

RED DE MAIZ TARDIO

¿Cómo responde el maíz tardío al uso de fungicida?

Andrés Madias¹; Lucas Borrás²; Brenda Gambín² | ¹ AAPRESID; ² CONICET - FCAGR UNR

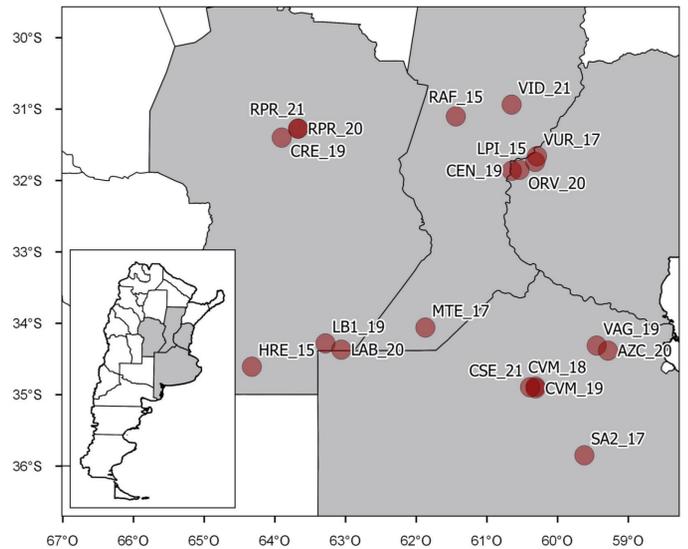
OBJETIVO

Evaluar la respuesta productiva del uso de fungicida preventivo en maíz tardío en la zona central de Argentina

METODOLOGÍA

- 19 sitios de experimentación distribuidos en Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos (Figura 1).
- Factores y tratamientos:
 - Fungicida: Sin y Con (aplicación entre V8 y Vt)
 - Genotipos: Entre 12 y 20 cada año
- Diseño en bloques con dos repeticiones, siendo Fungicida el factor principal.
- Análisis con modelos de efectos mixtos, para evaluar el la proporción de la varianza en la respuesta explicada por el sitio (y bloque anidado al sitio), el genotipo y la interacción genotipo x sitio.

Figura 1. Distribución geográfica de los sitios de experimentación para evaluar la respuesta a fungicida en maíz tardío



RESULTADOS

- La respuesta promedio en rendimiento al uso de fungicida fue de 577 kg ha⁻¹.
- Entre sitios la respuesta promedio varió entre -12 y 1720 kg ha⁻¹.
- La respuesta al uso de fungicida dependió principalmente del sitio y de la interacción genotipo x sitio, que explicaron el 47 % y el 43 %, respectivamente, de la varianza explicada por los factores considerados.

Figura 2. Rendimiento de tratamientos sin y con fungicida.

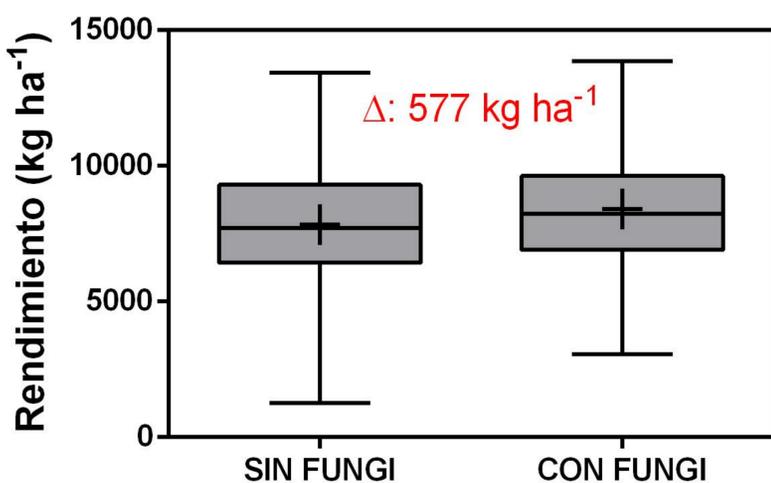
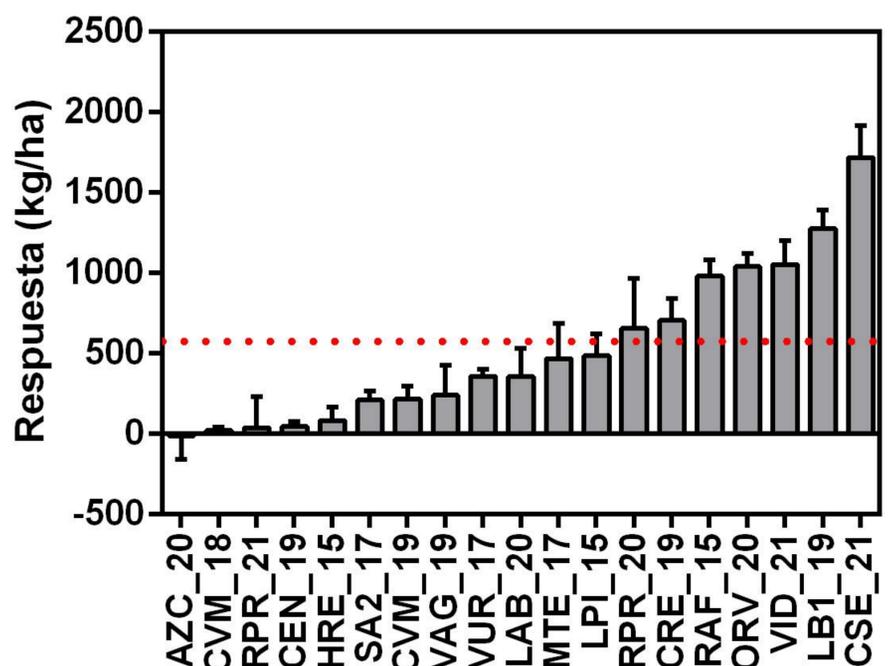


Figura 3. Respuesta promedio dentro de cada sitio al uso de fungicida. Los bigotes indican error estándar. La línea punteada roja indica el promedio de respuesta a



CONCLUSIONES

- El uso de fungicida en maíz tardío mostró respuesta positiva en la mayoría de las situaciones.
- El ambiente y su interacción con el genotipo definen gran parte de la variación de la respuesta en rendimiento.
- Es necesario profundizar sobre factores específicos de ambiente y manejo que definen el nivel de respuesta para poder mejorar la toma de decisión