

B2-001**EFICIENCIA DE FUNGICIDAS SOBRE LA PODREDUMBRE DE LA ESPIGA Y LA CONCENTRACIÓN DE FUMONISINAS EN MAÍZ EN EL NORTE ARGENTINO****Bonilla I.¹; Galdeano E.^{1,2}; Cúndom M.A.¹ y Iglesias J.³**¹ FCA-UNNE. ² IBONE (UNNE-CONICET). ³ EEA-INTA Pergamino.
ernestin@agr.unne.edu.ar

En la Argentina la podredumbre de la espiga del maíz es causada principalmente por *Fusarium verticillioides*, hongo productor de micotoxinas, en especial fumonisinas. La acumulación de micotoxinas ocurre como resultado de la actividad metabólica del hongo. Por ello, limitar el desarrollo del micelio mediante el uso fungicidas podría ser una posible estrategia para evitar la acumulación de fumonisinas por sobre los límites permitidos. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de dos fungicidas sobre la intensidad de la enfermedad y la concentración de fumonisinas. El ensayo se desarrolló en la localidad de Roversi (Santiago del Estero). Se utilizó el híbrido DKB390VT3P de Dekalb® Semillas. El experimento constó de un tratamiento testigo sin aplicaciones y 4 tratamientos con fungicidas: Metconazol 2,75% + Apoxiconazole 3,75%, marca Duett Plus® de BASF y Pyraclostrobin 26% + Epoxiconazole 16%, marca Abacus® de BASF, aplicados en dos momentos: antes y 10 días posteriores a la antesis. Se evaluó incidencia y severidad de fusariosis en espigas recolectadas a madurez fisiológica y en muestras de granos homogeneizados se determinó también contenido de micotoxinas (DON y fumonisinas totales). Los fungicidas redujeron la incidencia y severidad de la enfermedad, sin diferencias entre los momentos de aplicación. Sin embargo, los tratamientos con fungicidas no se diferenciaron del testigo en el contenido de micotoxinas, mostrando que, en este caso, el control químico no resulta eficiente para disminuir la concentración de fumonisinas en granos de maíz.

El presente trabajo forma parte de la tesis de posgrado del primer autor.