

9/18/93
\$7.5

INDICE

<i>Introducción</i>	XI
<i>Agradecimientos</i>	XIII

I. CAZA DE INSECTOS

1

Equipo	1
--------------	---

Manga de tul o gasa. Red de tela gruesa de arrastre o rastreadora. Red para insectos acuáticos. Pinzas o raqueta. Cuadro de lona. Zaranda. Tamices. Aparato Berlese. Pinzas. Pincel. Agujas y cerdas. Aspirador. Herramientas para el campo. Caja de metal, cartón y madera. Cinturón o valija. Otros instrumentos para atrapar insectos.

II. TRAMPAS USADAS PARA LA CAZA DE INSECTOS

19

Azucarado y melaza	19
Lámparas	21
Cebos y carnadas	22
Trampas de agua tipo Moericke	23
Trampa Malaise	24
Trampas para insectos por succión	26

III. LA LUZ Y LAS TRAMPAS DE LUZ PARA LA CAZA DE INSECTOS

29

Las trampas de luz con malla eléctrica.

IV. METODO DE CAZA

39

En las flores. En semillas. En raíces. Taladros de la madera. En hongos. En las cavernas. En los focos de luz. En nidos de aves. En la hojarasca. Ectoparásitos de aves y mamífe-

ros. En plantas acuáticas. Los insectos formadores de agallas. Insectos subterráneos. Minadores de hojas de vegetales.	
Insectos de vida acuática	49
Otras formas de caza de insectos	54
V. MANERA DE SACRIFICAR LOS INSECTOS	57
Frascos con venenos. Preparación de frascos con cianuro de potasio. Preparación de frascos con éter acético. Otras formas de matar insectos.	
VI. ENVIO DE MATERIAL ENTOMOLOGICO A LABORATORIOS Y ESPECIALISTAS TAXONOMICOS	63
Envío de insectos vivos	63
Cajas .	
Envío de vegetales atacados	65
Envío de material preparado	66
Cajas. Cajas protectoras.	
Envío de material en líquidos alcohólicos	72
Envío de preparados microscópicos	73
VII. PREPARACION DE LOS INSECTOS	77
Preparación de los insectos adultos	77
Alfileres y minucias. Cajas para alfileres. Guías de altura. Tarjetas. Gomas. Taquitos.	
Diferentes formas de montar los insectos adultos	80
Montado simple. Montado doble.	
Desengrase de insectos	85
Rotulado	85
Tarjetas para rotular. Procedimientos por seguir.	
Reblandecimientos	88
Cámara húmeda. Preparación de la cámara.	
Extendido de alas	90

Planchas de turba, corcho o telgopor. Tiras de papel. Agu-
jas o puntas de trabajo. Alfileres. Pinceles. Procedimiento
por seguir.

Endurecimiento	95
Extendido de las alas de microlepidópteros	95
Preparación de larvas	97

Preparación de larvas de coleópteros. Preparación de oru-
gas de lepidópteros. Preparación de larvas de dípteros.
Preparación de larvas coloreadas.

Corrección de preparaciones microscópicas	101
Preparación microscópica de insectos secos	103

VIII. PREPARACION DE INSECTOS PARA FINES

DIDACTICOS Y EXHIBICION 105

Método de montaje Riker	105
Cajas de vidrio o de material plástico para exhibición de mariposas vistosas	105
Preparación de mariposas vistosas en cajas con base de yeso	106
Inclusión de insectos en bloques de resina plástica . . .	106

La resina plástica. Mezcla de la resina con el endurecedor.
Inclusión del material. Lijado de la pieza. Pulido de la pie-
za. Mecanismo de la polimerización. Cantidad correcta
de endurecedor a agregar. El grosor de las capas.

Moldes o envases	113
Materiales e instrumentos empleados	115
Preparación de los insectos en estado adulto	116

Muerte del insecto. Insectos muertos con anterioridad. De-
sengrasado. Secado. Deshidratado. Inclusión.

Preparación de los estados inmaduros de los insectos .	119
Inclusión de vegetales	119
Inclusión de insectos dañinos y sus plantas hospeda- doras en bloques	120
Precauciones generales para el manipuleo de poliester .	121

IX. PREPARACION DE INSECTOS PARA OBSERVACIONES MICROSCOPICAS 123

Materiales empleados. Limpieza de porta y cubre-objetos. Conservación de porta y cubre-objetos. Marcado del centro del porta-objetos. Soporte de cubre-objetos. Cómo se matan los insectos.

Fijación 127
 Líquidos fijadores 128
 Mezclas fijadoras 128

A base de ácido ósmico. A base de cromo. A base de ácido pícrico. A base de formol. A base de alcohol. Fijación de larvas de coleópteros. Solución de Petersen o Kaad.

Tratamiento con productos cáusticos 131

Hidróxido de potasio e hidróxido de sodio. Conservación de soluciones cáusticas. Limpieza de las piezas por preparar.

Blanqueado 134
 Coloración 134

Clasificación. Coloraciones combinadas simultáneas. Colorantes más usados. Colorantes mordientes artificiales.

Teñido 140
 Nuevo montaje de preparados viejos 141
 Decoloración o desteñido 142
 Deshidratación 143
 Clarificación o diafanizado 144

Xilol. Carbol-xilol.

Inclusión 145

1. Inclusión en parafina. 2. Inclusión en celoidina.

Montado de preparaciones 147

Procedimiento a seguir.

Medios de montaje 149

Bálsamo del Canadá. Bálsamo acidulado. Bálsamo xilol. Caedax. Euparal. Líquido de Berlese. Líquido de Dammar. Clarite.

Medios de montaje semipermanentes	153
Líquido de Faure. Líquido de Farrant. Glicerina. Líquido de Hoyer.	
Bordeado	155
Parafina. Betún de R. Moyer. Betún de Judea o pez mineral. Murrayite. Betún de Thorne	
Rotulado	157
Etiquetas. Adhesivo. Protección de las etiquetas.	
Secado	162
Almacenaje	162
Catalogado de preparaciones microscópicas	163
X. PREPARACIONES MICROSCOPICAS DE	
INSECTOS Y SUS PARTES	165
Preparación de cochinillas	165
Preparados temporarios. Preparados permanentes.	
Preparación de cochinillas sin colorear	170
Preparación de pulgones o afididos	171
Montado. Preparado temporario. Preparado permanente.	
Preparación de aleirodidos	173
Preparación de tisanópteros	173
Preparación de trípidos. Preparación de floeotrípidos.	
Preparación de aphelínidos	174
Preparación de Mallophaga	175
Preparación de insectos pequeños (con pocos pa- sajes)	176
Preparación de coleópteros pequeños y sus partes . . .	176
Preparación de genitales de insectos	178
Microlepidópteros. Microlepidópteros muy pequeños. Macrolepidópteros. Preparaciones de genitales de dípteros. Preparación de genitales hembra de tripétidos. Preparación de genitales de micetoflidos. Preparación de genitales de himenópteros.	
Preparación de alas	188

De macrolepidópteros. De microlepidópteros. Preparación de alas de insectos quitinizados.

XI. CONSERVACION DE INSECTOS EN MEDIOS LIQUIDOS	193
Alcohol, Mezclas alcohólicas, Formalina.	
XII. CONSERVACION DE LARVAS EN SECO	199
Orugas de lepidópteros	199
Insuflado.	
Larvas de coleópteros	201
Conservación de larvas por deshidratación	202
Conservación de larvas por resinificación	203
XIII. CONSERVACION DE INSECTOS ADULTOS ...	205
Cajas con "camas" de algodón. Sobres de papel.	
XIV. CONSERVACION DE INSECTOS EN CAJAS ...	209
Cajas para colecciones de insectos	209
Arreglo de los insectos en las cajas de colección.	
Moho	212
Verdín	213
Productos preservativos para colecciones	213
<i>Bibliografía</i>	217
<i>Indice alfabético</i>	227