



EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE LÍNEAS PARENTALES DE MAÍZ (*Zea mays*) A LA ROYA COMÚN (*Puccinia sorghi*)

JULIO ARIEL VALDÉS MONDACA

INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

Con el fin de evaluar la **susceptibilidad de 229 líneas de maíz** a la inoculación artificial con **roya común** (*Puccinia sorghi*), se llevó a cabo un ensayo de campo en el que se cuantificaron los índices de **incidencia** y **severidad** para los distintos genotipos. Éste se condujo bajo un diseño experimental completamente al azar (DCA).

La severidad de los síntomas se analizó mediante una escala ordinal, y la incidencia fue medida como la relación entre el número de hojas infectadas por planta y el número total de hojas por planta.

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

Basados en la reacción de los 229 genotipos evaluados, destacaron claramente los tratamientos correspondientes a las líneas 204 y 206, las que presentaron los menores valores tanto para incidencia como para severidad.

Palabras claves: Susceptibilidad líneas de maíz - Roya común - Incidencia - Severidad .

ABSTRACT

To evaluate the susceptibility of 229 lines of maize to the artificial inoculation with common rust (*Puccinia sorghi*), a field assay was carried, to quantify the incidence and severity of the different genotypes. The experiment was conducted under a random experimental design (DCA).

The severity of the symptoms was measured using an ordinal scale, and the incidence was calculated as the relation between the number of leaves infected and the total number of leaves by plant.

During the development of the experiment, the treatments showed clear symptoms of the attack of the fungi in different grades. The results obtained showed the existence of diverse reactions to the artificial inoculation with the pathogen, of the different lines of maize considered in this study.

Based on the reaction of the 229 genotypes evaluated, clearly the treatments 204 and 206 presented the lowest values for incidence and severity.