

Índice

PRESENTACIÓN	7
PRÓLOGO. EL MAYA Y LA MIEL	9
<i>Antonio Mediz Bolio</i>	
CAPÍTULO I	13
XUNANCAB, LA SEÑORA ABEJA DE YUCATÁN	
<i>José Javier G. Quezada-Euán</i>	
Características biológicas de la abeja xunancab	20
Al rescate de la xunancab	27
Potencial económico de la meliponicultura	29
CAPÍTULO II	31
LA VEGETACIÓN DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y SU MIEL	
<i>José Salvador Flores Guido. Rita Vermont Ricalde</i>	
Flora apícola de la península de Yucatán	33
Tipos de vegetación y plantas melíferas en la península de Yucatán	37
Localización de las plantas melíferas en la península de Yucatán	37
Vegetación de duna costera	37
Vegetación de matorral de duna	38
Vegetación de manglar	38
Tulares	39
Vegetación de sabana	39
Vegetación de selva baja caducifolia espinosa	40
Vegetación de selva baja caducifolia	40
Vegetación de selva baja perennifolia inundable (tintal)	41
Vegetación de selva mediana subcaducifolia	42
Vegetación de selva mediana subperennifolia	43
Vegetación de selva alta subperennifolia	44
Vegetación de selva alta perennifolia	45
Conclusiones	46
Mapa	48
Anexos de capítulo	47
CAPÍTULO III	59
EL NÉCTAR, LA ESENCIA DE LA MIEL	
<i>Azucena Canto</i>	
Miel y néctar: una relación química	62

Aplicaciones de la relación miel y néctar	63
Origen y evolución del néctar	65
Origen fisiológico del néctar	66
Características claves del néctar	68
Nectarívoros más comunes	70
Bibliografía	72
CAPÍTULO IV	73
LAS ABEJAS POLINIZADORAS	
<i>Rogel Villanueva Gutiérrez</i>	
¿Qué es la polinización?	75
¿Cuál es la importancia de la polinización en la naturaleza?	75
¿Cuál es la importancia de los polinizadores para el hombre?	76
Biología floral	77
Proceso de Fecundación	78
Floración de las angiospermas	78
Características principales de las angiospermas:	78
Tipos de flor de las angiospermas	79
Atrayentes florales	79
Recompensas que ofrecen las flores a los polinizadores	80
Polen	80
Néctar floral y extrafloral	80
Aceites	80
Resinas	80
Gomas	80
Síndromes de polinización	80
Clasificación de los mecanismos de polinización	81
Polinización abiótica	81
Anemofilia	81
Hidrofilia	81
Polinización biótica	82
La melitofilia (polinizadas por abejas)	82
La miofilia (polinización por moscas)	87
Psicofilia (polinización por mariposas)	88
Falaenofilia (polinización por mariposas nocturnas)	88
Mirmecophilia (polinización por hormigas)	89
Cantarofilia (polinización por escarabajos)	89
Quiropterofilia (polinización por murciélagos)	89
Ornitofilia (polinización por aves)	89
Tipos de polinización de acuerdo al origen	90

Mecanismos para evitar la autofecundación	90
¿Que podemos hacer para proteger y rescatar a los polinizadores?	91
Bibliografía	93
CAPÍTULO V	
LAS MIELES DE YUCATÁN	
<i>Carlos Echazarreta</i>	
La vida de las abejas	98
Insectos sociales	104
La miel	105
Cosecha de miel	108
Consumo	109
Usos de la miel	109
Industria y comercio	111
¿SABÍAS QUE...?	113
SOBRE LOS AUTORES	
	115