

Informe de SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba 2 de Enero de 2013

De Rossi, R. - Guerra, G. - Plazas, M. C. - Guerra, F. - Sayago, P.

Laboratorio de Fitopatología - Facultad de Ciencias Agropecuarias - UCC

laboratorio.fitopatologia.ucc@gmail.com

La siembra de los cultivos de soja y de maíz avanza despacio en la zona, en la primera quincena del nuevo año estaremos con la mayoría de los lotes sembrados (si el tiempo acompaña). Por el momento se esperan lluvias que generen humedad en los primeros centímetros y permita una buena implantación.

Aprovechamos para saludarlos a todos y desearles un excelente año.

En estas últimas dos semanas, los fuertes vientos, en algunos casos acompañados de precipitaciones aisladas, han generado condiciones propicias para que se desarrollen en los cultivos síntomas característicos de daños mecánicos y de bacteriosis. Detallamos a continuación.

SOJA

DAÑO POR VIENTO - BACTERIOSIS - FITOTOXICIDADES

Los daños mecánicos causados por los fuertes vientos son los síntomas más observados por estos días, algunos de ellos son: pecíolos cortados, hojas rasgadas, hojas y pedazos de hojas dispersos sobre el rastrojo (foto nº1).

Sobre esas lesiones es posible observar la presencia síntomas de bacteriosis (foto nº 2), generalmente causado por la bacteria *Pseudomonas savastanoi pv. glycinea*, formando lesiones marrones con un halo amarillo muy intenso. Esos tejidos por la acción del tiempo y del viento, se empiezan a quebrar y toman un aspecto de rasgado.

El tizón de la hoja o mancha púrpura (*Cercospora kikuchii*), es encontrado en los lotes pero con baja incidencia (foto nº 3).

También hemos registrado varios casos de fitotoxicidad (fotos nº 4 y 5).

Recordamos la importancia de realizar diagnósticos correctos, para no incurrir en aplicaciones con fungicidas que de nada servirían para el manejo de algunas de estas sintomatologías.



Foto nº 1: Daño por viento

Pecíolos cortados y hojas o pedazos de hojas cortados y dispuestos sobre el rastrojo.



Foto nº 2: Bacteriosis



Foto nº 3: Tizón de la hoja



Foto nº 4: Fitotoxicidad

Síntomas característicos de fitotoxicidad con herbicidas hormonales (ej. 2,4-D, dicamba).



Foto nº 5: Fitotoxicidad

Fitotoxicidad causada por clorpirifos + lambdacialotrina + aceite.



Foto nº 6: No es MOR

Síntoma (inicial) causado por *Phyllosticta*.

Se continúan observando síntomas que pueden ser confundidos con las manchas que produce el hongo *Cercospora sojina* causante de la Mancha Ojo de Rana (MOR) (foto nº 6). Otros patógenos como *Ascochyta*, *Phyllosticta*, *Antracnosis* y *Alternaria* en sus comienzos producen manchas muy similares a MOR que se diferencian a través de las estructuras de fructificación que producen estos hongos y que se pueden observar con el aumento de una lupa.

MAIZ

LUNAR BLANCO

Por las recurrentes consultas, síntomas hallados en los lotes y muestras recibidas en el laboratorio, nos parece oportuno aclarar un poco la situación del complejo "Puntuaciones, Manchas Blancas o Lunar Blanco en maíz".

Como en campañas anteriores hemos observado manchas aisladas circulares, no mayores a 1 cm, con baja incidencia y severidad pero con alta frecuencia en los lotes y en diferentes híbridos.

Este tipo de sintomatología puede ser causada por diferentes agentes bióticos como el hongo *Phaeosphaeria maydis*, la bacteria *Pseudomonas syringae* (conocida como mancha de Holcus), agentes abióticos y/o efectos fisiológicos.










Estamos realizando diferentes trabajos en la UCC, sin lograr todavía, la determinación del agente causal de estas manchas en nuestra región.

Lo que podemos confirmar, es que en todos los casos evaluados hasta el momento, no hemos diagnosticado al hongo *Phaeosphaeria maydis*, agente causal de la mancha foliar en maíz (conocida como macha blanca o mancha de Feosferia).

Esto implica que el manejo de esta sintomatología NO puede ser abarcado con fungicidas. Por lo que recomendamos monitoreo continuo del los lotes con síntomas, evaluación de la evolución de los mismos y generar un diagnóstico correcto.

Ponemos a disposición un cuadro descriptivo de los síntomas más característicos de cada agente de este complejo de manchas en el cultivo de maíz.

Cuadro descriptivo del complejo de manchas blancas en maíz.

		
Lunar Blanco (concreta) Agente causal: no identificado	Lunar Blanco (con halo) Agente causal: no identificado	Lunar Blanco (con halo) Agente causal: no identificado
		
Fitotoxicidad Agente causal: deriva de paraquat	Mancha de Holcus Agente causal: <i>Pseudomonas syringae</i> (bacteria), foto tomada en Brasil.	Mancha Blanca o mancha de Feosferia Agente causal: <i>Phaeosphaeria maydis</i> (hongo), foto tomada en Brasil.
		
Disposición de Lunar Blanco: manchas aisladas, pocas por hoja, distribuidas en todo el lote.	Disposición de Deriva de paraquat: manchas juntas, que coalescen formando áreas necrosadas grandes, mayores síntomas en las bordaduras del lote, disminuyendo cuando se entra al interior del lote.	Disposición de Feosferia: distribuida en todo el lote, con muchas manchas por hoja.

ADHIEREN:



CÓRDOBA NORTE



AUSPICIAN:



Dow AgroSciences