

Recolección y acondicionamiento de los Hymenópteros parásitos

Por: G. Delvare

El doctor Gerard Delvare, Director del Departamento de Faunistas de Cultivos Tropicales del IRHO (Francia) está interesado en recibir y determinar insectos benéficos, especialmente Hymenópteros-parásitos en palma aceitera.

Además de las identificaciones respectivas este trabajo de recolección es de utilidad a los investigadores o responsables de sanidad de las plantaciones por cuanto adquieren un mejor conocimiento de la fauna benéfica y su relación con las plagas.

A continuación el Sr. Delvare describe la manera de recolectar y acondicionar los Hymenópteros-parásitos.

A. RECOLECCION

1. A partir de los diferentes estados de cada una de las plagas de palma africana.

2. Búsqueda y determinación de plantas nectaríferas ubicadas en los sitios soleados de las plantaciones (carreteras, vacíos, linderos, etc.). Sobre dichas plantas (solanáceas, malváceas y verbénáceas, etc.) se recolectan los parásitos que vienen a alimentarse del néctar.

B. ACONDICIONAMIENTO

Es importante que los insectos sean:

1. **Matados en acetato de estilo.**

El hecho de matar los Hymenópteros-parásitos con acetato de estilo tiene la garantía de que las

articulaciones volverán a tener su flexibilidad al momento del reblandecimiento en cámara húmeda y del montaje. Los insectos que se mueren por deshidratación o asfixia serán mucho menos flexibles y tienen el riesgo de ser dañados al momento del montaje.

Personalmente utilizamos para las capturas un aspirador de boca.

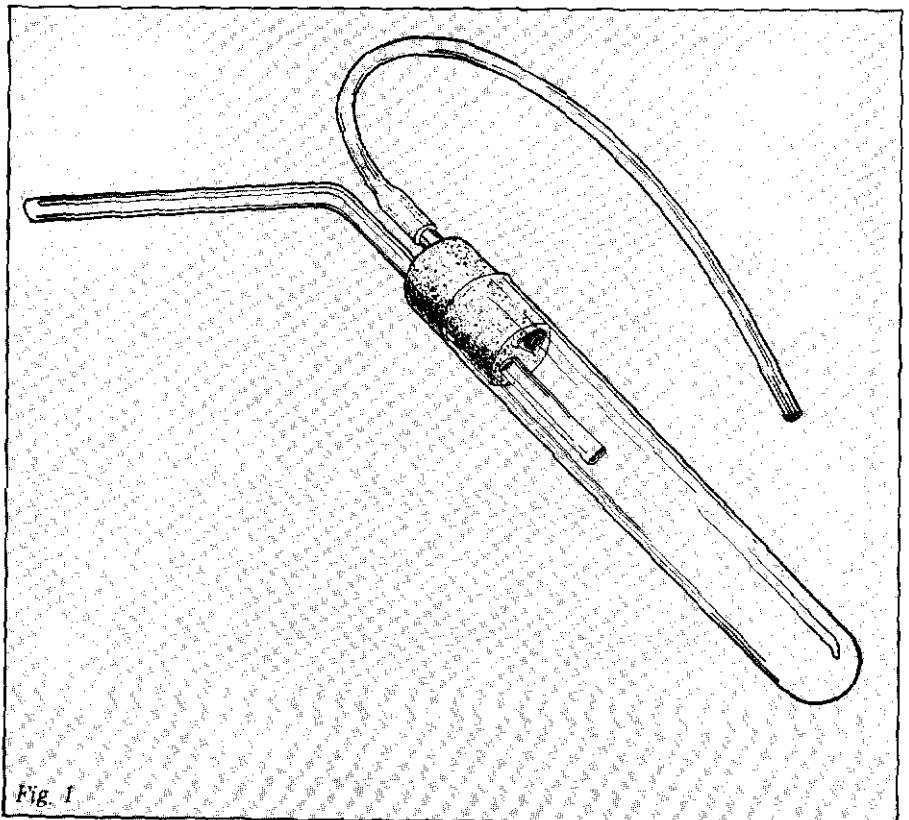
Es esencial que el espacio entre el tubo y la tapa sea reducida al mínimo, con el fin de que los insectos no se puedan introducir y queden aplastados. Una vez que los insectos son aspirados, se quita la tapa y se coloca un tapón de algodón impregnado de algunas gotas de acetato de estilo. Hay que esperar por lo menos una hora para que el acetato ac-

túe sino, los insectos más resistentes, se pueden despertar cuando están sobre la capa de algodón: en este caso, el conjunto de los especímenes podría dañarse, lo que constituiría una mala sorpresa para el recolector.

Este procedimiento evita que el acetato se condense en el interior del tubo y haga que los apéndices (alas) se peguen. En efecto, el exceso de acetato se volatiliza al exterior del tubo.

