

COMPORTAMIENTO SANITARIO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ Centro Norte de Córdoba - Ciclo agrícola 2024/25

De Rossi, R.; Guerra, F.; Lábaque, M.; Zin, F.; Valentinis, F.; Plazas, M. C y Guerra, G.
Laboratorio de Fitopatología - Facultad de Ciencias Agropecuarias - UCC
labfitopatologia.agro@ucc.edu.ar

Durante el último ciclo agrícola 2024-25 se realizó la evaluación de las principales enfermedades que afectan al cultivo de maíz (*Zea mays* L.) en la región centro-norte de la provincia de Córdoba, en el marco de la vinculación estratégica entre CREA región Córdoba Norte y el Laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Córdoba.

Se evaluó un ensayo comparativo de rendimiento (ECR) de híbridos de maíz, en la localidad de Mi Granja (-31.354426, -64.013400), que incluyó 29 materiales, sembrados a 0,525 m de distanciamiento de hileras, con una densidad de siembra de 61.000 semillas por hectárea, siendo su antecesor soja y sembrado en condición de secano el día 23/12/2024 y con fertilización de 150 kg de Nitrodoble realizada con drone en V10.

En el estado fenológico R4-5 se realizó la evaluación de enfermedades, para generar el perfil sanitario de los materiales. En la **Tabla 1** se detallan los híbridos evaluados con los valores de severidad (%) promedio de las hojas Espiga, +1, +2, -1 y -2 de cuatro estaciones de muestreo por híbrido. Se registraron las siguientes enfermedades: i) Roya común (*Puccinia sorghi*), ii) Tizón foliar común (*Exserohilum turcicum*), iii) Cercosporiosis (*Cercospora zeae-maydis*) y iv) Mancha blanca (complejo *Phaeosphaeria maydis*- *Pantoea ananatis*). De las mismas sólo se detalla la severidad final promedio, ya que la incidencia en planta fue mayor al 90%, por lo que pierde valor para el análisis (**Tabla 1** y **Figura 1 y 2**). También se registraron, pero de manera aislada, bacteriosis foliares y pudriciones de base de tallo y raíces.

Tabla 1: Severidad (%) de Roya común (RC), Tizón foliar común (TFC), Cercosporiosis (CZM) y Mancha Blanca (MB), en 29 híbridos en la localidad de Mi Granja. Campaña 2024-25. Ensayo comparativo de rendimiento (ECR) de híbridos de maíz de CREA región Córdoba Norte. Evaluación en las hojas Espiga, +1,+2 y -1,-2, en el estado fenológico R4-5. Análisis mediante Test DGC, $\alpha=0.05$.

N°	Híbrido	Enfermedad (%)							
		RC		TFC		CZM		MB	
1	IS 2773 TRE	0,70	c	1,20	a	0,70	b	1,50	a
2	ACA 477 VIP3CL	0,03	a	0,48	a	0,38	a	0,90	a
3	ACA 476 TRE	0,00	a	0,20	a	0,83	b	2,98	b
4	ADV 8063 TRE	0,00	a	0,80	a	0,43	a	5,03	c
5	BASF 7339 VIP3	0,00	a	0,05	a	0,58	a	1,33	a
6	BASF 5747 VIP3CL	0,00	a	1,38	a	0,50	a	1,50	a
7	DK 69-62 TRE	0,40	b	1,55	a	0,48	a	2,55	b
8	DK 72-72 TRE	0,20	a	0,48	a	0,53	a	1,83	b
9	DK 74-47 TRE	0,40	b	1,03	a	1,13	b	1,90	b
10	LT 3-02 TRE	1,00	c	3,00	b	2,20	c	2,20	b
11	LT 3-44 TRE	0,33	b	0,10	a	0,50	a	1,23	a
12	LT 725 TRE	0,48	b	0,05	a	0,30	a	1,80	b
13	BRV 8380 PWUE	0,48	b	0,58	a	0,70	b	2,70	b
14	IS 7.24 TRE	0,68	c	0,85	a	0,53	a	1,13	a
15	DUO 225 PWUE	0,48	b	1,03	a	0,98	b	1,88	b
16	KM 3916 VIP3	0,80	c	3,58	b	1,40	b	2,30	b
17	KWS 16-607 VIP3	0,85	c	0,58	a	0,98	b	0,85	a
18	Grobo 1916 THS	0,38	b	0,30	a	0,23	a	1,18	a
19	NS 7624 VIP3CL	0,33	b	1,03	a	0,13	a	1,30	a
20	Exp 2023 VIP3	0,00	a	0,25	a	0,08	a	1,10	a
21	Exp 2065 VIP3	0,08	a	0,10	a	0,60	a	1,08	a
22	NK 825 VIP3CL	0,00	a	0,83	a	0,23	a	0,68	a
23	NK 842 VIP3	0,08	a	0,95	a	0,20	a	0,48	a
24	ARON PWUE	0,03	a	0,58	a	0,25	a	0,88	a
25	NXM 5122 PWUE	0,10	a	0,40	a	0,38	a	0,93	a
26	P 2089 VYHR	1,10	c	0,20	a	0,33	a	0,35	a
27	P 2297 PWUE	0,15	a	0,20	a	0,15	a	0,28	a
28	SPS 2743 VIP3	0,03	a	0,60	a	0,25	a	0,63	a
29	SPS 2615 VIP3	0,03	a	0,50	a	0,15	a	0,55	a
Promedio		0,31		0,79		0,55		1,48	

