

Bissea es el Boletín que publica el Grupo de Conservación del Jardín Botánico Nacional. Su principal objetivo es difundir los esfuerzos que se realizan por la Conservación de la flora cubana. Este boletín está dedicado a la memoria del Prof. Dr. Johannes Bisse, eminente botánico alemán, fundador del Jardín Botánico Nacional de Cuba, quien puso particular empeño en la formación de un colectivo de botánicos cubanos que trabajarían en el estudio y conservación de la flora de Cuba.



La flora extinta de Cuba

Texto: R. Berazaín

De acuerdo con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) "un taxón está Extinto cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente está muerto". La Lista Roja de la Flora Vascular Cubana publicada en el 2005 refiere 23 taxones con esta categoría para Cuba, de ellos 21 son endémicos. No obstante, estos resultados se basan solamente en el análisis del 20% de la flora de Cuba.

La mayoría de las especies extintas de Cuba crecían en Bosques Semidecíduos Mesófilos, que constituyen la vegetación que más área original ha perdido en la isla. La mayoría de las plantas extintas presentaban una distribución puntual. Las provincias que más especies han perdido son Pinar del Río y Guantánamo, dos de las de mayor diversidad biológica.

Tomando en cuenta el criterio de la UICN sobre la posibilidad de que exista una "duda razonable de la muerte del último individuo" y la necesidad de "haber realizado prospecciones exhaustivas de sus hábitat" existen varios taxones para los cuales es posible reconsiderar la categoría de "Extinto". Por ejemplo, en el Herbario "Johannes Bisse" del Jardín Botánico Nacional (HAJB), fue localizado un ejemplar de *Begonia cowelli* (*Begoniaceae*) procedente de una localidad no referida con anterioridad, lo que no solo amplía la distribución de la especie, sino que siembra la duda sobre la existencia aún de una población. Al parecido sucedió cuando durante el estudio de la familia *Rutaceae* permitió localizar ejemplares de *Kodalyodendron cubensis* (ahora *Amyris cubensis*) en una localidad antes no registrada y aún no suficientemente explorada como para garantizar la extinción de este taxón. Otra especie, *Crotalaria urbaniana* (*Fabaceae*), fue reencontrada en 1992 en la misma localidad de la última recolecta conocida y es actualmente cultivada en el Jardín Botánico de Cupaynicú (Granma). También *Daphnopsis bissei* ha sido reencontrada en la provincia de Camagüey, de donde es endémica, y se ha propuesto su recategorización como En Peligro Crítico. El cambio de categoría de estas especies requiere de un proceso de análisis y discusión por lo que hasta el momento y a pesar de los nuevos datos, mantienen formalmente su categoría de Extintos.

Estos ejemplos alentadores nos ilustran la necesidad de profundizar en el estudio de las colecciones y de intensificar la exploración botánica de la isla, para continuar el rescate de nuestros valores vegetales.

Para más información: hajb@ceniai.inf.cu

Exploración botánica a Pinares de Mayarí (Holguín)

Texto: C. Sánchez & R. Morejón Foto: C. Sánchez

Entre el 17 y el 23 de mayo de 2009, especialistas del Jardín Botánico Nacional, el Jardín Botánico de Holguín y la Empresa Nacional para la protección de la Flora y la Fauna realizaron una expedición a la zona de Pinares de Mayarí (Holguín), con el objetivo de recolectar helechos y licófitos de algunas localidades de esa provincia (Estación "Pinares de Mayarí", Pinalito, Cayo Mujeres y Salto del Guayabo).

Entre las localidades visitadas Cayo Mujeres, un "islote" de bosque pluvial montano a 800 msm, resultó de interés pues a pesar de la fragmentación mantiene un alto valor florístico. Precisamente en esta localidad fueron recolectadas varias especies de helechos de los géneros *Elaphoglossum* (8 especies, entre ellos un endemismo cubano *E. wrightii* (Mett.) T. Moore), *Hymenophyllum* (3 especies), *Trichomanes* (3 especies) y 4 especies de helechos grammitoides de la familia *Polypodiaceae*.

En general en las localidades visitadas, se observa un marcado deterioro de las formaciones vegetales originales debido a la actividad forestal, la ganadería e incendios ocasionales. Fragmentos de vegetación con algún grado de conservación como Cayo Mujeres, precisan de un estatus de protección que garantice la preservación de la diversidad biológica en la región.

Para más información: csanchez@fbio.uh.cu

Lista de especies Extintas de la Flora de Cuba - 2009

Familia	Nombre del taxón
<i>Arecaceae</i>	<i>Roystonea stellata</i> León
<i>Begoniaceae</i>	<i>Begonia cowellii</i> Nash
<i>Begoniaceae</i>	<i>Begonia fischeri</i> Schrank var. <i>fischeri</i> *
<i>Begoniaceae</i>	<i>Begonia linearifolia</i> J. Sierra
<i>Celastraceae</i>	<i>Maytenus lineata</i> C. Wright ex Griseb.
<i>Commelinaceae</i>	<i>Commelina blainii</i> (C. Wright) Woodson
<i>Dioscoreaceae</i>	<i>Rajania prestoniensis</i> Kunth
<i>Eriocaulaceae</i>	<i>Eriocaulon echinospermoideum</i> Ruhland
<i>Eriocaulaceae</i>	<i>Eriocaulon minutissimum</i> Ruhland
<i>Eriocaulaceae</i>	<i>Lachnocaulon cubense</i> Ruhland
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Bonania myricifolia</i> (Griseb.) Benth. & Hook. f
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Cnidoscopus fragrans</i> (Kunth) Pohl
<i>Flacourtiaceae</i>	<i>Banara wilsonii</i> Alain
<i>Leguminosae</i>	<i>Crotalaria urbaniana</i> Senn **
<i>Menispermaceae</i>	<i>Hyperbaena obovata</i> Urb.
<i>Poaceae</i>	<i>Pappophorum pappiferum</i> (Lam.) Kuntze
<i>Poaceae</i>	<i>Paspalum amphicarpum</i> Ekman
<i>Rubiaceae</i>	<i>Guettarda retusa</i> C. Wright
<i>Rubiaceae</i>	<i>Psychotria banoana</i> Urb.
<i>Rutaceae</i>	<i>Cusparia ossana</i> (DC.) Beurton
<i>Rutaceae</i>	<i>Amyris cubensis</i> (Borhidi & Acuña) Beurton ***
<i>Rutaceae</i>	<i>Zanthoxylum leonis</i> Alain
<i>Thymelaeaceae</i>	<i>Daphnopsis bissei</i> A. Noa ****

* Desde 2008 considerado Extinto Regional.

** Localizado en 1992 pero no recategorizado, posible En Peligro Crítico.

*** C. Beurton 2008 presume aún exista en una localidad.

**** A. Noa 2009 considera debe recategorizarse como En Peligro Crítico.



Elaphoglossum wrightii (Mett.) T. Moore en Cayo Mujeres, Pinares de Mayarí (Holguín).

I Taller Nacional de Áreas Claves para la Biodiversidad en Cuba

Texto: J. A. Hernández

Del 29 de junio al 2 de julio de 2009 se reunirán en Varadero, provincia de Matanzas especialistas de diversas instituciones del país para validar las Áreas Claves para la Biodiversidad (KBAs – por sus siglas en inglés) identificadas para Cuba. Este I Taller Nacional KBAs en Cuba, convocado por el Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP), contará con la asesoría de especialistas de BirdLife Internacional. La validación de estas Áreas se basará en los criterios de amenaza y rangos de distribución de especies de la flora y la fauna.

Para más información: juan@snap.cu

Primer registro de *Triphora gentianoides* (*Orchidaceae*) para Cuba occidental

Texto: Y. Domínguez

Triphora gentianoides (Sw.) Ames & Schlechter es una orquídea terrestre categorizada como Casi Amenazada según la Lista Roja de la Flora Vascular Cubana. Su área de distribución comprende varios países de América Central y del Sur, La Florida, Cuba y Jamaica. En nuestro país ha sido recolectada en las regiones montañosas del centro y el oriente del país, siempre por encima de los 200 msnl.

En Melena del Sur (La Habana), se hallaron recientemente varios individuos de *T. gentianoides* creciendo en un área antropizada. La especie es poco vistosa y de pequeño tamaño (15 cm); es perenne pero solo puede ser observada en la época lluviosa y queda el resto del año en estado latente por la presencia de un tubérculo basal. Debido a estas características la planta puede fácilmente pasar inadvertida.

Exploraciones botánicas de lugares con similares condiciones ecológicas en las cercanías serán necesarias con el fin de localizar otras poblaciones de esta especie.

Para más información: yoannisd@isch.edu.cu

Sobre el I Simposio Internacional de Ecología y Conservación "S.O.S Natura"

Texto: A. Cuscó

El I Simposio Internacional de Ecología y Conservación "S.O.S Natura", que sesionó del 5 al 10 de abril de 2009 en el Teatro Heredia de Santiago de Cuba, contó con la participación de 208 delegados y 50 invitados, entre los que se encontraban investigadores de México, Suiza y Estados Unidos. El evento propició la presentación de un total de 234 trabajos, 116 ponencias y 118 carteles. En conferencias magistrales, mesas redondas, talleres, presentaciones orales, exposiciones de fotografía e ilustraciones se abordaron temáticas de Ecología, Biología de la Conservación, Biogeografía y Educación Ambiental.

