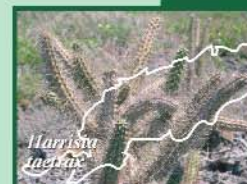


Memorias del Taller

Conservación de Cactus Cubanos

Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
23 al 25 de marzo del 2005



Editado por:
Luis R. González Torres, Alejandro Palmarola, Alicia Rodríguez

Memorias del Taller

Conservación de Cactus Cubanos

Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
23 al 25 de marzo del 2005

Editado por:
Luis R. González-Torres, Alejandro Palmarola, Alicia Rodríguez

Auspiciado por
el Jardín Botánico Nacional y la Red Nacional de Jardines Botánicos

Con el apoyo de



the bp conservation programme



Edición: Luis R. González-Torres, Alejandro Palmarola, Alicia Rodríguez

Diseño y composición: Ronny César Poutou Paumier

© 2005 Luis R. González-Torres, Alejandro Palmarola, Alicia Rodríguez

Citación: González-Torres LR, Palmarola A, Rodríguez A. 2005. Memorias del Taller Conservación de Cactus Cubanos. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, 23-25 de marzo del 2005. Ed. Feijóo, Santa Clara.

© sobre la presente edición Editorial Feijóo, 2005.

ISBN: 959-250-212-9

Editorial Feijóo, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas
Carretera Central, Km 51.5, Santa Clara, Villa Clara, Cuba.

Indice

Lista de participantes.....i	Elementos sobre la ecología de <i>Harrisia taetrix</i> , un cactus endémico de la península de Guanacahabibes, Pinar del Río. Lisbet González-Oliva, Armando J. Urquiola.....51
Prefacio.....iii	
Agradecimientos.....iii	Evaluación del estado de conservación de <i>Melocactus matanzanus</i> . Lenia Robledo, Amalia Enríquez, Ainel González, Luis F. Montiel.....55
Palabras de bienvenida. Angela T. Leiva Sánchez.....iv	
Lista de los cactus nativos y naturalizados de Cuba . Alicia Rodríguez Fuentes 1	Conservación de <i>Melocactus actinacanthus</i> . Luis R. González-Torres, Jesús Matos, Alejandro Palmarola, Fabiola Areces, Alberto Torres, Reynaldo Mederos, Arlen Izquierdo.....59
Principales características e importancia de las colecciones vivas para la conservación de plantas silvestres. Julio C. Lazcano Lara7	Manejo <i>ex situ</i> de <i>Melocactus actinacanthus</i> . Jesús Matos, Luis R. González-Torres, Alejandro Palmarola, Fabiola Areces, Reynaldo Mederos, Alberto Torres, Domingo Ballate.....63
Algunas consideraciones sobre el manejo de cactáceas endémicas. Jesús Matos Mederos.....11	
