

INFORME DE SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba

Informe nº 45 - 20 de Enero de 2019

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
labfitopatologia.agro@ucc.edu.ar

El contexto ambiental de la presente campaña ha sido opuesto a lo registrado en el anterior ciclo agrícola. Se llega a un Enero con buenas precipitaciones y, en algunos casos, hasta excesivas. Las temperaturas tampoco se han comportado en forma normal, y se han registrado alternancias de altas y bajas muy marcadas.

Se debe tener en cuenta que estos factores climáticos son altamente conducentes y favorables a la presencia y desarrollo de enfermedades.

Tanto en Soja como en Maíz las siembras se han registrado con normalidad. En nuestra región se observan cultivos en estados vegetativos y reproductivos con un desarrollo satisfactorio.

Los distintos estadios fenológicos de los cultivos y el ambiente conducente generan una expresión variada de enfermedades en cada cultivo y los monitoreos se hacen más que necesarios.

SOJA

Bacteriosis (foto 1 y 2): la humedad ambiente elevada y las tormentas registradas durante diciembre y enero hacen que se observen gran cantidad de lotes con el síntoma típico de bacteriosis foliares, generalmente causada por *Pseudomonas* (Foto 1). Además, se registra en muchos lotes la presencia de otra bacteria que causa manchas necróticas mayores, denominada *Curtobacterium* (Foto 2).



Foto 1: Bacteriosis foliar en soja



Foto 2: Necrosis bacteriana por *Curtobacterium*

Mancha Marrón (foto 3 y 4): la presencia de *Septoria glycines* se hace notable, comenzando a observarse los síntomas típicos de la misma en el tercio inferior de las plantas. En la medida que los estados del cultivo avancen y continúen registrándose precipitaciones se podría observar los síntomas en los tercios superiores. La severidad al momento es baja a moderada.



Foto 3: Mancha marrón



Foto 4: Mancha marrón

Tizón de la hoja (foto 5 y 6): en el tercio superior y medio de las plantas se comienza a ver los síntomas de Tizón por *Cercospora kikuchii*. En algunos casos solo se observan el arrugado de la hojas (aspecto de piel de sapo), faltando la coloración característica. La severidad registrada, por lo general, es baja.



Foto 5: Tizón de hoja



Foto 6: Tizón de hoja

Mancha Ojo de Rana (MOR) (foto 7 y 8): se observan síntomas de MOR en las hojas, hasta el momento no se ha registrado severidad alta, sin embargo el patógeno se encuentra activa y con condiciones climáticas conducentes para el incremento de la severidad.



Foto 7: Síntomas de MOR



Foto 8: detalle de mancha (MOR 2019)

Podredumbre Húmeda o Tizón por Esclerotinia (foto 9 y 10): en cultivos que han llegado a estados reproductivos, con abundante follaje y buen tamaño de planta, es posible visualizar plantas que comienzan a marchitar, secar y terminan muertas. Estos síntomas se acompañan de lesiones de peciolo y tallos donde abunda la presencia de micelio algodonoso de color blanco, a veces con presencia de esclerotos oscuros.



Foto 9: signos de *Sclerotinia sclerotiorum*



Foto 10: síntomas foliares de infección de *Sclerotinia sp*

Podredumbre marrón (foto 11 y 12): la presencia de períodos de encharcamiento en los lotes favoreció el desarrollo de plantas con síntomas de pudrición de raíces y base de plantas causada por *Phytophthora sojae*. Este patógeno que puede afectar cualquier estado fenológico de las plantas, se ve favorecido por la acumulación de agua en suelo.



Foto 11: lotes con anegamiento



Foto 12: síntoma de podredumbre de raíces y base de tallo

PARA NO OLVIDAR Y TENER EN CUENTA!

Se han empezado a registrar los primeros casos de Roya Asiática de la Soja (Foto 13 y 14) en el país. Hay registros de presencia en el este de Chaco ya confirmados. Estar preparados es fundamental para hacer un control efectivo.



Foto 13: alta severidad de roya de la soja (imagen de campaña 2015)



Foto 14: signos (pústulas) de roya de la soja con aumento

MAIZ

Roya común (foto 15 y 16): hasta el momento es la enfermedad más presente en el cultivo. Los diferentes estados fenológicos del cultivo la muestran en actividad. Según el comportamiento genético que tenga el híbrido sembrado se podrá visualizar la sintomatología con diferente severidad, siendo que los materiales susceptibles o de baja tolerancia registran severidades altas. Las condiciones climáticas son muy propicias para el desarrollo de epifitias de este patógeno. Recordar que *Puccinia sorghi* necesita de pocas horas de rocío y de amplitud térmica para desarrollarse de manera epidémica, condiciones que están registrándose en toda la región. Se debe primar el monitoreo y la toma de decisión en los lotes que todavía están en estados fenológicos vegetativos.



Foto 15: planta con síntomas de roya en campaña 18/19



Foto 16: lesión en banda por *Puccinia sorghi*

Bacteriosis (foto 17 y 18): se registran síntomas de bacteriosis foliares en materiales sensibles. La presencia seguramente se irá incrementando con el correr de los días.

Es importante su **reconocimiento** para hacer una lectura correcta y no confundir con patologías fúngicas, de modo de no realizar aplicaciones fungicidas cuando no sean necesarias.



Foto 17: detalle de bacteriosis rectangular de hoja (*Burkholderia*)



Foto 18: rayado bacteriano de la hoja en maíz (*Xanthomonas*)

ADHIEREN:



AUSPICIAN:

