



RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA
(RAIF)

Hemicycliophora spp.

NUEVA ESPECIE DE
NEMATODO ENCONTRADO
EN LA FRESA DE HUELVA

NEMATODO ECTOPARÁSITO: *Hemicycliophora spp.*

Antecedentes:

- En las dos últimas campañas, 2010-11 y 2011-12, se observaron síntomas.
- Se observaron por rodales y en un número muy bajo de plantaciones.
- Los síntomas fueron muy patentes en los primeros meses de desarrollo de las plantas:
 - Escaso crecimiento. Pequeños engrosamientos y necrosis radicular. Finalmente las plantas produjeron pocos frutos y de pequeño tamaño.
 - Del análisis nematológico, de la fracción periradicular del suelo de las plantas afectadas, se detectaron elevadas poblaciones de individuos pertenecientes al género *Hemicycliophora*.

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)

NEMATODO ECTOPARÁSITO: *Hemicycliophora spp.*

Campaña actual 2012-13:

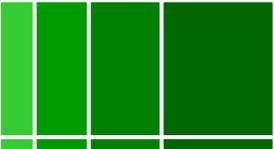
- De las muestras de plantas con síntomas analizadas, a fecha 22 de enero de 2013, se detecta *Hemicycliophora*.
- Donde su presencia se constató en campañas anteriores señalar que su incidencia y dispersión está siendo mayor.

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)

NEMATODO ECTOPARÁSITO: *Hemicycliophora spp.*

Control:

- *Hemicycliophora* es un nematodo que presenta un difícil control debido a que cuando se realiza la desinfección de suelo, a finales de agosto – principios de septiembre, se haya a profundidades donde la/s materia/s activa/s utilizada/s no lo alcanzan.
- Aunque los resultados aún no son determinantes, los siguientes dos métodos pueden disminuir significativamente la población de *Hemicycliophora*, y colateralmente la de otros organismos nocivos, como hongos y bacterias, cuya sequedad del terreno les induce a formar estructuras de resistencia.
- Por un lado, realizar la desinfección del suelo justo a la finalización de la campaña. En este momento el tratamiento puede ser más eficaz al hallarse el nematodo a su alcance.
- O bien, realizar frecuentes riegos a bajas dosis 20-30 días antes de la desinfección del suelo a finales de agosto – principios de septiembre, con ello se intenta conseguir que el nematodo ascienda a capas al alcance del tratamiento.



RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)

NEMATODO ECTOPARÁSITO: *Hemicycliophora spp.*

Actuación inicial:

- Para determinar su incidencia y distribución es importante tomar muestras de plantas con síntomas junto a la tierra perimetral de las raíces, y trasladarlas al Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Huelva, Ctra. Punta Umbría-Cartaya km. 12, Cartaya (Huelva).

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)

FEBRERO 2011

FUENTE FOTOS: LPSV DE HUELVA



VISUALMENTE: ESCALONAMIENTO

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)



RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)



RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)



RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)

NOVIEMBRE 2011

GRANULOMETRÍA SUELO: INDIFERENTE



RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)



HUMEDAD DEL SUELO: INDIFERENTE

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)

FEBRERO 2012



EN EL VERANO SE ENTIERRA.

**DESINFECCIÓN DEL SUELO SEPTIEMBRE: POCA/NULA
EFICACIA**

DESINFECCIÓN DEL SUELO: ALTERNATIVAS PROPUESTAS

¿AL FINALIZAR LA CAMPAÑA?

¿HUMEDECER EL SUELO A PRINCIPIOS DE AGOSTO?



Hemicycliophora sp.

NEMATODO DE GRAN TAMAÑO

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)



ESTILETE DE GRAN LONGITUD