



INFORME SOBRE EL PRIMER TALLER DE PHYTOMONAS

Cayena, Marzo 1987
M. Dollet¹ y F. G. Wallace²

IV. VECTORES

El principal punto de interés de la sesión fue demostrar el papel que desempeña el insecto Pentatómido *Lincus cropius* como vector del Hartrot del cocotero en la Guayana Francesa (C. Louise). Sin embargo, el *L. cropius* posiblemente no sea el único insecto que transmite el Hartrot. También se sospecha de otras especies en la Guayana Francesa y en Surinam, el *L. vandoesburgi* y el *L. lamelliger* son los principales sospechosos; en Brasil podría existir otro género, como el *Ochlerus* en el Estado de Pará.

No obstante, los demás vectores de las *Phytomonas* recientemente identificadas también son chinches: *Edessa loxdali* y *E. cornuta* (Pentatomidae) en *Cecropia palmata*; *Pachybrachius billobatus* en *E. hirta* (P. Kastelein) y *Nezara viridula* (Pentatomidae) y *Phtias picta* (Coreidae) en tomate (J. V. Jankevicius). En el último caso, las *Phytomonas* fueron transmitidas del insecto a la planta e inversamente de la planta al insecto a través del cultivo de insectos y del cultivo de tomates en el laboratorio. Hasta la fecha, ésta es una de las conclusiones más convincentes de la transmi-

sión de las *Phytomonas* por parte de insectos.

V. EPIDEMIOLOGIA

Esta sesión se convirtió en una mesa redonda en la cual se discutieron una serie de interrogantes e ideas sobre los programas, más una presentación de resultados. La principal fuente de información fue el estudio realizado en el cultivo de coco de Saut-Sabbat en la Guayana Francesa entre 1979 y 1987.

El asunto de los "reservorios" naturales de las *phytomonas* no ha sido lo suficientemente explorado ni tampoco el de los habitats de los vectores. Aún hay mucho trabajo por hacer con relación a este tema y esta sesión demostró la necesidad de un centro experimental disponible para el estudio de los problemas epidemiológicos de las enfermedades de las plantas.

En Surinam, se observaron *Phytomonas* en los tubos cribosos de dos especies de palma silvestre, para ser adicionados a la lista de plantas huésped de estos Tripanosomátidos: *Roystonea regia* y *Betinckia nicobarica* (P. Kastelein).

VI. METODOS DE CONTROL

Desde 1975, en los países donde se permite, el único método de control efectivo sobre los cultivos de palma aceitera afectados por la Marchitez ha sido el tratamiento de Endrin.

En el caso del Hartrot, en la Guayana Francesa se comprobó que el Lindano también podría detener el esparcimiento de la enfermedad.

Por otra parte, todo el mundo está consciente de las limitaciones y riesgos de este tratamiento a largo plazo. Por lo tanto, es indispensable continuar con la investigación de los vectores, su biología y epidemiología para controlarlos en forma más efectiva. Además, en Surinam, Guayana Francesa y Brasil, las pruebas de desempeño con respecto al Hartrot del coco se han establecido.

VII. VISITA AL CAMPO

Este viaje de campo, que incluyó una visita a los cultivos de coco y al laboratorio de investigación sobre el Hartrot de la IRHO en Saut-Sabbat, permitió a los patólogos intercambiar puntos de vista sobre diferentes aspectos (epidemiología, sintomatología de la enfermedad, etc.). Así mismo permitió mostrar a todos los participantes el insecto vector *Lincus croupius* en su habitat natural.

Por último, para los investigadores que conocen este problema solamente a través de la investigación biológica de laboratorio, este día de campo ofreció una experiencia invaluable en cuanto a las consecuencias prácticas del ataque de estos microorganismos.

Continúa en próximo Boletín

1 División de Virología de IRHO-CIRAD, Presidente del Laboratorio de Fitovirología de la Región Tropical (LPRC), CIRAD-INRA-ORSTOM, B. P. 5035, 34032 Montpellier Cedex (Francia).

2 Profesor Retirado de la Universidad de Minnesota, 2603 Cohansy St. St. Paul, Minnesota 55113 (EUA).