

## Informe de Situación Sanitaria del cultivo de MAIZ Centro – Norte de Córdoba 5 de enero de 2011

De Rossi, R. - Guerra, G. - Plazas, M. C

Laboratorio de Fitopatología – Facultad de Ciencias Agropecuarias – UCC

laboratorio.fitopatologia.ucc@gmail.com

La mayoría de los lotes sembrados temprano están en estado fenológico VT (panojamiento). Los lotes tardíos están en plena implantación aprovechando las precipitaciones de ésta última semana. La mayoría de lotes de la región sufrían estrés hídrico y térmico. Las lluvias de la semana fueron muy heterogéneas para la región, presentándose valores mínimos de 8mm a máximos de 100mm.

### ROYA COMÚN DE LA HOJA (*PUCCINIA SORGHI*)

Esta campaña la Roya Común se presenta con un comportamiento que podemos considerar por lo menos como **atípico**. En la generalidad de los lotes hay presencia de la enfermedad con baja severidad en el cultivo (foto nº1). Aunque en algunas localidades, en híbridos susceptibles, se nota un avance significativo de esta enfermedad.

Éste patógeno necesita de temperaturas templadas/frescas (16-23°C) sobre todo las nocturnas, junto a alta Humedad relativa (> a 85%) para poder avanzar y ser una enfermedad limitante.

Estas condiciones han estado presentes mayormente en la región de pie de sierra, donde se observó el avance de esta enfermedad, pero en lotes en planicie con temperaturas más elevadas y menor HR se encuentra, avanzando, con una tasa menor.

Generalmente cuando las temperaturas son elevadas no se presentan problemas generalizados con esta enfermedad. La campaña 07-08 fue la última donde se registraron problemas serios, ya que las siguientes campañas (08-09 y 09-10) presentaron temperaturas entre 2 y 3°C por encima del registro histórico. Por lo que esta patología se vio limitada por el clima.



Foto nº 1

Este año con condiciones que no le son favorables al patógeno, se observa que en híbridos susceptibles la enfermedad sigue avanzando a pesar de que las condiciones climáticas no son conducentes. Se registró en algunas localidades la aplicación de lotes con híbridos susceptibles donde la tasa de crecimiento de la enfermedad aumentaba.

Esta semana, independientemente de la cantidad de lluvia, es de esperar un aumento de la severidad por el incremento de humedad ambiente y presencia de rocío, principalmente en los híbridos susceptibles.

#### **Manejo de la enfermedad**

- Se deben seguir con mayor atención los lotes de pie de sierra o aquellos que tuvieron menores Tº a la noche y que no sufrieron estrés hídrico/térmico.
- Tener muy en cuenta la susceptibilidad del material, este punto es fundamental para cualquier decisión.

- En los materiales susceptibles donde la enfermedad llegue al 3% de severidad (25 pústulas) en promedio de las hojas de mayor importancia (espiga, una superior y otra inferior) se debe pensar en la decisión de aplicación de fungicida.
- Al momento de tomar cualquier decisión sobre enfermedades se debe tener muy en cuenta el ambiente y el estado del cultivo.

La recomendación de la aplicación de fungicidas sólo debe ser realizada si el lote no está en condiciones de estrés, ya que los productos pierden eficiencia en estas condiciones.

### TIZÓN DE LA HOJA (*EXSEROHILUM TURCICUM*)

La mayoría de los híbridos presentan manchas de esta enfermedad (foto nº2) pero en baja incidencia, tanto en pie de sierra como en el llano. Los valores promedios no superan el 20-30% de las plantas con presencia de la enfermedad. Las altas temperaturas han favorecido la expansión de las manchas, pero la falta de lluvias no ha dejado prosperar nuevas infecciones.

Luego de las precipitaciones de esta semana, se recomienda evaluar la presencia de manchas nuevas en las hojas para determinar el potencial uso de fungicidas.



Foto nº 2

### PUNTUACIONES BLANCAS

En el comienzo de la campaña así como en campañas anteriores hemos observado manchas aisladas circulares no mayores a 1cm con muy baja incidencia y severidad pero con alta frecuencia en los cultivos.

Esta campaña se observa un incremento tanto en la prevalencia (lotes afectados) como en la incidencia (número de plantas afectadas), en toda la región y en todos los híbridos sembrados. Por esta causa varios laboratorios están estudiando su identificación, sin poder todavía dar certeza del agente causal.

Sabemos que las manchas presentan diferencias que pueden resultar en diferentes tipos de enfermedad. Se diferencian dos tipos de manchas blancas, en la foto nº 3 se observa la denominada como Puntuación Blanca Con Halo, y en la foto nº 4 la Puntuación Blanca Concreta.

Hasta el momento solo podemos observar y analizar la evolución de las mismas, sin poder recomendar manejo hasta lograr mayor certeza en la información de dicha afección.



Foto nº 3



Foto nº 4

## OTROS SÍNTOMAS DE IMPORTANCIA

En esta campaña, la mayoría de las consultas no son directamente por enfermedades sino por síntomas de daños mecánicos, que por las condiciones climáticas estresante por las que pasa el cultivo se ven acentuadas.

En las fotografías nº 5 y 6 se observan daños mecánicos causados por vientos fuertes en híbridos con estrés tanto térmico como hídrico.

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. También se observan patógenos saprófitos que aprovechan estas lesiones para entrar al cultivo pero no tienen mayor importancia (foto nº8).



Foto nº 5



Foto nº 6



Foto nº 7



Foto nº 8

