



Incidencia del achaparramiento del maíz y del Mal de Río Cuarto en Santiago del Estero, campañas 2017/18 y 2018/19

Rivelli M.¹, Torrico K.¹, Druetta M.², Giménez Pecci M. P.¹

1. Instituto de Patología Vegetal (IPAVE – CIAP – INTA) Córdoba. 2. Estación Experimental Agropecuaria Quimilí (EEA Quimilí- INTA). Ruta prov. 6 Km 9 (3740) Quimilí (Santiago del Estero), Argentina



INTRODUCCIÓN

En la región centro - norte del país, el cultivo de maíz tiene una amplia ventana de siembra, esto favorece la proliferación continua de vectores como *Dalbulus maidis* y *Delphacodes kuscheli*, conocidos comúnmente como “chicharritas”, transmisores de dos enfermedades que afectan el rendimiento del maíz: el achaparramiento del maíz, causado por *Spiroplasma kunkelii* (Corn stunt spiroplasma, CSS) con zona endémica en el Norte Argentino y, el Mal de Río Cuarto, causado por *Mal de Río Cuarto virus* (MRCV) cuya zona endémica es el S de Córdoba, E de San Luis, N de La Pampa y zona núcleo. El objetivo de este trabajo fue determinar la incidencia de CSS y MRCV en el cultivo de maíz en la Provincia de Santiago del Estero durante las campañas 2017/18 y 2018/19.



Fig. 1: Hojas con estrías cloróticas desde la base, síntoma típico de CSS, observado en la zona subtropical.



Fig. 2: Planta con acortamiento de entrenudos y hojas con bordes recortados, síntomas típicos de MRCV que se observan en la zona templada.

MATERIALES Y METODOS

Durante las campañas 2017/18 y 2018/19 se llevaron a cabo muestreos al azar de 30 plantas de maíz por lote, en diversas localidades de Santiago del Estero: Tacañitas, Tomas Young, Bandera, Los Juríes, El Colorado, Sachayoj, Árbol Blanco, Otumpa, Quimilí, Cejola y Averías.

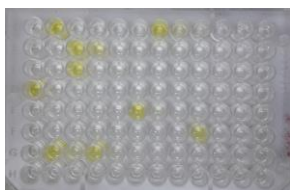


Fig. 4: Muestras analizadas por técnica serológica DAS-ELISA.

El material vegetal colectado fue acondicionado, para su posterior análisis en laboratorio mediante técnica serológica DAS-ELISA, utilizando antisueros específicos elaborados por el grupo de enfermedades de maíz del IPAVE-CIAP-INTA.

RESULTADOS

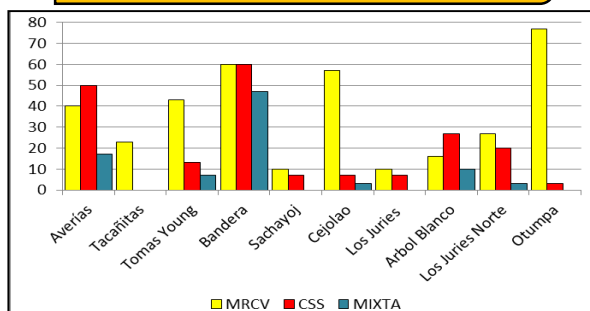


Gráfico N°1: Incidencia de MRCV, CSS e infección mixta, en localidades de Santiago del Estero, campaña 2017/18.

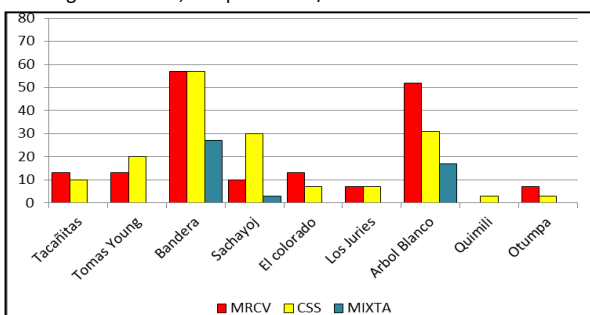


Gráfico N°2: Incidencia de MRCV, CSS, e infección mixta, en distintas localidades de Santiago del Estero, campaña 2018/19.

CONCLUSIÓN

- La incidencia promedio de CSS en las dos campañas analizadas fue de 19%.
- Para MRCV la incidencia promedio de plantas enfermas fue mayor en la campaña 2017/18 que la de 2018/19, con 36 y 20% respectivamente.
- Los valores de incidencia para MRCV fueron altos en ambas campañas, si bien no se observan a campo síntomas típicos como en su zona endémica. Es importante destacar su presencia en la región en estudio.

Las condiciones climáticas, el manejo del cultivo, la elección de los híbridos, la fecha de siembra y las siembras escalonadas, son factores que inciden directamente en la expresión de estas enfermedades transmitidas por chicharritas.