

HÍBRIDOS DE MAÍZ CON APTITUD PARA GRANO Y ENSILAJE EN SIEMBRA TARDÍA: COMPORTAMIENTO FRENTE A ROYA COMÚN Y TIZÓN FOLIAR COMÚN

CICLO AGRÍCOLA 2020/21 - PARANÁ, ENTRE RÍOS

Velazquez P.D.

Departamento de Producción EEA Paraná

velazquez.pablo@inta.gov.ar

¿CUÁL FUE EL OBJETIVO?

Evaluar el comportamiento de híbridos de maíz con aptitud para grano y ensilaje frente a roya común (RC, *Puccinia sorghi*) y tizón foliar común (TFC, *Exserohilum turcicum*) en siembra tardía.

¿CÓMO SE REALIZÓ EL TRABAJO?

El trabajo se realizó sobre 13 híbridos de maíz con aptitud para grano y 13 híbridos con aptitud para ensilaje, sembrados el 23/12/20 en la EEA Paraná del INTA (Oro Verde, Entre Ríos). Las evaluaciones de RC y TFC se realizaron al estado fenológico R4, el 10/03/21 y el 11/03/21, sobre todas las hojas de 5 plantas consecutivas del segundo o tercer surco de cada parcela (total 15 plantas por híbrido). Para cada enfermedad se determinó incidencia (I, porcentaje de plantas enfermas) y severidad (S, porcentaje de área foliar afectada), esta última utilizando las escalas de Cobb modificada por Peterson *et al.* (1948) para RC y de Vieira *et al.* (2014) para TFC. Más detalles del ensayo, en los siguientes vínculos: <https://inta.gov.ar/documentos/maiz-para-granos-evaluacion-de-hibridos-en-siembra-tardia-en-el-ciclo-agricola-2020-21-en-parana-guaqueguay-y-nogoya> y <https://inta.gov.ar/documentos/maiz-para-silaje-evaluacion-de-hibridos-en-siembra-tardia-en-el-ciclo-agricola-2020-21-en-parana-nogoya-y-guaqueguay>

¿QUÉ RESULTADOS SE OBTUVIERON?

En cuanto a las lluvias, febrero se caracterizó por presentar registros menores (21,5 mm) a los históricos (109 mm). Además, durante enero y febrero hubo 15 y 8 días, respectivamente, con temperaturas de 32 °C o más. La RC requiere 16-25 °C y 5-6 horas continuas de mojado foliar (MF) por lluvia y/o rocío y su evolución es lenta o sin desarrollo con más de 32 °C. El TFC se desarrolla óptimamente a 18-27 °C y con 6-18 horas de MF.

Todos los híbridos presentaron RC y TFC. Los niveles de I de RC para ambos ensayos fueron elevados (90-100 %), con una S que no superó el 0,8 % (datos no presentados). En cuanto al TFC, los valores de I, tanto en híbridos para grano como para ensilaje, fueron muy variables (10-65 y 10-90 %, respectivamente), mientras que la S máxima fue de 0,7 % (datos no presentados). Las condiciones climáticas poco conductivas, así como otros factores (disponibilidad de inóculo, resistencia genética, etc.), probablemente no permitieron el incremento de la S en ambas enfermedades.



INCIDENCIA DE ROYA COMÚN (RC) Y TIZÓN FOLIAR COMÚN (TFC)

SIEMBRA TARDÍA – CICLO 2020/21

HÍBRIDOS PARA GRANO

HÍBRIDO	INCIDENCIA %	
	RC	TFC
ACA 473 VT3P	100	15
ACA 481 VT3P	100	20
ACA 484 VT3P	100	35
ACA 19 MZ 227 VT3P	100	40
BORAX PWU	100	25
ACRUX PWU	100	15
ZEFIR PWU	90	10
Exp. PC 68687	100	40
PAN 5175 PWU	100	20
NUCORN 2881 MG RR2	100	45
TOB 722 VT3P CL	95	45
G&S 663	100	65
ADV 8122 VT3Pro	100	30

HÍBRIDOS PARA ENSILAJE

HÍBRIDO	INCIDENCIA %	
	RC	TFC
ACA 484 VT3P	100	50
19 MZ 228 VT3P	100	30
ACA VG 48 MG RR2	100	15
ORI-1230 BT RR	100	50
Exp. PC 68687	100	60
PAN 5175 PWU	100	10
NUCORN 2881 MG RR2	100	60
TOB 722 VT3P CL	100	60
LGSA 30850 RR2	100	15
SRM 566 VT3P	100	90
SRM 6620 MG RR	100	45
AX 7784 VT3Pro	100	30
ADV23.0RR2	100	75

Cuando se da la ocurrencia de condiciones climáticas altamente conductivas, el TFC es la principal enfermedad del maíz en siembras tardías de la región, presentando en ocasiones elevados niveles de S.

En general, el parámetro I no correlaciona con las pérdidas de rendimiento ocasionadas por RC y TFC, siendo la S más apropiada para evaluar el comportamiento de híbridos de maíz a este tipo de enfermedades policíclicas.