



EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD A Maize dwarf mosaic virus – MDMV DE 142 LINEAS DE MAÍZ (*Zea mays* L)

**RODRIGO ENRIQUE NAVARRETE PÉREZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Con el fin de evaluar la susceptibilidad de 142 líneas de maíz a la inoculación mecánica con el virus del mosaico enanizante del maíz (*Maize dwarf mosaic virus - MDMV*), se llevó a cabo un ensayo de campo en el que se cuantificó los índices de severidad e incidencia para los distintos genotipos. Este se condujo bajo un diseño experimental completamente al azar.

La severidad de los síntomas se analizó mediante una escala ordinal, y la incidencia fue medida como el número de plantas infectadas, del total de plantas del tratamiento.

Durante el desarrollo del ensayo, los tratamientos presentaron síntomas claros del virus en distintos grados. Los resultados obtenidos mostraron la existencia de diversas reacciones a la inoculación mecánica del virus por parte de las distintas líneas de maíz consideradas en el estudio.

Basados en la reacción de los 142 genotipos evaluados, estos fueron agrupados en tres categorías, donde las líneas pertenecientes a la primera categoría fueron la que presentaron una mayor resistencia a la infección con el virus, destacando la línea 2102, la cual presentó un alto número de plantas sintomáticas y una menor severidad de los síntomas.

ABSTRACT

To evaluate the susceptibility of 142 lines of maize to the mechanical inoculation with the Maize dwarf mosaic virus - MDMV a field assay was carried out to quantify the incidence and severity of the disease in different genotypes. The experiment was conducted under a random experimental design.

The severity of the symptoms was measured using an ordinal scale, and the incidence was expressed as the number of infected plants, out of the total to each experimental unit.

During the development of the experiment the treatments showed clear symptoms of the virus in different grades.

The result obtained indicate a differential response of the different genotypes to the mechanical inoculation with the virus.

Based on the reaction of the 142 genotypes evaluated they were classified in the three different categories, were the lines belonging to the first category were to ones that presented a higher resistance to the infection with the virus. The line 2102 showed the highest number of asymptomatic plants and the lowest severity.