

INDICE

Págs.

Prefacio.	i
Agradecimientos.	ii
✓ Evolución Histórica de la Producción de Henequén en Yucatán. <i>Piedad Peniche Rivero.</i>	1

CAPITULO I

TAXONOMIA Y ECOLOGIA

Introducción.	27
✓ On the Taxonomy of the Genus <i>Agave</i> . <i>Howard Scott Gentry.</i>	29
✓ Algunos Aspectos Ecológicos de los Agaves de la Península de Yucatán. <i>Roger Orellana, Lourdes Villers, Verónica Franco y Lina Ojeda.</i>	39
Environmental Responses of Agaves a Case Study with <i>Agave deserti</i> . <i>Park S. Nobel.</i>	55
Interacción Planta—Insecto. <i>Jorge Reyes, Alejandro Blanco, Silvia Valdés y José Luis Ramírez.</i>	67

CAPITULO II

GENETICA

Introducción.	73
✓ Mejoramiento de la Variabilidad Genética del Sisal (<i>A. sisalana</i> Perrine) y del Henequén (<i>A. fourcroydes</i> Lemaire). <i>J. Boulanger.</i>	75
El Cultivo de Tejidos Vegetales y su Posible Aplicación en el Mejoramiento Genético de las Agavaceas. <i>Manuel Robert y Agustín García.</i>	83
Métodos de Propagación de Agaves. <i>Facundo Barrientos, Angel Villegas y Anastasio Vázquez.</i>	91

CAPITULO III

AGRONOMIA

Introducción.	97
On the Scientific and Practical Aspects of Sisal (<i>Agave sisalana</i>) Cultivation. <i>George W. Lock.</i>	99
Objetivos de la Investigación Agrícola en el Cultivo del Henequén. <i>José Luis Ramírez.</i>	121
Etnobotánica de los Agaves de las Zonas Aridas y Semiáridas. <i>Diódoro Granados.</i>	127

CAPITULO IV

BIOTECNOLOGIA

Introducción.	137
Utilization of Agroindustrial Products for the Manufacture of Ethanol <i>Tobías José B. de Menezes y Anísio Azzini.</i>	139
Single Cell Protein from Cellulosic Materials. <i>Antonio R. Moreira.</i>	149
The Use of Sisal by-products as feeds for Ruminants. <i>David G. Harrison.</i>	155
Modificación y Recuperación de Esteroides del Henequén. <i>Josef E. Herz.</i>	169

CAPITULO V

PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS TECNOLOGICAS DE LAS FIBRAS DURAS

Introducción.	171
Alternative Uses for Sisal Fiber. <i>David M. Baker.</i>	177
Utilisation Papetiere du Sisal. <i>Georges Petroff.</i>	181

Estudios Técnicos y Económicos para la Instalación de una Planta de Celulosa y Papel a partir del Henequén, en el Estado de Yucatán. <i>Juan Villalvazo, Felipe de Jesús Ramírez y Karl Augustín Grellmann.</i>	213
Laminados Polietileno—Henequén. <i>Amando Padilla y Pedro Fuentes.</i>	223
El Uso de Fibras Naturales Duras como Material de Construcción. Estado de Avance. <i>Héctor Belmares, Arnoldo Barrera, Ernesto Castillo, Margarita Monjarás, Georges A. Patfoort, Etienne Verhuegen y Moniek E.N. Bucquoje.</i>	231

CAPITULO VI

ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

Introducción.	243
Perspectivas del Henequén en México. <i>José Martín Pérez.</i>	245
La Producción Mundial de las Fibras Duras. <i>Ana García de Fuentes, Alejandrina de Sicilia y Pedro Fuentes.</i>	249
Producción y Procesos Demográficos en la Región Henequenera. <i>Lilian Hasson de Knab y Rubén López Huebe.</i>	261
Reflexiones sobre la Historia de la Producción Henequenera en Yucatán. <i>Alejandra García Quintanilla.</i>	269
El Ixte: Problemática Socioeconómica. <i>Rosa Elvira de Caire.</i>	279
Origen e Implicaciones Sociales de Dos Cultivos dentro de la Zona Henequenera de Yucatán. <i>Ricardo María Garibay.</i>	291