Etnobotánica de cactáceas en Cuba. Victor R. Fuentes Fiallo.....15	El <i>Melocactus</i> de Agabama, una especie bandera para la educación ambiental en la comunidad de Revacadero, Villa Clara. Arlen Izquierdo, Jesús Matos, Luis R. González -Torres, Alejandro Palmarola, Alberto Torres, Reynaldo Mederos.....67
<i>Consolea millspaughii</i> . Julio C. Rifá Téllez, Rafael Risco Villalobos, Isidro E. Méndez Santos, Beymer Aguilera.....25	Manejo de <i>Pilosocereus</i> sp., un cactus en peligro de Villa Clara. Jesús Matos, Reynaldo Mederos.....71
<i>Consolea nashii</i> subsp. <i>gibarensis</i> . Pedro González Gutiérrez, Omar Leyva Bermúdez, Wilder Carmenate Reyes, Al Raydon Almaguer Rosabal.....27	El Cactus Enano de Holguín (<i>Escobaria cubensis</i>). Omar Leyva, Luis Rodríguez, Ernesto Mastrapa, Alejandro J. Fernández, Wilder Carmenate, Pedro A. González.....75
<i>Cylindropuntia hystrix</i> . Jorge E. Gutiérrez Amaro.....29	Características ecológicas y poblacionales de <i>Melocactus nagyii</i> y <i>M. evae</i> en Cuba. Eddy Martínez, Orlando J. Reyes, Nicasio Viña, Leopoldo Viña, Osvaldo Pacheco, Felix Acosta, Hector Ferret.....79
<i>Harrisia eriophora</i> . Amalia Enríquez Rodríguez, Lenia Robledo Ortega, Ricardo Cruz Nardo, Wendy Ramírez Suárez, Ainel GonzálezRobledo.....31	Apuntes para la historia de un botánico cubano: Johannes Bisse. Su relación con la familia Cactaceae. Lutgarda González Géigel.....85
<i>Harrisia taetra</i> . Lisbet González Oliva, Armando Urquiola Cruz.....33	Estado actual de las cactáceas de la costa norte de Matanzas. Amalia Enríquez, Lenia Robledo, Wendy Ramírez.....89
<i>Leptocereus assurgens</i> . Armando Urquiola Cruz, Lisbet González Oliva.....35	La familia Cactaceae en la provincia Sancti Spíritus. Abel Hernández, Sol Piedad Toledo, Juan A. Martí, Luis N. Hondal, Víctor M. García.....95
<i>Leptocereus carinatus</i> . Rafael Risco Villalobos, Julio César Rifa Téllez, Isidro E. Méndez Santos.....37	Cactáceas amenazadas de la provincia de Camagüey, Cuba. Julio C. Rifá, Isidro E. Méndez, Rafael A.....101
<i>Leptocereus ekmanii</i> . Armando Urquiola, Lisbet González Oliva.....39	Las cactáceas cubanas de la provincia de Holguín. Omar Leyva, Pedro A. González, Ernesto Mastrapa.....107
<i>Leptocereus prostatus</i> . Armando Urquiola Cruz, Lisbet González Oliva.....41	
<i>Leptocereus wrightii</i> . Jorge E. Gutiérrez Amaro.....43	
<i>Melocactus evae</i> . Eddy Martínez Quesada.....45	
<i>Melocactus nagyii</i> . Eddy Martínez Quesada.....47	
<i>Pilosocereus robinii</i> . Amalia Enríquez Rodríguez, Lenia Robledo Ortega, Ricardo Cruz Nardo, Wendy Ramírez Suárez, Ainel GonzálezRobledo.....49	

