

Introducción

Mal de Río Cuarto Virus (MRCV) y achaparramiento del maíz son enfermedades endémicas de la zona templada y subtropical respectivamente, y provocan pérdidas significativas en el rendimiento del cultivo. Su aparición está relacionada con diversos factores ambientales, vectores, híbridos, manejo del cultivo, entre otros. El objetivo de este trabajo fue evaluar la incidencia de MRCV y *S. kunkelii* en distintos ambientes e híbridos comerciales de maíz.

Materiales y Métodos

En la campaña 2020/21 se tomaron 20 a 30 muestras de hojas al azar de 5 híbridos (H) de maíz de ensayos comparativos de rendimiento (ECR), en 8 ambientes de la Provincia de Córdoba: zona centro: Oncativo, Hernando y Colonia Videla, zona norte: Villa de María del Río Seco (VMRS) y Cañada de Luque, y zona sur: Coronel Moldes, Chazón y Adelia María, en siembras tempranas y tardías. Se determinó la incidencia como porcentaje de plantas enfermas, mediante DAS-ELISA. Los datos se evaluaron a través de modelos lineales generalizados y comparados con test DGC.

Resultados

En siembra temprana en Cnel Moldes hubo una incidencia del 50% para MRCV, significativamente diferente al resto de los ambientes (Grafico 1).

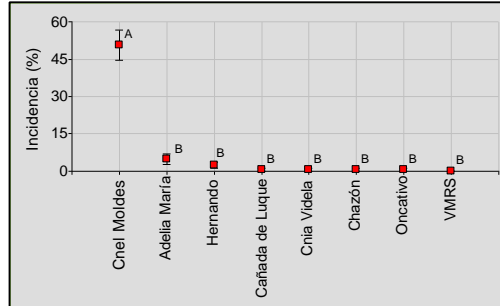


Grafico 1: Porcentaje de incidencia de MRCV en 8 ambientes agrícolas de Córdoba. Medias con letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Se encontraron diferencias significativas en la incidencia de MRCV para 2 híbridos y en la zona sur con respecto a centro y norte (Grafico 2 y 3).

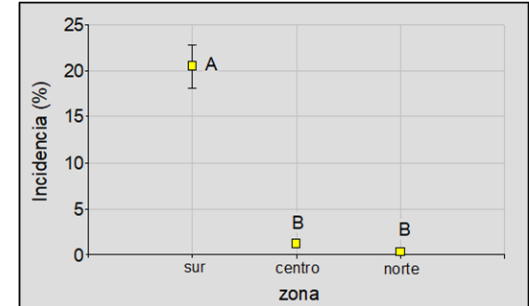
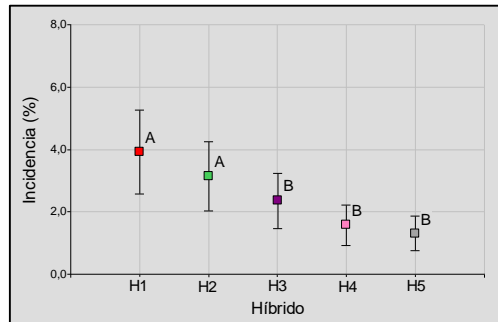


Grafico 3: Porcentaje incidencia de MRCV en 3 zonas de Córdoba en híbridos de maíz de ECR de diferentes ambientes agrícolas. Medias con letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Conclusiones

- Se detectó la presencia de MRCV en 7 de 8 ambientes y en siembra temprana y tardía.
- Se detectó alta incidencia de MRCV en Coronel Moldes, zona sur de Córdoba y endémica de la enfermedad.
- La presencia de *S. kunkelii* se reportó en baja incidencia en un solo híbrido de la localidad de Coronel Moldes.

Grafico 2: Porcentaje de incidencia de MRCV en 5 híbridos de maíz de ECR de diferentes ambientes agrícolas y 2 fechas de siembra. Letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).