

Título: “Maíz tardío: caracterización de ocho híbridos comerciales frente a tizon foliar en la localidad de Pergamino.”

Alumno/a: JUAN AGUSTIN ZULUETA

Director/a: Ing. Agr. Liliana Parisi

Co-director/a: Ing. Agr. Raquel Defacio

Fecha de defensa: 10/08/2016

RESUMEN

El presente trabajo de grado tuvo como propósito la caracterización, en cuanto a sanidad de tizon foliar y rendimiento, de un grupo de ocho híbridos comerciales sembrados en fecha tardía. El ensayo se sembró el 14 de enero de 2014 en Pergamino provincia de Buenos Aires, con un diseño en bloques al azar con cuatro repeticiones. Se evaluó la severidad de tizon foliar en V7-V10, VT-R1 y R3-R4, en veinte plantas promedio, en cada híbrido y repetición mediante el uso de la escala diagramática de Bleicher, y se calculó el área bajo la curva de progreso de la enfermedad (ABCPE). En ocho plantas en perfecta competencia se realizó el seguimiento del número, tamaño y expansión de las lesiones de tizon foliar en los estadios V7-V10 y VT-R1. A partir de esos registros se calcularon las variables: severidad calculada (SevCalc), número total de lesiones (NTL), número de hojas con lesiones (NHTF) y número de la última hoja visibles por encima del suelo afectadas por tizon (ALTF). La cosecha fue manual y se calculó el rendimiento por hectárea y el peso de los mil granos. En base a cinco espigas por híbrido y por repetición se midió la longitud de la espiga, el número de hileras por espiga, el número de granos por hilera, y el número de granos por espiga. El análisis estadístico de los datos se realizó mediante el programa estadístico *InfoStat*. Las condiciones climáticas fueron conducentes para el desarrollo de tizon foliar desde estadios vegetativos tempranos, hallándose diferencias estadísticas significativas entre híbridos, para severidad estimada visualmente, ABCPE, SevCalc, NTL, NHTF, ALTF, rendimiento, peso de mil granos y características de la espiga. El comportamiento diferencial de los híbridos evaluados frente a tizon foliar permitió agruparlos en muy susceptibles, moderadamente susceptibles, moderadamente resistente y resistentes a tizon foliar. Los híbridos con mejor comportamiento frente a tizon foliar fueron también los híbridos con mayor rendimiento en grano.