

Curso Control Microbiano de Insectos Plagas en Palma de Aceite

Tal como estaba programado se realizó en colaboración con Cenicafé en Chinchiná el curso sobre "Control Microbiano de Insectos en Palma de Aceite" del 9 al 21 de marzo. El siguiente fue el grupo de conferencistas: Hugo Calvache Guerrero, Cenipalma; Alex Bustillo Pardey, Marta G. Bernal, J.C. López, O.P. Antia, A. Rivera y Diógenes Villalba, Centro Nacional de Investigaciones de Café -Cenicafé; Jaime Jiménez, Dora Rodríguez, Francisco Posada y Carlos A. Morales, Instituto Colombiano Agropecuario -ICA; Luis Valencia y Sergio Orduz, Corporación para Investigaciones Biológicas -CIB; Guillermo Arango, Anthony Bellotti y Juan Manuel Alvarez, Centro Internacional de Agricultura Tropical -CIAT; Luis Mazariegos, Laboratorios Laverlam y Philippe Genty, Indupalma.

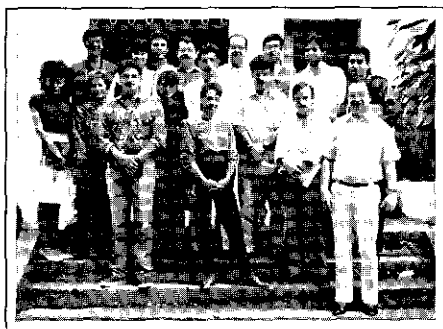
Los participantes en el curso fueron los siguientes:

Raúl Santacruz, Unipalma S.A.; Antonio Berdugo, Palmar de Manavire; Martha Lya Hernández, Palmas del Casanare; Francisco J. Velásquez, Astorga Ltda.; Alvaro Acosta García, La Gabriela; Luis Salamanca Díaz, Hacienda La Cabaña; Sandra Arango, Palmas de Tumaco; Oscar Obando Bermúdez, Palmeras del Meta; Ariel González, Palmeras de la Costa S.A.; Liliana Camargo, Flores de Los Andes; Thais Díaz, CIB-Medellín y Martha P. Vela del ICA.

El programa desarrollado comprendió conferencias en horas de la mañana y en horas de la tarde. Generalmente se desarrollaron laboratorios aplicados a las conferencias vistas en horas de la mañana, por la noche de 7:00 a 10:00 p.m., los participantes presentaron sus experiencias en el manejo de plagas en cada una de sus plantaciones. Además, cada uno preparó un proyecto de investigación que se consideró de utilidad para la plantación en la cual trabaja y para la región; se espera que alguno de estos proyectos, previa aprobación del Comité Asesor de Investigación y de la plantación respectiva, se desarrolle en un futuro inmediato.

Este curso se considera como el punto de partida de una serie de actividades por medio

de las cuales, por una parte, se intensifiquen los proyectos cooperativos con entidades como Cenicafé, CIAT, ICA y la Corporación para Investigaciones Biológicas -CIB, y por otra, se desarrollen a nivel regional, cursos semejantes al que se hizo en Chinchiná, con una duración de uno a dos días, para auxiliares de las plantaciones.



Dentro de las deliberaciones que se tuvieron durante las dos semanas que duró el curso se establecieron una serie de proposiciones y recomendaciones que se deberían tener en cuenta para el manejo de plagas con microorganismos en la palma de aceite. Las siguientes son las recomendaciones realizadas por el grupo participante en el curso:

Control de calidad de bioinsecticidas

De acuerdo con la Resolución 4313 de 1991, los productores y comercializadores de organismos entomopatógenos deberán obtener la licencia respectiva por parte del ICA, a fin de garantizar en alguna forma la calidad

del producto bioinsecticida ofrecido. A pesar de existir en el país varias empresas que de una u otra forma están produciendo y comercializando algunos entomopatógenos, durante la realización del curso se supo por parte del ICA, que hasta esa época no había ninguna empresa oficialmente inscrita y que no se había expedido licencia alguna para el efecto. En consecuencia, los compradores deberán exigir la licencia respectiva, en la cual debe constar el nombre de la empresa productora y comercializadora, identificación del organismo entomopatógeno y su procedencia, concentración, fecha de formulación, etc..

Los productos biológicos importados también deberán cumplir las mismas normas de calidad exigidas para los producidos en el país.

