yana Francesa, e incluso América Central (Costa Rica).

Además, se han presentado nuevos problemas en otros cultivos, como el de la yuca y el tomate, como lo indica J.V. Jankevicius, en zonas más al sur (Espíritu Santo y Paraná en Brasil).

II. CULTIVO IN VITRO

Hasta la década de los setenta, no se había logrado el cultivo exitoso in-vitro de las Phytomonas y el fracaso condujo a que se abandonara el estudio.

Sin embargo, desde 1982, se ha obtenido alrededor de una docena de aislamientos de las diferentes Phytomonas, a partir de las plantas con Latex. Esto lo lograron el IRHO, en Montpellier, el laboratorio Roitman en Brasilia, el Grupo de W. de Souza/ y M. Attias de Rio de Janeiro y P. Kastelein en Surinam. Más recientemente, J. V. Jankevicius también logró un cultivo de las Phytomonas del tomate. Sin embargo, desde las primeras pruebas realizadas por Stahel en 1930,

nadie había logrado el cultivo in-vitro de las Phytomonas intrafloémicas asociadas con la Marchitez de la planta. Durante esta reunión M. Dollet anunció por primera vez que su equipo de Montpellier logró un cultivo in-vitro de las Phytomonas Intrafloémicas relacionadas con los síndromes patológicos de los cocoteros en la Guayana Francesa.

Estos resultados constituyen la base para una nueva investigación sobre la caracterización de las Phytomonas, la comparación entre las razas, los elementos básicos para los estudios epidemiológicos y la verificación de los postulados de Koch.

III. CARACTERIZACION

Se presentaron diversas técnicas de caracterización. El agrupamiento de los resultados reflejó lo siguiente:

— Que el género de las Phytomonas, creado arbitrariamente, probablemente se justifique y valdría la pena anotar que en los aislamientos de los insectos son

completamente distinguibles los Tripanosomátidos (Leptomonas, Critidias, Herpetomonas).

— Que es posible diferenciar las Phytomonas aisladas en la misma región de plantas pertenecientes a la misma familia (por ejemplo, los aislamientos de la *Euforbia Pinea* y la *E. Characias*) por comparación mediante el estudio de isoenzimas, aglutinación por lectinas y el patrón de restricción de los productos de endonucleasa del ADN quinetoplástico.

Los anticuerpos monoclonales permiten identificar la "familia" de las Phytomonas según el origen geográfico. (Mediterráneo, Surinam, etc.). Sin embargo, la inmunofluorescencia parece no ser una técnica lo suficientemente precisa para establecer la diferencia entre dos aislamientos relacionados o similares como lo son la *E. Pinea* y la *E. Characias*.

(Continúa en próximo Boletín)

OFERTAS

BUFALOS

La Hacienda Mararabé, localizada en Puerto López, Meta ofrece a los palmicultores afiliados a FEDEPALMA, búfalos machos con una edad aproximada de 18 a 22 meses y un peso promedio de 300 kg. a razón de \$160.000

por cabeza. Mayores informes, favor llamar a la Hacienda Mararabé. Tel. 2690482 Bogotá.

PASAJES AEREOS

Aerolíneas Centrales de Colombia ACES ofrece a los afiliados de FEDEPALMA un descuento del 15% en los tiquetes de todas sus rutas jet.

Para comprar el tiquete es indispensable presentar una certificación de su calidad de afiliado a FEDEPALMA que con gusto facilitaremos en nuestras oficinas.

PUBLICACION.

La Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo está ofreciendo la 3a. Edición (1988) del libro "Fertilidad de Suelos Diagnóstico y Control" a un precio de \$4.000.00. Esta edición contiene dos capítulos nuevos relacionados con la fertilidad de los suelos cafeteros y la fertilización del café en Colombia.

Si usted está interesado en adquirir dicha publicación, favor llamar a las oficinas de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. Tel. 2113383 Bogotá.