

# NOTAS TECNICAS

## Michel Dollet visita a Colombia para evaluar las actividades del proyecto Marchitez Sorpresiva

El Dr. Michel Dollet, líder del Proyecto Marchitez Sorpresiva del IRHO, visitó del 12 al 17 de noviembre de 1990, algunas plantaciones en Colombia, donde se realizan trabajos de Marchitez Sorpresiva. Tuvo la oportunidad de observar la forma como se vienen presentando los casos de Marchitez Sorpresiva en el Magdalena Medio y en los Llanos Orientales. Visitó los trabajos que se vienen realizando en la Hacienda La Cabaña, no solamente en el área de Marchitez Sorpresiva, sino también en lo referente a Pudrición de Cogollo. Como actividad final de su visita participó en el Comité de Investigación en las oficinas de Fedepalma el 16 de noviembre; en este Comité la Bióloga Fanny Alvañil presentó los principales aspectos del trabajo de Marchitez Sorpresiva que viene haciendo en Colombia, y el doctor Dollet comentó el estado del Proyecto a nivel mundial, refiriéndose principalmente a los trabajos que se vienen realizando en el laboratorio de Montpellier, los cuales comprenden:

### 1. Cultivos in-vitro:

Aislamientos de *Phytomonas* provenientes no solamente en palma de aceite, sino también en coco y en algunas malezas que pueden ser hospederos de la *Phytomona*.

- Inoculación de *Phytomonas* en tomate.
- Ensayos de temperatura. Los diferentes aislamientos de *Phytomonas* que se tienen fueron sometidas a temperaturas de 20, 32, 37°C, con el objeto de ver cuál era el efecto de las diferentes temperaturas en la

viabilidad de las *Phytomonas*. De los 14 aislamientos, todos se mantuvieron viables a 20°C, mientras que a 37°C, casi la totalidad murieron.

### 2. Inoculaciones artificiales.

Plántulas de palma de aceite provenientes de cultivo de meristemas fueron sembradas en medios que contenían aislamientos de *Phytomonas* provenientes de palma de aceite; después de tres semanas de estar creciendo las plántulas en este medio se observó en la disección total ausencia de *Phytomonas*.

3. Epidemiología la caracterización de las *Phytomonas* se está haciendo con base en electroforesis de Isoenzimas para lo cual se han utilizado los siguientes aislamientos:

Huésped:	Origen:
<i>Euphorbia hirta</i>	Senegal
<i>Euphorbia hirta</i>	Guyana
<i>Euphorbia hirta</i>	Surinam
<i>Euphorbia hirta</i>	India
<i>Euphorbia hyssopifolia</i>	Ecuador
<i>Allamanda cathartica</i>	Surinam
<i>Blepharodon nitidus</i>	Surinam
<i>Rhabdadenia hiflora</i>	Surinam
<i>Euphorbia</i> sp.	India
<i>Mandevilla scabra</i>	Brasil
<i>Mandevilla scabra</i>	Surinam
<i>Cocos nucifera</i>	Guyana
<i>Elaeis guineensis</i>	Ecuador
<i>Elaeis guineensis</i>	Colombia

El análisis electroforético indicó la presencia de los siguientes cinco grupos:

- Todos los aislamientos de Surinam.
- Dos aislamientos de *Euphorbia*

de América Latina.

- Los dos aislamientos de coco.
- Los dos aislamientos de palma de aceite.
- Los dos aislamientos *Blepharodon nitidus* y *Mandevilla scabra*.

Dentro del plan de trabajo de Marchitez Sorpresiva financiada por la Comunidad Económica Europea, al final de cada fase se realiza una reunión con los líderes del Proyecto; para la segunda fase se realizará en el mes de septiembre de 1991 la reunión de evaluación en Venezuela. En caso de que se presente alguna dificultad en Venezuela, ésta se efectuaría en Santa Marta.

El aspecto más importante durante la segunda fase del Convenio, es la cría de insectos vectores de la *Phytomona*. En este aspecto no se ha avanzado mucho por las dificultades de conseguir los insectos y de su manejo en condiciones controladas. El doctor Dollet enfatizó en la necesidad de que las plantaciones colaboren al máximo con Fedepalma para que una vez detectados los casos de Marchitez, avisen a Fedepalma para que un profesional se desplace a la plantación y coleccionar los insectos. El doctor Dollet agregó que de acuerdo con sus conocimientos la manifestación de los primeros síntomas de la enfermedad, ocurren aproximadamente a los 8 ó 9 meses de que la planta ha sido infectada y que por tanto esperar 8 ó 10 días a la aplicación del insecticida hasta que llegue el profesional, para no afectar el posterior desarrollo de la enfermedad en la plantación. ■