

# CAMBIO EN LA SENSIBILIDAD AL FUNGICIDA TEBUCONAZOL EN LAS POBLACIONES DE ZYMOSEPTORIA TRITICI (QUAEDVLIEG & CROUS) PATÓGENO DE LA SEPTORIOSIS DE LA HOJA DEL TRIGO

## INTRODUCCIÓN

La septoriosis del trigo, producida por *Zymoseptoria tritici*, necrosa el área fotosintética activa y reduce el rendimiento. En la Argentina la enfermedad se controla con una mezcla de fungicidas, triazoles y estrobilurinas. Los triazoles inhiben la síntesis de ergosterol de la membrana de la célula fúngica. Esto genera en el patógeno, grados de tolerancia.

## OBJETIVOS

Evaluar la pérdida de sensibilidad al efecto del fungicida tebuconazol en las poblaciones de aislados de *Zymoseptoria tritici* (patógeno de la "mancha de la hoja del trigo"), de diferentes áreas de la región triguera argentina.

## METODOLOGÍA

Aislamiento y cultivo del patógeno para estudios morfoloculturales. Tolerancia del crecimiento in vitro al tebuconazol a los 7 y 14 días. La eficiencia en el control se calculó en base a la fórmula:  $(A-B/A) \times 100$  : A= promedio de los radios horizontal y vertical del control sin fungicida; B= promedio de los radios horizontal y vertical de los tratamientos con fungicida.

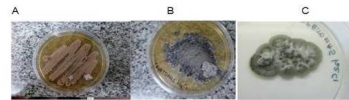
## Autores:

Pedro Balatti \*  
Cristina A. Cordo1,  
Clara Trofino  
Marina C. Stocco  
Cecilia I. Monaco  
Natalia Kripelz

## Institución:

CIDEFI (Centro de Investigaciones en Fitopatología)

Fig. 1-Tipos morfoloculturales de tajo y colores de las colonias de aislados de *Z. tritici*



A- mucoso y Rosy buff; B- estromático y Olivaceous black; C- micellar y olivaceous gri

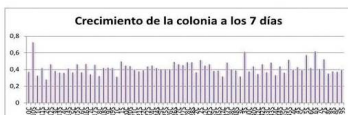
## RESULTADOS

El 83de los aislamientos fueron de color gris oliváceo, el 3 color rosado grisáceo y el 4negro oliváceo. La variabilidad del crecimiento fue considerable destacándose tres categorías de reacción: aislados que crecen más con fungicida (Tolerantes), aislados con crecimiento independiente del fungicida y aislados que crecieron más sin fungicida.

## CONCLUSIONES

Este es el primer reporte que demuestra cambios en la sensibilidad de los aislados de *Z. tritici*, a la aplicación del fungicida tebuconazol. La variabilidad en la velocidad de crecimiento in vitro de las poblaciones del patógeno es alta, independientemente del momento de evaluación. La frecuencia de aparición de aislados tolerantes fue del 30 reflejando un uso intensivo de los fungicidas.

Fig 2A. Tasa de crecimiento de los aislados de *Z. tritici* a los 7 días de incubación.



Eje horizontal: aislados de *Z. tritici*; eje vertical radio promedio en cm. 10C, 10S es el número del aislado creciendo con y sin fungicida.

Fig 2B. Tasa de crecimiento de los aislados de *Z. tritici* a los 14 días de incubación.



Eje horizontal: aislados de *Z. tritici*; eje vertical radio promedio en cm. 10C, 10S es el número del aislado creciendo con y sin fungicida.