



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEECTO DEL CONTROL QUÍMICO DE *Fusarium graminearum* SOBRE NIVELES DE DEOXYNIVALENOL (DON) EN GRANOS DE TRIGO/ Effect of chemical control of *Fusarium graminearum* on levels of DON in wheat grains. R. SCHOLZ¹; L. QUINTANA²; A. ORTIZ². ¹Centro de Investigación de Capitán Miranda-Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria, ²Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales-Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay. E-mail: ruti_scholz@hotmail.com

La fusariosis de trigo producido por *Fusarium graminearum*, es una de las enfermedades potencialmente importante para la producción del trigo en Paraguay, no solo por las pérdidas de rendimiento que ocasionan sino por la presencia de mico toxinas en granos. El objetivo del experimento fue evaluar el efecto de la aplicación de distintos grupos químicos de fungicidas en la determinación de niveles de DON en grano de trigo. El experimento se realizó en el año 2016 en Capitán Miranda Paraguay, la variedad de trigo utilizada fue Canindé 13, los tratamientos incluyeron seis fungicidas: Tebuconazol 25% (750 cc), Metconazole 2,75% + Epoxiconazole 3,75 (1,5l + 300dash), Metconazole 2,75% + Epoxiconazole 3,75% (2l + 300dash), Azoxistrobin 20% + Ciproconazole 8% (3,5 cc + 4 nimbus), Fluxapyroxad 5% + Epoxyconazole 5% + Pyraclostrobin 8,1%(10,5 cc + 4 dash), Azoxistrobin 30% + Benzovindiflupir 15% (300 gr) más un testigo sin aplicación de fungicida. Se evaluaron los niveles de DON mediante el método de cromatografía en capa fina (TLC). Los tratamientos que incluyeron estrobilurinas en su composición resultaron con los niveles más altos de DON (4,07-4,27 ppm) en granos de trigo y resultaron estadísticamente similares entre sí (0,05%) pero diferentes a los fungicidas de otros grupos químicos (1,05-2,44 ppm). En este sentido se debe considerar que las estrobilurinas aumentan el contenido de DON en granos de trigo, por lo que se debe tener en cuenta para la recomendación para la protección química en el cultivo.

Palabras clave: Control químico, Deoxynivalenol, Trigo.