

Informe de SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba 19 de Diciembre 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

A partir de las lluvias ocurridas estas últimas semanas, avanza en la región, la implantación de los cultivos de soja y de maíz. Hasta el momento se ha sembrado aproximadamente el 60% del área destinada a soja y el 40% del área de maíz. Las siembras de diciembre, en nuestra región, representan aproximadamente el 80% del área. A pesar de haberse registrado precipitaciones que cargaron el perfil durante octubre y noviembre en algunas regiones, la gran mayoría de productores y técnicos de la zona eligieron esperar y sembrar en esta fecha, por la estabilidad y los buenos resultados obtenidos en las últimas campañas.

El Servicio Meteorológico Nacional, pronostica una campaña que transcurrirá bajo condiciones “normales” para la región. Pensando que de esta forma no se producirán faltantes de precipitaciones extremas, se pueden prever condiciones climáticas que serán favorables para el crecimiento de los cultivos, como así también conducentes a patógenos que puedan afectarlos.

La ocurrencia de tormentas localmente fuertes puede ser predisponente, junto a las horas de mojado foliar, a lesiones que permitan infección por parte de bacterias, las cuales deben ser bien identificadas para no tomar medidas de protección con fungicidas para estos casos.

Considerando una campaña con estas características se debe estar atentos al **monitoreo, diagnóstico** y **control** de enfermedades en los momentos oportunos, para poder obtener el rendimiento potencial esperado en cada cultivo.

Al igual que las últimas campañas, las consultas más frecuentes recibidas hasta el momento se basan en diferenciar síntomas similares a MOR en soja y en determinar que son los “lunares blancos” que se desarrollan en el cultivo de maíz. **A continuación brindamos información que ayuda a responder estas consultas.**

SOJA

NO TODAS LAS MANCHAS SON MOR

En los lotes se comenzó a observar síntomas que pueden ser confundidos con las manchas que produce el hongo *Cercospora sojina* causante de la Mancha Ojo de Rana (MOR).

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.



MOR
(conidios libres)

Phyllosticta
(picnidios)

El **monitoreo** y el **diagnóstico** preciso es fundamental para el manejo y la futura toma de decisiones. Seguir la evolución de las manchas será de mucha importancia, así como conocer el comportamiento del material sembrado frente a un patógeno agresivo como lo es MOR.



MAIZ

LUNARES BLANCOS










Como en campañas anteriores se observan manchas aisladas circulares, no mayores a 1 cm, con baja incidencia y severidad pero con alta frecuencia (prevalencia) en los lotes y en diferentes híbridos.

Este tipo de sintomatología puede ser causada por diferentes agentes bióticos como el hongo *Phaeosphaeria maydis* (conocida como macha blanca o mancha de Feosferia), por bacterias como *Pseudomonas syringae* (conocida como mancha de Holcus) o *Pantoea ananatis*, o también agentes abióticos (fitotoxicidades) y/o efectos fisiológicos.

Se ha realizado 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*. Esto implica que el manejo de esta sintomatología NO puede ser abarcado con fungicidas. Por lo que recomendamos el monitoreo continuo de los lotes con síntomas, evaluación del progreso 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.

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

ADHIEREN:



CÓRDOBA NORTE

