

Informe de SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba

15 de enero de 2016

De Rossi, R. - Guerra, F. - 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 esta semana el cultivo de soja se encuentra, en la región, entre los estados fenológicos V2 y R2. Los maíces de siembra temprana se encuentran en Vt-R1 y los de siembra tardía en V2-V4.

En la última quincena el clima se caracterizó por lluvias periódicas y amplitud térmica. En la primera semana de Enero ambos cultivos pasaron por días de altas temperaturas y radiación, pero con buenos registros de precipitaciones en las zonas cercanas a la capital provincial. Hacia el norte de la región, las lluvias han sido concentradas con períodos largos sin precipitaciones, lo cual demoró la siembra.

SOJA

MANCHA MARRÓN - BACTERIOSIS - FITOTOXICIDADES

Es importante la presencia y el avance de Mancha Marrón (*Septoria glycines*) en varios lotes observados (foto nº 1). Lotes de siembra temprana, que se encuentran cerrando surco, presentan alta severidad de esta patología, hasta ahora restringida al tercio inferior de las plantas. Debe seguirse de cerca su evolución, y prever el manejo de la misma cuando tome el tercio medio de las plantas.

Otra enfermedad presente en los lotes, pero que no se observa a simple vista, es el Tizón Foliar o mancha púrpura de la semilla (*Cercospora kikuchii*) (foto nº 2). Todas las muestras que llegan al laboratorio son puestas en condiciones conducentes para observar, específicamente, que patógenos se están desarrollando y en este momento es llamativo como prospera en las muestras este hongo de manera muy fácil, a pesar de no haber síntomas característicos (foto nº 3). Esto se debe a que a las condiciones ambientales que le favorecen han estado presentes, pero no genera síntomas por dos motivos: largo período de latencia (tiempo que necesita para generar síntoma) y mayor necesidad de radiación (necesita mucha luz para generar las toxinas que desarrollan los síntomas típicos de la enfermedad).



Foto nº 1: Mancha marrón
Hojas amarillentas con manchas negras causadas por *Septoria glycines*



Foto nº 2: Tizón foliar
Muestra de hoja con conidios de *Cercospora kikuchii*



Foto nº 3: Tizón foliar
Hoja con síntoma típico de *Cercospora kikuchii*

Se registran lotes que presentan daños mecánicos causados por viento. Sobre esas lesiones es posible observar síntomas de bacteriosis (foto nº 4), 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.

También hemos registrado varios casos de fitotoxicidad con herbicidas (fotos nº 5).

Se contiúan 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.



Foto nº 4: Bacteriosis

Síntoma de *Pseudomonas savastanoi* pv. *glycinea*



Foto nº 5: Fitotoxicidad

Síntomas de fitotoxicidad con herbicida hormonal + quemado por aceite



Foto nº 6: No es MOR

Síntomas similares a MOR, pero de origen NO parasitario, no tienen relevancia.

MAIZ

LUNARES BLANCOS - ROYA - TIZÓN

Se sigue registrando la presencia de “lunares blancos” (foto nº 7), 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 *abióticos*, pero sin relevancia alguna.

Se observan Bacteriosis en distintas hojas desde el momento de emergencia del cultivo (fotos nº 8), en algunos localidades se registra con alta presión.

La presencia de pústulas de Roya Común del maíz (*Puccinia sorghi*) en materiales susceptibles (foto nº 9) está comenzando a ser de mayor importancia.

También se registró el desarrollo los primeros síntomas de Tizón común del maíz (*Exserohilum turcicum*) en híbridos susceptibles (foto nº 10).



Foto nº 7: Lunar blanco

Síntoma causado por diferentes agentes bióticos como *abióticos*



Foto nº 8: Bacteriosis

Rayado foliar causado por distintas bacterias



Foto nº 9: Roya

Pústulas herrumbrosas causadas por *Puccinia sorghi*



Foto nº 10: Tizón común

Primeros síntomas de *Exserohilum turcicum*

ADHIEREN:



CÓRDOBA NORTE



REGIONAL ALTA GRACIA
REGIONAL RÍO SEGUNDO
REGIONAL MONTE CRISTO



AUSPICIAN:

