



Enfermedades foliares en algodón

Agente causal:

Cercospora gossypina

Campaña agrícola 2018/2019

Laboratorio Regional de Patología Vegetal – INTA EEA Sáenz Peña - Chaco

Dadas las particularidades de las condiciones ambientales de la actual campaña, se han presentado algunos problemas patológicos poco frecuentes en nuestra región aldononera, o normalmente de manifestación tardía y de baja intensidad en el ciclo del cultivo.

Una de esas enfermedades es la “mancha de la hoja por Cercospora”, “mancha circular” o “cercosporiosis”, confirmada por análisis patológicos realizados en muestras de hojas de algodón recibidas el 23/01/2019 en el laboratorio de la Estación Experimental Agropecuaria Sáenz Peña.



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

Enfermedades foliares en algodón. Campaña agrícola 2018/2019

Laboratorio Regional de Patología Vegetal – INTA EEA Sáenz Peña - Chaco

En la mayor parte de la región algodонера las condiciones ambientales de la actual campaña agrícola se caracterizan por altas y frecuentes precipitaciones, lo que conlleva a un prolongado mojado foliar en los cultivos, persistentes periodos de nubosidad y las temperaturas se mantienen entre altas a moderadas. Dichas condiciones ambientales son propicias para la aparición de problemas patológicos poco frecuentes en nuestra región algodонера, o normalmente de manifestación tardía y de baja intensidad en el ciclo del cultivo, aunque todos ellos ya fueron citados en nuestro país. Una de esas enfermedades es la “mancha de la hoja por *Cercospora*”, “mancha circular” o “cercosporiosis”, confirmada por análisis patológicos realizados en muestras de hojas de algodón recibidas el 23/01/2019 en nuestro laboratorio.”

Agente causal: ***Cercospora gossypina***

Síntomas: inicialmente se manifiesta en forma de manchas rojizas pequeñas, redondeadas o alargadas. A medida que la enfermedad avanza, las lesiones se agrandan (pueden llegar hasta 2 cm de diámetro), generalmente de forma circulares con el centro de color blanquecino a castaño claro y bordes rojizos o púrpuras (figura 1). Ocasionalmente el tejido necrosado puede desprenderse.



Figuras 1 y 2: lesiones en hoja de algodón por ***Cercospora gossypina***



Figura 3: detalle de las lesiones causadas por *Cercospora*

En condiciones de campo es difícil diferenciar la mancha foliar causada por ***Cercospora*** de otras enfermedades foliares. Tanto la forma como la distribución de dichas manchas en la planta pueden asemejarse a las provocadas por otros hongos patógenos como las “manchas foliares por *Alternaria*”. Para confirmar el diagnóstico se debe recurrir a la identificación de las esporas que son hialinas, filiformes, delgadas, alargadas y septadas (figura 4), que se diseminan principalmente por el viento y las lluvias.



Figura 4: esporas filiformes de *Cercospora* observadas en la actual campaña

Si bien en nuestro país no existen antecedentes que esta patología pueda provocar daños de significancia, existen antecedentes de otras regiones algodoneras del mundo donde ***Cercospora gossypina***, formando un complejo con otros hongos, como ***Alternaria*** o ***Stemphylium*** (no citada para algodón en nuestro país), y bajo determinadas condiciones ambientales y de cultivo, provocaron defoliaciones prematuras, reducción de rendimientos y calidad de fibra.

También puede participar, como patógeno secundario (requiere de heridas para ingresar al interior del fruto), en el complejo causal de las podredumbre de cápsulas del algodonero.

Dada su esporádica presencia en el cultivo en nuestra región aldonera y su baja incidencia en el mismo, se desconoce el comportamiento de los actuales cultivares frente a esta patología, tampoco se cuenta con experiencias en el empleo de fungicidas foliares para su control.

De acuerdo a la bibliografía consultada, condiciones de temperaturas moderadas, alta humedad ambiente, plantas con deficiencias nutricionales e hídricas, al igual que los suelos con problemas de drenaje, favorecerían su manifestación.

Recomendaciones:

Debido a las condiciones ambientales actuales y al estado fenológico del cultivo es importante continuar con los monitoreos de los lotes algodón para detectar la presencia de enfermedades. Para un correcto diagnóstico de las mismas, las muestras sospechosas deben remitirse a un Laboratorio de Patología Vegetal.

Agradecimientos: al Ing. Agr. Javier Soler por la colaboración con las fotografías aportadas para la realización del presente informe.

Contactos:

Lic. Alfredo Daniel Ojeda – 0364 4438166 - ojeda.alfredo@inta.gob.ar

Ing. Agr. María Florencia Casse – 0364 4438155 – casse.florencia@inta.gob.ar

Ing. Agr. Iván Bonacic Kresic – 0364 4438159 - bonacickresic.ivan@inta.gob.ar



INTA Centro Regional Chaco Formosa
Estación Experimental Agropecuaria Sáenz Peña
Ruta 95 km 1108. Provincia de Chaco. CP 3700. Argentina.
www.inta.gob.ar/saenzpena