

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

Informe Mensual No.4
Abril, 2016.

1. Antecedentes.

La mayor parte de superficie de trigo establecida en el estado se encuentra en la fase de desarrollo próximo a cosecha. Pasando con ello el problema de enfermedades en follaje como las royas observando valores mínimos de daño con respecto a esta enfermedad durante este ciclo de cultivo.

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, diagnostico fitosanitario, inoculación y/o tratamiento en semilla (químico-biológico), esto con la finalidad de fortalecer el manejo preventivo de esta enfermedad en el estado.

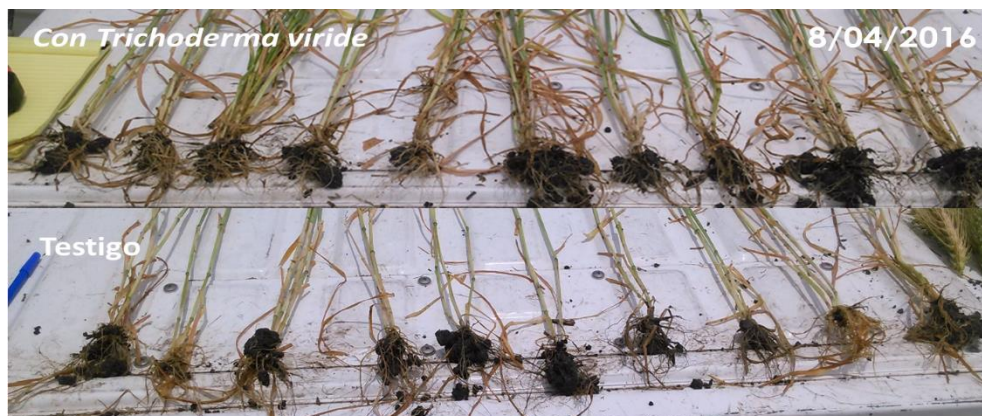
3. Acciones Fitosanitarias.

Muestreo.

En zonas con atención de la acción de control biológico se observaron parcelas con el tratamiento en semilla con *Trichoderma sp* 3 x 10 a la 11, observando aspectos positivos que estimularon el desarrollo radicular de la planta, tamaño de la espiga, número de macollos, número de granos y sobre todo el que existiera valores mínimos de la presencia de esta enfermedad en el cultivo del trigo. Observando niveles de rendimientos de 6.5 a 8 toneladas según la fecha de siembra y manejo que se realizó en determinadas parcelas con atención del programa.

A continuación se muestra un resultado de la comunidad del Varal de Morales en el municipio de Pénjamo, Gto. Con la inoculación de este agente biológico en una variedad de trigo de gluten suave como Santa Ana. En donde el productor realizó un control a enfermedades en follaje en forma oportuna su rendimiento fue de 8

t/ha y en el testigo donde no pudo controlar en forma adecuada el problema de avena y no inoculó su semilla certificada su rendimiento fue de 6.5 t/ha.



Tratamiento	Altura-planta	Ancho de raíz	No. Macollos	Tamaño de espiga
<i>Trichoderma v.</i>	91.9	5.4	3.7	10
Testigo	89	4.7	2.4	9.8

Capacitación. Se tienen contempladas un número total de 27 pláticas con respecto al avance registrado en esta acción siendo 3 pláticas las que se realizaron en este periodo del manejo de enfermedades en follaje en trigo, presentando un avance acorde a lo programado. El enfoque de estas pláticas fue el de mostrar los efectos del manejo preventivo con el tratamiento de semilla para la adopción de esta acción en ciclo de siembra próximos.



1. 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.

2. Impacto de las acciones.

El proceso de capacitación se tomó 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 folia je 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 un aporte positivo al desarrollo fisiológico de la planta como 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.

Cp. Rosa Graciela Rico Zamudio
Coordinador Administrativo

Ing. Carlos Alberto Ramos Alcocer
Coordinador de Campañas

Ing. Rene Jesús Chaurand Ruíz
Gerente

Ing. Elisa Ruíz Cobo
Presidenta del CESAVEG