

Aspectos para la determinación de especies insectiles en Plátano



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

TÉCNICAS DE PRESERVACIÓN

La base de cualquier estudio entomológico es la identificación o determinación de la especie de un insecto, razón de que la técnica de preservación debe iniciar por la forma de capturar y sacrificar al ejemplar, a fin de no deteriorar coloraciones o estructuras, externas o internas, importantes para lograr la identificación precisa.





EQUIPO ENTOMOLÓGICO

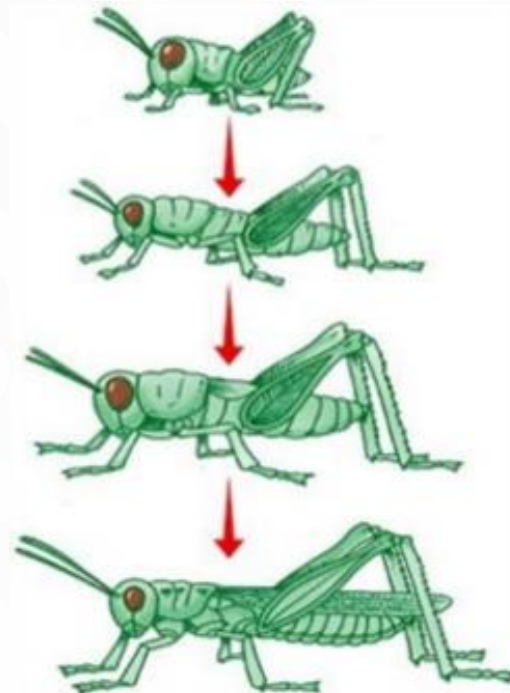
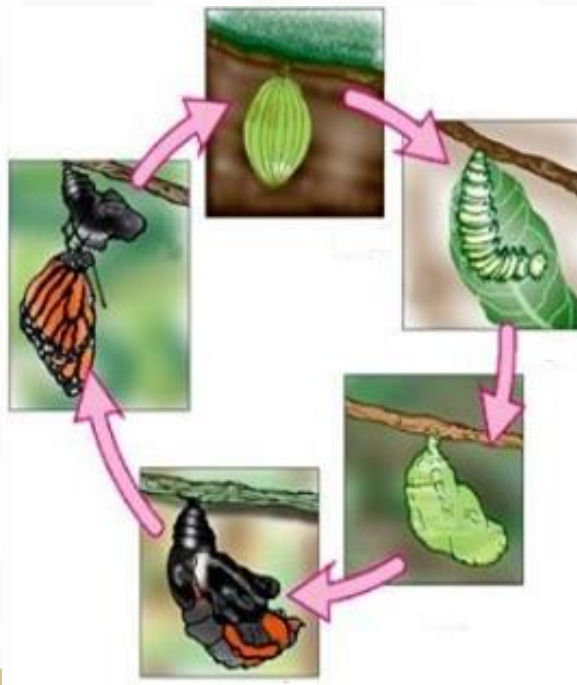
- Mochila para campo
- Cámara fotográfica
- Pinzas entomológicas
- Frascos
- Etiquetas
- Lápiz de grafito
- Libreta
- Lupa
- Pincel
- Alcohol al 70 %
- Navaja o tijeras para podar
- Hielera o caja de cartón con tapa





PRESERVACIÓN

ANÁLISIS	CONDICIONES GENERALES	CONDICIONES PARTICULARES		CANTIDAD MÍNIMA
ENTOMOLOGÍA	Condiciones de preservación adecuadas	ORGANISMOS HOLOMETÁBOLOS	ORGANISMOS HEMIMETÁBOLOS	3 Ejemplares
		*Larvas (último estadio) hervidas y en alcohol al 70% * Adultos en alcohol al 70%	Ejemplares adultos y en alcohol al 70%	



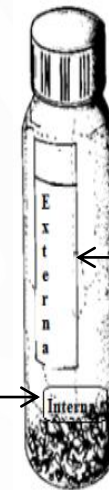
ETIQUETADO

ETIQUETA: Datos de la muestra: lugar de recolecta (país, estado, municipio), localidad, hospedero (nombre científico y/o común), fecha de recolecta, nombre del recolector y fecha de envío (con lápiz de grafito).



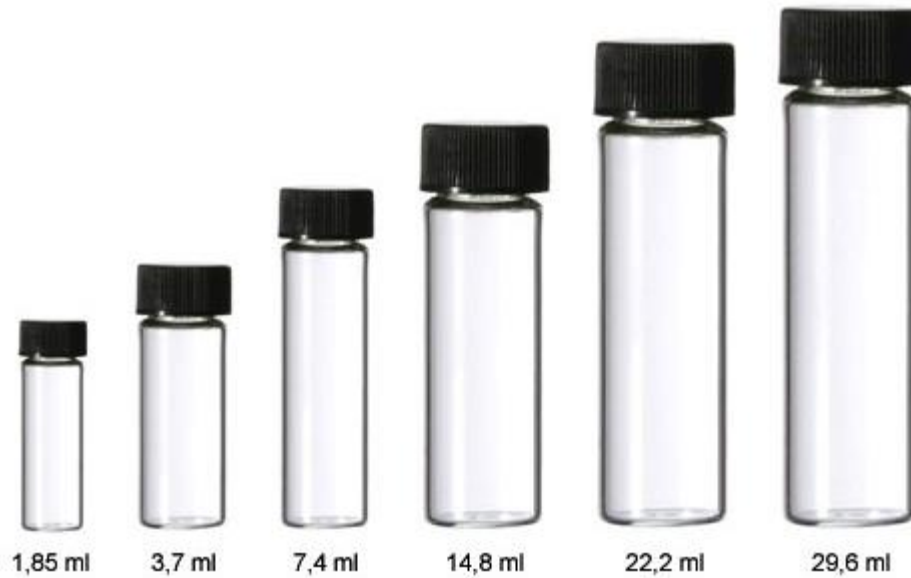
Diferentes tamaños de frascos con tapa de cierre hermético

