

Índice

Presentación

v

*Patricia Colunga-GarcíaMarín, Alfonso Larqué Saavedra,
Luis E. Eguiarte y Daniel Zizumbo-Villarreal*

I La naturaleza del agave

Historia natural del *Agave* y sus parientes: Evolución y Ecología 3
Luis E. Eguiarte y Valeria Souza

Análisis AFLP del género *Agave* refleja la clasificación taxonómica 23
basada en caracteres morfológicos y otros métodos moleculares
*Katia C. Gil-Vega, Corina E. Díaz-Quezada, Alejandro Nava-Cedillo,
Abisaí García-Mendoza y June Simpson*

Variación inter e intraespecífica en especies de *Agave* 41
por citometría de flujo y análisis de sus cromosomas
Guadalupe Palomino, Javier Martínez e Ignacio Méndez

Ecofisiología del agave azul (*Agave tequilana* Weber) 67
*Eulogio Pimienta Barrios, Julia Zañudo-Hernández,
Park S. Nobel y Javier García Galindo*

II Lo ancestral, base del futuro: domesticación y diversidad

La introducción de la destilación y el origen 85
de los mezcales en el occidente de México
Daniel Zizumbo-Villarreal y Patricia Colunga-GarcíaMarín

El tequila y otros mezcales del centro-occidente de México: 113
domesticación, diversidad y conservación de germoplasma
Patricia Colunga-GarcíaMarín y Daniel Zizumbo-Villarreal

Inventarios y conservación de Agavaceae y Nolinaceae 133
*Jordan Golubov, María C. Mandujano, Santiago Arizaga,
Alejandro Martínez-Palacios y Patricia Koleff.*

Modelación supervisada de la distribución de magueyes mezcaleros 153
en México y sus posibles aplicaciones
Daniel Ocaña-Nava, Abisaí García-Mendoza y Jorge Larson

III Los cimientos para el mañana: cultura y legislación

- Economía y estética de los destilados del maguey 175
Rogelio Luna Zamora
- La dimensión intangible de la legitimidad:
 cultura y poder en las denominaciones de origen 191
Guadalupe Rodríguez Gómez
- Del whisky escocés al mezcal:
 diferenciación y etiquetado, desarrollo y conservación 213
Jorge Larson, Ana G. Valenzuela-Zapata y Catarina Illsley
- Tradiciones en el aprovechamiento de los agaves mexicanos: una
 aportación a la protección legal y conservación de su diversidad
 biológica y cultural 229
*Patricia Colunga-GarcíaMarín, Daniel Zizumbo-Villarreal
 y Jesús Martínez Torres*

IV Cruce de caminos: diversidad de estrategias productivas

Tequila

- La planeación estratégica y el desarrollo tecnológico
 como alternativa para romper los ciclos de abundancia y escasez 253
 de *Agave tequilana* Weber
Miguel Cedeño-Cruz

- Implicaciones socioambientales de la expansión del cultivo de
 agave azul (1995-2002) en el municipio de Tonaya, Jalisco, México 265
*Luis M. Martínez Rivera, Peter R. W. Gerritsen,
 Jesús J. Rosales Adame, Arturo Moreno H., Sarahy Contreras M.,
 Arturo Solís M., Luis E. Rivera C., Oscar G. Cárdenas H.,
 Luis I. Iñiguez D., Ramón Cuevas G., Carlos Palomera G.,
 Edith García R., Angel Aguirre G. y José Luis Olguín L.*

Mezcal

- El maguey mezcalero y la agroindustria del mezcal en Tamaulipas 287
*Cuauhtémoc Jacques-Hernández, Octavio Herrera Pérez
 y José A. Ramírez De León*

- Maguey papalote: hacia el manejo campesino sustentable
 de un recurso colectivo en el trópico seco de Guerrero, México 319
*Catarina Illsley, Ernesto Vega, Irene Pisanty, Albino Tlacotempa,
 Paola García, Pilar Morales, Grisell Rivera, Jorge García,
 Vania Jiménez, Faustino Castro, Moisés Calzada*

Henequén, bacanora y lechuguilla

- Valor agregado al henequén. El establecimiento
de una agroindustria productora de bebida alcohólica 341
Alfonso Larqué Saavedra

- Estrategias para el desarrollo de la industria del bacanora en Sonora 347
Luis Núñez Noriega

- La lechuguilla: ¿el rescate de un recurso? 355
Edmundo García Moya y J. Carmen Ayala-Sosa

Biotecnología

- La biotecnología aplicada al mejoramiento genético de los agaves 369
Manuel L. Robert, José Luis Herrera y Mario Arce-Montoya

V Una mirada al horizonte

- Las adaptaciones morfo-fisiológicas de los agaves
a los ambientes áridos y su perspectiva agroindustrial 387
Exequiel Ezcurra

- El futuro de lo ancestral 395
*Patricia Colunga-GarcíaMarín, Alfonso Larqué Saavedra,
Luis E. Eguiarte y Daniel Zizumbo-Villarreal*

Anexos

Anexo 1

- Programa del IV Simposio Internacional sobre Agavaceae y
Nolinaceae. Mérida, Yucatán, 3 al 5 de marzo de 2004 xv
Centro de Investigación Científica de Yucatán

Anexo 2

- Lista de árbitros de los capítulos xvii

Anexo 3

- Nombres comunes de 102 taxa de *Agave* reportados por su uso
en México como alimento humano, bebida fermentada,
bebida destilada, fibra o forraje xxii
*Patricia Colunga-GarcíaMarín, Daniel Zizumbo-Villarreal
y Jesús Martínez-Torres*

Anexo 4

- Mapa "Agave. Mezcales y diversidad"
CONABIO

