primeros ataques comenzaron el año pasado en lotes comerciales y campos experimentales.

Existen razas muy virulentas que infectan al cultivo desde los primeros estados y formas más suaves que afectan al cultivo en madurez y causan menores pérdidas de rendimiento.

La infección del tallo antes del estado de roseta de 6 hojas esta asociado con serias pérdidas de rendimiento, los ataques tardíos en estados reproductivos raramente causan pérdidas de rendimiento mayores al 1 – 2 %.



En ataques tempranos aparecen manchas de color blanco sucio, con aspecto aterciopelado, redondeadas que poseen puntos negros que son las fructificaciones del hongo llamados picnidios.



Estos canchros comienzan a observarse a partir de inicio de floración.



A medida que el cultivo progresa los canchros penetran en los tallos y las plantas comienzan a caer.

Si las lesiones no son muy profundas la planta puede permanecer parada pero se limita la alimentación de agua y nutrientes y las plantas maduran anticipadamente obteniéndose silicuas vanas y semillas secas.

La enfermedad permanece en los rastrojos de colza enferma. Los rastrojos de plantas afectadas con canchros producen picnidiosporos (órganos de fructificación del hongo) al año siguiente y pueden continuar produciendo esporas por 3 a 5 años. Con condiciones de tiempo húmedo estos picnidios expulsan esporas que infectan y causan lesiones o canchros en las partes mas bajas del tallo.

Las esporas son diseminadas por el viento y la lluvia.

En los lugares donde no hay historia de colza la semilla infectada es la forma de diseminación.

Las malezas crucíferas son hospedantes de esta enfermedad.

No existen cultivares totalmente resistentes a la enfermedad.

En Canadá se recomienda utilizar cultivares moderadamente resistentes. En los lotes donde la enfermedad no esta presente. Estas variedades pueden sufrir la enfermedad con menores perdidas de rendimiento que aquellas sin resistencia.

En Francia los grupos de investigación trabajan en la búsqueda de cultivares que presenten resistencia duradera. Actualmente, en el mercado francés hay cultivares muy poco sensibles, poco sensibles, sensibles y muy sensibles a phoma.

En nuestro país, las evaluaciones del comportamiento de cultivares comerciales realizadas en la Chacra Experimental Integrada Barrow durante las campañas 2004 y 2005, muestran que todos los cultivares evaluados presentan la enfermedad algunos con mas intensidad que otros.

En estos países se utilizan funguicidas en forma preventiva en estados vegetativos y la duración del efecto del funguicida es de solo 2 a 3 semanas.

En nuestro país no hay productos registrados para colza.

Debido a la limitada eficiencia del control químico y genético, es necesario implementar estrategias de control cultural.

CONTROL

- Dado que los rastrojos de colza son una fuente de esporas, para reducir el riesgo se debe hacer una rotación apropiada. Hay trabajos que indican que el nivel de inoculo baja notablemente después de cuatro años si es que se han descompuesto muy bien los rastrojos de colza.

- Comprar semilla de calidad reconocida con análisis sanitario.
- Control de malezas crucíferas y colza guacha.
- Tratar la semilla con fungicidas adecuados. Esta práctica defiende de la introducción de la enfermedad en lotes sin historia de colza pero no impide su presencia si existen rastros de colza enfermos.

BIBLIOGRAFIA

Aubertot, J.N. ; Pinochet, X. ; Dore, T.2004. The effects of sowing date and nitrogen availability during vegetative stages on *Letosphaeria maculans* development on winter oilseed rape. *Crop Protection* 634 - 645

Canola Council of Canada. 2005. Growing canola. Diseases

CETIOM. 2004. Cahier technique. Colza d'hiver.