*No se registró ninguna planta con síntomas que puedan ser atribuibles al Complejo del Achaparramiento.

**En anexo se puede visualizar la evolución de capturas en trampa pegajosa amarilla de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*), insecto vector del complejo, que fue colocada en el ensayo, donde se puede observar que a fines del ciclo de cultivo (mediados del mes de abril) recién comenzó a registrarse su presencia.

Figura 1: Severidad (%) de Roya común (RC), Tizón foliar común (TFC), Cercosporiosis (CZM) y Mancha Blanca (MB), en 29 híbridos en la localidad de Mi Granja. Campaña 2024-25. Ensayo comparativo de rendimiento (ECR) de híbridos de maíz de CREA región Córdoba Norte. Evaluación en las hojas Espiga, +1,+2 y -1,-2, en el estado fenológico R4-5. Híbridos 1 al 14.

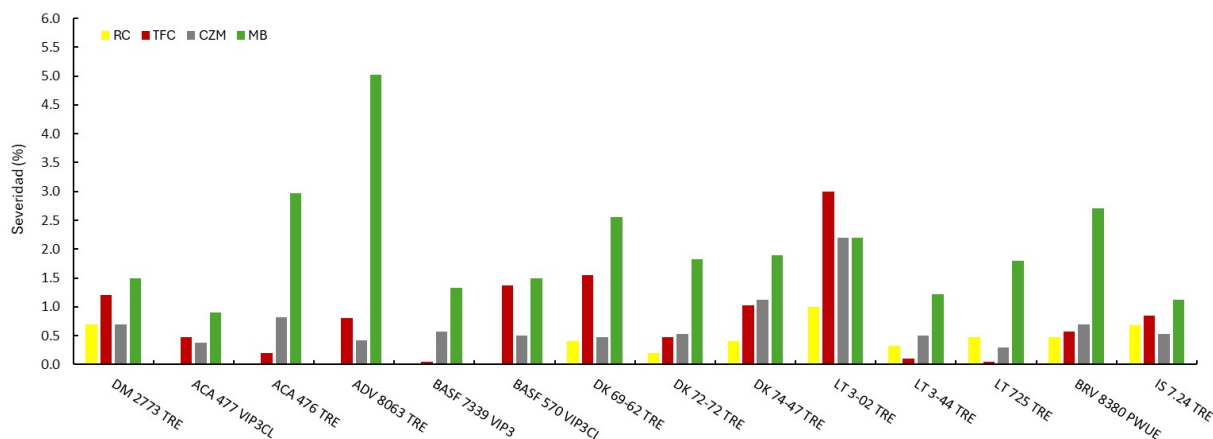
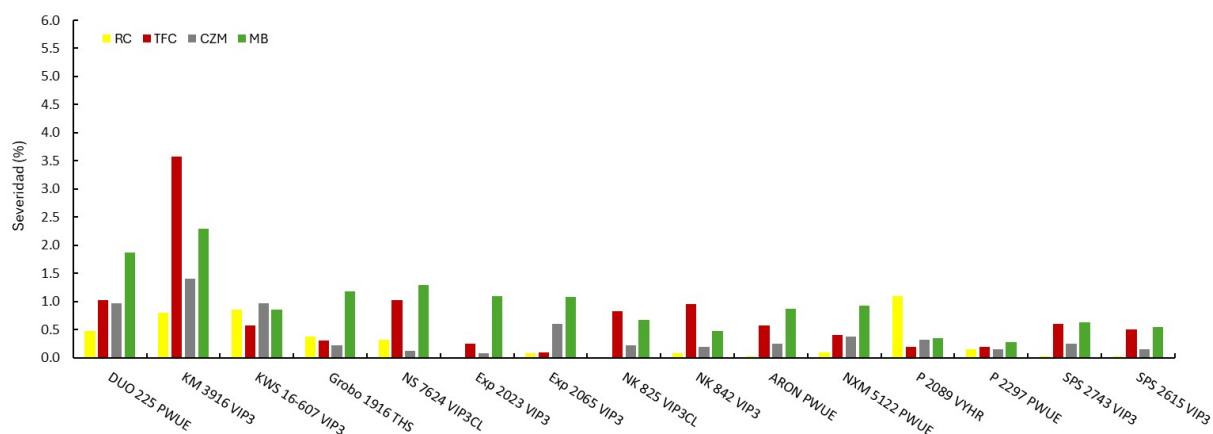


