

Informe de SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba 23 de Marzo de 2016

De Rossi, R. - Guerra, F.A. - Lábaque, M. - Vuletic, E. - Brücher, E. - Plazas, M. C. y Guerra, G.D.
Laboratorio de Fitopatología - Facultad de Ciencias Agropecuarias - UCC
laboratorio.fitopatologia.ucc@gmail.com

En la última semana las condiciones climáticas mejoraron y permitieron el avance de la cosecha de lotes de soja y algunos lotes de maíz temprano. Hacia el norte de la región, con fechas de siembra más tardías, la gran mayoría de los lotes de soja esperan a ser cosechados, y el maíz se encuentra en las últimas etapas de llenado de granos.

Durante abril gran parte de la región, así como muchos otros sectores productivos del país, pasaron por una etapa ambiental muy desfavorable. Esto generó en los cultivos problemas de dehiscencia anticipada, germinación de granos a campo, disminución de la calidad y peso de los granos, y por consiguiente fue puerta de entrada a muchos patógenos que desmejoran aún más la calidad del grano.

SOJA

- ✓ **Condiciones climáticas (Foto 1):** Las condiciones de exceso de humedad condujeron a la germinación o brotado de las semillas en los cultivos todavía en pie.
- ✓ **Diferencias entre lotes (Foto 2):** los lotes sin aplicación de fungicidas se observan diferentes a los tratados, presentando un color oscuro generalizado que contrasta con los lotes tratados que presentan un color marrón claro. Externamente las vainas y tallos de parcelas sin fungicidas se ven oscuros con manchas de diversas formas y tamaños, mientras que en las parcelas tratadas con fungicidas se ven claros. Este fenómeno se nota en lotes que tuvieron aplicaciones con fungicidas en estados fenológicos tardíos (R5 aprox.), los lotes aplicados de manera temprana no muestran diferencias.
- ✓ **Calidad de granos (Foto 3):** los granos procedentes de parcelas con fungicidas en general poseen un mejor aspecto, aunque se observa deterioro del tegumento y presencia de patógenos. Sin embargo los granos de parcelas no tratadas se caracterizan por un daño mayor y más evidente. La cantidad de lluvia ocurrida fue tan elevada que a pesar de estar tratadas de igual forma se observa menor calidad y presencia de patógenos y saprófitos.



Foto 1: germinación, brotado, y mala calidad de granos



Foto 2: parcela sin fungicida a la izquierda de la línea roja (coloración oscura); parcela con fungicida a la derecha (coloración clara)



Foto 3: aspecto de granos cosechados en lote de producción

- ✓ **Calidad de semilla (Foto 3):** la presión ambiental y de patógenos ha sido muy fuerte, por lo tanto se debería pensar en la calidad de semilla que se va a guardar en esta campaña. Se deberá prestar mucha atención para seleccionar los lotes que menos hayan sufrido y que mejor manejo hayan recibido. A su vez se deberá seguir de cerca la evolución de la calidad de la semilla almacenada, pensando en lo que se sembrará en la próxima campaña.
- ✓ **Tizón de hoja o mancha púrpura de la semilla (Foto 4):** *Cercospora kikuchii*, es un patógeno que todos los años se presenta, pero que en los últimos años no se encuentra relación con las aplicaciones de fungicidas y su presencia en granos. En la actual campaña registramos lotes con una y hasta dos aplicaciones que al momento de cosechar presentan altas incidencias de mancha púrpura.



Foto nº 4: mancha púrpura en semillas a pesar de tratamientos con fungicidas

MAÍZ

- ✓ **Cercosporiosis (foto 5):** como describiéramos en el informe anterior, la Cercosporiosis, mancha gris o mancha rectangular, causada por *Cercospora zea-maydis*, está siendo la enfermedad que se presenta con mayor agresividad hacia el final del ciclo de esta campaña. Los lotes de siembra de fines de diciembre y principio de enero, se están observando muy perjudicados por esta enfermedad en materiales susceptibles. Hemos recibido muchas consultas sobre la misma y estamos generando información específica con ensayos y evaluaciones para desarrollar estrategias de manejo específicos para esta enfermedad y conocer el perfil de los diferentes híbridos utilizados, ya que la misma dejó de comportarse como una enfermedad emergente en estos últimos años pasando a esta campaña a generar muchos daños.
- ✓ **Mancha blanca (foto 6):** esta mancha, causada por *Phaeosphaeria maydis*, está siendo registrada cada vez con mayor frecuencia y en algunos casos con mayor severidad. Se deberá seguir de cerca su evolución la próxima campaña.
- ✓ **Roya polisoro (foto 7):** se registra en muchas localidades, pero con baja intensidad, algunos materiales más susceptibles presentan mayor intensidad. Comparado con la campaña anterior, donde este patógeno fue muy agresivo, la evolución ha sido menor.
- ✓ **Tizón común (foto 8):** presenta severidades bajas a moderadas en la región, dependiendo de la característica de los híbridos. En materiales susceptibles y sembrados tarde, en las dos últimas semanas incrementó su severidad de manera exponencial.

- ✓ **Secado anticipado, pudrición de raíces y tallos, y pudrición de espigas (foto 9 y 10):** en campañas con otoños húmedos, como las tres últimas, estas problemáticas han tomado mucha importancia en la región. Las condiciones de este otoño son aún más húmedas que las anteriores, por lo que se recomienda entrar a los lotes a ver el estado de las cañas y de las espigas repetidamente antes de la cosecha para poder tomar decisiones operativas y de manejo a tiempo. Ya han comenzado a registrarse lotes con **graves problemas** causados por estos complejos de patógenos.



Foto 5: híbrido susceptible con alta severidad de Cercosporiosis (*Cercospora zea-maydis*)



Foto 6: Mancha blanca (*Phaeosphaeria maydis*)



Foto 7: Roya polisor (*Puccinia polysora*)



Foto 8: híbrido tolerante - híbrido susceptible a tizón común



Foto 8: espigas con presencia de hongos patógenos



Foto 9: tallos sanos - tallos afectados por hongos que causan secado anticipado

ADHIEREN:



CÓRDOBA
NORTE



REGIONAL ALTA GRACIA
REGIONAL RÍO SEGUNDO
REGIONAL MONTE CRISTO



AUSPICIAN:

