

## Nematodos entomopatógenos que afectan al barrenador de raíces de palma de aceite

**E**l barrenador de las raíces *Sagalassa valida* es una de las principales plagas de la Zona Occidental. Debido al comportamiento de hábitat críptico de las larvas, es una de las principales barreras físicas para el éxito de controladores biológicos tipo parasitoides, bacterias y hongos, ya que estos organismos no presentan estructuras o comportamientos de búsqueda adecuados para colonizar hospedantes en el suelo o dentro del sistema radical de la palma.

La movilidad y el desplazamiento de los entomo nematodos permiten una alta capacidad de búsqueda y localización del hospedero, atributos que hacen potencialmente a estos organismos una alternativa que se ha de tener en cuenta en

un programa de manejo integrado para el control del barrenador. Por esta razón Cenipalma ha venido realizando en la Zona Occidental, desde inicios del mes de septiembre de 2004, la evaluación de la capacidad patogénica y establecimiento del entomonematodo *Steinernema feltiae* (Rhabditida: Steinernematidae) y *Heterorhabditis bacteriophora* (Rhabditida: Heterorhabditidae) para el control biológico de *S. valida*.

Los nematodos entomopatógenos son parásitos obligados de insectos que habitan en el suelo. Algunas especies y cepas muestran una considerable variación en términos de rango hospederos, reproducción, capacidad infectiva y condiciones de supervivencia. ☞

## Tips de fisiología y enfermedades virales

**A** continuación se presentan algunos tips sobre fisiología y enfermedades virales.

- ◆ El estudio de la dinámica del crecimiento individual y poblacional de las plantas hace necesario determinar el tamaño y la actividad de los órganos denominados fuentes y demandas. La magnitud del tamaño de la fuente implica un mayor volumen de carbono a fijar, mientras que una mayor actividad determina la eficiencia del sistema asimilatorio. El tamaño de la fuente puede ser determinada en términos de área y/o peso foliar a nivel de planta y de población mediante el índice de área foliar.
- ◆ Las enfermedades de origen viral de la palma de aceite reportadas en Colombia son la mancha anular y el anillo clorótico.
- ◆ El síntoma inicial externo de la mancha anular es la aparición de finos rayados cloróticos en los folíolos bajeros y en la base del raquis de las hojas jóvenes y flechas, mientras la palma aún presenta una apariencia sana.
- ◆ Los síntomas del anillo clorótico se desarrollan a partir de hojas jóvenes, en donde se presentan anillos irregulares de color amarillo-blanquecino, donde la forma varía entre redonda y ovalada.

Una de las estrategias para el manejo de enfermedades virales en la palma de aceite es la identificación de síntomas iniciales y su inmediata erradicación, ya que así se estaría disminuyendo la presión de inóculo en el campo. ☞