Lista de participantes

- Raúl Alfonso Guerrero
Calle S2 # 7138 e/ 97 y 71, Rpto. Lotería, Cotorro, C. Habana, Cuba.
- Antonio Álvarez Machado
Calle 20 # 388, esq. a Tejal, Lawton, C. Habana, Cuba. antonio@continental.cubalse.cu
- Fabiola Areces Berazaín
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C. Habana. Cuba. CP 19230. jlazcano@fbio.uh.cu
- Cisto Concepción Moreno
Calle Sur # 8 e/ 2da y 4ta, La Solita, A. Naranjo, C. Habana, Cuba.
- Jorge Alberto Delgado Nogueira
Edif. 19, apto. 29, zona 24, Alamar, Habana del Este, C. Habana, Cuba.
- Vladimir Díaz Gámez
Atarés # 555 e/ Santa Ana y Santa Felicia, Luyanó, 10 de Octubre, C. Habana, Cuba. mcluzardo@fbio.uh.cu
- Ángel René Dorta Gattorno
Ave. 101 # 4007 e/ 40 y 42, Rpto. Lotería, Cotorro, C. Habana, Cuba.
- Amelia Enríquez Rodríguez
Jardín Botánico de Matanzas, Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos", Carr. a Varadero km 3.5, Matanzas, Cuba. amalia.herminia@umcc.cu
- Victor R. Fuentes Fiallo
Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, Ministerio de la Agricultura, Calle 7ma # 3005 e/ 30 y 32, Miramar, C. Habana, Cuba. CP 11 300. vfuentes@infomed.sld.cu
- Lutgarda González Geigel
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C. Habana. Cuba. CP 19230. hajb@ceniai.inf.cu
- Lisbet González Oliva
Jardín Botánico de Pinar del Río. Carr. al Hoyo del Guamá, km 0.5, Pinar del Río, Cuba. lisbet@jbpr.vega.inf.cu
- Luis Roberto González-Torres
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C. Habana. Cuba. CP 19230. luisro@fbio.uh.cu
- Jorge Gutiérrez Lorenzo
Edif. D-6, apto 20, zona 7, Alamar, Habana del Este, C. Habana, Cuba.
- Abel Hernández Muñoz
Centro Universitario José J. Martí Pérez de Sancti Spíritus. Sancti Spíritus, Cuba.
- Arlén Izquierdo
Reserva Florística Manejada "Sabanas de Santa Clara", Santa Clara, Villa Clara, Cuba. ffaunavc@enet.cu
- Julio César Lazcano Lara
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C. Habana. Cuba. CP 19230. jlazcano@fbio.uh.cu
- Vladimir Leguen Roque
Calle 3ra # 309 e/ 2da y 4ta, Santa Ana, San José de Las Lajas, La Habana, Cuba.
- Omar Leiva
Jardín Botánico de Holguín, CITMA. Holguín. omar@cbv.holguin.inf.cu
- Ángela T. Leiva Sánchez
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C. Habana. Cuba. CP 19230. leivajbn@ceniai.inf.cu
- José Claudio León Valle
Calle S2 # 7138 e/ 97 y 71, Rpto. Lotería, Cotorro, C. Habana, Cuba.
- Hugo López Hernández
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C. Habana. Cuba. CP 19230. hajb@ceniai.inf.cu
- Susana Maldonado González
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C. Habana. Cuba. CP 19230. hajb@ceniai.inf.cu

Julio Ismael Martínez
*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C.
Habana. Cuba. CP 19230. hajb@ceniai.inf.cu*

Eddy Martínez Quesada
*Centro de Investigaciones del Medio Ambiente de
Camagüey (CIMAC), CITMA, Camagüey, Cuba.
eddy@cimac.cmw.inf.cu*

Jesús Matos Mederos
*Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la
Fauna, Unidad Administrativa Cubanacán, Villa
Clara, Cuba. jesusmatos@medscape.com*

Clemente Mazorra Nuñez
*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C.
Habana. Cuba. CP 19230. hajb@ceniai.inf.cu*

Grecia Montalvo
*Reserva Florística Manejada "Sabanas de Santa
Clara", Santa Clara, Villa Clara, Cuba.
ffaunavc@enet.cu*

Ramona Oviedo Prieto
*Instituto de Ecología y Sistemática, Carr. de Varona
km3.5, Capdevilla, Boyeros, C. Habana, Cuba.
botanica.ies@ama.cu*

Alejandro Palamarola Bejerano
*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C.
Habana. Cuba. CP 19230. palmarola@yahoo.com*

Lourdes Pérez Montesinos
*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C.
Habana. Cuba. CP 19230. hajb@ceniai.inf.cu*

Elisa Quiala
*Instituto de Biotecnología de Las Plantas. Universidad
Central "Marta Abreu" de Las Villas, Villa Clara,
Cuba. elisa@ibp.uclv.edu.cu*

Rosa Rankin Rodríguez
*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C.
Habana. Cuba. CP 19230. rosarankin@fbio.uh.cu*

Julio César Rifá Téllez
*Universidad Pedagógica José Martí, Camagüey,
Cuba. jerifa@ispcmw.rimed.cu*

Rafael Risco Villalobos
*Universidad Pedagógica José Martí, Camagüey,
Cuba. riscovillalobos@yahoo.es*

Lenia Robledo Ortega
*Jardín Botánico de Matanzas, Universidad de
Matanzas "Camilo Cienfuegos", Carr. a Varadero km
3.5, Matanzas, Cuba. lenia.robledo@umcc.cu*

