

IMPORTANCIA DE LA DISTANCIA A LA FUENTE DE INÓCULO DEL MOSAICO ESTRIADO DEL TRIGO EN LOTES DEL SUDESTE BONAERENSE ARGENTINO

F. QUIROZ¹, M. MONTOYA¹, G. CLEMENTE¹, B. PEDERSOLI², H. GIZZI³, A. ESCANDE¹

1: EEA Balcarce-INTA y 2: Facultad de Ciencias Agrarias-UNMdP RN 226, Km. 73,5; CC 276, B7620BKL Balcarce, Argentina; 3: Molinos Río de La Plata. Uruguay 4075, B1644HKG, Victoria, Buenos Aires, Argentina. Contacto: fquiroz@balcarce.inta.gov.ar

INTRODUCCIÓN

El mosaico estriado del trigo (MET) causado por *Wheat Streak Mosaic Virus* se ha expandido en Argentina desde su detección en 2002. La principal fuente de inóculo trigo y otras gramíneas hospedadoras.

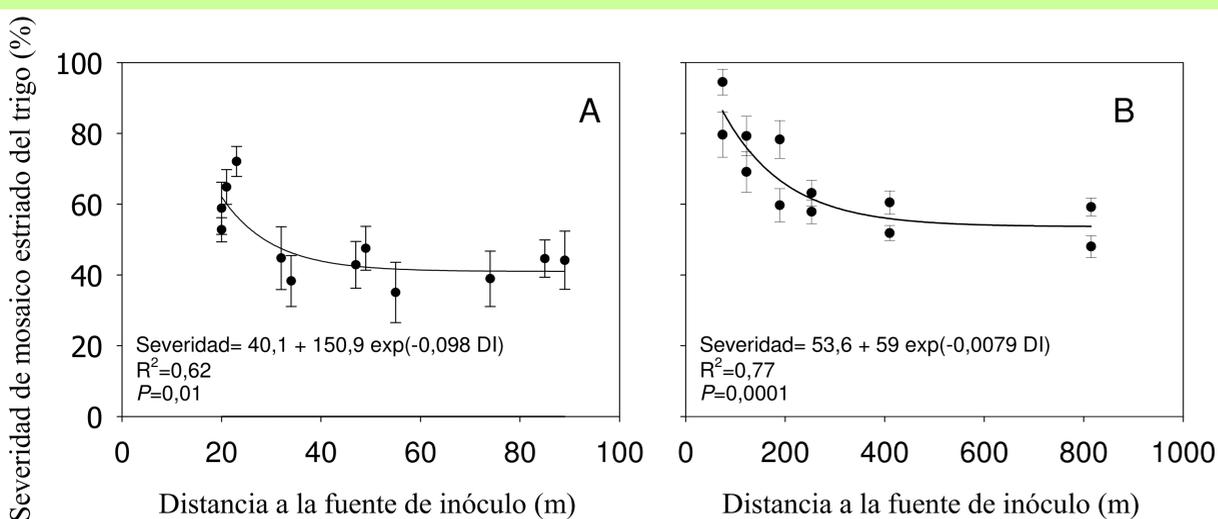
OBJETIVO

Relacionar distancia a la fuente de inóculo con severidad de MET y rendimiento trigo candeal y pan en el sudeste bonaerense.

MATERIALES Y MÉTODOS

→ Estaciones de muestreo distribuidas sobre transectas perpendiculares al borde de la fuente de inóculo (lote con trigo espontáneo) en un lote de trigo candeal y en otro de trigo pan → Evaluación: escala de 0 = sin síntomas a 100 = máxima severidad de MET de plantas al azar. → DAS-ELISA para confirmar infección con WSMV. → Rendimiento de cada parcela.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Trigo candeal:

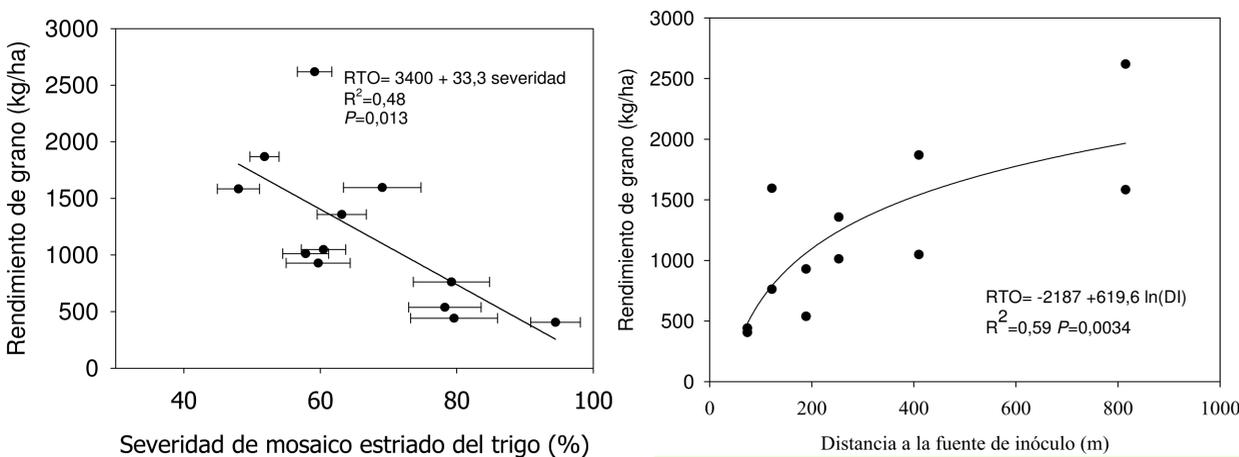
- Severidad de MET: 35 a 72%
- Positivos por DAS-ELISA: 82%
- Rendimiento: 1289±149 kg/ha

Trigo pan:

- Severidad de MET: 47 a 95%
- Positivos por DAS-ELISA: 86%
- Rendimiento: 1179±657 kg/ha.

En ambos casos: mayor distancia a la fuente de inóculo → menor severidad de MET (Figura 1).

En trigo pan: menor severidad de MET → mayor rendimiento (Figura 2) y menor distancia a fuente de inóculo → menor rendimiento (Figura 3)



CONCLUSIÓN

Para el manejo del MET en el sudeste bonaerense considerar:

→ el efecto de la distancia a la fuente de inóculo sobre la severidad de MET y rendimiento es significativo hasta los 800 m

→ la destrucción de posibles fuentes de inóculo antes de sembrar

