

Enfermedad “Mancha de Asfalto” causa severas pérdidas en cultivos de maíz en Ixcán, Guatemala

Antecedentes

Red SICTA co-financia un proyecto de innovación “*proyecto “Innovaciones Tecnológicas en la Cadena de Valor del Maíz de Ixcán, Departamento de Quiché, Guatemala”* ejecutado por la alianza entre ADEL-Ixcán, el ICTA y 40 grupos de pequeños productores Maya.

Durante la formulación del proyecto los productores mencionaron su preocupación por que sus cultivos de maíz se estaban secando. Ellos asociaban este problema con la liberación aérea de machos de mosca de la fruta por parte del programa Moscamed. El ICTA hizo una visita a las plantaciones, detectó la presencia del barrenador del tallo *Diatraea saccharalis* y dio recomendaciones para su control.

(<http://infoagro.net/infotec/central/newsletter/boletines/Boletin59.html>)

Este año, los productores indicaron nuevamente que sus maíces se estaban muriendo. La prensa local también mencionó el problema
<http://www.prensalibre.com.gt/pl/2009/febrero/11/294505.html>

El ICTA hizo una inspección de los cultivos en el área y detectó la presencia de la enfermedad denominada Mancha de Asfalto. Se realizó un muestreo en las comunidades: La Ceiba y El Afán, en jurisdicción de Playa Grande, Quiché, y El Zapotal en jurisdicción de Cobán, que también corresponde a la zona del Ixcán. Para confirmar la presencia de Mancha de Asfalto, se enviaron muestras a un laboratorio guatemalteco y también a una universidad estadounidense.

La enfermedad

La enfermedad conocida como Mancha de Asfalto o Mancha Negra es causada por el ataque simultáneo de un complejo de hongos que comprende *Phyllachora maydis* y los hongos asociados *Monographella maydis* y *Coniothyrium phyllacorae*.

La infección se inicia por *Phyllachora maydis* que produce pequeñas manchas negras y brillosas sobre el haz de las hojas. Dos o tres días después, esas manchas aparecen rodeadas de un halo necrótico producido por *Monographella maydis*.

Coniothyrium phyllacorae es un hiperparásito de los hongos anteriores.

Bajo condiciones favorables (temperaturas de 17 a 22 C y humedad relativa de 75%) la infección avanza rápidamente desde las hojas inferiores, hasta las superiores, llegando a quemar el follaje.

La enfermedad ocurre en las zonas de altitud media y en las tierras tropicales de México y otros países de América Central (Fuentes de información: <http://www.fao.org/docrep/003/x7650s/x7650s10.htm> ; <http://www.colpos.mx/promaf/new/maiz.pdf>)

De acuerdo con el Ing. Oscar Salazar ,del ICTA, el ataque de esta enfermedad reduce los rendimientos a menos de 10 qq por manzana. Sin la presencia de esta enfermedad los rendimientos son de 60 qq por mz.

Fotografías del ICTA de Guatemala



Pasos siguientes

El ICTA recomendó desarrollar investigaciones tendientes a la obtención de materiales de maíz tolerantes al complejo “mancha de asfalto”.

También va a realizar una evaluación de la tolerancia del híbrido de maíz ICTA MAYA^{QPM} que según el CIMMYT, es tolerante a esta enfermedad.