



**EVALUACIÓN DE LA SUCEPTIBILIDAD A
Maize Dwarf Mosaic Virus –MDMV DE 318 LINEAS DE MAIZ (*Zea mays L.*)**

**PAULA BECERRA MUÑOZ
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN.

Durante la temporada 2003-2004, se realizó un ensayo con 318 genotipos de maíz, destinado a evaluar su susceptibilidad y la eficiencia de la inoculación mecánica del virus del mosaico enanizante del maíz (*Maize dwarf mosaic virus* – MDMV). Este se llevó a cabo en condiciones de campo, analizando los índices de incidencia y severidad de los síntomas.

Los parámetros a analizar fueron medidos a través del porcentaje de plantas infectadas respecto el total de plantas del tratamiento para incidencia y mediante una escala ordinal para severidad.

Las 318 líneas presentaron síntomas característicos a los producidos por el patógeno, con niveles de incidencia y severidad en diferentes grados. Además se observó la eficiencia de la inoculación mecánica del virus y las distintas reacciones de las plantas por la presencia de MDMV. De acuerdo a los resultados obtenidos, tanto para los índices de incidencia como severidad, se separaron los genotipos en tres categorías, donde en la primera se agruparon aquellas líneas con mayor resistencia a la infección del patógeno. Aquí destacan dos genotipos, 10045 y 10046, los que manifestaron un menor número de plantas infectadas y una baja severidad de síntomas del virus del mosaico enanizante del maíz (*Maize dwarf mosaic virus* – MDMV).

ABSTRACT

During the season 2003-2004 I realize a experiment in 318 genotypes of maize, destined to evaluate his susceptibility and the efficiency of the mechanical inoculation of the *Maize dwarf mosaic virus* - MDMV. East was carried out in field conditions, analyzing the indexes of effect and severity of the symptoms.

The parameters to analyzing were measured across the percentage of infected plants respect the whole of plants of the treatment for effect and by means of an ordinal scale for severity.

Las 318 lines presented typical symptoms to the produced ones for the pathogenic one, with levels of effect and severity in different degrees. In addition I observe the efficiency of the mechanical inoculation of the virus and the different reactions of the plants for MDMV presence.

De agree to the obtained results, so much for the indexes of effect as severity, the genotypes separated in three categories, where in the first one those lines were grouped by major resistance to the infection of the pathogenic one. Here two genotypes stand out, 10045 and 10046, which demonstrated a minor number of infected plants and a low severity of symptoms of the virus of the mosaic