Bacillus thuringiensis producido en las plantaciones

La tecnología desarrollada y llevada a cabo en varias plantaciones respecto a la producción rudimentaria de *B. Thuringiensis* debe revisarse con miras a mejorar la calidad de la bacteria. No se sabe nada, por ejemplo, acerca de otros patógenos que se puedan estar reproduciendo en el caldo y su efecto ambiental. Las toxinas codificadas de los plásmidos bacteriales pueden perder sus características genéticas e intercambiarse con las de los otros microorganismos presentes en la preparación. Por otra parte, con base en la actual tecnología, se debería desarrollar una nueva con el uso de recipientes herméticos para que la siembra de la bacteria, aireación y envase del producto final se desarrollen en condiciones estériles.

Mezclas de insecticidas microbiales

Algunas plantaciones suelen hacer mezclas de entomopatógenos previas a la aplicación y, más aún, ciertos productores están ofre-

(continúa en la página siguiente)

NOTAS TECNICAS

Representantes de la Zona Oriental se reúnen con Inderena

El 20 de marzo se reunieron en Palmeras del Meta - San Martín, representantes de algunas plantaciones de la Zona Oriental, de Cenipalma y del Inderena, con el objeto de conocer la forma como está funcionando la planta extractora de Palmeras del Meta, ver las piscinas para vertimientos y analizar la forma como están haciendo el tratamiento de los residuos. Por las plantas extractoras participaron los doctores Leonardo Uribe, Gerardo Uribe y José Gutiérrez de Palmeras del Meta; Eriberto Gamboa, Palmar de Oriente; Francisco Robles, Hacienda Malasia; Germán Montoya, Palmar de Manavire; Melchor Ochoa, Unipalma; Darío Serna, Malasia; por Cenipalma: Fidel Patarroyo y Liliana Ramírez; Mario Franco, Director General del Inderena y María Julia Ramírez, Jefe de la Unidad Ambiental del Inderena. Después de una amplia discusión de la forma como las diferentes plantas extractoras de la Zona Oriental están manejando los residuos se sugirió lo siguiente:

- Nombrar una comisión conformada por representantes de las plantaciones y del Inderena para analizar la situación y establecer el plan de acción.

- Realizar el censo de las plantaciones mostrando las capacidades y equipos individuales para el tratamiento de vertimientos.
- Efectuar la caracterización de residuos y con Inderena, acordar el procedimiento que permita la disminución de costos.
- Plantear soluciones individuales o de grupos similares.



La comisión quedó conformada así: Carlos Beltrán -Palmar de Oriente, Leonardo Uribe -Palmeras del Meta, Melchor Ochoa - Unipalma, Germán Montoya -Palmar de Manavire, Darío Serna -Malasia, Pedro León Gómez y Fidel Patarroyo por CENIPALMA. Inderena designará dos representantes para la Comisión.

(viene de la página anterior)

Curso control Microbiano

ciendo un material constituido por dos o más organismos. Al respecto se consideró la necesidad de efectuar pruebas de supervivencia y patogenicidad de cada patógeno en el medio de la mezcla. La viabilidad de un patógeno puede perderse por un cambio de pH, o la presencia de metabolitos. En las pruebas de campo se deberán evaluar cada uno de los patógenos, solos y en mezcla, con su respectivo testigo sin aplicación; también se debe considerar el efecto residual sobre la plaga. Un solo entomopatógeno puede controlar eficazmente la plaga, cuando se le da tiempo y las condiciones para que actúe sobre la misma.



Alberto Sánchez Potes... A tu memoria



Encontrarse con los recuerdos que día a día nos trae la memoria de un personaje como Alberto Sánchez Potes, es descubrir que, no en vano, sus cultivados conocimientos dieron luces a los nuestros siempre que la ocasión nos permitía compartirlos.

Deslumbrante y siempre preciso, su nombre se imprimió en diplomas y menciones de honor bien merecidas; libros y tesis de grado que ratificaron durante muchos años la sabiduría adquirida en el arte de la Ingeniería Agrícola, la cual se convirtió en fuente y punto de partida a posteriores estudios en Botánica y Fitopatología.

Doctor Honoris Causa, Profesor Emérito y Maestro de Juventudes fueron honores que acompañaron la vida de un hombre cuya voz se hizo sentir en los círculos que hoy agradecen sus valiosos aportes y entre quienes tuvimos la fortuna de apropiarnos de sus conocimientos y disfrutar de su presencia. Ahora como tantas veces es para nosotros un placer mantener su memoria viva entre quienes recibimos las luces de este próspero hombre de ciencia.

Olvidarlo nunca... Recordarlo es revivir, aprender y crecer en armonía con lo que representó entre nosotros. Recorrer los caminos que él anduvo y descubrir en ellos su vida y energía, es dar un descanso a nuestros recuerdos y saludar a un amigo entrañable y compañero de labores... Alberto, de nuestra parte un saludo donde quiera que te encuentres.