

Prevalencia de enfermedades fúngicas que afectan rendimientos en maíces tardíos del centro de Santa Fe

Margarita Sillon & Florencia Magliano (Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral)

INTRODUCCIÓN

En el centro de Santa Fe la mayor superficie de maíz es tardío. Esto conlleva que la etapa de llenado de granos y madurez coincide con condiciones climáticas características del otoño, alta humedad, precipitaciones frecuentes y temperaturas entre 24°C y 30°C, que favorecen el progreso de patógenos.

A esta situación se suma el atraso en la cosecha, que es postergado en función del cultivo de soja, lo que trae aparejado problemas sanitarios de tallo y podredumbres de espigas, en cultivos que permanecen en pie hasta el mes de julio. El objetivo del trabajo es evaluar la importancia y prevalencia de las patologías que afectan a los maíces tardíos en la región, y el rol que juegan los fungicidas

RESULTADOS

Gráfico 1. Porcentaje de lotes con presencia de *E.turcicum* como patología principal en distintos Departamentos de Santa Fe

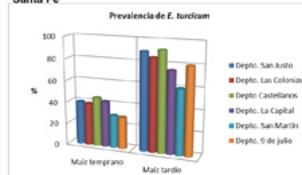


Gráfico 2. Prevalencia de las patologías más importantes.

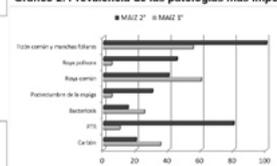
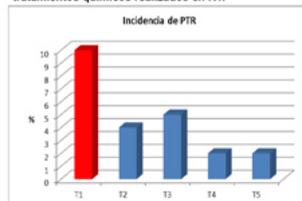


Gráfico 3. Reducción de PTR logrado a partir del control de enfermedades foliares con distintos tratamientos químicos realizados en R1.



METODOLOGÍA

Patometría en redes de Agricultores Federados Argentinos zona norte)



Estudios de severidad de roya común (*Puccinia sorghi*), *polisora* (*P.polisora*) y tizón común en el estrato superior (ES) y estrato de la espiga (EE). Desde V6 a R1.

CONCLUSIONES

Mayor intensidad y difusión regional de tizón común en maíces tardíos, sin diferencia entre áreas geográficas del centro y norte de Santa Fe.

No se encontraron estructuras fúngicas compatibles con *E. turcicum* en las muestras de semillas.

Curvas de progreso para *P.sorghii* con faz exponencial entre V8 y R1 en los ciclos 2012 y 2015, y entre V10 y R2 en 2011 y 2013, prevalencia regional de 65%, y severidades que oscilaron de 5% a 56% según híbridos.

P. polisora incrementó la intensidad en maíces tardíos durante los dos últimos ciclos agrícolas.



Aplicación de fungicidas foliares según nivel de enfermedad y posterior seguimiento epidemiológico

Podredumbres de raíz y tallo (PTR) se evaluaron desde R4 por incidencia mediante cuatro sitios de 50 plantas c/u



En PTR se aisló *Fusarium graminearum* y *F. verticilloides* en cultivos de los Deptos. Las Colonias y Castellanos; *Colletotrichum graminicola* y *Macrophomina spp.* se determinaron en San Justo y área norte de Depto. Castellanos, aumentando el porcentaje de lotes afectados, de 10% a 40% entre 2012 y 2015.

Mayor eficacia de reducción de pústulas de roya polysora con aplicación efectuada en V10, sin embargo en el manejo general de las enfermedades presentes en maíz de segunda se lograron ganancias en rendimiento de 4,3% a 12% , según el momento de protección química, correspondiendo a la protección efectuada en R1 la mayor productividad



Dow AgroSciences

Soluciones para un mundo en crecimiento.