



**Maíz:** en estados fenológicos entre V7 y Vt



**Soja:** en estados fenológicos entre R1 y R4



Durante la segunda quincena de enero llegaron las tan esperadas lluvias. Los cultivos se vieron beneficiados por las mismas y la gran mayoría de aquellos sembrados de manera tardía se encuentran en buen estado general en el centro norte de Córdoba. Con la llegada de las lluvias, se comienzan a registrar algunas enfermedades que empezaron a desarrollarse.



Un indicador del cambio de condiciones ambientales que se produjo en la zona durante la segunda quincena de enero, fue la gran cantidad de consultas recibidas por la presencia de Falso Carbón, causado por un *myxomycete* denominado *Physarum cinereum*, el cual se ve favorecido por alta humedad relativa y precipitaciones frecuentes. No es **patógeno** de soja y maíz, y es considerado un saprófito que utiliza tejido muerto.



**Curvobacterium**



**Pseudomonas**



**Xanthomonas**

## #BacteriosisFoliales

Las tormentas ocurridas, generaron condiciones para registrar casos con alta presencia de bacteriosis foliares de distintos géneros, en ambos cultivos, como se detallan en las fotos.



## #CercosporaKikuchii

Es probable que comiencen a desarrollarse síntomas durante el llenado. Siempre está presente y se manifiesta más con alta radiación, considerar los lotes que van a semilla.



## #ManchaMarrón

La MM causada por *Septoria glycines*, lentamente comienza a registrarse, con bajas incidencias (<al 30%) y sólo en el tercio bajo de las plantas (<25% de altura de planta). Es una enfermedad que necesita de precipitaciones para dispersarse por salpicado.



## #RoyaComún

La RC causada por *Puccinia sorghii* en general, se encuentra en las hojas próximas al suelo. Pero en algunos materiales ya está, presente en las hojas 10 y 13, próximas a la espiga, en estos casos se debe seguir de cerca para tomar decisiones a tiempo. Entre 1-3% de severidad, dependiendo del material, potencial y las condiciones ambientales es umbral de decisión.



**#Tizón**



**#NoTizón**

## #Tizón/Estrés

Desde fines de enero a la fecha se comenzó a registrar, en baja incidencia aún (<30%), en el tercio inferior de las plantas, pero el ambiente actualmente, acompaña su desarrollo. Recordamos, que las condiciones ambientales de la primera quincena de enero no fueron conducentes para esta enfermedad que necesita acumular horas de mojado de hoja. Por eso, **no confundir** con las lesiones que se generaron por estrés térmico e hídrico con el sintoma de la enfermedad.



## #Cercosporiosis

Empiezan a aparecer los primeros síntomas en las hojas n° 8 a 10 de la mancha gris o rectangular, causada por *Cercospora zae-maydis*.

Respecto a los materiales, #SonTodosSusceptibles, en mayor o menor medida.

## #CondicionesAmbientales

Las enfermedades necesitan de la combinación de humedad (como lluvia, rocío, mojado foliar) y temperaturas en un rango adecuado para desarrollarse. Estas condiciones comenzaron a registrarse en la segunda quincena de enero, y continúan en febrero, favoreciendo el desarrollo de los cultivos, y también de las enfermedades (nótese: acumulación de HMF, disminución de HSF y ET33).

Ene 22		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T Media °C	20,0	24,0	26,1	24,0	24,4	23,6	24,4	26,0	26,7	26,9	31,1	29,7	31,1	31,8	32,0	28,9	23,3	19,0	24,1	25,5	26,9	21,7	22,5	24,5	24,3	20,0	19,0	20,5	23,1	23,9	24,6	
ET35 h/d	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	9	9	10	10	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ET33 h/d	2	5	5	0	0	0	0	1	4	8	10	11	10	12	11	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HMF	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HSF	8	9	7	6	10	15	19	17	14	19	22	23	24	24	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

  

Feb 22		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T Media °C	25,2	24,7	23,0	20,7	17,0	11,7	19,8	21,8	23,1	24,0	
ET35 h/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ET33 h/d	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HMF	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0
HSF	2	0	0	0	0	17	0	10	9	10	

**Enero/Febrero 2022**

**Zona de General Paz y Jesús María**

ET33 h/d: estrés térmico horas acumuladas por día  $\geq 33$  °C

ET35 h/d: estrés térmico horas acumuladas por día  $\geq 35$  °C

HMF: horas de mojado foliar (horas con Hr  $\geq 80$  %)

HSF: horas de secado foliar (horas con Hr  $\leq 40$  %)

**By Intruder Agro**

## #Manejo

Por las condiciones ambientales conducentes, son de fundamental importancia el **monitoreo** y el **diagnóstico preciso** para **tomar decisiones a tiempo**.

## Nos Auspician



## Nos Acompañan

