

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <http://www.researchgate.net/publication/278783010>

Cercosporiosis del maíz (*Cercospora zeae-maydis*) en la región centro norte de Córdoba y en localidades de Santiago del Estero y Chaco

CONFERENCE PAPER · SEPTEMBER 2014

DOWNLOADS

2

VIEW

1

5 AUTHORS, INCLUDING:



Roberto Luis De Rossi

Universidad Católica de Córdoba

25 PUBLICATIONS 1 CITATION

SEE PROFILE

CERCOSPORIOSIS DEL MAÍZ (*Cercospora zeae-maydis*) EN LA REGIÓN CENTRO NORTE DE CÓRDOBA Y EN LOCALIDADES DE SANTIAGO DEL ESTERO Y CHACO

De Rossi, R.L.¹; Guerra, F.A.^{1,2}; Plazas, M.C.¹; Lábaque, M.¹ y Guerra, G.D.¹

¹Laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina.

²UCC-Conicet.

robderossi@gmail.com

La mancha foliar del maíz causada por *Cercospora zeae-maydis* Tehon & Daniels es una enfermedad mundialmente importante por causar reducciones entre 20 y 60% en la producción de maíz. Esta enfermedad, también conocida como cercosporiosis, mancha gris o mancha rectangular, ha incrementado su importancia en los años recientes con el aumento de la adopción de la siembra directa, las fechas de siembras tardías, el sistema de cultivo continuado de maíz y el uso de híbridos susceptibles en la región del noroeste argentino (NOA). En dicha región generalmente se presenta con diferentes niveles de severidad, comportándose como epidemias de características moderadas. El objetivo de este trabajo fue registrar la presencia de la cercosporiosis del maíz en las regiones que son monitoreadas por el Laboratorio de Fitopatología de la Universidad Católica de Córdoba: centro norte de Córdoba y localidades de las provincias de Santiago del Estero y de Chaco. Para conocer la magnitud relativa de esta enfermedad se determinó el porcentaje de lotes con enfermedad sobre el total de lotes evaluados (prevalencia). Además, en cuatro localidades de Córdoba donde se disponía de ensayos comparativos de rendimiento (ECR), con un total de 44 híbridos, se evaluaron (en el estado fenológico R5) 5 repeticiones de 100 plantas para determinar la incidencia y se midió la severidad como porcentaje de área foliar afectada. La etiología del agente causal fue determinada por la caracterización de los síntomas y de los conidios que las muestras obtenidas del campo generaron luego de ser incubadas en cámara húmeda. Durante el ciclo 2013-14 fue la primera campaña en que el Laboratorio registró la presencia de *Cercospora zeae-maydis* distribuida en toda la región central y norte de Córdoba, siendo la prevalencia registrada en esta región del 27% (6 localidades positivas de 22). En los cuatro ECR evaluados se determinó la presencia de la enfermedad en el 39% de los materiales, donde la incidencia varió entre 0 a 2% y la severidad en ningún caso superó el 3%. Las bajas incidencias registradas no permitieron evidenciar diferencias entre germoplasmas. En las localidades Quimilí y Bandera de la provincia de Santiago del Estero y en la localidad de Charata, provincia de Chaco, se registró la presencia de cercosporiosis, en estas visitas no se realizó un trabajo específico de medición, pero se evidenciaron incidencias y severidades altas en algunos materiales. Este trabajo sirve para denotar la importante distribución de la enfermedad en esta campaña y en estas regiones, y como punto de partida en la generación de información para el manejo de la misma.