

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Vegetal. *Proyecto en curso*

Bacteriosis foliares del cultivo de maíz en Argentina

Bacterial foliar diseases of Maize in Argentina

Plazas, M. C.¹; Vilaró, M. L.²; Guerra, F.A.³;
De Rossi, R. L.¹; Vuletic, E.³; Conci, L.R.^{1,4} y
Guerra, G.D.¹

¹Universidad Católica de Córdoba

²Hospital Privado Córdoba

³CONICET

⁴IPAVE - CIAP -INTA

Contacto: mcrisplazas@gmail.com

Palabras claves: enfermedades bacterianas, maíz, Argentina

Keywords: *P: bacterial diseases, corn, Argentina*

En Argentina hay detectadas enfermedades de origen bacteriano que atacan las hojas del maíz. Algunas producen síntomas característicos y fácilmente distinguibles, mientras otras se confunden con enfermedades fúngicas o lesiones por factores abióticos. En cultivos extensivos las enfermedades bacterianas tienen estrategias de manejo variadas, pero no cuentan con opciones de control químico. Por esto, es importante reconocer estas enfermedades y evitar decisiones que podrían agravar más la condición del cultivo. En los últimos años se han registrado, diagnosticado e identificado mediante el análisis de perfil proteico con Maldi-Tof, las siguientes: Estría Bacteriana causada por *Xanthomonas vasicola pv vasculorum*¹. Es la más frecuente en el cultivo. Produce lesiones internervales finas, alargadas, de bordes irregulares en hojas, coloración amarilla a pardas que alcanzan toda la lámina. Produce zoogreas. Las condiciones ambientales favorables de desarrollo de síntomas son temperaturas moderadas y tormentas con vientos fuertes. Los híbridos disponibles en general desarrollan síntomas, presentando sensibilidad variada de

acuerdo a su genotipo. Rayado foliar y Podredumbre del ápice por *Acidovorax avenae*². El rayado foliar se presenta a lo largo de la hoja, más ancho que la Estría Bacteriana y el tejido dentro de la lesión de color blanquecino. En estados vegetativos puede producir necrosis en el ápice. Origina retraso del desarrollo de la planta y detención del crecimiento. Con lluvias prolongadas puede alcanzar tallo y necrosar haces vasculares, produciendo estrangulamientos. Mancha Bacteriana por *Burkholderia andropogonis*³. La mancha bacteriana tiene forma rectangular color marrón claro, frecuentemente rodeada de halo clorótico. Estas lesiones se extienden internervalmente hasta alcanzar unos 5 mm de ancho y 10-15 cm de largo, pueden coalescer. El tejido necrótico se torna claro y translúcido, con líneas evidentes a trasluz. La presencia de variada sintomatología sobre las hojas hace necesario un diagnóstico preciso de las enfermedades para poder discriminar la problemática adecuar su manejo.

Referencias bibliográficas

¹Plazas, M.C. et al, 2018. «First Report of *Xanthomonas vasicola pv. vasculorum* Causing Bacteria Leaf Streak of Maize (*Zea mays*) in Argentina». *Plant Diseases*, 102(5), p. 1026.

²Plazas, M.C.; Vilaró, M.; De Rossi, R.L.; Guerra, F.A.; Guerra, G.D. 2015. Detección de *Acidovorax avenae* (Manns 1909) emend. En maíz (*Zea mays* L.). XV Jornadas Fitosanitarias Argentinas. Santa Fe.

³Plazas, M.C.; Parisi, L.; Couretot, L.; Guerra, F.A.; De Rossi, R.L.; Guerra, G.D. 2015. Detección de *Burkholderia andropogonis* en maíz (*Zea mays* L.) «rayado foliar». XV Jornadas Fitosanitarias Argentinas. Santa Fe.