Figura 2: Severidad (%) de Roya común (RC), Tizón foliar común (TFC), Cercosporiosis (CZM) y Mancha Blanca (MB), en 29 híbridos en la localidad de Mi Granja. Campaña 2024-25. Ensayo comparativo de rendimiento (ECR) de híbridos de maíz de CREA región Córdoba Norte. Evaluación en las hojas Espiga, +1,+2 y -1,-2, en el estado fenológico R4-5. Híbridos 15 al 29.



CONSIDERACIONES FINALES:

Las condiciones ambientales y la fecha de siembra tardía propiciaron condiciones para el desarrollo de distintas enfermedades.



-Roya común: fue la enfermedad que se presentó con menor presión en general, principalmente por la fecha de siembra y las condiciones ambientales que fueron restrictivas para su desarrollo en las etapas tempranas de cultivo.

-Tizón foliar común: registró severidades intermedias, que permitieron individualizar el comportamiento de los diferentes materiales.

-Cercosporiosis: se registró en todos los híbridos, si bien la severidad fue en general baja, permitió diferenciar el comportamiento de los materiales evaluados.

-Mancha blanca: fue la enfermedad que se desarrolló con mayor presión, y por primera vez en estos ECR de CREA Córdoba Norte fue posible diferenciar el comportamiento entre materiales. Esta información es de relevancia, además, por la gran expresión que registró en esta campaña en toda la región centro del país. En informes previos ya se había diagnosticado, pero siempre como anecdótica. En esos casos ya se hacía la salvedad de la necesidad de ir conociéndola, ya que es una enfermedad que su inóculo queda en rastrojo, y era una potencial amenaza, que se concretó en la actual campaña 2024-25.

-También se registraron distintas bacteriosis foliares, así como plantas con síntomas de pudriciones de base de tallo y raíces, pero las mismas se presentaron con muy baja presión y de manera aisladas, quedando el registro de su presencia que puede ser indicador de lo que ocurra en años venideros, como lo fue anteriormente mancha blanca.

-No se registró ninguna planta con síntomas que puedan ser atribuibles al complejo del achaparramiento.

Anexo:

Evolución de capturas de chicharritas en trampas pegajosas amarillas, situada en el sitio del ensayo donde se realizó la evaluación de perfil sanitario. Dicha trampa forma parte de la Red Nacional de Monitoreo de *Dalbulus maidis*

