

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo:

SENSIBILIDAD DE HONGOS PATOGENOS DE SEMILLAS DE ARROZ AL TEBUCONAZOL

Autores:

LOVATO ECHEVERRIA, ALFONSO D; GUTIERREZ, SUSANA; CARMONA, MARCELO

E-mail de Contacto: alfodamian@gmail.com

Teléfono: 3794-422006 - Int: 144

Tipo de Beca: UNNE Perfec. Tipo B

Resolución Nº: 1015/12

Período: 01/2013 - 01/2015

Proyecto Acreditado:

A006. Conocimiento de los hongos patógenos ocurriendo sobre especies de la flora cultivada y nativa del NE Argentino y su manejo. SGCyT-UNNE, 01/2014-12/2017

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: Fungitoxicidad, *Oryza sativa* L., CI50.

Resumen:

El cultivo del arroz es afectado por diversas enfermedades de origen fúngico que inciden en el rendimiento y en la calidad de la producción. Entre los diversos microorganismos patógenos del cultivo en la región, se mencionan a *Trichoconiella padwickii*, *Bipolaris oryzae* y *Microdochium oryzae* como los más importantes. Uno de los métodos más eficientes para el control de patógenos fúngicos es el tratamiento químico de las semillas. Sin embargo, su constante uso promueve la selección de cepas resistentes. Una manera de conocer la respuesta de los hongos patógenos a los principios activos usados para su control, es por medio de estudios de sensibilidad. Estos estudios se llevan a cabo en laboratorio mediante la exposición del patógeno a concentraciones crecientes de tales principios activos. La concentración que inhibe en un 50 % el crecimiento micelial, germinación de esporas, etc. se denomina concentración efectiva media (CI_{50}). Un valor bajo de CI_{50} indica una alta acción fungicida; dicho valor se calcula para cada individuo muestreado como para la población bajo estudio. Por lo tanto el objetivo de este trabajo fue evaluar la sensibilidad de *T. padwickii*, *B. oryzae* y *M. oryzae* al tebuconazol por medio de la cuantificación de la CI_{50} . Para ello se realizó la siembra "in vitro" de discos de inóculo en cajas de Petri con Agar Poroto, que contenían concentraciones crecientes del principio activo en ppm (0, 0.1, 1, 10, 30, 50, 100 y 1000). A los siete días de efectuada la siembra se midió el diámetro de crecimiento de la colonias para calcular el porcentaje de inhibición. Los datos obtenidos se ajustaron a modelos de regresión no lineal por medio del software estadístico Infostat 2013. La sensibilidad micelial se clasificó utilizando la escala propuesta por Edgington *et al.*, (1971). Los resultados obtenidos demuestran que estos patógenos son muy sensibles al tebuconazol ($CI_{50} < 1$ ppm), por lo que se recomienda utilizar este producto y monitorear el nivel de sensibilidad a fin de conocer el tipo y grado de resistencia que opera en las poblaciones de dichos patógenos en condiciones de campo.