

EL MANEJO DEL SUELO Y SU EFECTO SOBRE LA PUDRICION DE LA MAZORCA DE MAIZ

Roni Muñoz, M.Sc.¹

Desde 1986 la incidencia de maíz muerto causada por *Stenocarpella maydis* (Berk.) Sutton ha sido determinada en varios campos bajo el sistema de labranza cero y convencional de la Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano, Francisco Morazán, Honduras. Los muestreos se llevaron a cabo determinando a la cosecha el porcentaje de mazorcas infectadas por el hongo. Se determinó que el manejo del suelo afectó la incidencia de maíz muerto. A excepción del primer año, la incidencia de maíz muerto fue mayor en los cinco años siguientes bajo el sistema de labranza cero; observándose diferencias significativas ($P < 0.05$) en 1988, 1989 y 1992. La presencia de rastros de maíz en labranza cero permite que el hongo sobreviva en estos residuos e infeste el maíz del siguiente ciclo. Varias instituciones en la región están promoviendo el sistema de labranza cero como una herramienta para incrementar la sostenibilidad de la producción del maíz; sin embargo, se observa que este sistema favorece la incidencia de maíz muerto. Se necesita hacer investigación para desarrollar e implementar tácticas de manejo del patógeno bajo este sistema de labranza.

1 Departamento de Protección Vegetal, Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano. Apartado 93. Tegucigalpa, Honduras.