

Curso taller en Tumaco

Sintomatología de Mancha Anular en palma de aceite

Actualmente, la mayoría de las áreas cultivadas en Colombia con palma de aceite, parecen encontrarse libres de enfermedades causadas por virus, económicamente importantes. Sin embargo, las enfermedades llamadas Anillo clorótico y Mancha Anular, que afectan palmas de vivero y en campo los primeros cinco años, han causado pérdidas importantes en Tumaco (Nariño). La alta incidencia de estos patógenos puede ser atribuida al desconocimiento popular de prácticas preventivas y a la gran popularidad y aumento de viveros sin ningún manejo sanitario y agronómico, lo cual puede venir acompañado de un incremento de estas enfermedades.

Es por ello que los días 26 y 27 de julio del presente año se realizó un curso taller de manejo e identificación de enfermedades virales en la zona de Tumaco, Nariño. Se buscaba mostrar a los participantes cuales son los síntomas de dichas enfermedades y qué estrategias de manejo agronómico se deberían implantar para su control. El curso taller contó con la participación de 42 personas que representaron 1.500 has de la Zona Occidental aproximadamente.

Las preguntas mas frecuentes sobre los virus en las plantas

¿Qué es un virus?

Los virus son agentes infecciosos sub microscópicos, compuestos de núcleo proteínas. Una vez dentro de

UNA CÉLULA INFECTADA PUEDE PRODUCIR MILLONES DE PARTÍCULAS VIRALES.

la célula de la planta, alteran su metabolismo obligándolas a sintetizar más partículas virales. El invasor obliga a la célula de la planta a copiar su molde idénticamente. Estos patógenos destruyen la planta lentamente, y dependiendo de las condiciones en que se mantenga será la duración de su vida.

¿Cómo se mueven los virus en la planta?

Por lo general, el virus se distribuye por toda la planta, es decir, la infección se torna sistémica aunque en concentraciones diferentes, en especial si esta es joven y vigorosa. Una alta concentración de virus (muchas partículas virales) es requerida para establecer la infección. Una vez que las hojas son infectadas, las partículas virales se mueven por la epidermis (capa de células superficial de la hoja), principalmente por las células del mesófilo. Después de algunas horas gran cantidad de células están infectadas con virus. Una célula infectada puede producir millones de partículas virales.

¿Cuáles son los efectos de los virus en las plantas?

Los virus causan un amplio rango de anormalidades en las plantas, como pueden ser los cambios de forma, color y apariencia de la planta. Dos de

los efectos más notables son el amarillamiento (clorosis) por inhibición de la formación de cloroplastos y la muerte de los tejidos (necrosis). Estos síntomas pueden ocurrir separadamente o en combinación. También producen debilitamiento y reducción de la capacidad productiva, enanismo y lo más importante, en el caso de la palma de aceite con la mancha anular, la muerte.

Los síntomas de las enfermedades virales son progresivos y varían dependiendo de:

- ◆ Combinación virus (tipo de virus)
- ◆ Hospedante (especie de planta)
- ◆ Condiciones ambientales (luz, temperatura).
- ◆ Estado fisiológico del hospedante y condición nutricional.

Estos factores hacen variar la duración en tiempo entre la infección y la aparición de síntomas. Algunos virus, bajo ciertas condiciones no causan la aparición de síntomas, pero si se manifiesta una reducción del vigor en la planta. Algunos factores genéticos son los responsables de la tolerancia de algunas especies a ciertos virus, mientras que en otras, hay un alto nivel de susceptibilidad. Estos factores hacen imposible la determinación de la enfermedad si alguna planta en especial presenta resistencia genética, ya que puede no manifestar síntomas aún estando infectada. *stalaciones y a los funcionarios del área de campo por su activa colaboración.* 