Enfermedades Foliares y Clorosis en SORGO Y MAÍZ

PATRONATO PARA LA INVESTIGACIÓN, FOMENTO Y SANIDAD VEGETAL

Desde 1954

1. ***TIZON:***
Por la condición de noches frescas y alta Humedad Relativa, tanto en sorgo como en Maíz aparecen lesiones ocasionadas en Sorgo por el Tizón Norteño, y en maíz el más común en las siembras de Otoño Invierno, en el Norte de Tamaulipas, lo es el Tizón Sureño. Lo normal es que la mayoría de los híbridos de sorgo son tolerantes al Tizón Norteño y a otras enfermedades foliares, y aunque haya lesiones en las hojas, el cultivo logra tener una buena cosecha. Puede haber riesgo sólo si las lesiones crecen y cubren la mayor parte de las hojas, y las secan antes de que el grano llegue a madurez fisiológica.
En cuanto a maíz, en el pasado se han descartado híbridos que secaron sus hojas antes de que el grano llegara a madurez fisiológica. Y en el OI 2015 hay reportes de gentes que dicen que las lesiones en maíz están en las hojas basales. Es importante señalar que sí hay diferencias entre híbridos, unos pueden ser menos tolerantes que otros. Y algunos productores que cuentan con más recursos y su inversión es mayor, están aplicando un fungicida para evitar que las lesiones se multipliquen. Sugerencia: Quien tenga alguna duda, invite a un técnico de su confianza y verifique periódicamente el avance del Tizón en sus cultivo.

2. ***ROYA EN MAIZ:*** Esta enfermedad también puede presentarse en algunos híbridos de Maíz una vez que estén en llenado de grano. Le favorece el clima cálido y alta Humedad Relativa, durante la aplicación de los riegos de auxilio. En algunos pastos, desde finales de Abril ya se ve la roya en sus hojas. Es una enfermedad que se puede presentar casi al final del ciclo y la mayoría de las veces no logra causar daños/mermas importantes.

3. ***PULGON VERDE en MAIZ:*** Técnicos y productores comentan que hay presencia del Pulgón Verde en el cogollo del maíz, en la etapa de hoja bandera, y en las espigas. Es normal que en un ambiente fresco haya presencia de esta plaga, y lo usual es que al estar expuesto al sol y al aire reduzca su presencia. ¿Cuál puede ser el daño en maíz? Una alta cantidad de estos insectos en una misma espiga, puede interferir en la polinización. Lo salva o atenúa el hecho de que una misma espiga de maíz produce varios miles de granos de polen, que sin problema, y con ayuda del aire, logra polinizar a varias plantas vecinas. Este es el principio que se aplica en la producción de semillas para siembra: A las plantas hembras se les quita en forma intencional la espiga, y los pelos del jilote son fecundados por los surcos/espigas y polen del macho que están en una menor proporción vs la hembra.
Quien quiera haga una prueba, elimine las espigas que tienen pulgón, y verá que el jilote será fecundado por polen de plantas vecinas.
También hay comentarios que varios agricultores al espigar el maíz o al jilotear, están aplicando con avión un insecticida para el control del gusano elotero y otro para controlar al Pulgon Verde en las espigas.

1. Tizón del Sur

1. Tizón Norteño

2. Roya

3. Pulgón verde en Maíz

4. *CLOROSIS EN SORGO Y MAIZ.*

Por excesos de humedad en los terrenos, hay productores que no fertilizaron sus cultivos "en planta" como era su deseo, y ni siquiera tuvieron oportunidad de "cultivar" y airear las raíces para un mejor desarrollo de las plantas. A finales de Abril se ven predios de sorgo y de maíz cloróticos, amarillentos o de color alimonado. ¿Qué hacer para mejorar la condición de las plantas?

OPCIONES:

Algunos productores están usando el equipo para eliminar zacates/malezas y airear un poco el área radicular de las plantas, y a la vez aplicando un Fertilizante foliar, a base de Nitrógeno, para estimular el desarrollo.

Muy importante: Si el cultivo tiene más de 90 días de sembrado, que es el caso de muchos predios, en las partes altas del terreno, donde el desarrollo fue casi el normal, las plantas están por espigar o espigando, mientras que donde hubo el exceso de humedad los tallos están delgados, hojas basales secándose, plantas sin espigar y subdesarrolladas en general. Se puede "mover" la tierra, se puede aplicar un foliar, pero conviene considerar que el desarrollo normal del cultivo ya está afectado en su producción, ya hay merma, aunque se logre "poner verde" a las plantas, las espigas serán de un menor tamaño, pero la lucha habrá que hacerla.

Quien pueda, tiene también la opción de hacer lo siguiente, (además de "mover" la tierra y de aplicar un Foliar):

En Sorgo Riego y en Temporal, aplicar un fertilizante líquido, donde la base sea Nitrógeno, o aplicar Amoníaco, sólo buscar "sellar" lo mejor posible donde va la navaja del aplicador para que no haya escapes, pérdidas y daños en las plantas.

Y en el área de Riego, en sorgo, también se puede usar un Fertilizante granulado a base de Nitrógeno, previo a la aplicación del primer riego de auxilio.

Y en Maíz espigado, por espigar o en jilote, como última opción para aplicar algo más de fertilizante, se puede aplicar un nitrogenado en el agua de riego, varios usan el Amoníaco, inyectado en el agua de riego, el equipo se pone a un lado de la regadera, sólo cuidar hacer una adecuada calibración para aplicar sólo el volumen deseado y evitar que el agua salga de la parcela y se vaya a los drenes, o queme a las plantas en las partes bajas. Esta práctica es común en las áreas productoras de forrajes y donde se busca la alta productividad/Ha. Es un buen momento para hacer cosas diferentes y lograr un alto rendimiento, el clima fresco ha sido favorable para la mayoría de los cultivos que llevan un buen desarrollo.

Para usar la dosis y el fertilizante adecuado para mejorar la condición del cultivo, conviene que visiten, consulten y se asesoren con los expertos y diferentes proveedores de fertilizantes en la Región.

OTROS:

En Maíz espigando o en jilote, la aplicación del riego de auxilio debe de darse en los últimos 15 o 20 días que dejó de llover. En esta etapa el cultivo necesita de nutrientes y de agua para no detener su desarrollo. Si no se aplica a tiempo, el terreno se agrietará, y una buena parte de las raíces superficiales se van a romper, lo cual no es lo deseable, porque son entradas para los patógenos del tipo Fusarium o Macrophomina.

4. Clorosis

Riego con amoníaco

Cultivando en Maíz

"60 años al Servicio de los Agricultores"

Av. Canadá y Ontario No. 101 Col. San José
H. Matamoros, Tamaulipas.
Tel: (868) 813-1560, 816-6186
pifsvmat@prodigy.net.mx
www.pifsv.org.mx