

Informe de SITUACIÓN FITOSANITARIA - Región Centro Norte de Córdoba 30 de Enero de 2013

De Rossi, R. - Guerra, G. - Plazas, M. C. - Guerra, F. - Sayago, P.

Laboratorio de Fitopatología - Facultad de Ciencias Agropecuarias - UCC

laboratorio.fitopatologia.ucc@gmail.com

La mayoría de las consultas recibidas estas últimas dos semanas, no son directamente por enfermedades, sino por síntomas de daños mecánicos por viento y estrés ambiental, que, por las condiciones climáticas estresantes por las que pasan los cultivos, se ven acentuadas.

La baja humedad relativa, las escasas o nulas precipitaciones y las altas temperaturas en la región, **no han sido conducentes** para el avance de la mayoría de las enfermedades que afectan a los cultivos de soja y de maíz.

El enero que está terminando estará entre los menos lluviosos de los últimos 50 años. Lo dice el observador meteorológico Mario Navarro, quien sostiene que será así, aun si llueve hoy o mañana en alguna región cordobesa. De haber precipitaciones, anticipó que serán reducidas y aisladas (citado de La Voz del Interior, 30-01-2013).

A pesar de ello, se han realizado aplicaciones de fungicidas en lotes con siembras tempranas (tanto de soja como de maíz), que estaban sufriendo estrés térmico-hídrico. Al preguntar el motivo de la realización de las mismas, nos respondieron principalmente, que se aplicaba porque se pasaba el estado fenológico óptimo para aplicar fungicidas.

NO es recomendable ningún tipo de aplicación de fungicida en estas condiciones. Algunos de los diferentes motivos que justifican la afirmación, son:

- No se registran enfermedades que estén creciendo de manera preocupante en la región.
- En estas condiciones climáticas la mayoría de los patógenos no pueden generar avances que produzcan epidemias.
- La mayoría de los ingredientes activos fúngicos poseen movilidad, pero ese movimiento está restringido al movimiento xilemático, que se ve perjudicado por este estado de estrés.
- La aplicación de fungicidas de la familia de las estrobilurinas, generan un estímulo en la actividad metabólica de en las plantas, pero este efecto necesita que la planta no esté sufriendo estrés para ser aprovechado.
- La fenología de los cultivos **NO** es indicador ni parámetro para realizar aplicaciones.

* Recomendamos **estar atentos y continuar con los monitoreos**, principalmente si empieza a llover a partir de los primeros días de febrero.

* Recuerde que debido al estrés sufrido, los cultivos perderán las hojas del tercio inferior y **será necesario cuidar** lo más posible las hojas que queden.

SOJA

Los daños por sol son frecuentes, se observan en el envés de las hojas, con una coloración rojiza-bordó (foto nº 1). En lotes muy estresados, se observa pérdida de hojas y plantas por deshidratación (foto nº2).

Existen patógenos oportunistas, que se aprovechan de plantas debilitadas, ingresan en las mismas, y luego generan síntomas de necrosis, como es el caso de *Phyllosticta sojaecola* (foto nº 3), este genera manchas foliares necróticas, que generalmente terminan con manchas en forma de V. Pero su síntoma inicial puede ser confundido con el que causa la mancha ojo de rana (MOR). Hasta el momento, no se registró como un patógeno agresivo, por lo que sólo se debe esperar a que mejoren las condiciones y no confundirlo con MOR.

Las precipitaciones heterogéneas y esporádicas que se registran en la zona, generalmente son acompañadas por fuertes vientos, por lo que se observan en esos lotes, presencia de bacteriosis que se ven favorecidas por esas condiciones (foto nº 4).



Foto nº 1: daño por calor

Hoja con quemado foliar, notese sólo el síntoma del lado abaxial de la hoja.



Foto nº 2: daño por calor

Hoja completamente deshidratada



Foto nº 3: mancha foliar

Mancha foliar por *Phyllosticta sojaecola*



Foto nº 4: bacteriosis

MAIZ

En híbridos con estrés hídrico-térmico se observan daños mecánicos causados por vientos (foto nº 5). Muchas hojas presentan necrosis en los bordes de las hojas (foto nº 5), síntoma principalmente causado por deficiencia hídrica.

En la fotografía nº 7 se detalla el síntoma de quemado que sufren los cultivos a los que se les aplicó fertilizante líquido. Este síntoma se produce todas las campañas, pero en este año se acentuó porque los materiales tardan más en desarrollarse por la falta de humedad. Estas condiciones hacen que se vea magnificado el síntoma.

En cuanto a las enfermedades más importantes, se registra la presencia de pústulas de Roya (*Puccinia sorghi*) en muchos de los híbridos sembrados, y en algunos menos, manchas de Tizón (*Exserohilum turcicum*) pero ambas, en intensidades muy bajas (fotos nº 8 y 9), frenadas por las condiciones ambientales no conducentes.



Foto nº 5: daño por viento



Foto nº 6: daño por estrés



Foto nº 7: daño por fertilización



Foto nº 8: pústulas de roya



Foto nº 9: mancha de tizón

ADHIEREN:



CÓRDOBA NORTE



AUSPICIAN:



Dow AgroSciences

