

MARZO y 1° semana de abril de 2023



Maíz: en estados fenológicos entre R2 y R6



Soja: en estados fenológicos entre R3 y R8

Las precipitaciones durante marzo llegaron de manera tardía a casi toda la región, y también fueron muy erráticas por lo que se observan cultivos con variable condición general.



#Podredumbrecarbonosa

En muchos lotes se registraron plantas que presentan secado anticipado y muerte por rodales (a), las mismas fueron causadas por *Macrophomina phaseolina*, hongo que genera la obstrucción del sistema vascular por la producción de microesclerocios (b), generando marchitamiento y muerte de plantas (a). Sequía y altas temperaturas favorecen su infección (condiciones que sobran durante la campaña). Este año se la registra afectando de manera muy importante el P1000 semillas.

Fitotips:

El hongo posee muchos hospedantes y permanece en el suelo y en el rastrojo gracias a los microesclerocios, lo que complejiza su manejo



#SecadoDePlantasyPudriciones

Comenzó a registrarse secado anticipado de plantas en maíz, causado por diferentes patógenos (*F. verticillioides*, *F. graminearum*, *Stenocarpella maydis*, *Colletotrichum graminicola* y *Macrophomina*). Así como pudriciones de espiga, que también puede ser causado por distintos hongos.

Fitotips:

Monitorear estas anomalías para no tener problemas mayores en cosecha. Recordar que algunos de ellos pueden generar micotoxinas.



#Tizón

En materiales susceptibles se registra activo, con un nuevo avance de la enfermedad, generando nuevas lesiones, ya que las condiciones de los últimos días de marzo le fueron favorables para su desarrollo.

Fitotips:

Seguir con el monitoreo en materiales susceptibles hasta R4, porque hay respuestas de rendimiento a la aplicación de fungicida.



#Cercosporiosis

Es la enfermedad foliar más consultada en maíz. Su aumento fue notable durante marzo en muchos materiales, principalmente en localidades donde más llovió.

Fitotips:

Al momento no hay materiales de mejor comportamiento, ya estamos fuera de tomar decisiones de manejo, pero sí de registrar el comportamiento que tuvo cada híbrido en nuestros campos, y también dejar asentada la presencia de rastrojo enfermo pensando en la próxima campaña de maíz.



CARBÓN DE LA PANOJA

CARBÓN COMÚN

#CarbonesDelMaíz

A la hora de empezar a cosechar maíz, nos llegan consultas sobre la presencia de carbón, habiendo muchas dudas sobre de cual carbón se trata. La mayoría de los registrado en la región centro norte es por carbón común (*Ustilago maydis*), pero ponemos algunas fotos para ayudar a diferenciarlo del carbón de la panoja (*Sporisorium reilianum*).

Fitotips:

Identificar y registrar lotes e híbridos. Y en este link encontrarás más información:

VER MÁS

#CondicionesAmbientales

Las enfermedades necesitan de la combinación de humedad (como lluvia, rocío, mojado foliar) y temperaturas en un rango adecuado para desarrollarse. Durante febrero estas condiciones fueron muy cambiantes y distintas por localidades, debemos estar cerca del lote para ver si ayudaron al avance o no de enfermedades.



Las enfermedades necesitan de la combinación de humedad (como lluvia, rocío, mojado foliar) y temperaturas en un rango adecuado para desarrollarse. Durante febrero estas condiciones fueron muy cambiantes y distintas por localidades, debemos estar cerca del lote para ver si ayudaron al avance o no de enfermedades.

| | 17-03-2023 | 18-03-2023 | 19-03-2023 | 20-03-2023 | 21-03-2023 | 22-03-2023 | 23-03-2023 | 24-03-2023 | 25-03-2023 | 26-03-2023 | 27-03-2023 | 28-03-2023 | 29-03-2023 | 30-03-2023 | 31-03-2023 | 01-04-2023 | 02-04-2023 | 03-04-2023 | 04-04-2023 | 05-04-2023 | TOTAL |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Rova.C.en.M | OK | OK | HMF | T | R | R | R | R | R | R | R | T | T | T | R | T | R | R | R | R | 11 |
| Rova.P.en.M | T | T | R | OK | HMF | OK | OK | OK | HMF | OK | OK | HMF | HMF | HMF | 1 |
| Tison.T.en.M | T | T | T | T | R | R | R | R | R | R | R | T | T | T | R | OK | T | T | R | R | 10 |

Niveles de riesgo de desarrollo de enfermedades foliares.

Enero 2023

Zona de General Paz y Jesús María

Verde: condiciones ambientales no conducentes a enfermedades
 Amarillo: condición ambiental en rango óptimo para el desarrollo de enfermedad, pero no de manera completa, si es T es por temperatura, si es HMF es por horas de mojado foliar
 Rojo: día con acumulación de horas de mojado foliar en rango de temperatura óptimo para el desarrollo de enfermedad

By Intruder Agro

#Manejo

Llegando al fin de ciclo de ambos cultivos, es importante el **registro** de las enfermedades por lote, ya que muchas de estas enfermedades se ven beneficiadas por el inóculo que queda en el rastrojo enfermo.

Llevar adelante la **historia** sanitaria de los lotes, ayuda a **prevenir y manejar** muchas enfermedades de importancia.

Nos Auspician



Nos Acompañan



De Rossi, R.L. - Guerra, F.A. - Lábaque, M. - Vuletic, E. - Plazas, M. C. y Guerra, G.D.

Contacto: labfitopatologia.agro@ucc.edu.ar