

Informe de SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba

7 de Mayo de 2015

De Rossi, R. - Guerra, F. - Plazas, M. C. - Guerra, G.
Laboratorio de Fitopatología - Facultad de Ciencias Agropecuarias - UCC
laboratorio.fitopatologia.ucc@gmail.com

Finaliza la campaña transcurriendo la cosecha y llegando a su fin los monitoreos. El otoño se presenta húmedo, pero diferente al del año anterior. Las precipitaciones en el ciclo estival fueron buenas y se reflejan en la mayoría de los lotes cosechados.

Sin embargo al finalizar los ciclos de cultivos encontramos una serie de patologías que nos generan la siguiente pregunta...¿llegaron para quedarse?

SOJA

SITUACIÓN FINAL

Evidentemente la enfermedad que acaparó la mayor atención en la campaña fue Roya (*Phakopsora pachyrhizi*) por su presencia y desarrollo. Se hizo presente en lotes de la región Centro Norte de la provincia con antelación de 30 días referido a la campaña '13-14 y afectó cultivos que estaban en estados reproductivos tardíos en el caso del Centro y tempranos en el caso del Norte. Sin embargo alcanzó el tiempo y el cultivo para lograr un desarrollo completo de la enfermedad, pasando de severidades menores del 1%, al momento de la primera detección, a severidades mayores del 50% en el transcurso de 21 días, causando en algunos lotes defoliación prematura (Fotos 1 a 6).



Foto 1: primeras detecciones, semana del 4 de marzo



Foto 2: detecciones a los 7 días



Foto 3: detecciones de 2° semana (a los 13 días) con mayor severidad



Foto 4: detecciones a los 21 días
(FRUCTIFICACIÓN PLENA)



Foto 5: síntomas de severidad de 50% en hoja



Foto 6: plantas afectadas

Además se registró una presencia considerable de Mancha Marrón (Foto 7, *Septoria glycinis*) y Tizón de hoja (Foto 8, *Cercospora kikuchii*). Mancha ojo de rana (Foto 9, *Cercospora sojina*), se dio con baja intensidad. El Mildiu (Foto 11, *Peronospora manshurica*), se presentó con intensidad media al igual que las Bacteriosis (Foto 10). Finalizando los estados reproductivos se evidenció, también, a Oidio (Foto 12, *Microsphaera diffusa*), el cual se reitera en la presencia al finalizar los ciclos durante los últimos tres años en nuestra área.

En forma general, las medidas de manejo/control que se utilizaron para Roya han contribuido a finalizar el ciclo con plantas más protegidas, donde la presencia de síntomas de EFC (enfermedades de fin de ciclo) en tallos y pecíolos es baja y se generaliza un estado sanitario muy bueno de los rastrojos. Vale recordar que gran parte de las patologías que afectan al cultivo de soja se perpetúan en el rastrojo y son portadas por las semillas, siendo el aporte fundamental de inóculo para las próximas campañas.



Foto 7: Mancha marrón



Foto 8: Tizón de hoja



Foto 9: MOR



Foto 10: Bacteriosis



Foto 11: Mildiu



Foto 12: Oidio

MAÍZ

SITUACIÓN FINAL

El tizón del maíz (*Exserohilum turcicum*), marcó el final de la campaña en toda la región. En híbridos susceptibles, se observaron severidades muy altas (Foto 13), incluso en los medianamente tolerantes.

Continuamos observando síntomas de bacteriosis en muchos lotes, en algunos con gran severidad (Foto 14). La presencia de roya común (*Puccinia sorghi*) se relevó en todas las localidades, con un comportamiento diferente a otra campañas, ya que se pudo monitorear hasta estadios reproductivos tardíos la presencia de pústulas activas con severidades medias a elevadas. La roya común no quedó relegada solamente a ser una enfermedad importante para los maíces de primera (Foto 15).

Por otro lado a partir del mes de marzo se visualizó presencia de pústulas de roya con una disposición agrupada (Foto 16), los estudios para la identificación corroboraron a *Puccinia polysora* como el agente de la sintomatología. La evolución de la enfermedad fue muy rápida llegando a severidades mayores al 50% de área foliar afectada.

También se registró el ataque de Cercosporiosis o Mancha gris (Foto 17, *Cercospora zae-maydis*) con diferentes niveles de incidencias y severidades bajas a medias; lo mismo que ocurriera con mancha blanca causada por *Phaeosphaeria maydis* (Foto 18).



Foto 13: Tizón, alta presión



Foto 14: Bacteriosis



Foto 15: Roya común



Foto 16: Roya polisora



Foto 17: Cercosporiosis



Foto 18: Mancha blanca

En estados reproductivos avanzados del maíz se registran, en todas las zonas, muertes prematuras de plantas (Foto 19). Cómo fuera expresado en el informe anterior no hay acciones curativas para este síndrome, por lo que convendrá prestar la atención necesaria para identificar casos más severos, y luego realizar diferentes manejos a la hora de la cosecha y en las próximas campañas. Además se registra el complejo de PRT (podredumbre de raíces y tallo, Foto 20) y podredumbres de espiga (Foto 21).



Foto 19: secado anticipado



Foto 20: PRT



Foto 21: Podredumbre de espigas

¿LLEGARON PARA QUEDARSE?

Es la pregunta a contestar en las próximas campañas, por el momento la aparición de “tropicalización” de la región, por la presencia de estas enfermedades, parece ser muy fuerte. No es la primera observación que se hace de la aparición de Roya Polísora, Cercosporiosis y Mancha blanca en maíz, ya se venían registrando en campañas anteriores con muy baja incidencia y severidad pero la creciente manifestación y el incremento registrado de lotes hace pensar ya en una instalación, quizá definitiva, en nuestra región.

El desafío será la detección temprana y ajustar las medidas de manejo que correspondan para su mejor control y la sustentabilidad del sistema productivo.

ADHIEREN:



CÓRDOBA
NORTE



REGIONAL ALTA GRACIA
REGIONAL RÍO SEGUNDO
REGIONAL MONTE CRISTO



AUSPICIAN:



The miracles of science®



Auténtico Control

