

## Informe de SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba 17 de Marzo 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

### SOJA – Alerta roja

#### ROYA DE LA SOJA Y ENFERMEDADES DE FIN DE CICLO

Como detalláramos en el informe anterior, la presencia de roya de la soja en el centro norte de Córdoba nunca fue de gran relevancia. A diferencia de este registro, en la presente campaña ya la hemos detectado en la gran mayoría de las localidades que pertenecen a nuestra área de influencia.

El avance de la enfermedad es evidente, desde la primera detección de este año el día 04 de marzo, el 43% de las muestras dio positiva durante la primera semana de evaluaciones, todas con incidencias muy bajas. Ya en la segunda semana más del 80% de muestras que llegaron al laboratorio fueron positivas, y en algunos casos llegan al 100% de incidencia en hojas del tercio inferior o medio, con severidades ya cuantificables (Foto 1, 2 y 3).

En el siguiente mapa se visualiza como se amplió la zona de desarrollo de roya de la soja (*Phakopsora pachyrhizi*) en el Centro Norte de Córdoba desde la primera detección:



#### Localidades Positivas para roya:

- Manfredi
- Río I
- Río II
- Jesús María
- Tinoco
- Sarmiento
- Colonia Tirolesa
- Colonia Caroya
- Obispo Trejo
- Costasacate
- Eufrasio Loza
- San José de la Dormida
- Impira
- Oliva
- Candelaria
- General Paz
- Las Peñas
- Avellaneda
- Oliva
- Sacanta
- Arroyito
- Tránsito
- Monte Cristo
- Las Arrias
- Los Quebrachos
- El Crispín
- La Para
- La Puerta
- Oliva
- Monte del Rosario
- Santa Catalina
- Río Ceballos



Foto n° 1: primeras detecciones, semana del 4 de marzo



Foto n° 2: detecciones a los 7 días



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

### Condición de las otras enfermedades registradas:

- ✓ **Mancha marrón (foto nº4):** se ve en muchos lotes, hojas amarillentas con manchas oscuras que pasan de las hojas más cercanas al suelo a las del tercio medio.
- ✓ **Mancha ojo de rana (foto nº5):** se observa con incidencias bajas en los lotes (menor al 5%), en muchos casos casi que imperceptible.
- ✓ **Tizón de hoja (foto nº6):** comienza a ser importante. La baja cantidad de horas de luz, por muchos días nublados, no dejó expresar los síntomas que causa este hongo por sus toxinas que son fotoactivas. En esta última semana con mayor luminosidad se empezó a registrar en muchos campos.
- ✓ **Bacteriosis (foto nº7):** sigue siendo lo más registrado en la campaña, las lluvias y vientos hacen que sea el síntoma más registrado en la mayoría de los lotes.
- ✓ **Mildiu (foto nº8):** en muchos casos es muy alta la presión de Mildiu (*Peronospora manshurica*), llegando a ser el problema sanitario de mayor influencia en el cultivo en lotes puntuales. En estos casos se encuentra generando lesiones con necrosis que se confunden con los síntomas de MOR. Es importante reconocerla a campo, porque es un patógeno que no tiene control con los fungicidas que se disponen en el mercado. Además su presencia nos indica que las condiciones ambientales son favorables para otros tipos patógenos muy agresivos como roya de la soja.
- ✓ **Muerte súbita (foto nº9):** comienzan a verse plantas o rodales que presentan clorosis internerval y muerte de las mismas, síntomas característicos de esta enfermedad.



Foto nº 4: Mancha marrón



Foto nº 5: MOR



Foto nº 6: Tizón de hoja



Foto nº 7: Bacteriosis



Foto nº 8: Mildiu



Foto nº 9: Muerte súbita

**Recomendaciones:** seguir la evolución de zonas donde se detecte roya y tomar decisiones teniendo en cuenta el estado fenológico del cultivo, el tiempo de llenado de grano que precisa el lote para expresar el rendimiento potencial y la operatividad de cada empresa. Se debe considerar que las condiciones climáticas siguen siendo conducentes para el desarrollo de la enfermedad. En esta semana se suman a la toma de decisión por roya, los síntomas que se expresan de las enfermedades que conocemos como de fin de ciclo.

## MAÍZ – Alerta roja

### TIZÓN – ROYA – BACTERIOSIS – SECADO ANTICIPADO Y OTRAS MENORES

El **tizón del maíz** (*Exserohilum turcicum*), ha registrado un avance marcado en toda la región. En híbridos susceptibles, se pueden observar severidades muy altas (Foto 10), también en los medianamente tolerantes, por lo que se debe estar muy atentos al avance de esta enfermedad. Muchos lotes se encuentran en llenado de grano, y mantener el área foliar sana para cumplir este objetivo es fundamental.

Continuamos observando síntomas de **bacteriosis** en muchos lotes, en algunos con gran severidad (Foto 11).

Así mismo **roya común** (*Puccinia sorghi*) avanza en algunas localidades, por lo que se debe estar prevenidos en materiales que no tengan buen comportamiento (Foto 12).



Foto 10: tizón con alta presión



Foto 11: bacteriosis



Foto 12: roya

De la misma manera que la campaña pasada se registran, en todas las zonas, maíces que se secan de manera anticipada (Foto 13). Esta sintomatología se evidenció en los últimos días, como consecuencia del desarrollo del cultivo, donde las altas precipitaciones, la baja heliofanía y una baja de la suma térmica con respecto a lo normal, ha influenciado en toda la fisiología de la planta, dando lugar a la entrada de patógenos de suelo que se comportan como oportunistas. No hay acciones curativas para este síndrome, denominado **secado anticipado**, 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.



Foto 13: secado anticipado

Muchas consultas se han recibido por manchas blancas/rosadas/púrpura sobre las vainas debajo de la hoja desplegada (Foto 14), este síntoma está causado por la acumulación de polen, tierra, etc., que sirve de fuente de alimentación a varios patógenos saprófitos y/o oportunistas que generan estos síntomas. Es una anomalía, de importancia menor, que no tiene impacto en el rendimiento. En U.S.A. se lo llama como **purple leaf sheath** (vaina de hoja púrpura).

En esta campaña hemos determinado una sintomatología que puede hacernos confundir con lesiones nuevas de tizón o con bacteriosis. La misma fue determinada como *Bipolaris*, causante del “**tizón del maíz por bipolaris**” (Foto 15). Hasta el momento su presencia es muy baja.

También es para destacar esta campaña la presencia en la región de otra roya del maíz, la **roya polisora** causada por *Puccinia polysora* (Foto 16). Como el caso anterior, los síntomas pueden confundirnos, es este caso, con la roya común del maíz (Foto 12) que normalmente registramos en nuestra zona. Esta roya produce síntomas parecidos, pero de menor tamaño y con mayor cantidad de lesiones en la hoja. Hasta el momento no es importante.



Foto nº 14: purple leaf sheath



Foto nº 15: bipolaris



Foto nº16: roya polisorra

**ADHIEREN:**



CÓRDOBA  
NORTE



REGIONAL ALTA GRACIA  
REGIONAL RÍO SEGUNDO  
REGIONAL MONTE CRISTO



**AUSPICIAN:**



The miracles of science®



Auténtico Control

