

DAÑO DE MAIZ MUERTO CAUSADO POR Diplodia maydis (BERK) SEGUN
EL SISTEMA Y EPOCA DE COSECHA DEL MAIZ (Zea mays L.)*

Oscar Paniagua **
Jairo Castaño ***
Juan José Herrera ****
José Zepeda ****
Cesar Moscoso ****

RESUMEN

Esta investigación se realizó en San Juan de Linaca, El Paraíso, Honduras; entre junio de 1986 y enero de 1987. Se utilizó un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones. El objetivo del estudio fue determinar la incidencia del maíz muerto causado por Diplodia maydis según su relación con el sistema y la época de cosecha del maíz; en el híbrido H-27.

Se seleccionó cuatro sistemas de cosecha: 1) deshoja, despunta y dobla; 2) deshoja y despunta; 3) dobla la planta y; 4) maíz parado. Se cosechó en cuatro épocas a intervalos de 15 días y empezando a los 123 días después de la siembra (d.d.s) y se realizó una cosecha tardía a los 209 d.d.s. (cosecha tradicional del agricultor).

No se observó una relación marcada entre el daño de insectos a la mazorca y el daño de barrenadores del tallo con la incidencia de D. maydis; lo cual hace sugerir que son sucesos independientes. La incidencia de D. maydis disminuyó ligeramente a medida que se retardó la época de cosecha. En cosechas tempranas la incidencia de maíz muerto osciló entre 50 y 70%; mientras que en cosechas tardías ésta varió entre 40 y 50%. Esto se debió, posiblemente, al período seco que se fue acentuando con el transcurso del tiempo.

La presencia de D. maydis no varió significativamente según el sistema de cosecha, ni almacenando las mazorcas con tusa.

Los rendimientos de maíz no fueron diferentes, significativamente, según el sistema de cosecha y sólo hubo ciertas diferencias de acuerdo a las épocas de cosecha. Contrario a lo esperado, en la cosecha tardía se obtuvo rendimientos similares a los alcanzados en la cosecha a madurez fisiológica.

El comportamiento de la enfermedad fue muy variable indicando que se debe hacer estudios más detallados sobre la misma.

"PROTECCION VEGETAL"

- * Trabajo a presentar en la XXXIII Reunión Anual del PCCMCA del 30 de marzo al 4 de abril de 1987. Guatemala, D.C., C.A.
- ** M.Sc. Supervisor Investigación-Extensión. Departamento de Protección Vegetal (DPV), Proyecto Manejo Integrado de Plagas en Honduras (MIPH), Escuela Agrícola Panamericana (EAP). Apartado Postal 93, Tegucigalpa, Honduras.
- *** Ph.D. Fitopatólogo. DPV-MIPH/EAP-USAID.
- *** Agrónomos, Investigación. DPV-MIPH/EAP-USAID.