Lugar de recolecta: México, Michoacán,
Campanario
Hospedante: *Fragaria sp.*, fresa
Fecha de recolecta: 13/dic/2011
Nombre del colector: Silverio Martínez C.
Fecha de envío: 14/dic/2011



Lugar de recolecta: México, Michoacán,
Campanario
Hospedante: *Fragaria sp.*, fresa
Fecha de recolecta: 13/dic/2011

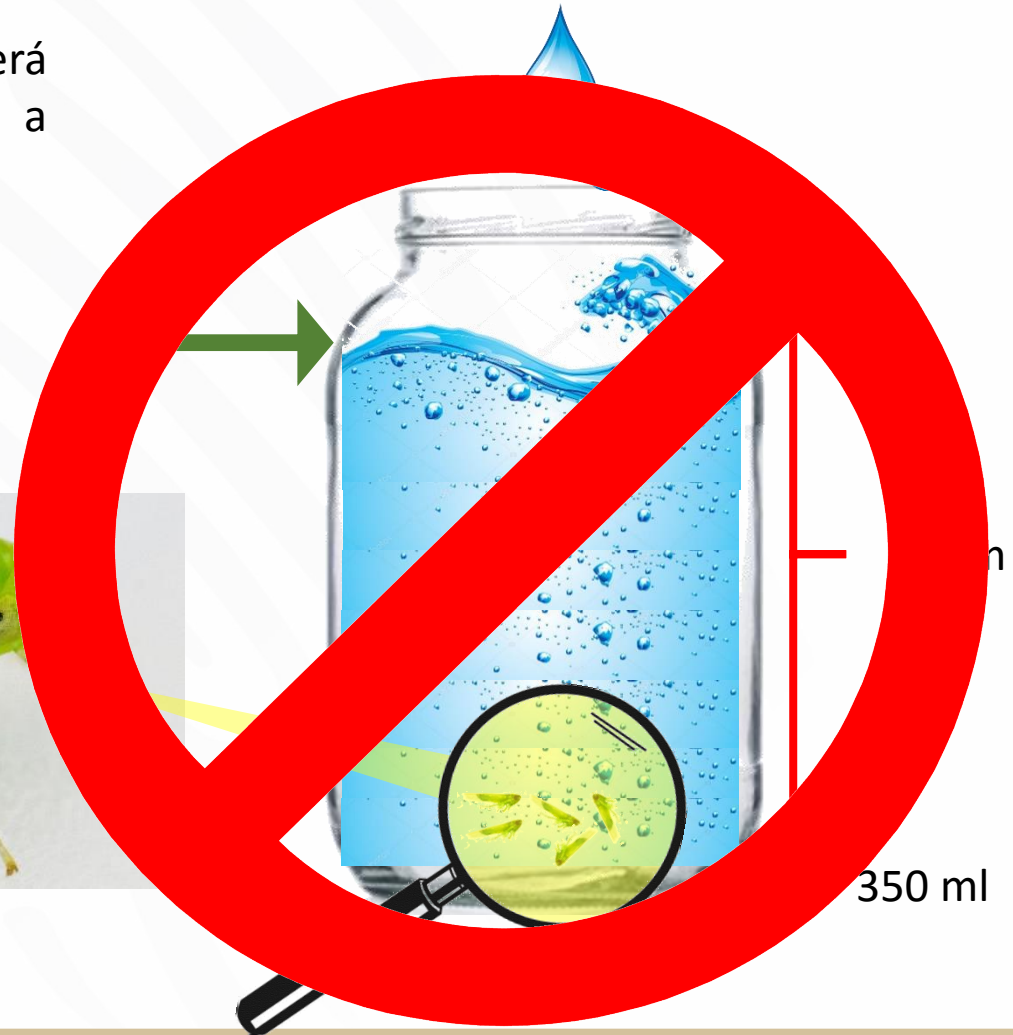
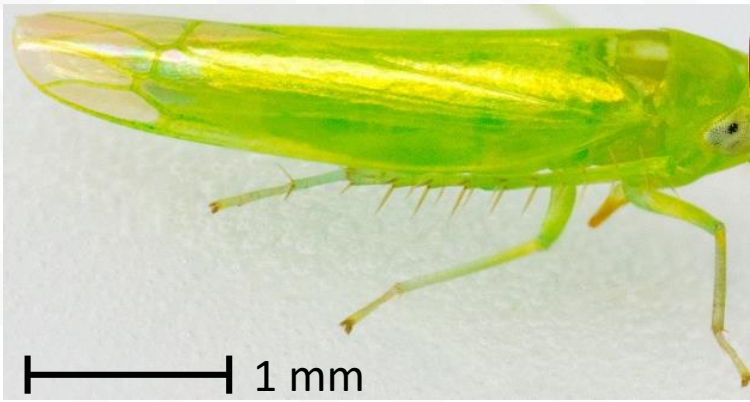
RECIPIENTES ADECUADOS





EVITAR

El tamaño del recipiente deberá ser proporcional a la muestra a enviar





Glicerina

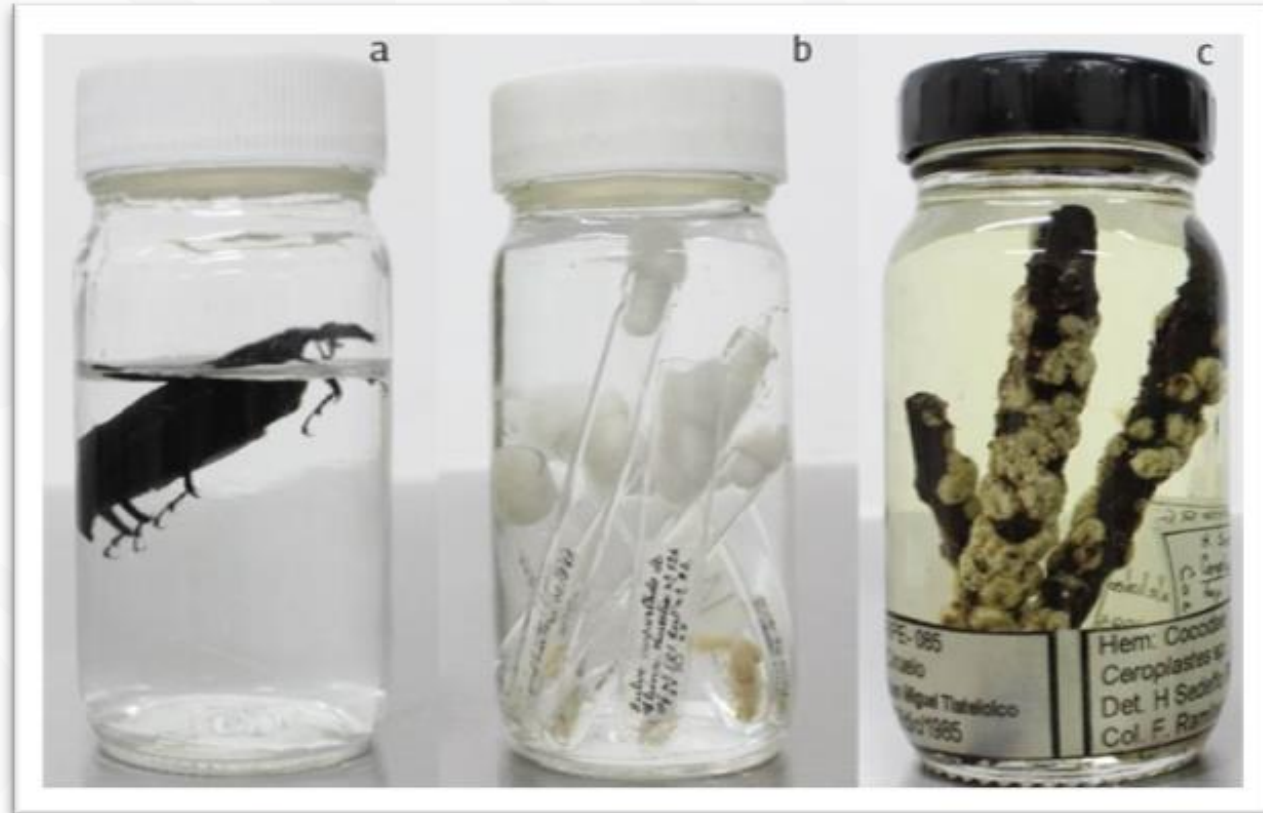


Agua

Aguardiente

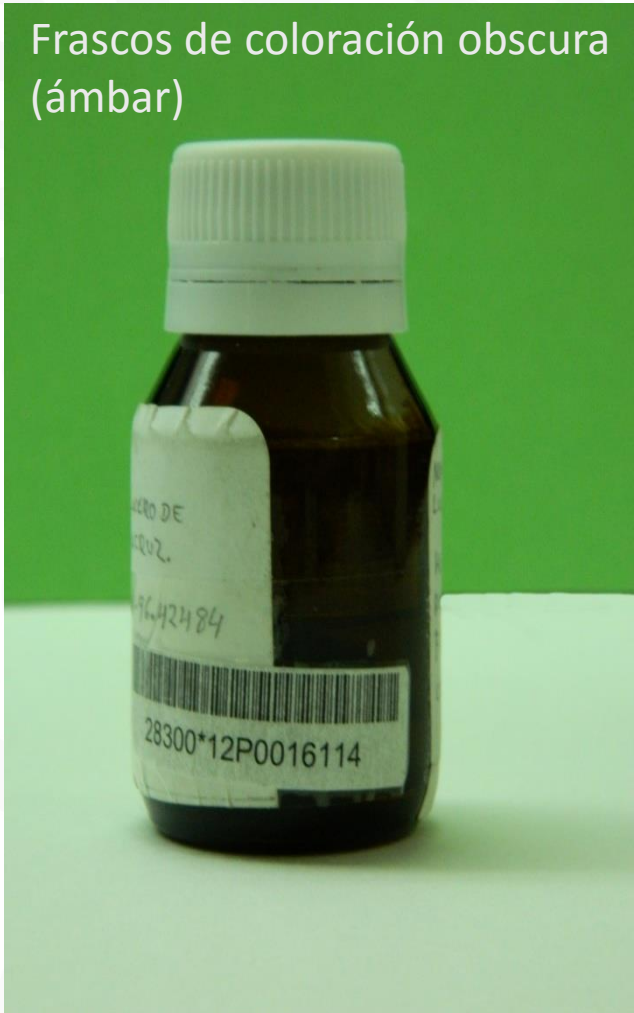


Formol





Frascos de coloración obscura
(ámbar)



