



Barontini, J.^{1,2}; Torrico, A.K.¹; Ferrer M.¹; Maurino, M.F.^{1,2}; Camiletti, B.^{2,3}; Laguna, I.^{1,2}; Giménez Pecci, M.P.¹

1. Instituto de Patología Vegetal (IPAVE – CIAP – INTA). 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3. Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC). gimenez.mariadelapaz@inta.gov.ar

> INTRODUCCIÓN <

En la región centro-norte de Argentina, el maíz explora un agroecosistema con condiciones climáticas caracterizadas por estreses hídricos y térmicos, las cuales, sumadas a ocasionales manejos nutricionales y fitosanitarios deficientes favorecen el daño por insectos y el desarrollo de hongos patógenos responsables de enfermedades.

Esta situación provoca la disminución del rendimiento y la pérdida de calidad de granos, afectando la producción maicera de la región.



Fig. 1. Manchas por *Cercospora zea-maydis* en hoja de maíz.



Fig. 2. Mancha por *Exserohilum turcicum* en hoja de maíz.

> RESULTADOS <

Patógenos detectados:

- Mancha gris por *Cercospora zea-maydis* y Tizón del maíz por *Exserohilum turcicum* en el N de Córdoba, Santiago del Estero y Chaco.
- Roya común por *Puccinia sorghi* en el C y S de Córdoba, C de Santa Fe, N de Buenos Aires, Santiago del Estero y Chaco.
- Carbón común por *Ustilago maydis* en el S de Córdoba y N de Buenos Aires.
- Mancha café por *Physoderma maydis* en Santiago del Estero.
- Mancha blanca por *Phaeosphaeria maydis*, en C y S de Córdoba, N de Buenos Aires y SO de Chaco.

Patógenos causales de podredumbre de espigas detectados:

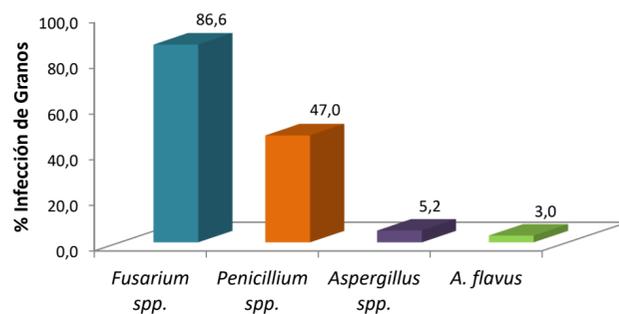


Fig. 5. Porcentaje de granos infectados con hongos causales de podredumbre de la espiga, campaña 2016/17.

> METODOLOGÍA <

Se relevaron lotes de la región centro-norte del país y se detectaron plantas con síntomas de enfermedades causadas por hongos. Los análisis se realizaron en base a síntomas y posterior observación de fructificaciones, previa preparación de cámaras húmedas por 48 horas.

Se colectaron espigas de maíz al azar, de la región norte y los granos obtenidos se analizaron por plaqueo directo en medio de cultivo Diclorán Glicerol 18%, determinándose el porcentaje de infección de granos con hongos causales de podredumbres de espigas.



Fig. 3. A. Espora de *Exserohilum turcicum* (Microscopio 40X). B. Espora de *Cercospora zea-maydis* (Microscopio 40X).



Fig. 4. Picnidios de *Phoma sp.* (estado asexual de *Phaeosphaeria maydis*) en hoja de maíz.

> CONCLUSIONES <



Fig. 6 y 7. Manchas por *Physoderma maydis* en tallo de maíz.

Las condiciones climáticas de la campaña 2016/17 caracterizada por excesos hídricos y térmicos, junto a patógenos presentes en el rastrojo y al aporte de inóculo proveniente de zonas tropicales y subtropicales favorecieron, principalmente, el desarrollo de *Cercospora zea-maydis* y *Exserohilum turcicum* en los maíces tardíos de la región centro-norte de Argentina.

