

## COMPORTAMIENTO SANITARIO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ Centro Norte de Córdoba - Ciclo agrícola 2021/22

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

Durante el último ciclo agrícola 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 híbridos, en la localidad de Villa de María de Río Seco (-30.032667, -63.691917), que incluyó 37 materiales, sembrados a 0,525 m de distanciamiento de hileras, con una densidad promedio de 60.000 semillas por hectárea, antecesor soja y sembrado en condición de secano, el día 07-02-2022.

En el estado fenológico R4-5 se realizaron las evaluaciones de enfermedades foliares, para generar el Perfil Sanitario de los materiales. Los híbridos y semilleros evaluados se detallan en las **Tabla 1**.

Se presentan los valores de Severidad (%) promedio de las hojas Espiga, +1 y -1, de tres estaciones de muestro por híbrido. Se registraron las siguientes enfermedades: i) Roya común (*Puccinia sorghi*), ii) Tizón foliar común (*Exserohilum turcicum*) y iii) Cercosporiosis (*Cercospora zea-maydis*). También se registraron, pero de manera aislada Mancha blanca (complejo *Phaeosphaeria maydis- Pantoea ananatis*), Mancha ocular (*Aureobasidium zeae*), bacteriosis foliares y pudriciones de base de tallo y raíces.

**Tabla 1:** Severidad (%) de **Roya común**, **Tizón foliar común** y **Cercosporiosis** en 37 híbridos en las localidades de Villa María de Río Seco. Campaña 2021-22. Ensayo comparativo de rendimiento (ECR) de CREA región Córdoba Norte. Evaluación en las hojas Espiga, +1 y -1, en el estado fenológico R4-5.

Híbrido	Villa María de Río Seco					
	Roya común (%)	Tizón (%)		Cercosporiosis (%)		
ACA 473 VT3P	1,0	B	0,8	A	5,0	B
ACA 476 VT3P	0,4	B	0,4	A	6,2	B
BASF 7344 VT3PRO	0,5	A	0,7	A	7,6	C
BASF 7349 VT3PRO	0,3	A	0,3	A	3,0	A
BRV 8380 PWU	0,6	B	0,4	A	3,3	A
BRV 8472 PWU	0,5	B	1,7	B	3,2	A
NEXT 22.6 PWU	1,0	B	2,1	B	6,2	B
DK 7220 PRO4	0,9	B	0,8	A	6,1	B
DK 7272 VT3P	1,1	B	0,9	A	6,2	B
DK 7303 VT3P	0,8	B	0,0	A	3,9	A
DK 7320 PRO4	0,0	B	0,3	A	11,0	C
DM 2712 VT3P	0,9	B	0,2	A	5,8	B
I 799 VT3P	0,4	A	0,0	A	4,8	B
KM 3916 VIP3	0,6	B	1,8	B	10,2	C
KM 4216 VIP3	0,8	B	2,0	B	3,2	A
LT 718 VT3P	0,2	A	0,1	A	15,0	D
LT 720 VT3P	1,1	B	0,7	A	3,7	A
LT 721 PRO4	0,6	B	0,0	A	1,9	A
LT 723 PRO4	0,6	B	0,3	A	9,0	C
DUO 225 PWU	0,6	B	0,0	A	8,0	C
NXM 1122 PWU	0,7	B	2,7	B	3,2	A
NXM 7123 PW	0,6	B	0,4	A	8,4	C
NS 7818 VIP3	0,3	A	0,2	A	2,3	A
NS 7921 VIPTERA3 CL	0,2	A	1,4	B	3,0	A
NK 842 VIP3	0,0	A	0,7	A	4,6	B
NK 890 VIP3	0,0	A	0,8	A	0,7	A
ACRUX PWU	0,1	A	0,0	A	6,3	B
ZEFIR PWU	0,3	A	0,6	A	3,2	A
PAN5456PWU	0,0	A	0,1	A	8,0	C
P 1804 PWU	0,9	B	0,3	A	4,7	B
P 2089 VYHR	2,1	C	0,1	A	7,2	C
P 2021 PWUE	0,9	B	0,4	A	7,9	C
P 2297 PWU	0,2	A	1,1	B	1,7	A
SPS 2743VIP3	0,0	A	1,2	B	8,4	C
ST 9820-20 VIP3	0,3	A	1,7	B	3,2	A
ST 9910-20 VIP3	0,0	A	2,2	B	9,4	C
TOB 767 VIP3	0,0	A	0,6	A	5,2	B
<b>Promedio</b>	<b>0,5</b>		<b>0,8</b>		<b>5,7</b>	

\*Medias con una letra común en la columna no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ). Test: DGC. Alfa= 0,05

Escala de colores según severidad:

0 a 2
2,1 a 5
5,1 a 10
>a 10

## CONSIDERACIONES FINALES:

La presencia y desarrollo de las enfermedades foliares más importantes en la región fue moderada a alta. Las condiciones ambientales y las fechas de siembra propiciaron condiciones para el desarrollo, de distintas enfermedades. Roya común y tizón foliar común se registraron con baja severidad en general en todos los materiales. La cercosporiosis fue la enfermedad de mayor presión, presentándose con suficiente intensidad para diferenciar el comportamiento entre materiales. También se registraron distintas bacteriosis foliares, el complejo de mancha blanca, la mancha ocular, 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.