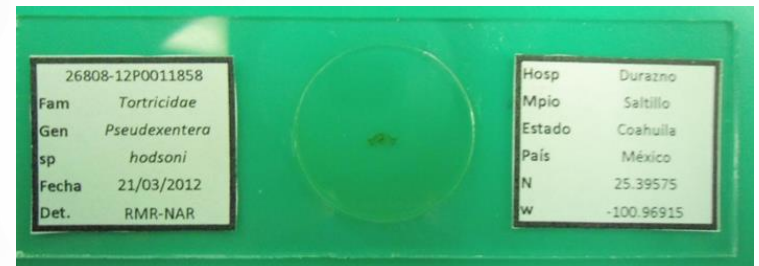
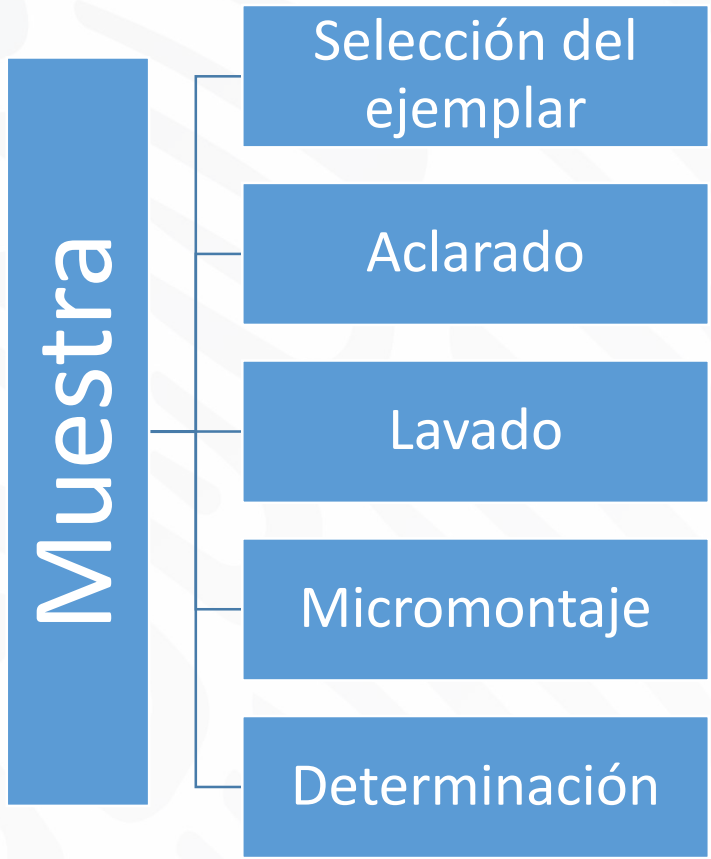
Etiqueta escrita con bolígrafo

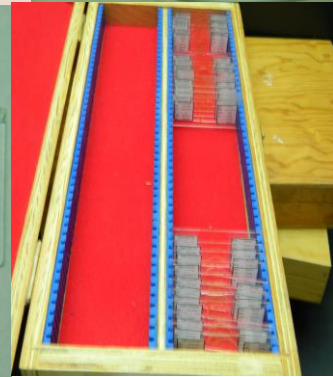
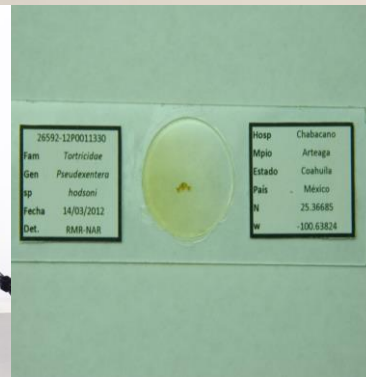
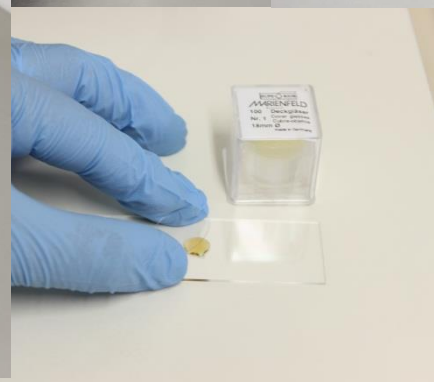
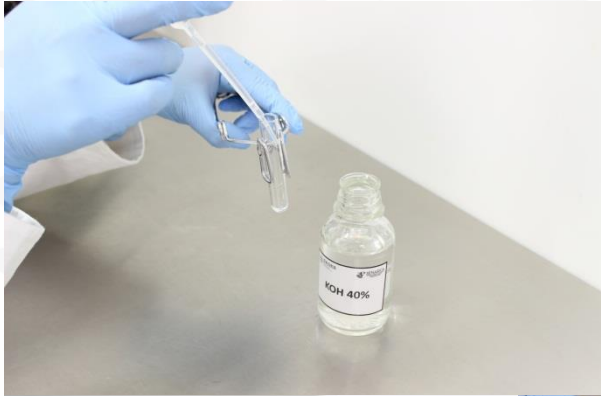




