

COMPORTAMIENTO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ PARA ENSILAJE Y GRANO A ROYA COMÚN EN SIEMBRA TEMPRANA Ciclo agrícola 2021/22

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 ensilaje y grano frente a la roya común (*Puccinia sorghi*) en siembra temprana, en Paraná, Entre Ríos.

¿CÓMO SE REALIZÓ EL TRABAJO?

El trabajo se realizó sobre 12 híbridos de maíz con aptitud para ensilaje y 21 híbridos de maíz con aptitud para grano, sembrados el 17/09/21 en la EEA Paraná del INTA (Oro Verde, Entre Ríos).

La roya común se evaluó el 01/12 y 02/12 (estados fenológicos entre V10 y R1) sobre 5 plantas ubicadas en el segundo surco de cada parcela (total de 15 plantas por híbrido).

Se consideraron todas las hojas de cada planta y se determinó incidencia (% de plantas enfermas) y severidad (% de área foliar afectada, escala de Cobb modificada por Peterson et al., 1948).

Más detalles del ensayo, en el siguiente enlace: https://inta.gov.ar/sites/default/files/hojas_informativas_maiz_silo_y_grano.pdf

COMPORTAMIENTO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ PARA ENSILAJE Y GRANO A ROYA COMÚN. SIEMBRA TEMPRANA. CICLO 2021/22.

| HÍBRIDOS PARA ENSILAJE | | | HÍBRIDOS PARA GRANO | | | HÍBRIDOS PARA GRANO | | |
|------------------------|-------------|---|---------------------|-------------|---|---------------------|-------------|---|
| NOMBRE | SEVERIDAD % | | NOMBRE | SEVERIDAD % | | NOMBRE | SEVERIDAD % | |
| ACA 484 VT3P | 3,4 | A | ACA 473 VT3P | 7,1 | A | ACA 19MZ227 VT3P | 1,2 | B |
| P 2353 PWU | 1,7 | B | ACA 476 VT3P | 4,4 | B | NUCORN 2881 VT3PRO | 1,2 | B |
| G&S 663 | 1,6 | B | ADV 8122 VT3PRO | 3,5 | B | G&S 663 | 0,9 | B |
| NUCORN 2881 VT3PRO | 1,5 | B | ACA 484 VT3P | 3,3 | B | DM 2789 VIP3 | 0,9 | B |
| LGSA 30870 MGRR | 1,5 | B | PSZ 8121 | 3,3 | B | NUCORN 2550 BTRG | 0,8 | B |
| VG 48 MGRR2 | 1,4 | B | ACA 481 VT3P | 2,6 | B | IS 799 VT3PRO | 0,7 | B |
| NS 7921 VIP3 CL | 1,1 | B | EXP DM 7135 VT3PRO | 2,5 | B | NORD ACRUX PWU | 0,4 | B |
| DOPRO 7790 MG | 1,0 | B | PSZ 8126 | 2,1 | B | NS 7621 VIP3 | 0,4 | B |
| TOB 737 VT3P CL | 0,9 | B | IS 782 VIP3 | 2,0 | B | 21MZ424 VIP3 | 0,3 | B |
| LGSA 30850 MGRR | 0,9 | B | NS 7921 VIP3 CL | 1,4 | B | NORD ZAFIR PWU | 0,3 | B |
| TOB 767 | 0,6 | B | NXM 7123 PW | 1,3 | B | | | |
| PAN 5175 PWU | 0,5 | B | | | | | | |

Medias con una letra en común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

RESULTADOS OBTENIDOS

La roya común se manifestó en todos los materiales evaluados (prevalencia del 100 %) y con una incidencia media del 100 % en cada híbrido.

La severidad permitió discriminar el comportamiento de los híbridos frente a la enfermedad; ACA 484 VT3P y ACA 473 VT3P se comportaron como los más susceptibles a la roya común entre los híbridos destinados a ensilaje y grano, respectivamente.

Durante octubre y noviembre se registraron lluvias inferiores (175,2 mm) al promedio histórico 1934-2020 (217,5 mm) y hasta 5 días consecutivos con temperaturas superiores a los 32 °C acompañadas con valores de humedad relativa de 40-65 %.

La roya común requiere 5-6 horas continuas de mojado foliar (por lluvia o rocío) y temperaturas óptimas de 16-25 °C. Además, su evolución es lenta o sin desarrollo con temperaturas superiores a 32 °C.

En general, los niveles de severidad de roya común superaron a los registros obtenidos en los ciclos agrícolas 2018/19, 2019/20 y 2020/21.