

COMPORTAMIENTO SANITARIO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ Centro Norte de Córdoba - Ciclo agrícola 2020/21

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 evaluaron dos (2) ensayos comparativos de híbridos que incluyeron cada uno 32 materiales, sembrados ambos ensayos a 0,52 m de distanciamiento de hileras y en condición de seco. Se detallan en la siguiente tabla:

Localidad	Fecha de siembra	Coordenadas	Antecesor	Densidad
Colonia Tirolesa	14/01/2021	31°11'39.4"S - 64°01'23.1"O	soja	58.000 pl/ha
General Paz	07/01/2021	31°05'27.8"S - 64°13'47.9"O	soja	56.942 pl/ha

En el estado fenológico R4-5 se generó el Perfil Sanitario de los materiales. Los híbridos y semilleros evaluados se detallan en las **Tabla 1, 2 y 3**.

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*), bacteriosis foliares y pudriciones de base de tallo y raíces.

Tabla 1: Severidad (%) de **Roya común** en 32 híbridos en las localidades de Colonia Tirolesa y General Paz. Campaña 2020-21. 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	Roya común (%)			
	Colonia Tirolesa		General Paz	
Brevant - 611PWU(Brv 8380)	0,9	a	1,7	a
Brevant - B 507 PWU	1,3	b	2,7	b
Brevant - Next 22.6 PWU	2,3	c	0,8	a
Dekalb - DK 7270 Vt3Pro	0,5	a	1,0	a
Dekalb - DK 7272 Vt3Pro	1,1	a	2,5	b
Don Mario - DM 2773 Vt3Pro	0,6	a	1,2	a
Don Mario - Exp 9218 Vip3	0,2	a	0,6	a
Illinois - I799 VT3P	0,4	a	0,6	a
KWS - KM 3916 Vip3	1,4	b	1,7	a
KWS - KM 4480 VT3 (precom)	1,9	c	3,4	b
KWS - KM 4580 VT3Pro	1,3	b	3,3	b
La Tijereta - LT 718 VT3	0,8	a	1,8	a
La Tijereta - LT 720 VT3	1,1	a	2,4	b
La Tijereta - LT 721 VT3	1,1	a	2,8	b
La Tijereta - LT 722 VT3	1,6	b	3,2	b
La Tijereta - LT 723 VT3	1,9	c	4,6	c
Limagrain - LG30680VIP3	0,6	a	2,2	b
Limagrain - SRM6620VT3	0,6	a	1,4	a
Macro Seed - 1122 PWU	1,3	b	2,9	b
Macro Seed - 7123 PWU	0,8	a	1,2	a
Nidera - NS 7818 Vip 3	0,5	a	1,8	a
Nidera - NS 7921 CLVIP3	0,3	a	1,3	a
Nord - ACRUX PWU	1,9	c	3,1	b
Nord - ZEFIR PWU	0,5	a	0,4	a
Pannar - PAN 5250 VYHR	2,1	c	6,8	d
Pioneer - P 1804 PWU	1,5	b	2,6	b
Pioneer - P 2021 PWUE	0,7	a	1,6	a
Pioneer - P 2089 VYHR	2,4	c	5,0	c
Stine - ST 9820-20 VIP3	0,4	a	1,3	a
Syngenta - SYN 885 VIP3	0,4	a	0,9	a
Syngenta - SYN 890 VIP3	0,4	a	0,7	a
Tobin - TOB 767 VIP3	0,3	a	0,7	a
Promedio	1,0		2,1	

