

EFECTO DEL DOBLADO SOBRE LA INCIDENCIA DE HONGOS
DE LA MAZORCA EN MAICES DE GUATEMALA

E. SCHIEBER*
J.M. MONTOYA M.*

RESUMEN

La práctica del doblado del maíz (Zea mays L.) cuando éste está en su período de madurez, se conoce desde el siglo XVI, aunque las razones por qué se hace no han sido estudiadas.

En el presente estudio, un reconocimiento fue hecho en Guatemala de maíz doblado y no doblado, para detectar diferencias en mazorcas afectadas y no afectadas por hongos de los granos.

Las diferencias fueron de una media del 14.5% de mazorcas afectadas por hongos en contraste al 1% encontrado en mazorcas dobladas.

Los hongos observados en el campo fueron: Aspergillus spp., Diplodia zeae, Fusarium spp., Ustilago zeae y un hongo no identificado.

Las diferencias se deben al microclima en la mazorca relacionado ante todo al grado de humedad que persiste durante su maduración y secamiento.

La presente evaluación de campo ha demostrado que existe una relación altamente significativa entre la práctica del doblado y la incidencia de hongos en la mazorca.

* Fitopatólogo, Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola, Ministerio de Agricultura, Guatemala, y Ecológo, CEI-IICA, Turrialba, Costa Rica, respectivamente.