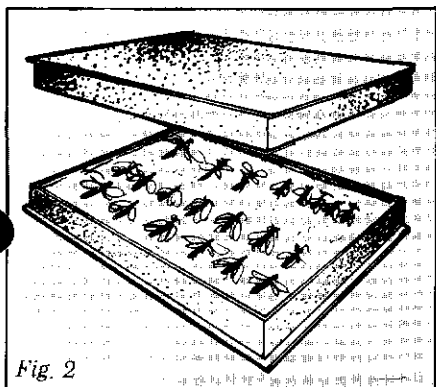
2. **Conservados secos sobre capas de algodón.**

Tan pronto sean matados los especímenes deberán ser puestos sobre una capa de algodón, la fase ventral dirigida hacia abajo, alas, si es posible, extendidas a



cada lado del cuerpo. Es esencial conservar los especímenes en seco, ya que se deteriorarán muy rápidamente en alcohol.

Para realizar "Mini capas" se utilizaron cajas plásticas de las dimensiones siguientes: 55 x 40 x 6 mm. (ref. No. 546 de la casa CAUBERE B.P. 228-19, 75927 París CEDEX 19).



Sobre el fondo de la caja se coloca algodón, se cubren con una hoja de papel de la misma dimensión de la caja sobre la cual se colocaron las referencias de recolección (huésped, planta-huésped, localidad, país, fecha de recolección y nombre del recolector). Esta hoja de papel bloquea los insectos cuando la tapa de la caja está cerrada. Es recomendable sellar con cinta pegante cada una de las cajas durante el transporte, de esta forma los insectos se conservan indefinidamente.

Si los insectos son puestos sobre capas en atmósfera húmeda, es importante colocar algunos cristales de fungicida (Diparachlorobenzeno) sobre la capa de algodón. Los insectos de tamaño medio o grande se conservan sobre cajas clásicas de gran tamaño.

El envío del material colectado debe dirigirse a:

Señor Gerard Delvare
Director Servicio Faunística
IRHO/CIRAD
B.P. 5035
34032 Montpellier Cedex
Francia

CRITERIOS

EL ACEITE DE PALMA TIENDE A VOLVER

Por: John Buckley

A pesar de la caída de los precios, la producción de aceite de palma continúa aumentando y los productores se preparan para inundar el mercado.

Después de dos décadas de un gigantesco crecimiento, el mercado del aceite de palma está en conflicto con la dura realidad de la excesiva capacidad. La caída de la rentabilidad constituye una amenaza para futuras inversiones y los proveedores se disputan los mercados entre sí. Además, la tregua de la competencia de otros aceites ha terminado.

Aún no se han vendido las inmensas existencias. No obstante, la producción mundial sigue estando casi en niveles récord, reflejando la cantidad de siembras de palmas clonales de alto rendimiento que se han sembrado en los últimos diez o veinte años. A pesar de que siempre se tuvo conciencia del riesgo, se suponía —y aún se supone— que los mercados podrían ser arrebatados a los demás aceites, y que éstos podrían crecer en su totalidad, en el momento en que las palmas maduraran.

Desde principios de la década de los setenta, se estimuló la producción mediante la bonanza de la demanda de una alternativa barata y versátil a la soya. De menos de 2 millones de toneladas, la producción llegó a superar los 8 millones de toneladas. Malasia, el mayor productor y exportador, aumentó la producción nueve veces, hasta llegar a 4,5 millones de toneladas.

Dicha expansión continúa. Si no es mediante la tala de palmas, es imposible detener la producción —solamente se puede desacelerar a través de sequías (las cuales tardan muchos meses en afectar la producción de fruta) o mediante la reducción de fertilizantes.

Los agricultores tienen que escoger entre no recoger la fruta (lo cual podría afectar el cultivo por la producción de toxinas nocivas) o cosecharla con pérdidas. Por lo general recogen la cosecha, con la esperanza de que las pérdidas se recuperen posteriormente.

Así mismo, el aceite de palma crudo se deteriora, a menos que se procese, pero incluso el aceite procesado tiene una corta vida de almacenamiento —como sucedió en Malasia el año pasado, con un costo altísimo para el país, cuando las existencias llegaron al récord de 1 millón de toneladas. El aceite se oxidó y fue necesario venderlo a un precio muy bajo.

La palma se cosecha a lo largo de todo el año y por lo tanto la empresa tiende a disponer del producto rápidamente a bajos costos de producción y en volúmenes altos/bajos precios unitarios de la exportación de aceite para diversos productos terminados.

Después de 1974, este enfoque dio un salto cuantioso, cuando se hizo comercialmente viable el proceso denominado fraccionamiento, el cual aún está abriendo nuevas posibilidades, al permitir la comercialización de productos