

## COMPORTAMIENTO SANITARIO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ Centro Norte de Córdoba - Ciclo agrícola 2019/20

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 2019-20 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 evaluaron 2 ensayos comparativos de híbridos que incluyeron cada uno 22 materiales, sembrados ambos a 0,52 m de distanciamiento de hileras y en condición de secano. Se detallan en la siguiente tabla:

Localidad	Fecha de siembra	Coordenadas	Antecesor	Densidad
Rayo Cortado	07/01/2020	S30°01'57.6" - O63°41'30.9"	soja	58000 sem/m <sup>2</sup>
Sacanta	04/01/2020	S31°38'33.3"S - O63°00'23.6"	trigo	63400 sem/m <sup>2</sup>

En el estado fenológico R4-5 se generó el Perfil Sanitario de los materiales. Los híbridos y semilleros evaluados se detallan en la 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 zae-maydis*).

También se registraron, pero de manera aislada Mancha blanca (complejo *Phaeosphaeria maydis*- *Pantoea ananatis*) y bacteriosis foliares.

**Tabla 1:** Severidad (%) de **Roya común** en 22 híbridos en las localidades de Rayo Cortado y Sacanta. Campaña 2019-20. Ensayos comparativos de rendimiento (ECR) de CREA región Córdoba Norte. Evaluación en las hojas Espiga, +1 y -1, en el estado fenológico R4-5.



**Roya común**  
(*Puccinia sorghi*)

Híbrido/Localidad	Roya común (%)	
	Rayo Cortado	Sacanta
Macroseed 7123 PW	0,1	0,0
Nord ACRUX PWU	0,3	0,3
Nidera AX 7784 Vt3Pro	0,6	0,1
Brevant B 8470 PWU	0,7	0,3
Nord BORAX PW	0,4	0,8
Monsanto DK 7210 Vt3Pro	1,3	0,9
Monsanto DK 72-20 Vt3Pro	0,5	0,5
Monsanto DK 72-27 Vt3Pro	0,9	1,6
Monsanto DK 72-72 Vt3Pro	1,0	1,1
Don Mario DM 2772 Vt3Pro	0,7	0,2
Illinois I 799 Vt3Pro	0,1	0,0
La Tijereta LT 720 Vt3Pro	0,5	0,0
La Tijereta LT 721 Vt3Pro	0,8	1,0
La Tijereta LT 723 Vt3Pro	0,3	0,0
Limagrain LX EXP 447 Exp	0,6	0,5
Brevant Next 22.6 PWU	0,7	0,5
Nidera NS 7818 Vip3	0,2	0,0
Nidera NS 7917 Vt3Pro	0,0	0,0
Pioneer P 2020 PWU	0,5	0,0
Pioneer P 2089 VYHR	1,1	0,5
Syngenta Syn 840 Vip4	0,2	0,3
Tobin TOB 767 Vip3	0,6	0,5
Promedio	0,5	0,4

\*Severidades en general muy bajas en ambos ensayos

**Tabla 2:** Severidad (%) de **Tizón foliar común** en 22 híbridos en las localidades de Rayo Cortado y Sacanta. Campaña 2019-20. Ensayos comparativos de rendimiento (ECR) de CREA región Córdoba Norte. Evaluación en las hojas Espiga, +1 y -1, en el estado fenológico R4-5.



Híbrido/Localidad	Tizón foliar común (%)			
	Rayo Cortado		Sacanta	
Macroseed 7123 PW	0,7	a	0,8	a
Nord ACRUX PWU	1,5	a	1,2	a
Nidera AX 7784 Vt3Pro	1,3	a	1,5	a
Brevant B 8470 PWU	2,4	b	6,3	c
Nord BORAX PW	1,3	a	3,3	b
Monsanto DK 7210 Vt3Pro	0,9	a	4,6	b
Monsanto DK 72-20 Vt3Pro	1,5	a	1,8	a
Monsanto DK 72-27 Vt3Pro	1,5	a	5,6	a
Monsanto DK 72-72 Vt3Pro	1,3	a	1,4	a
Don Mario DM2772 Vt3Pro	2,8	b	7,3	c
Illinois I 799 Vt3Pro	2,7	b	3,0	b
La Tijereta LT 720 Vt3Pro	1,4	a	0,5	a
La Tijereta LT 721 Vt3Pro	4,1	c	3,9	b
La Tijereta LT 723 Vt3Pro	0,5	a	2,9	b
Limagrain LX EXP 447 Exp	0,7	a	5,1	b
Brevant Next 22.6 PWU	1,2	a	2,7	b
Nidera NS 7818 Vip3	0,2	a	0,4	a
Nidera NS 7917 Vt3Pro	0,0	a	0,3	a
Pioneer P 2020 PWU	0,3	a	1,3	a
Pioneer P 2089 VYHR	0,5	a	2,7	b
Syngenta Syn 840 Vip4	1,6	a	2,7	b
Tobin TOB 767 Vip3	2,9	b	0,7	a
Promedio	1,4		2,7	

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

\*Severidades intermedias a bajas en ambos ensayos

**Tabla 3:** Severidad (%) de **Cercosporiosis** en 22 híbridos en las localidades de Rayo Cortado y Sacanta. Campaña 2019-20. Ensayos comparativos de rendimiento (ECR) de CREA región Córdoba Norte. Evaluación en las hojas Espiga, +1 y -1, en el estado fenológico R4-5.



Híbrido/Localidad	Cercosporiosis (%)	
	Rayo Cortado	Sacanta
Macroseed 7123 PW	3,8	a
Nord ACRUX PWU	3,8	a
Nidera AX 7784 Vt3Pro	1,8	a
Brevant B 8470 PWU	2,1	a
Nord BORAX PW	1,7	a
Monsanto DK 7210 Vt3Pro	5,3	b
Monsanto DK 72-20 Vt3Pro	8,6	c
Monsanto DK 72-27 Vt3Pro	1,2	a
Monsanto DK 72-72 Vt3Pro	2,1	a
Don Mario DM 2772 Vt3Pro	9,2	c
Illinois I 799 Vt3Pro	2,0	a
La Tijereta LT 720 Vt3Pro	3,4	a
La Tijereta LT 721 Vt3Pro	5,2	b
La Tijereta LT 723 Vt3Pro	2,6	a
Limagrain LX EXP 447 Exp	0,9	a
Brevant Next 22.6 PWU	2,3	a
Nidera NS 7818 Vip3	1,7	a
Nidera NS 7917 Vt3Pro	2,1	a
Pioneer P 2020 PWU	1,9	a
Pioneer P 2089 VYHR	1,9	a
Syngenta Syn 840 Vip4	6,7	b
Tobin TOB 767 Vip3	2,5	a
Promedio	3,3	

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

\*Severidades intermedias a bajas

## CONSIDERACIONES FINALES:

La presencia y desarrollo de las enfermedades foliares más importantes en la región fue moderada en los ensayos. Las condiciones ambientales y la fecha de siembra de ambos ensayos, propiciaron condiciones para el desarrollo principalmente de manchas foliares. Así, el tizón foliar común se desarrolló en ambos ensayos con suficiente intensidad para diferenciar el comportamiento entre materiales. La cercosporiosis se desarrolló sólo en el ensayo de Rayo Cortado, también pudiendo diferenciar el comportamiento entre los materiales probados. La roya común, estuvo presente en ambos ensayos, pero con intensidades muy bajas. En ambas localidades se registraron bacteriosis foliares y el complejo de mancha blanca, las mismas se presentaron de manera aisladas, pero queda el registro de su presencia que puede ser indicador de lo que ocurra en años venideros.