

10 HABITOS DE UN EXITOSO PRODUCTOR DE MAIZ*

Las plantas que se afectan con enfermedades de origen viral o por phytoplasmas nunca se recuperan, por el contrario, el carácter sistémico de estas enfermedades le confiere la capacidad de mantenerse durante todo el desarrollo vegetativo y reproductivo de las plantas, y a medida que crecen, los síntomas son más evidentes y severos.

El manejo de las enfermedades está encaminado a la integración de medidas que permitan reducir las fuentes de inóculo de las enfermedades, la incidencia de estas en el campo y los insectos vectores; entre éstas las de tipo cultural y biológico, desempeñan un papel importante, como son:

1) El uso de SEMILLA CERTIFICADA

Le garantiza identidad genética, limpieza sanitaria y BPA en su producción, así como el respaldo del ICA en los procesos de comercialización y mantenimiento de la viabilidad, así como de la calidad.

2) Siembra en EPOCA OPTIMA y CONCERTADA

Evita el riesgo ante la incertidumbre y variabilidad climática al tener la mejor oferta ambiental durante la producción y la concentración de las épocas de siembra (Según Resolución ICA) en un área dada disminuye el riesgo de superposición de poblaciones de las especies vectoras.

3) Manejo de fuentes de inóculo o RONDAS

Las fuentes de inóculo se pueden reducir mediante la rotación de cultivos diferentes a gramíneas y la eliminación de especies hospederas de los patógenos y de sus insectos vectores. Se recomienda evitar la presencia de plantas gramíneas principalmente como la caminadora o el liendre puerco, o plantas espontáneas de maíz dentro del lote de cultivo antes de sembrar, o en los canales de riego y alrededores de los lotes donde se planea sembrar maíz.

4) Nutrición adecuada a partir de ANALISIS DE SUELO

Una planta bien nutrida es mas resistente y menos predispuesta a las enfermedades ya que, aunque no lo percibamos, sus células forman un citoesqueleto mucho más resistente ante la invasión de patógenos o ataque de plagas.

5) Regular la densidad de siembra con buena CALIBRACION

La población de plantas a establecer debe estar acorde con los recursos económicos, hídricos, nutricionales y de manejo, ya que una alta población sin buen manejo agronómico puede favorecer un estrés fisiológico, una alta población de vectores y dispersión de patógenos.

- Tomado de la conferencia del Instituto Colombiano Agropecuario ICA el 18/01/2019 “Manejo del complejo de enfermedades sistémicas en el cultivo del maíz” a cargo del Ingeniero Agrónomo Especializado de la Dirección Técnica de Sanidad Vegetal ICA-Tolima. Oscar Fernando Cardozo Caro, en el auditorio de la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima en el Municipio de El Espinal.

6) Manejo de vectores con PROTECCION DE SEMILLAS

Hacer aplicaciones en campo para disminuir las poblaciones de insectos vectores no ha sido muy eficiente en la mayoría de los casos, debido a que las poblaciones de los insectos vectores son migratorias en las primeras etapas de desarrollo del cultivo. Es más eficaz aplicar productos químicos a la semilla para proteger las plantas durante los primeros días después de su germinación.

7) Uso del CONTROL BIOLÓGICO

Aplicaciones tempranas y repetidas de controladores microbiológicos como *Metarhizium* y *Lecanicillium* disminuye la población de vectores, más aún si se permite que los depredadores como arañas y parasitoides realicen su labor, regulando las aplicaciones de insecticidas de forma tardía.

8) Detección temprana con MONITOREO

Hacer monitoreos de las poblaciones de insectos vectores y del Control Biológico, así como la detección temprana de los sitios con plantas con síntomas iniciales facilita la implementación de medidas de manejo.

9) Evitar el ESTRÉS HIDRICO

El cultivo del maíz es exigente en un excelente balance hídrico tanto en su desarrollo vegetativo como en la diferenciación de estructuras reproductivas, por lo que se recomienda que solo se siembren las áreas que realmente se puedan regar eficientemente.

10) Selección de productos insecticidas y condiciones de aplicación CALIBRACION DE EQUIPOS Y TIMING

Cuando es necesaria la aplicación de productos insecticidas en campo, debe tenerse en cuenta la rotación de modos de acción, su residualidad y efectos sobre otros insectos como controladores biológicos y abejas, así como suficientes volúmenes de aplicación para garantizar la cobertura que llegue a insectos pequeños y en constante actividad.

Por otra parte, aunque la mayoría de los genotipos que se siembran en Colombia son susceptibles a las diferentes enfermedades virales y al achaparramiento, el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) con sede en México, cuenta con líneas avanzadas que muestran resistencia al virus del mosaico del enanismo del maíz y al achaparramiento.

- Tomado de la conferencia del Instituto Colombiano Agropecuario ICA el 18/01/2019 “Manejo del complejo de enfermedades sistémicas en el cultivo del maíz” a cargo del Ingeniero Agrónomo Especializado de la Dirección Técnica de Sanidad Vegetal ICA-Tolima. Oscar Fernando Cardozo Caro, en el auditorio de la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima en el Municipio de El Espinal.