EVITAR EL ENVÍO DE EJEMPLARES VIVOS







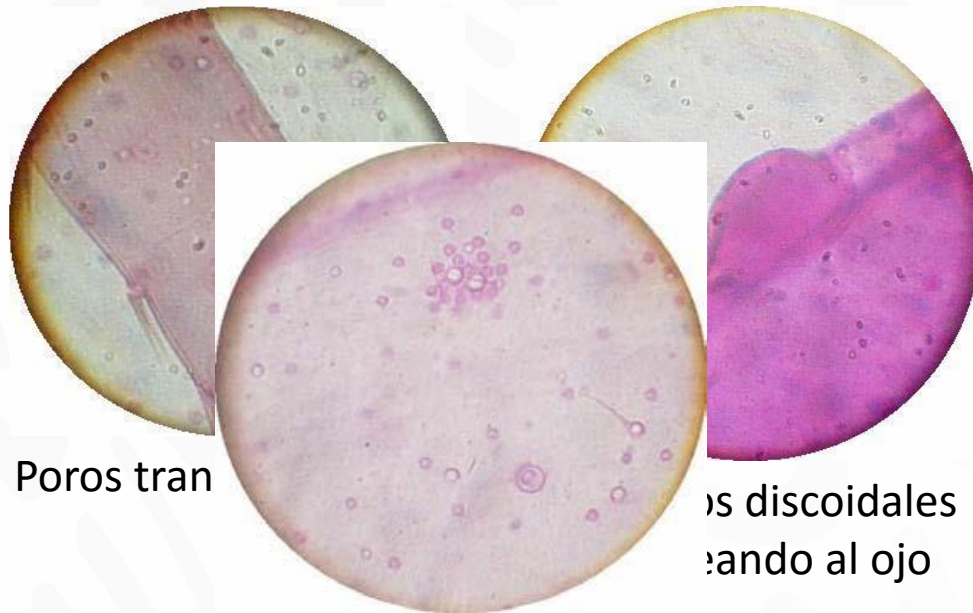
Poros translúcidos

Poros discoidales presentes cerca del ojo

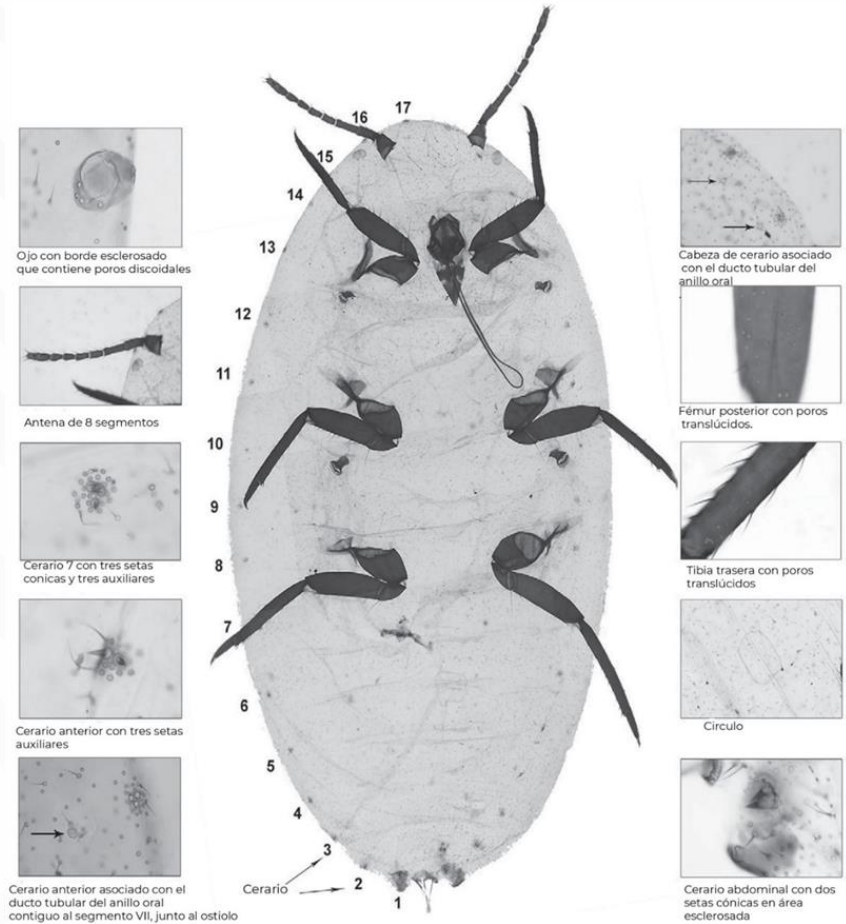
Cerarios.

Discos multiloculares presentes en segmentos abdominales V a VII.

Conducto tubular del borde oral y conducto tubular del anillo oral igual que el dorso (Mani *et al.*, 2013; Palma-Jiménez y Blanco-Meneses 2016).



Ducto tubular anillado



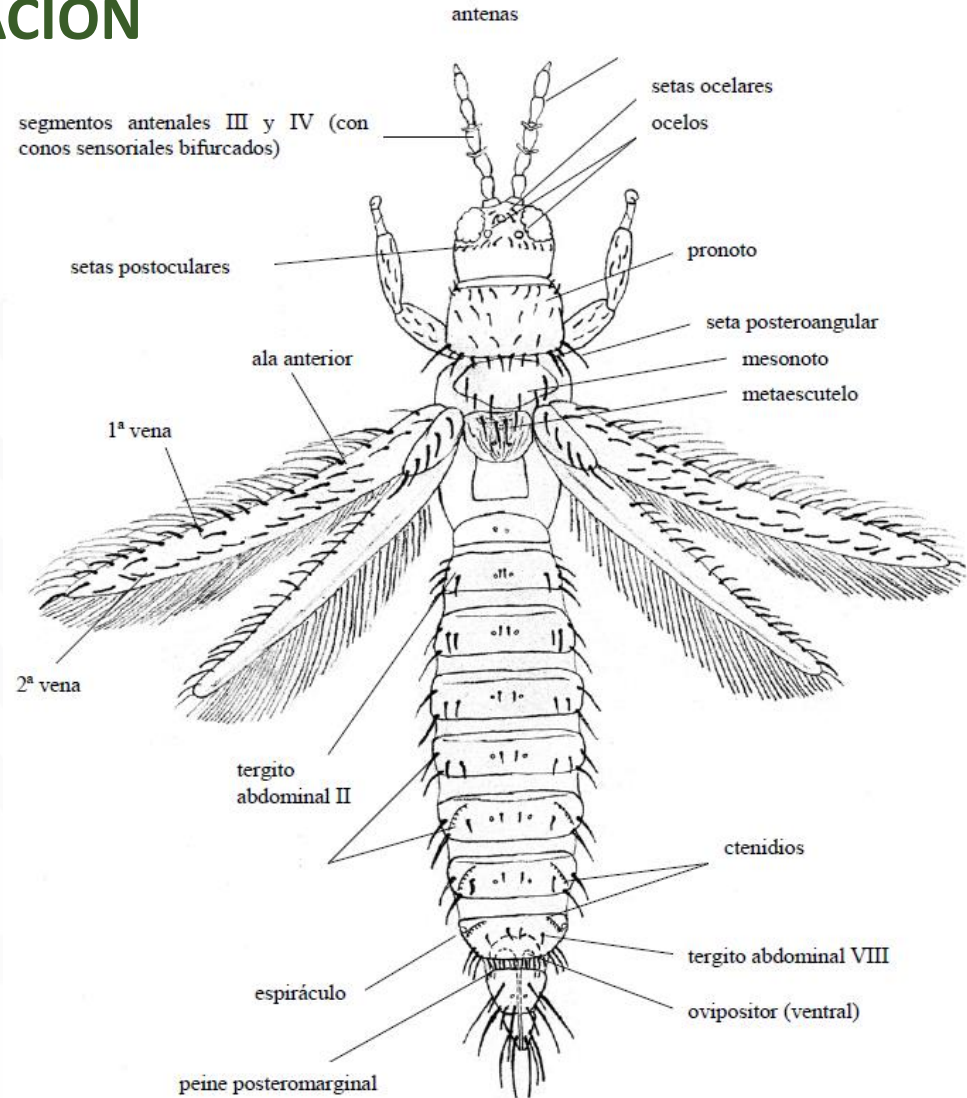


CARACTERES DE IDENTIFICACIÓN

CABEZA

TÓRAX

ABDOMEN





CABEZA

- Forma de la cabeza



Frankliniella sp.



Idolothrips spectrum



CABEZA

- Número de segmentos antenales

8

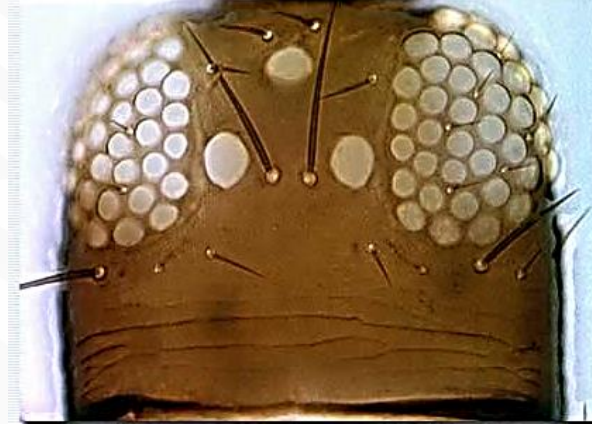
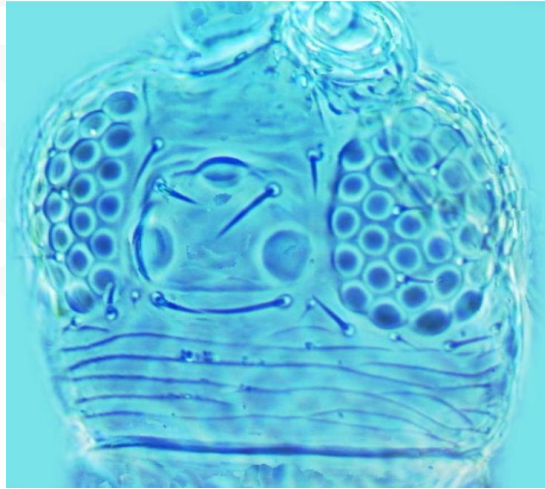


Frankliniella sp.

7

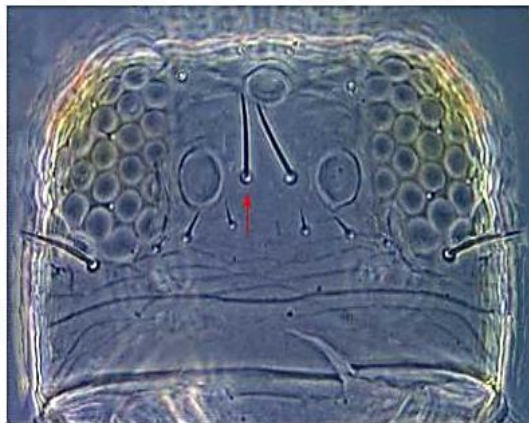


Thrips sp.



CABEZA

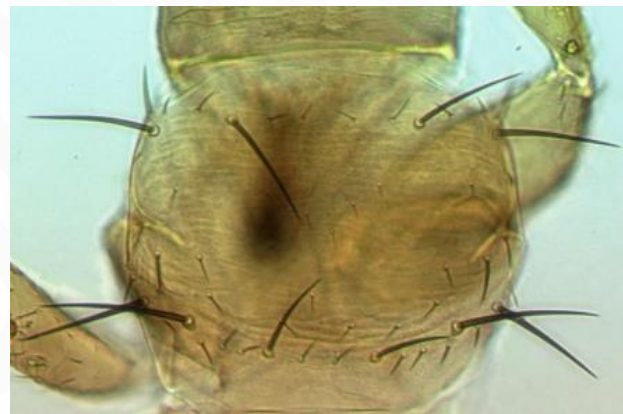
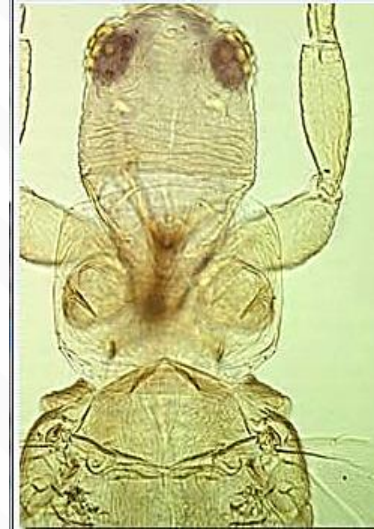
- Disposición, tamaño de setas, respecto al triángulo ocelar

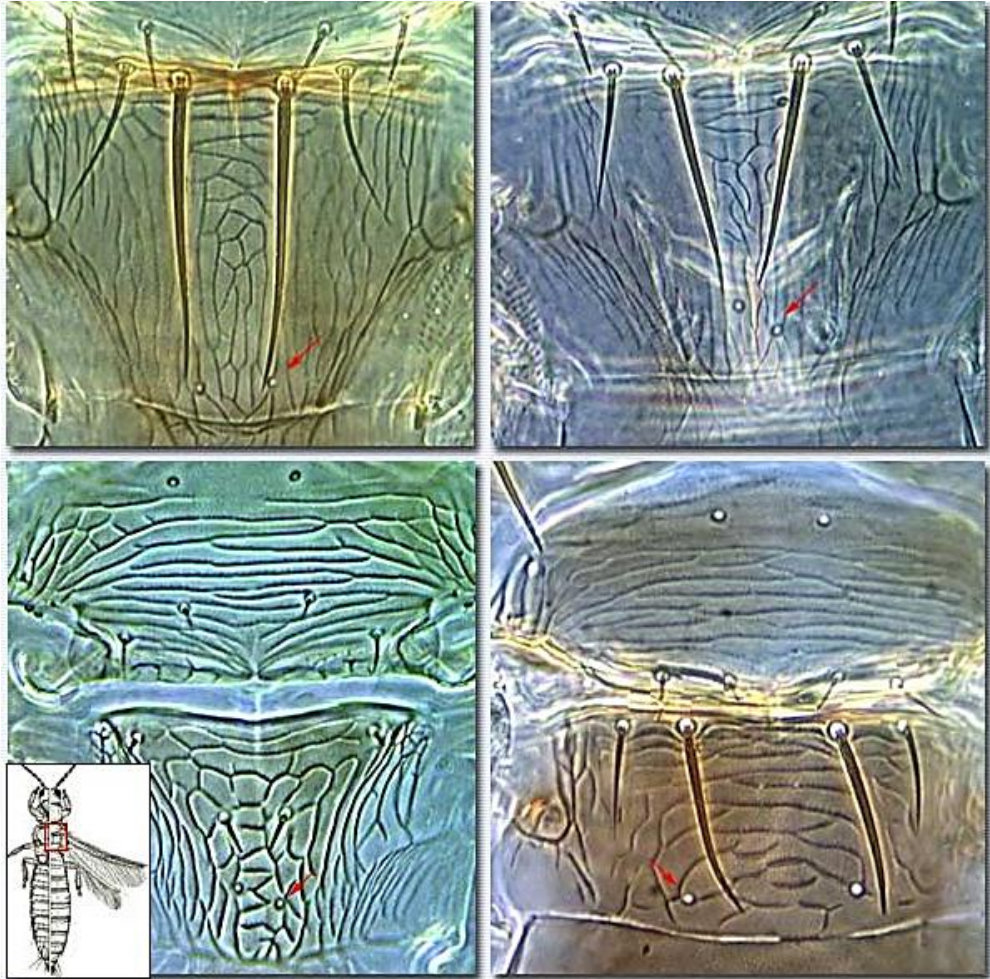




TÓRAX

- Número de setas, protorácicas.



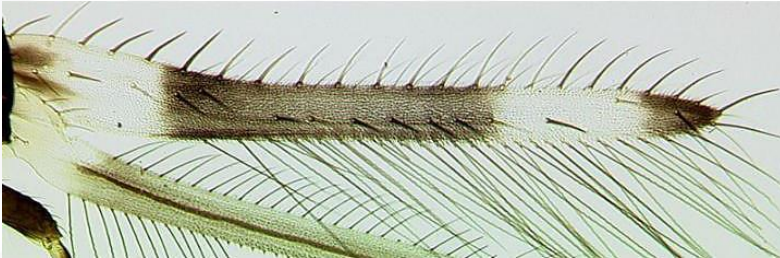


TÓRAX

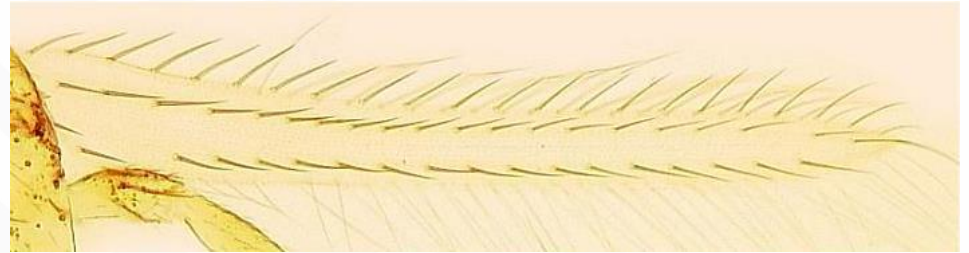
- Metanoto



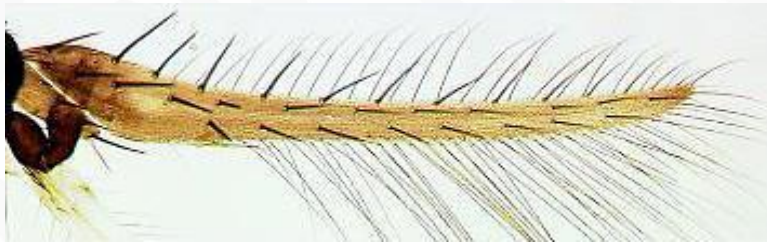
TÓRAX



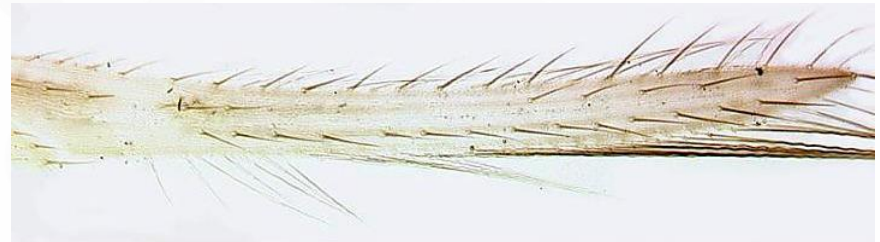
Caliothrips sp.



Frankliniella sp.



Selenothrips sp.

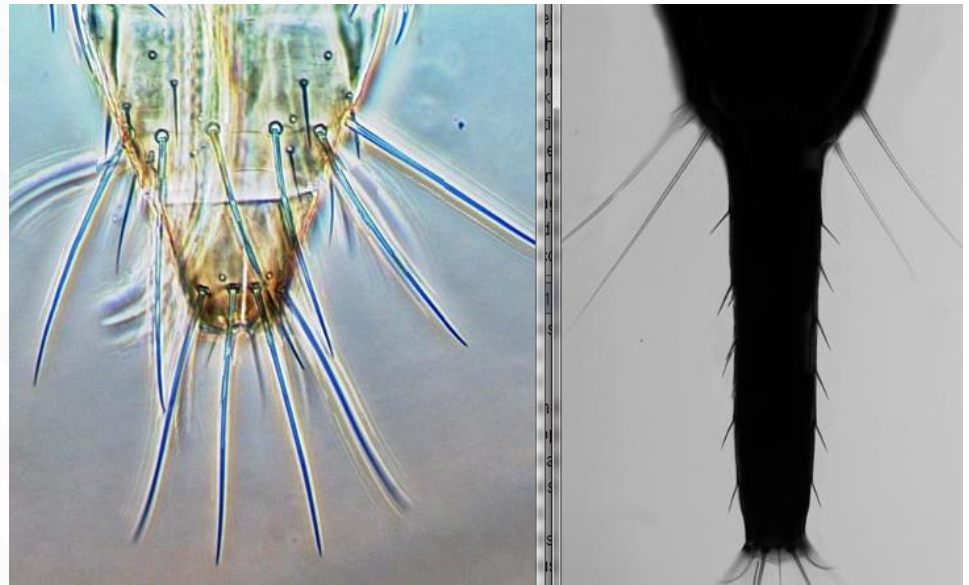


Thrips sp.



ABDOMEN

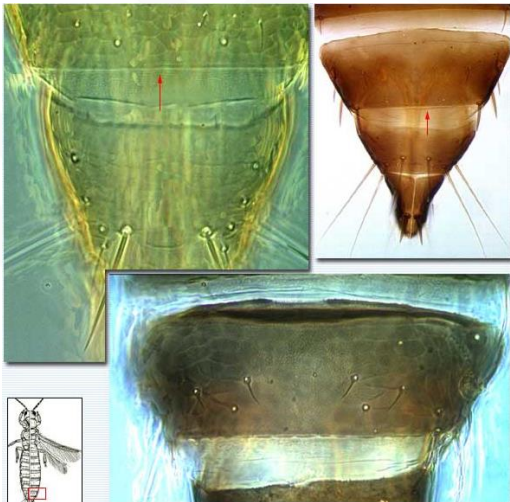
- forma del último segmento abdominal.



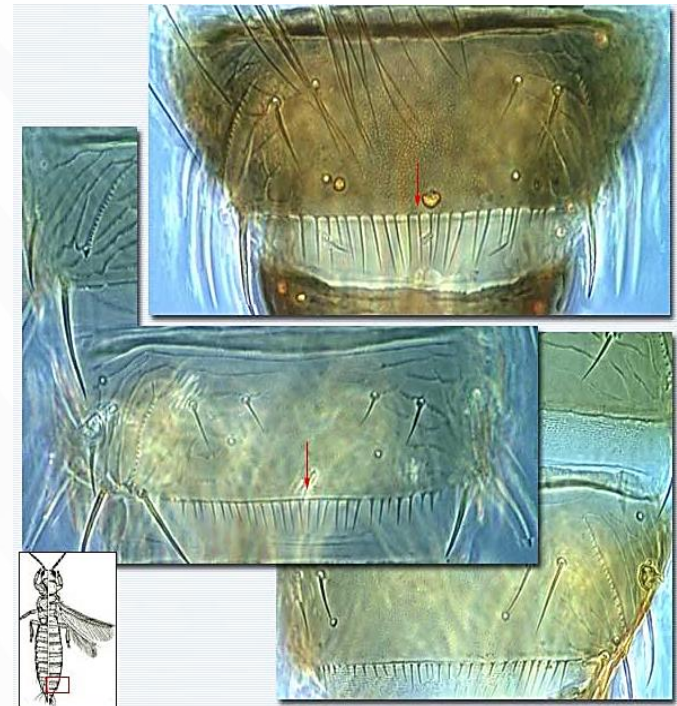
ABDOMEN

- Peine posteromarginal en tergito VIII

Ausente



Presente lateral y ausente central



Completo