

## CONTENIDO

Prefacio.....	vi
Agradecimiento .....	vi
1. Introducción.....	1
2. Distribución .....	1
2.1. Vertical .....	1
2.2. Geográfica .....	1
3. Hábitat de las larvas.....	2
3.1. Descripción general.....	2
3.2. Salinidad.....	4
3.3. Relación de los mosquitos con las plantas .....	5
4. Comportamiento de reposo y picadura.....	6
4.1. Hábitos de reposo diurno.....	6
4.2. Comportamiento de picadura .....	7
4.3. Comportamiento de reposo en el interior de las viviendas .....	10
4.4. Trampas de salida.....	11
4.5. Técnica de marcado-recaptura.....	12
5. Fluctuación estacional de la densidad.....	12
6. Selección del huésped.....	14
6.1. Selección del huésped determinada por los resultados de precipitinas .....	14
7. Longevidad .....	16
8. Capacidad vectorial .....	17
9. Muestreo .....	19
9.1. Capturas con cebos humanos .....	19
9.2. Capturas en corrales .....	19
9.3. Capturas de mosquitos en reposo en el interior de las casas .....	19
9.4. Lugares de reposo naturales .....	20
9.5. Trampas con cebos animales.....	20
9.6. Capturas con trampa de luz .....	21
9.7. Correlación del muestreo con la transmisión de la malaria.....	22
9.8. Muestreo de larvas .....	22
9.9. Sumario del muestreo.....	23
10. Colonización en laboratorio.....	23

11.	Alcance de vuelo y dispersión .....	26
12.	Transmisión de enfermedades .....	27
12.1.	Susceptibilidad a <i>Plasmodium</i> .....	27
12.2.	Susceptibilidad de diferentes fenotipos puparios .....	30
12.3.	Infestaciones naturales con <i>Plasmodium</i> .....	30
12.4.	Modelos con monos .....	32
12.5.	Malaria no humana.....	32
12.6.	Infecciones víricas .....	32
12.7.	Filariasis .....	32
12.8.	Resumen de transmisión de enfermedades.....	33
13.	Resistencia a los insecticidas .....	33
13.1.	Resistencia fisiológica a los organoclorados.....	33
13.2.	Resistencia fisiológica a los organofosfatos y carbamatos .....	34
13.3.	Transmisión hereditaria de la resistencia .....	36
13.4.	Mecanismos de resistencia .....	38
13.5.	Detección de la resistencia con pruebas bioquímicas .....	38
13.6.	Resistencia de comportamiento.....	40
13.7.	Irritabilidad por insecticidas.....	41
13.8.	Efecto de la agricultura en la resistencia .....	42
13.9.	Costo de la resistencia.....	43
13.10.	Medidas contra la resistencia .....	44
14.	Control .....	45
14.1.	Repelentes .....	45
14.2.	Mosquiteros de cama impregnados.....	47
14.3.	Control químico.....	47
14.4.	Larvicidas .....	48
14.5.	Rociado de las casas con insecticidas residuales.....	49
14.6.	Aplicaciones térmicas y concentraciones extremadamente bajas .....	51
14.7.	Control biológico.....	53
14.8.	Suelta de machos estériles .....	55
14.9.	Reducción de la fuente .....	58
15.	Genética y citogenética.....	60
16.	Referencias bibliográficas .....	65

## CUADROS

Cuadro 1.	Especies coexistentes con larvas de <i>An. albimanus</i> .....	6
Cuadro 2.	Comparación de las capturas con trampas y cortinas de entrada y salida, de Lui, 1973.....	12

Cuadro 3.	Sumario de resultados de precipitinas de <i>An. albimanus</i> .....	15
Cuadro 4.	Producción de huevos ajustada por edad y mortalidad de <i>An. albimanus</i> criados en insectario .....	25
Cuadro 5.	Infestación natural por <i>Plasmodium</i> de <i>An. albimanus</i> .....	31
Cuadro 6.	Marcadores genéticos encontrados en <i>An. albimanus</i> .....	64

## FIGURAS

Figura 1.	Distribución geográfica de <i>An. albimanus</i> .....	1
Figura 2.	Transición estacional de los hábitats larvarios de <i>An. albimanus</i> en El Salvador .....	3
Figura 3.	Comparación de capturas de 12 horas (en interiores y en exteriores).....	8
Figura 4.	Una comparación de capturas de 12 horas en las estaciones seca y de lluvias .....	9
Figura 5.	Una comparación de capturas de 12 horas en cuatro países.....	10
Figura 6.	Curva de mortalidad de <i>An. albimanus</i> adultos en condiciones de insectario.....	17
Figura 7.	Una comparación de la capacidad vectorial estimada de <i>An. albimanus</i> con los casos declarados de malaria en El Gancho, México, 1984-1985.....	18