

INFORME DE SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba

Informe nº 46 - 20 de Febrero 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

En el período transcurrido desde la presentación del informe nº 45, las condiciones climáticas han continuado siendo conducentes para la mayoría de los patógenos que afectan el maíz y la soja.

Si bien se registra una merma de precipitaciones, las condiciones han sido las suficientes para favorecer el incremento de enfermedades con el tizón común y la cercosporiosis en el cultivo de maíz y mancha marrón y el tizón de hoja en soja.

SOJA

Bacteriosis (foto 1 y 2): se continúan observando bacteriosis en las hojas superiores y medias. La incidencia de *Pseudomonas* es baja a media (foto 1), en tanto *Curtobacterium* ha incrementado su incidencia (foto 2), registrando valores medios, según los lotes visitados.



Foto 1: Bacteriosis foliar (*Pseudomonas*) en soja



Foto 2: Necrosis bacteriana por *Curtobacterium*

Mancha Marrón (foto 3 y 4): *Septoria glycines* está presente en los cultivos y comienza a incrementar su severidad, en cultivos con estados fenológicos reproductivos avanzados se observa defoliación del tercio inferior. Las hojas pueden presentar síntomas de la enfermedad o ser sólo parte de la senescencia normal. Sin embargo el tercio medio de la planta empieza a manifestar síntomas. La severidad sigue siendo baja a moderada.



Foto 3: Mancha marrón, defoliación tercio inferior



Foto 4: Mancha marrón, síntomas en tercio medio

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



Foto 5: Tizón de hoja (aspecto rugoso con poca coloración)



Foto 6: Tizón de hoja (aspecto rugoso con coloración púrpura)

Mancha Ojo de Rana (MOR) (foto 7 y 8): la severidad de esta enfermedad ha aumentado considerablemente. Se observan lotes con niveles altos de MOR. Se diferencian variedades por distintos comportamientos frente a este patógeno.



Foto 7: Síntomas de MOR



Foto 8: detalle de mancha (MOR 2019)

Podredumbre Húmeda o Tizón por Esclerotinia (foto 9 y 10): la presencia de *Sclerotinia sclerotiorum* se hizo muy evidente en varios lotes de la región. La incidencia está entre menos de 0,1% (plantas aisladas en el lote) hasta alcanzar más del 15% en los de mayor infección (rodales bien definidos). Es importante registrar los lotes infectados para poder pensar y realizar rotaciones satisfactorias, ya que el patógeno es polífago y son varias las especies que pueden ser afectadas.



Foto 9: signos de *Sclerotinia sclerotiorum*



Foto 10: síntomas foliares de infección de *Sclerotinia*

Mildiu (foto 11 y 12): Las condiciones ambientales han contribuido a la aparición de *Peronospora manshurica* en soja. Los síntomas son moderados.



Foto 11: síntomas de mildiu en la cara adaxial de la hoja



Foto 12: fructificaciones en la cara abaxial en la zona de las lesiones

Muerte Súbita (foto 13 y 14): las manifestaciones de plantas afectadas por *Fusarium* spp., se comienzan a visualizar en distintos lotes de producción, sobretodo en cultivos que están avanzando con el llenado de grano. Si bien los síntomas foliares son importantes (foto 11), el daño principal está en la raíz (foto 12). El patógeno está en el suelo, donde permanece por mucho tiempo.



Foto 13: lotes con anegamiento



Foto 14: síntoma de podredumbre de raíces y base de tallo

PARA SEGUIR RECORDANDO Y TENIENDO EN CUENTA

Se han sumado a la detección de Roya Asiática de Soja (RAS) registrada en el este de Chaco, los casos positivos de **Entre Ríos** (Formento, N. Serie NOTAS TÉCNICAS ISSN 0325-8890 INTA Paraná, 2/2/19; La Paz 21/2/19, Concordia, Diamante, Gualeguaychu entre el 7 y 21/2/19), **Santa Fe** (Sillón, M. Cartilla de Información Técnica del Centro de Sanidad Sillon y Asoc. 14/2/19, centro de Santa Fe, 20/2/19 Sunchales, Sta Fe) y **Salta** (Dpto Anta, EEA Obispo Colombres, 18/2/19). Estar preparados es fundamental para hacer un control efectivo.



Foto 15: alta severidad de roya de la soja (imagen de campaña 2018)



Foto 16: signos (pústulas) de roya de la soja con aumento

MAIZ

Roya común (foto 17 y 18): continúa siendo la enfermedad más presente en el cultivo. La severidad se ha incrementado llegando a niveles críticos donde se visualiza quebrado y secado de hojas. El germoplasma utilizado es el que marca la severidad presente en el lote.



Foto 17: planta con síntomas de roya en campaña 18/19



Foto 18: lesión en banda por *Puccinia sorghi*

Tizón común (foto 19 y 20): comenzaron a registrarse infecciones de *Exserohilum* en maíz. Aquellos híbridos cuyo perfil sanitario es más sensible a esta enfermedad, muestran una interesante cantidad de lesiones. Las manchas se ven en hojas inferiores y medias, y la enfermedad está en progreso.



Foto 19: Tizón en plantas de maíz



Foto 20: Lesiones de Tizón en hojas de maíz (2019)

Cercosporiosis (foto 21 y 22): comenzaron a registrarse los primeros síntomas de *Cercospora zeaе maydis* en el tercio inferior de las plantas. La sintomatología de esta enfermedad es típica: manchas rectangulares, al principio amarillentas luego grises, respetando las nervaduras. La incidencia y severidad al momento es baja.



Foto 21: síntomas iniciales de cercosporiosis



Foto 22: síntomas avanzados de cercosporiosis

Bacteriosis foliares (foto 23 y 24): se continúan observando síntomas de bacteriosis foliares, y hay un incremento de severidad. Es fundamental conocerlas y diferenciarlas, porque pueden confundir sus síntomas con enfermedades como tizón común y cercosporiosis.



Foto 23: detalle de bacteriosis rectangular de hoja (*Burkholderia*)



Foto 24: rayado bacteriano de la hoja en maíz (*Xanthomonas*)

ADHIEREN:



AUSPICIAN:

