

IDENTIFICACIÓN DE INFECCIONES MÚLTIPLES ENTRE PATÓGENOS FOLIARES EN HÍBRIDOS DE MAÍZ

Gómez, D.E.^{1,2}; Paz, J. G.^{2,3}; Balbi, C.N.²; Ortiz, J.²; Pereyra, A.²; Suarez, K.².

¹ Clínica de Plantas. Laboratorio Agrícola e Investigación Aplicada. Las Heras 156, Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco. Argentina.

E-mail: diananeg@hotmail.com

² Universidad del Chaco Austral. Comandante Fernandez 755, Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco. Argentina. E-mail:

cnbalbi@uncaus.edu.ar

³ EEA INTA Sáenz Peña, Ruta 95 Km 1108. Presidencia Roque Sáenz Peña. Chaco. Argentina. E-Mail: paz.jorge@inta.gob.ar

Objetivo

Identificar infecciones múltiples de patógenos foliares en híbridos de maíz.

Metodología

Las observaciones fueron llevadas a cabo en la localidad de Tres Isletas, en 13 híbridos de maíz. Las enfermedades registradas fueron: tizón del maíz y mancha gris. Se realizaron estaciones de muestreos cada 20 plantas y en cada estación se observaron 5 plantas. Sobre éstas se hizo el registro en las hojas de la espiga (he), la inmediatamente superior (he+1) y la inmediatamente inferior (he-1) de los híbridos evaluados. Luego, se registró el grado de severidad basado en la escala Bleicher (1988).

Resultados

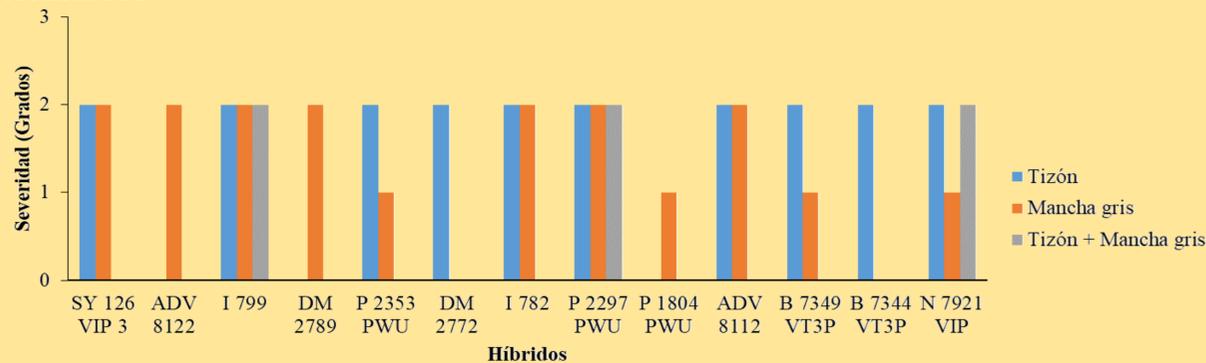


Figura 1. Severidad en la hoja superior de la espiga (he+1)

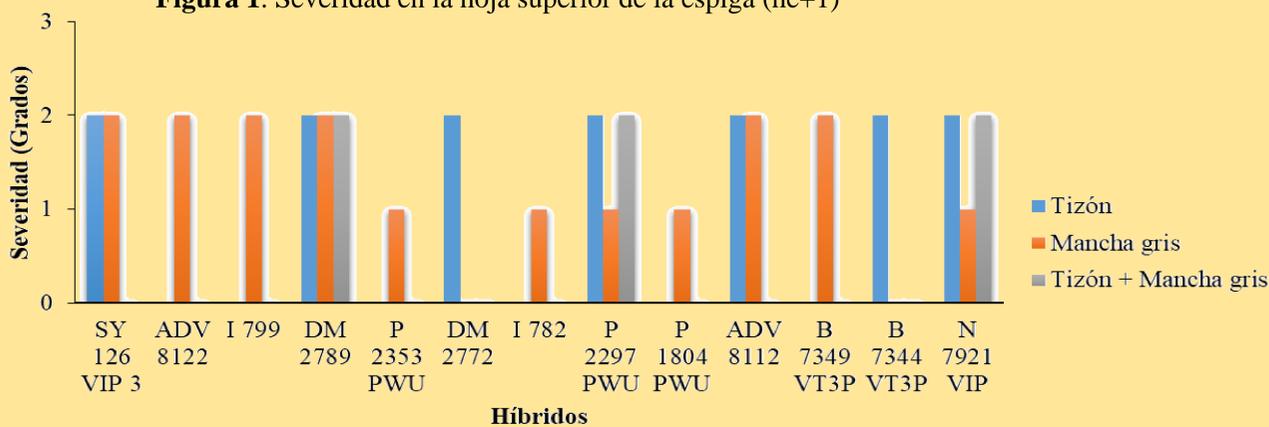


Figura 2. Severidad en la hoja de la espiga de maíz (he)

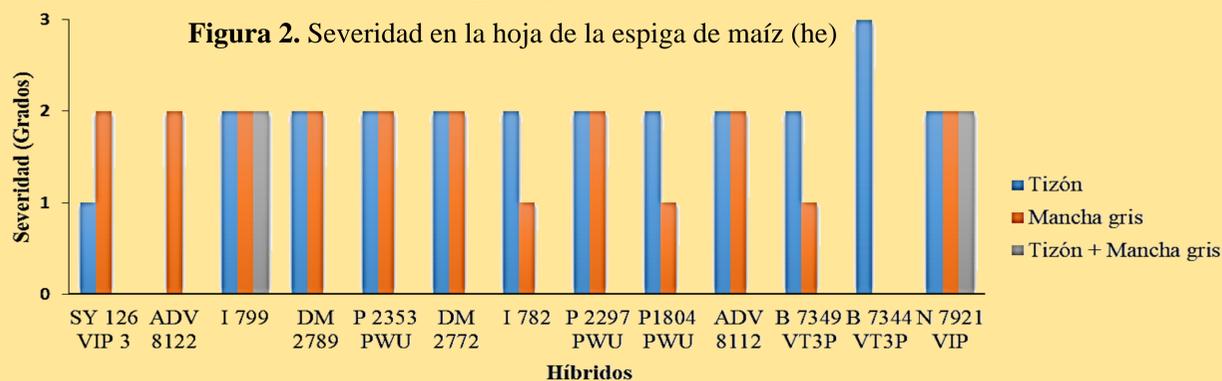


Figura 3. Severidad en la hoja inferior de la espiga de maíz (he-1)



Imágen 1. Síntoma de mancha gris



Imágen 2. Síntoma de tizón foliar

Conclusiones

En la mayoría de los híbridos no se observaron infecciones foliares múltiples sobre los mismos hospedantes, excepto en el híbrido N 7921 VIP, donde hubo interacción múltiple en todas las hojas de la misma planta.

Por otro lado, se puede observar que, en iguales condiciones de producción, la infección múltiple puede ser dependiente, entre otros factores, del tipo de híbrido y en algunos casos, de la posición de la hoja respecto a la espiga.

La ocurrencia de interacciones múltiples, no implica que como resultado se observe una severidad mayor, sino que puede ser igual e incluso puede llegar a ser menor en algunos híbridos por el efecto de una interacción negativa de los patógenos.

Es necesario continuar con más investigaciones y analizar los efectos de las interacciones múltiples de los patógenos sobre un mismo hospedante.

Apoyo financiero

Proyecto de Investigación PI-N°168 "Diagnóstico y caracterización de enfermedades de maíz con énfasis en el complejo corn stunt y evaluación de sistemas de manejo". Universidad del Chaco Austral.