Alicia Rodríguez Fuentes
*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C.
Habana. Cuba. CP 19230. guipad@infomed.sld.cu*

Nigel Taylor
*Royal Botanic Gardens, Kew. Richmond, Surrey TW9
3AB, UK. n.taylor@rbgkew.org.uk*

Sol Piedad Toledo Reina
*Jardín Botánico de Sancti Spíritus. Calle Frank País
final. Sancti Spíritus, Cuba. jbsscitma@yayabo.inf.cu*

Alberto Torres Bilbao
*Reserva Florística Manejada "Sabanas de Santa
Clara", Santa Clara, Villa Clara, Cuba.
albertotorre@medscape.com*

Idelfonso Silva Pérez
*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana,
Carr. "El Rocío" km 3.5, Calabazar, Boyeros, C.
Habana. Cuba. CP 19230. hajb@ceniai.inf.cu*

Rodolfo Sosa Díaz
*Calle Goos # 109 e/ Estrada Palma y Pasaje Sur,
Santo Suarez, 10 de Octubre, C. Habana, Cuba.*

Prefacio

El Taller “Conservación de Cactus Cubanos” tuvo lugar en marzo del 2005 en el Jardín Botánico Nacional de la Universidad de La Habana. La presente publicación incluye las contribuciones de los participantes en el taller con resúmenes en español e inglés.

La familia Cactaceae, con alrededor de 50 especies en Cuba, no escapa a los efectos que las actividades agropecuarias, forestales, turísticas y mineras, imprescindibles para el desarrollo del país, ocasionan a los ecosistemas naturales. Este grupo además, se ve particularmente afectado por la sobreexplotación y la invasión de especies exóticas. A lo largo del país existen varios grupos trabajando en función de la conservación de estas plantas, sin embargo, por diversas razones las experiencias particulares no llegan a difundirse.

Por tales motivos el equipo del proyecto “Conservación de *Melocactus actinacanthus*” organizó este taller, con el auspicio del Jardín Botánico Nacional y de la Red Nacional de Jardines Botánicos, para revisar el estado de conservación de la familia en Cuba, compartir y difundir las experiencias en el manejo y conservación de estas plantas, así como discutir las futuras acciones que permitan su conservación en el marco del desarrollo sostenible de las diferentes regiones del país.

Las primeras contribuciones versan sobre aspectos generales de las cactáceas cubanas incluyendo una sobre los principios básicos para el establecimiento de colecciones *ex situ* con fines conservacionistas y otra sobre aspectos básicos a tener en cuenta durante el manejo de especies amenazadas. Seguidamente, se incluyen las contribuciones referidas a un taxón en particular comenzando por las hojas de datos de las especies categorizadas. Estas memorias culminan con los trabajos que analizan el estado del grupo a nivel regional.

En el Taller se presentaron trabajos de varias regiones del país que evidencian los esfuerzos que se realizan por la conservación de este grupo de plantas pero corroboraron la necesidad de nuevos y más profundos estudios. Uno de los mayores logros del Taller fue el encuentro, por vez primera en muchos años, de los coleccionistas y los investigadores, que sin duda alguna repercutirá favorablemente en los trabajos que se llevan a cabo por la conservación de los cactus en Cuba.

Los editores

Agradecimientos

El equipo del proyecto “Conservación de *Melocactus actinacanthus*” desean agradecer a los participantes en el Taller por su entusiasmo, al Grupo de Especialistas de Plantas Cubanas (SSC/IUCN) por su asesoría, al Jardín Botánico Nacional de la Universidad de La Habana y a la Red Nacional de Jardines Botánicos por su auspicio y a la Sociedad Británica de Cactus y Suculentas, al Programa de Conservación de BP y a IdeaWild por su patrocinio.

Todos los participantes en el Taller desean agradecer al colectivo del Jardín Botánico Nacional de la Universidad de La Habana y en especial a su directora Ángela T. Leiva Sánchez por acoger el evento.