

**Maíz:** en estados fenológicos entre V1 y V7**Soja:** en estados fenológicos entre V5 y R1

El intenso calor y la falta de precipitaciones por las que pasó la región durante la primera quincena de enero, generó estreses hídricos-térmicos que se ven reflejados en diferentes sintomatologías en los cultivos. La gran mayoría de las hectáreas están sembradas de manera tardía, y aún restan bastantes por sembrar, lo que puede presentar panoramas diferentes para el centro norte de Córdoba.

**#CancroPorCalorEnSoja**

Puede ocurrir con temperaturas elevadas (>35° C) y principalmente en sectores del lote sin rastrojo, donde se genera un estrangulamiento del hipocótilo, que termina con una planta muerta.

**#TizónPorCalorEnMaíz**

En maíz también se observa daño por estrés térmico-hídrico, que genera un quemado de las hojas de las plántulas, denominado tizón, pudiendo generar pérdidas de plántulas. Se aclara, que tiene un nombre parecido, pero no es una enfermedad.

#Ecofisiología

Federico Larrosa, ecofisiólogo de KWS, nos aporta su mirada de especialista sobre los estreses hídricos-térmicos registrados en maíz: "las fechas de siembra tardía se deben separar por cada pulso de siembra, aquellos lotes que no se sembraron aún, o están en vegetativos tempranos, pueden verse afectados por entrar a estados críticos ya empezando el otoño.

Los lotes que ya estaban en vegetativos más avanzados pueden ver afectado el stand de plantas o presentar heterogeneidad de dominancia, y los lotes más avanzados, pueden presentar entrenudos más cortos, hojas más finas, inserciones de espigas más bajas".

Trataremos de ver luego como estas realidades, influyen o no en el desarrollo de patógenos.

**(a)**
#LunarBlanco**(b)**
#NoEsMor**(c)**
#QuemadoPorSol**#NoSonEnfermedades**

Recibimos muchas consultas sobre manchas circulares tanto en maíz (a) y como en soja (b). Las mismas pueden ser causadas por varios agentes. En otro contexto, podríamos pensar que pueden ser generados por alguna bacteria u hongo, pero no han ocurrido condiciones ambientales para que las mismas generen infección y se establezcan. Siendo también, en la mayoría de los casos se verificó la posible generación de una fitotoxidez por herbicidas (probablemente por inversión térmica). También se registraron síntomas de quemado por sol en hojas de soja (c).

**(a)****(b)****#EnfermedadesFoliares**

En híbridos susceptibles de maíz se observaron las primeras infecciones de roya (a) y de tizón (b). Estas últimas dos enfermedades no prosperaron, pero se espera que con el cambio de ambiente que se pronostica, las mismas puedan reactivarse.

#CondicionesAmbientales

Las enfermedades necesitan de la combinación de humedad (como lluvia, rocío, mojado foliar) y temperaturas en un rango adecuado para desarrollarse. Estas condiciones, NO se registraron en esta primera quincena de enero, pero los pronósticos indican un cambio a partir de estos días que favorecería el desarrollo de los cultivos, y también de las enfermedades.

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

Diciembre 2022 / Zona de General Paz y Jesús MaríaET35 h/d: estrés térmico horas acumuladas por día ≥ 33 °CET33 h/d: estrés térmico horas acumuladas por día ≥ 35 °CHMF: horas de mojado foliar (horas con Hr ≥ 80 %)HSF: horas de secado foliar (horas con Hr ≤ 40 %)

By Intruder Agro

#Manejo

El **monitoreo** y el **diagnóstico** preciso siempre son fundamentales para el manejo y la futura toma de decisiones.

Nos Auspician**Nos Acompañan**