

Índice

| | |
|--|----|
| PRESENTACIÓN | 7 |
| PRÓLOGO. EL MAYA Y LA MIEL <i>Antonio Mediz Bolio</i> | 9 |
| 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 | 95 |
| 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 QUÉ...? | 113 |
| SOBRE LOS AUTORES | 115 |