

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, A.C.
Manejo Fitosanitario del Trigo.

Informe Mensual No.5
Mayo, 2016.

1. Antecedentes.

La mayor parte de superficie de trigo establecida en el estado se encuentra en la fase de preparación para siembras de primavera-verano de cultivos como maíz y sorgo a nivel estatal. Se obtuvieron rendimientos de nueve toneladas en cultivos de trigo suave y en parcelas establecidas en el municipio de Pénjamo, Gto. Donde se llevaron acciones de la campaña durante el ciclo de enero a mayo del 2016.

2. Situación Fitosanitaria.

Para el caso de la presencia de síntomas de daño correspondientes a secadera de raíz en trigo se muestran con mayor evidencia al realizar el cuarto riego. Para esta condición se observa que el municipio de Pénjamo es donde se observan el mayor número de parcelas con incidencia a fusariosis.

Es importante tomar en cuenta que para establecer un manejo acorde al problema que estamos observando en el estado con respecto a esta enfermedad se deberá actuar en la mejora de aspectos agronómicos como: la densidad de siembra, manejo del riego, establecer una fertilización equilibrada en los elementos nitrógeno y potasio. Y el utilizar acciones como nivelación del terreno, diagnóstico fitosanitario, inoculación y/o tratamiento en semilla (químico-biológico), esto con la finalidad de fortalecer el manejo preventivo de esta enfermedad en el estado. Estas consideraciones se deberán de tomar como puntos de referencia para el establecimiento de parcelas de seguimiento durante el ciclo otoño-invierno del 2016.

3. Acciones Fitosanitarias.

Muestreo.

Esta acción se volverá a realizar durante el mes de diciembre del año en curso. El avance logrado a la fecha es acorde a lo programado en el programa de trabajo establecido.

Capacitación. Se tienen contempladas un número total de 60 pláticas con respecto al avance a registrar al mes de diciembre del año en curso. El enfoque de estas pláticas será el de mostrar los efectos del manejo preventivo con el tratamiento de semilla para la adopción de esta acción en ciclo de siembra próximos.

Control Biológico. Estas acciones jugarán un papel importante en la obtención de la mejora del estatus fitosanitario de las enfermedades a trabajar en el programa en trece municipios del estado de Guanajuato.

Implementando esta acción en un total de 430 hectáreas a tratar con el hongo *Trichoderma* sp. Inoculado en la semilla de trigo.

4. Cumplimiento de Metas.

El programa de trabajo se encuentra en la fase de elaboración, validación y aprobación. Se tiene un avance acorde a lo estipulado para el ciclo 2016.

5. Impacto de las acciones.

El proceso de capacitación se tomará en cuenta la aportación del conocimiento del manejo de secadera de raíz con la concientización de los productores a que realicen el tratamiento a su semilla con fungicidas a base de *Trichoderma* sp con un sentido preventivo de evitar daños por esta enfermedad en su cultivo y el resaltar los beneficios que se obtienen de realizar esta acción como el de aumentar el número de macollos por planta, tamaño de raíz y sanidad a lo largo del desarrollo del cultivo. Además de fortalecer el conocimiento del manejo enfermedades en follaje como la roya. Con ello el disminuir daños que se pudieran presentar durante el desarrollo de la campaña.

Para este periodo se observan resultados positivos de la acción de control biológico con respecto a la prevención de fusariosis al utilizar *Trichoderma viridae* inoculado en semilla. Se observa como un aporte positivo al desarrollo fisiológico de la planta, generando un mayor tamaño de la planta, raíz, tamaño de espiga y número de granos. Así como el de aportar una condición de protección contra enfermedades que causan secadera de raíz como es el caso de *Fusarium* sp, *Rhizoctonia solani*, entre otros.