

COMPORTAMIENTO SANITARIO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ Centro Norte de Córdoba - Ciclo agrícola 2015/16

*De Rossi, R. - Guerra, F. - Lábaque, M. - Plazas, M. C. - Vuletic, E. y Guerra, G.
Laboratorio de Fitopatología - Facultad de Ciencias Agropecuarias - UCC
laboratorio.fitopatologia.ucc@gmail.com*

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

El ensayo de comparación de híbridos constó de 14 materiales que fueron sembrados el 15/01/2016 en la localidad de Villa de María de Río Seco, coordenadas: S 30°01'21'', O 63°43'51'', a una densidad de 60.000 pl/ha; a 0,52 m de distanciamiento de hileras y en condición de seco.

El acompañamiento del lote fue realizado por medio de visitas periódicas, desde los estados fenológicos vegetativos, para evaluar la evolución sanitaria del cultivo y poder determinar el momento oportuno para realizar la aplicación de fungicida foliar en el caso que sea necesario. Para ayudar a la toma de decisión, se eligieron para evaluar híbridos sensibles a las enfermedades más comunes de la zona, tomados como sensores.

A pesar de que la intensidad de enfermedades fue muy baja, en el ensayo se realizó una aplicación con fungicida el día 20/03/2016, de manera preventiva ya que condiciones ambientales, según los pronósticos del momento, indicaban que iban a ser conducentes. La aplicación se realizó a mitad de la superficie sembrada (generando un sector tratado y otro testigo), utilizando el fungicida **Stinger** (picoxistrobina 20% + ciproconazol 8%) a la dosis de 600 cm³/ha (con el agregado de Li Plus como adyuvante). La aplicación se realizó con avión, con picos rotativos, asperjando un volumen de 15 lt/ha. La misma coincidió con los estados fenológicos R2-R3.

En el estado fenológico R4-5 se registró el Perfil Sanitario de los materiales. Los híbridos y sus semilleros utilizados se detallan en la Tabla 1. Se presentan los valores de severidad (%) obtenidos en la evaluación.

Resultados:

- En las dos primeras evaluaciones, coincidentes con los estados fenológicos V10-11 y Vt-R1, la presencia de enfermedades fue nula. El tercio medio de los materiales presentaban poco desarrollo de enfermedades.
- Al momento de la evaluación final para realizar el perfil sanitario de los materiales, estado fenológico R4-5, la presencia de enfermedades fue baja (Tabla 1).
- Se evaluó la intensidad de roya común (*Puccinia sorghi*), tizón común (*Exserohilum turcicum*), roya polisora (*Puccinia polysora*) y Cercosporiosis (*Cercospora zae-maydis*).
- Se registró la presencia de Bacteriosis, secado anticipado (complejo de hongos de suelo) y carbón (*Ustilago maydis*).
- Se seleccionaron 6 híbridos, de los 14 materiales evaluados, de diferente susceptibilidad a las cuatro enfermedades que se registraron en la última evaluación. De los mismos, se midió de manera detallada las diferencias entre las parcelas tratadas con fungicidas y las parcelas testigos (Tabla 2).

TABLA 1: Perfil Sanitario en 14 híbridos en la localidad de VMRS

Evaluación final en estado fenológico R5-6

Severidad (%) evaluada en las hojas de Espiga, E+1 y E-1

Híbrido	Roya común	Tizón	Cercosporiosis	Roya Polisora
	(%)	(%)	(%)	(%)
1 AX 7822	0,4*	0,0	1,5	0,0
2 AX 7918	0,5	0,0	2,5	0,0
3 DK 7210	0,7	0,1	0,9	0,0
4 DK 7310	0,7	0,1	1,1	0,0
5 DK 747	0,8	0,1	2,1	0,0
6 DM 2771	1,7	0,0	2,7	0,0
7 Dow 507	0,5	0,0	0,7	0,0
8 Dow 510	0,9	0,0	1,3	0,0
9 LT 719	0,1	0,5	4,0	0,0
10 LT 722	0,4	0,0	0,7	0,0
11 PROAVE 457	0,9	0,0	0,5	0,0
12 SRM 553 VT3PRO	0,6	0,0	1,0	0,4
13 SRM 566 VT3PRO	0,1	0,3	1,0	0,0
14 SYN 840	0,3	0,0	2,9	1,0
Promedio	0,6	0,1	1,7	0,1

*No se presentan los datos estadísticos, ya que la intensidad de las enfermedades registrada en el ensayo no fue suficiente para poder caracterizarlas.

TABLA 2: Severidad (%) en tratamientos Testigo y Tratado

Evaluación final en estado fenológico R5-6

Severidad (%) evaluada en las hojas de Espiga, E+1 y E-1

Híbrido	Roya común (%)		Tizón (%)		Cercosporiosis (%)		Roya Polisora (%)	
	Testigo	Tratado	Testigo	Tratado	Testigo	Tratado	Testigo	Tratado
DK 7210	0,7	0,6	0,1	0,0	0,9	0,5	0,0	0,0
DK 7310	0,7	0,3	0,1	0,0	1,1	0,4	0,0	0,0
DK 747	0,8	1,4	0,1	0,1	2,1	0,7	0,0	0,0
DM 2771	1,7	0,9	0,0	0,0	2,7	0,5	0,0	0,0
LT 719	0,1	0,3	0,5	0,4	4,0	0,7	0,0	0,0
SYN 840	0,3	0,4	0,0	0,0	2,9	0,6	1,0	0,0
Promedio	0,7	0,7	0,1	0,1	2,3	0,6	0,2	0,0

*No se presentan los datos estadísticos, ya que la intensidad de las enfermedades registrada en el ensayo no fue suficiente para poder caracterizarlas.

CONSIDERACIONES FINALES:

* Se suma la experiencia de una campaña con condiciones muy buenas para la región y para el cultivo de maíz. A pesar de estas condiciones, que fueron conducentes al desarrollo de enfermedades, la presencia de las mismas en el ensayo fue baja. Esta situación no permitió sacar conclusiones considerables sobre el perfil sanitario de los materiales evaluados.

*La utilización de fungicida mostró ser una herramienta útil para el control de enfermedades. A pesar de presentar baja intensidad, este efecto se puede notar en el control registrado sobre Cercosporiosis, no así en las demás enfermedades donde su desarrollo fue casi nulo.

* Al momento de la realización de este informe no se cuenta todavía con los datos de rendimiento.