Para más información: <http://www.tvsantiago.co.cu/?mod=noticias&id=15294>

Eventos

- Reunión Anual de la Red Nacional de Jardines Botánicos. 10-13/junio/2009. Las Tunas, Cuba. Información: leivajbn@ceniai.inf.cu
- XIII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. 26-30/octubre/2009. Belice. Información: <http://www.msbcbelize2009.com>
- Evento "Rol de los Jardines Botánicos en la Conservación de la Diversidad Biológica Vegetal". 18-20/noviembre/2009. Cienfuegos, Cuba. Información: lazaroz@jbc.perla.inf.cu
- II Simposio de Ecología, Sociedad y Medio Ambiente "ECOVIDA '2009". 1-5/diciembre/2009. Pinar del Río, Cuba. Información: alina@ecovida.pinar.cu

Con este número Bissea celebra su segundo aniversario.

Regeneración natural y fortalecimiento de la población de *Dendrocereus nudiflorus* (*Cactaceae*) en Punta Guano, Matanzas

Texto: D. Barrios; A. Aguilera & B. Domínguez Fotos: A. Aguilera



Plántulas de *Dendrocereus nudiflorus* en Punta Guano (Matanzas): A. plántula sembrada; B. plántula encontrada en su hábitat natural.

Durante un conteo poblacional de *Dendrocereus nudiflorus* (Engelm.) Britton & Rose en la localidad de Punta Guano (Matanzas) se encontró una plántula de 7 cm de altura. Hasta el momento no se había registrado ninguna plántula en las poblaciones de esta especie en toda la isla, de hecho solo existen referencias de pocos individuos juveniles. La población de *D. nudiflorus* en la localidad de Punta Guano está formada además por 47 individuos de los cuales solo 6 son juveniles con altura media de 2,5 m.

La presencia de pocos individuos juveniles evidencia problemas en la dispersión, germinación o supervivencia en condiciones naturales ya que la germinación de semillas en condiciones controladas es superior al 75%.

Punta Guano, localidad afectada por la explotación petrolera, no se encuentra en los planes de expansión de esta industria ni en el del turismo, por lo que en el futuro será una zona apta para la regeneración natural. Bajo estas premisas se realizó el fortalecimiento de la población de *D. nudiflorus* con 67 plántulas obtenidas de semillas germinadas *ex situ* como una de las estrategias para la conservación de esta especie. Estas acciones llevadas a cabo por Jardín Botánico de Matanzas, junto a un colaborador de la Universidad de Huelva (España) y un coleccionista de cactáceas, forman parte del Programa de Conservación de Cactus Cubanos.

Para más información: daniel.barrios@umcc.cu

Publicaciones

Ya fueron publicados los Fascículos 14 (2008) y 15 (2009) de la Flora de la República de Cuba. El número 14 incluye 18 géneros con 75 especies indígenas (38 endémicas) de cuatro familias: *Lythraceae*, *Oleaceae*, *Rutaceae* y *Salicaceae*. En la obra se tratan 19 taxones con alguna categoría de amenaza, otros diez están escasamente recolectados o no se conocen desde hace más de 60 años.

El número 15 contiene el tratamiento de las familias: *Alismataceae*, *Alstroemeriaceae*, *Amaryllidaceae*, *Brassicaceae*, *Ceratophyllaceae*, *Cymodoceaceae*, *Hydrocharitaceae*, *Hypoxidaceae*, *Limnocaritaceae*, *Nelumbonaceae*, *Nymphaeaceae*, *Potamogetonaceae* y *Thymelaeaceae*. Se describen en total 35 géneros con 67 especies indígenas (15 endémicas); diez de estos taxones se consideran amenazados y 13 escasamente recolectados.

Para más información: <http://www.uh.cu/centros/jbn>



Para recibir o publicar información en Bissea por favor dirija su correspondencia a: bissea@gmail.com

Bissea está disponible en:
<http://www.uh.cu/centros/jbn/textos/publicaciones/bissea.html>
<http://groups.google.com/group/bissea>

El Boletín Bissea surge en el marco del:



Edición: L.R. González-Torres & A. Palmarola
Revisión: Consejo Científico JBN
Diseño: A. Palmarola