

Resumen | Presentación en Modalidad Oral
Área Producción Vegetal. *Proyecto con resultados*

Tizón común del maíz (*Exserohilum turcicum*): epidemiología y manejo

Northern corn leaf blight (Exserohilum turcicum): epidemiology and management

De Rossi, R. L.¹; Guerra, F.A.^{1,2}; Brücher, E.^{1,2}; Plazas, M.C.¹ y Guerra, G.D.¹

¹Universidad Católica de Córdoba.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Contacto: roberto.derossi@ucc.edu.ar

Palabras clave: helmintosporiosis, *Zea mays*,
Helminthosporium turcicum

Keywords: *helmintosporioses*, *Zea mays*,
Helminthosporium turcicum

Entre las enfermedades que se desarrollan en el cultivo de maíz en Argentina, se destaca el tizón común, causado por el hongo *Exserohilum turcicum*. La importancia de esta enfermedad varía año a año y de región a región, de acuerdo a las condiciones ambientales y de la susceptibilidad del material sembrado. Desde la campaña 2007-08 se estudió a esta enfermedad en la región centro norte de Córdoba, debido a que aumentó su importancia relacionada principalmente a la utilización de materiales susceptibles y la gran adopción de fechas de siembras tardías, que permitieron que el cultivo transcurriera su etapa de floración y llenado con condiciones ambientales favorables a su desarrollo. De las diez últimas campañas, en cinco de ellas se registraron altas severidades finales de tizón común (>10%). Es así que se evaluaron daños promedio de 600 kg/ha, con máximos de 5393 kg/ha, representando mermas en la producción del 7% y del 52%. Se hallaron diferencias entre el comportamiento de los materiales frente a esta

enfermedad, los mismos fueron cambiando campaña a campaña. La presión de tizón hizo que la adopción de uso de fungicidas registrara un crecimiento sistemático. Se generaron umbrales de daño económico y se midieron porcentajes de control, momentos de aplicación y respuestas a la utilización de estas herramientas de manejo. Se determinaron y analizaron variables agronómicas y climáticas que permitieron estudiar el desarrollo de esta enfermedad, así como se generaron curvas de avance y crecimiento diarios del patógeno para poder entender la epidemiología del mismo. Se modelizaron estas variables de desarrollo para generar un sistema de predicción y se generó un programa de entrenamiento de estimación visual de severidad. El conocimiento generado de distintos aspectos epidemiológicos del patosistema tizón común - maíz, permitió generar estrategias de manejo que son sustentables y eficientes en el tiempo.