

**Título:** “Evaluación económica e importancia de la utilización de híbridos de maíz resistentes a hongos de la espiga.”

**Alumno/a:** CAMINATI, Gisela

**Director/a:** CABRINI, Silvina

**Fecha de Defensa:** 30/07/2012

### **RESUMEN**

En este estudio se estima el beneficio económico de utilizar híbridos con resistencia moderada a la infección de *Fusarium verticillioides*, en comparación con híbridos susceptibles, para productores de la región núcleo agrícola Argentina. Se comparan los costos relacionados a la infección de este hongo para cultivares moderadamente resistentes versus susceptibles en términos de disminución de rendimiento, penalización en el precio y pérdidas de mercados. Los datos utilizados en este trabajo pertenecen a ensayos realizados en las campañas 2002/2003/2004/2006 y 2008 en la Estación Experimental Agropecuaria INTA Pergamino. Se utilizaron datos de daño de la espiga, rendimiento y concentración de micotoxinas (fumonisinas) para los materiales Chaltén y Cóndor de Syngenta seeds S.A., bajo infección natural e inoculados con *F. verticillioides*. Los resultados indican que la elección de sembrar un híbrido susceptible a hongos de la espiga (Chaltén) en lugar de uno moderadamente resistente (Cóndor), representa una pérdida económica cercana a 900 \$/ha para los productores del partido de Pergamino. Los datos presentados corresponden a maíces con fecha de siembra tardía, por lo que las condiciones ambientales son las óptimas para la colonización del hongo y expresión de la enfermedad, por lo que su comportamiento se asemeja al de maíces de segunda, en donde la probabilidad de ocurrencia de infestaciones con *F. verticillioides* son mayores que en aquellos cultivos en los que se respeta la fecha de siembra óptima. Adicionalmente, es importante considerar que existen en la actualidad genotipos con un mayor nivel de resistencia a *F. verticillioides* que los materiales utilizados en este estudio.