

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Agrarias, San Lorenzo, Paraguay. cgrabowski@agr.una.py

<sup>2</sup>Centro Tecnológico Agropecuario del Paraguay. Colonia Yguazú, Paraguay

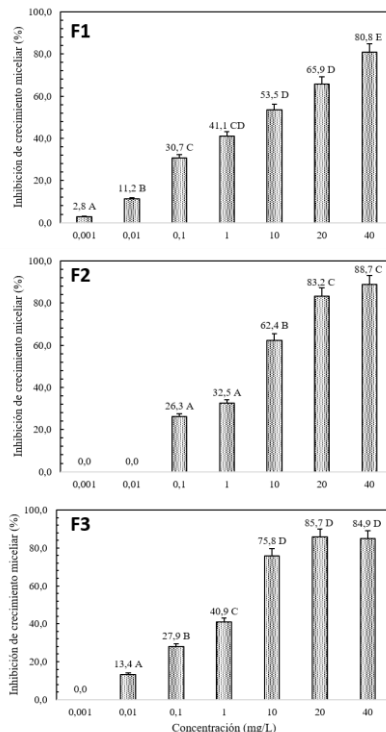
<sup>3</sup>Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina

## Introducción

En Paraguay no hay datos sobre sensibilidad de *Bipolaris sorokiniana* (Bs) a fungicidas. Por lo tanto, a modo preliminar y exploratorio, se estimó la concentración efectiva que inhibe el 50% del crecimiento micelial (CE<sub>50</sub>) en tres aislados de Bs obtenidos en campos de trigo de Paraguay, a tres fungicidas comerciales: trifloxystrobina 15% + prothioconazole 17.5% (F1), trifloxystrobina 37.5% + cyproconazole 16% (F2) y azoxystrobina 30% + benzovindiflupyr 10% (F3).

## Materiales y Métodos

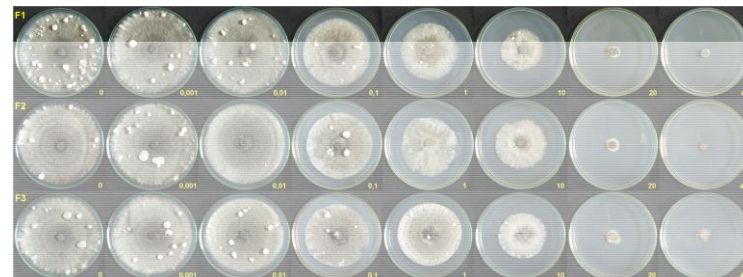
Se realizó un ensayo *in vitro* sembrando discos miceliales de aislados monospóricos en placas de Petri con medio PDA modificado con concentraciones crecientes de cada fungicida de 0; 0.001; 0.01; 0.1; 1; 10; 20 y 40 µg.ml<sup>-1</sup>. Las placas fueron incubadas a 24 ± 0.2 °C. El diseño experimental fue en bloques completos al azar con 4 repeticiones por concentración. Con los datos % de inhibición micelial, se estimó la CE<sub>50</sub> por regresión logarítmica.



**Figura 1:** Efecto de las concentraciones crecientes sobre la inhibición micelial de Bs. FCA-UNA. Py. 2021

## Resultados

El efecto de las concentraciones crecientes sobre la inhibición micelial fue significativa para los tres aislados (Figura 1, 2). Los valores promedios de CE<sub>50</sub> variaron significativamente entre 0.26 y 0.89 µg/ml para el F1, entre 0.48 y 0.89 para el F2 y entre 0.29 y 0.81 para el F3.



**Figura 2:** Efecto de las concentraciones crecientes sobre el crecimiento micelial de Bs. FCA-UNA. Py. 2021

## Conclusión

Es necesario continuar con el monitoreo en las próximas campañas agrícolas, con una muestra representativa de la población de Bs de Paraguay, para detectar cambios en la sensibilidad a fungicidas.