



MINISTERIO
DE

19 ENE. 1999

AGRICULTURA
Y

GANADERIA

Dirección de Investigaciones
Agropecuarias

Departamento
Protección de Cultivos

Toma de muestras
para el
Análisis de Insectos

AV/0439

BOLETIN PRACTICO

Agr. Ruth León González
ENTOMOLOGA

1998

Recolección de Insectos

Recolectar insectos no es difícil, pero se deben tomar en cuenta algunas labores para que lleguen en buenas condiciones a su destino, para que sean bien identificados, conservados y que no pierdan su valor científico.

Método de Recolección

En la recolección se debe tener criterio personal, ya que es difícil describir un método porque lo que resulta para un recolector no resulta para otro.

Algunos datos que pueden ser útiles son: Cuando se capturan mariposas pequeñas se guardan inmediatamente en un frasco el cual se debe de colocar de inmediato en el congelador.

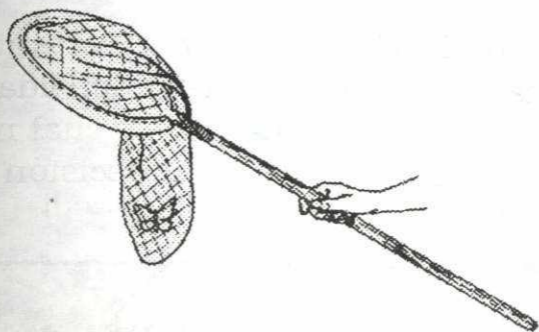
Recolectar insectos adultos, los cuales se introducen en frascos con alcohol de 70 grados, en caso de no contar con frascos con acetona.

Tomar en cuenta estos Aspectos

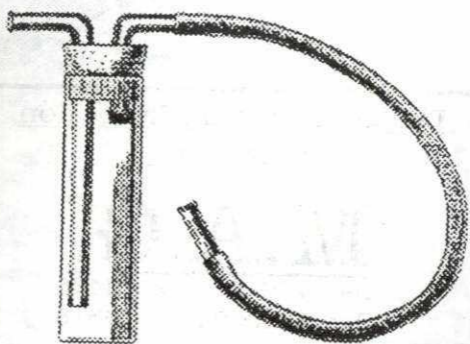
1. Los especímenes deben estar en excelentes condiciones. Se debe evitar que sufran daños.
 2. Deben portar todo el tiempo una tarjeta con la información necesaria.
 3. El montaje debe hacerse en el menor tiempo posible.
-

Equipo necesario para Recolectar

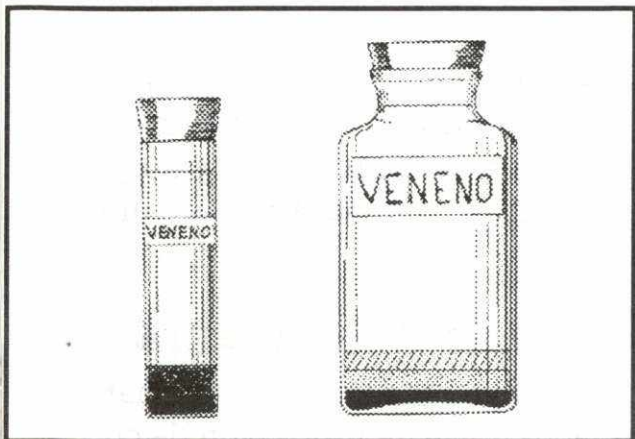
Red: Hay tres tipos de red: la aérea para capturar insectos voladores, la de vegetación que se utiliza para barrer dentro del follaje, y la acuática para insectos acuáticos



Aspirador: Para capturar insectos muy pequeños. Tiene dos tubos, uno para aspirar y otro para recoger al insectos, que cae dentro de un frasco.



Cámara Mortífera: Mejor de vidrio, boca ancha, en el fondo colocar papel toalla o acetona. Usar acetato de etilo para matar, mantener cerrado el frasco.



Otros Equipos: Frascos de diferentes tamaños con tapa, pinzas, agujas de disección, sobres, lupa, bolso para llevar el equipo o una caja de tipo de herramientas, gotero, tijeras, lupa, pala pequeña, bolsa plásticas, bolsas de papel iy no se le olvide llevar el lápiz y una libreta!

Preservación de Larvas

Una forma fácil de enviar las larvas muertas es colocarlas en agua hirviendo y dejar por 2 minutos, luego se trasladan a un frasco con alcohol de 70°.

También se pueden colocar las larvas en un frasco con el material que la larva estaba ingiriendo y luego tapar el frasco con una malla y una liga.

Datos de la Muestra

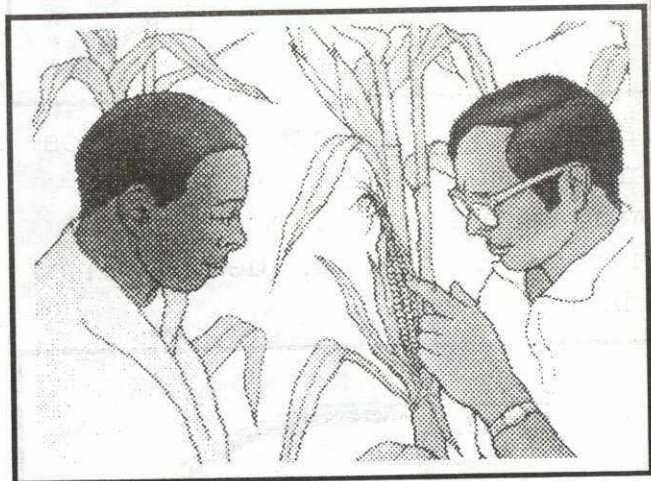
Rotular cada muestra y enviarla al laboratorio de protección de cultivos del Ministerio de Agricultura y Ganadería o al Museo de Insectos de la U.C. R. con los siguientes datos:

- Lugar de Muestreo (Caserío, Distrito, Cantón y Provincia).
 - Fecha del Muestreo.
 - Planta hospedera (Cultivo anterior y actual y su variedad).
 - Recolector (Nombre del Agricultor)
 - Parte de la planta afectada: tallo, raíz, fruto, flor, hojas, etc.
-

- Area dañada y total sembrada.
- Tipo de suelo y su preparación.
- Agroquímicos utilizados.

Realizar muestreos e inspecciones

En sus cultivos es muy importante para tener una idea de la densidad de insectos en el campo, lo cual nos conduce a tomar o no la decisión de controlar.



Departamento de Protección
de Cultivos.

M.A.G.

Tel: 2315055 - 2074428

Fax: 2315004 - 2075318

Diseño: Kenneth Villaplana A.

Tel: 2900707