*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 %

Tabla 2: Severidad (%) de **Tizón foliar común** en 32 híbridos en las localidades de Colonia Tirolesa y General Paz. Campaña 2020-21. 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 (%)			
	Colonia Tirolesa		General Paz	
Brevant - 611PWU(Brv 8380)	0,5	a	0,7	a
Brevant - B 507 PWU	2,2	a	5,7	b
Brevant - Next 22.6 PWU	1,3	a	1,7	a
Dekalb - DK 7270 Vt3Pro	0,6	a	0,7	a
Dekalb - DK 7272 Vt3Pro	0,4	a	1,1	a
Don Mario - DM 2773 Vt3Pro	0,7	a	2,3	a
Don Mario - Exp 9218 Vip3	1,9	a	2,6	a
Illinois - I799 VT3P	5,1	c	12,8	c
KWS - KM 3916 Vip3	11,2	e	7,4	b
KWS - KM 4480 VT3 (precom)	3,8	b	3,1	a
KWS - KM 4580 VT3Pro	3,4	b	1,9	a
La Tijereta - LT 718 VT3	0,7	a	2,9	a
La Tijereta - LT 720 VT3	1,1	a	1,2	a
La Tijereta - LT 721 VT3	2,8	b	7,2	b
La Tijereta - LT 722 VT3	1,3	a	2,9	a
La Tijereta - LT 723 VT3	3,2	b	2,6	a
Limagrain - LG30680VIP3	0,8	a	2,1	a
Limagrain - SRM6620VT3	1,3	a	1,2	a
Macro Seed - 1122 PWU	1,8	a	3,0	a
Macro Seed - 7123 PWU	0,8	a	1,4	a
Nidera - NS 7818 Vip 3	0,4	a	0,3	a
Nidera - NS 7921 CLVIP3	3,7	b	6,5	b
Nord - ACRUX PWU	0,7	a	1,2	a
Nord - ZEFIR PWU	0,6	a	0,0	a
Pannar - PAN 5250 VYHR	1,2	a	2,8	a
Pioneer - P 1804 PWU	0,6	a	1,4	a
Pioneer - P 2021 PWUE	0,4	a	0,9	a
Pioneer - P 2089 VYHR	0,3	a	1,7	a
Stine - ST 9820-20 VIP3	0,4	a	0,5	a
Syngenta - SYN 885 VIP3	0,4	a	0,4	a
Syngenta - SYN 890 VIP3	5,6	c	2,8	a
Tobin - TOB 767 VIP3	8,4	d	4,3	b
Promedio	2,1		2,7	

*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 %

Tabla 3: Severidad (%) de **Cercosporiosis** en 32 híbridos en las localidades de Colonia Tirolesa y General Paz. Campaña 2020-21. 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 (%)			
	Colonia Tirolesa		General Paz	
Brevant - 611PWU(Brv 8380)	0,7	a	0,6	a
Brevant - B 507 PWU	0,3	a	0,5	a
Brevant - Next 22.6 PWU	0,5	a	0,5	a
Dekalb - DK 7270 Vt3Pro	0,6	a	0,5	a
Dekalb - DK 7272 Vt3Pro	1,0	a	0,6	a
Don Mario - DM 2773 Vt3Pro	0,7	a	0,5	a
Don Mario - Exp 9218 Vip3	2,6	a	0,6	a
Illinois - I799 VT3P	0,9	a	0,6	a
KWS - KM 3916 Vip3	2,4	a	0,6	a
KWS - KM 4480 VT3 (precom)	0,9	a	0,6	a
KWS - KM 4580 VT3Pro	0,7	a	0,5	a
La Tijereta - LT 718 VT3	6,2	b	0,6	a
La Tijereta - LT 720 VT3	1,2	a	0,5	a
La Tijereta - LT 721 VT3	2,7	a	0,4	a
La Tijereta - LT 722 VT3	0,8	a	0,5	a
La Tijereta - LT 723 VT3	0,8	a	0,5	a
Limagrain - LG30680VIP3	0,8	a	0,4	a
Limagrain - SRM6620VT3	17,2	c	1,4	b
Macro Seed - 1122 PWU	0,7	a	0,7	a
Macro Seed - 7123 PWU	0,6	a	0,5	a
Nidera - NS 7818 Vip 3	0,3	a	0,5	a
Nidera - NS 7921 CLVIP3	1,2	a	0,5	a
Nord - ACRUX PWU	0,6	a	0,5	a
Nord - ZEFIR PWU	0,5	a	0,5	a
Pannar - PAN 5250 VYHR	1,4	a	0,3	a
Pioneer - P 1804 PWU	0,6	a	0,5	a
Pioneer - P 2021 PWUE	0,8	a	0,5	a
Pioneer - P 2089 VYHR	0,7	a	0,6	a
Stine - ST 9820-20 VIP3	0,6	a	0,5	a
Syngenta - SYN 885 VIP3	1,7	a	0,6	a
Syngenta - SYN 890 VIP3	0,2	a	0,3	a
Tobin - TOB 767 VIP3	2,1	a	0,5	a
Promedio	1,7		0,5	

*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 en los dos ensayos. Las condiciones ambientales y las fechas de siembra de ambos ensayos, propiciaron condiciones para el desarrollo, principalmente, de manchas foliares. Así, el tizón foliar común (con mayor severidad) y la cercosporiosis (en menor proporción) se desarrollaron en ambos ensayos con suficiente intensidad para diferenciar el comportamiento entre materiales. 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, así como plantas con síntomas de pudriciones de base de tallo y raíces, pero las mismas se presentaron de manera aisladas, quedando el registro de su presencia que puede ser indicador de lo que ocurra en años venideros.