

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.



Estrategia de conservación para *Brassia caudata* (Orchidaceae) en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario

Texto: Y. Pérez & R. Pérez **Fotos:** M. Romanov & Y. Pérez

Una de las tareas fundamentales que desarrolla el Jardín Botánico Orquideario de Soroa (JBOS) consiste en reproducir orquídeas a partir de semillas para fortalecer poblaciones afectadas. Estos estudios se centran en especies endémicas, aunque también se trabaja con otros representantes de la orquideoflora cubana como *Brassia caudata* Lindl.

El envejecimiento de una de las dos poblaciones de *B. caudata* en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario fue detectado por el equipo del JBOS, como parte de sus investigaciones sobre las orquídeas de la región. Esto marcó el inicio de la propagación *ex situ* de la especie a partir de semillas colectadas en la población natural para fortalecer la misma. El primer fortalecimiento tuvo lugar el pasado 17 de septiembre con la implantación de aproximadamente 40 individuos logrados en el JBOS que serán monitoreados hasta su completo establecimiento.

Para más información: yperez@af.upr.edu.cu



A



B

(A) Floración de *Brassia caudata* Lindl. y (B) plántulas logradas en el Jardín Botánico Orquideario de Soroa para su reintroducción en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario.

Identificación de iniciativas de adaptación al cambio climático

Texto: J.L. Gerhartz

Wetlands International (WI) está realizando un estudio para identificar iniciativas sobre Adaptación al Cambio Climático (ACC) que incluyan la conservación de humedales en Latinoamérica y el Caribe. Esta información será clave para ayudar a WI en el diseño de su agenda de ACC en el marco del Proyecto de Humedales y Medios de Vida para los próximos 3 años.

WI solicita la retroalimentación con colegas de la región que manejen información sobre las iniciativas más destacadas en sus países o regiones, que desarrollen actividades sobre capacitación en ACC, Conservación de Humedales, enfoque ecosistémico y reducción del riesgo de desastres.

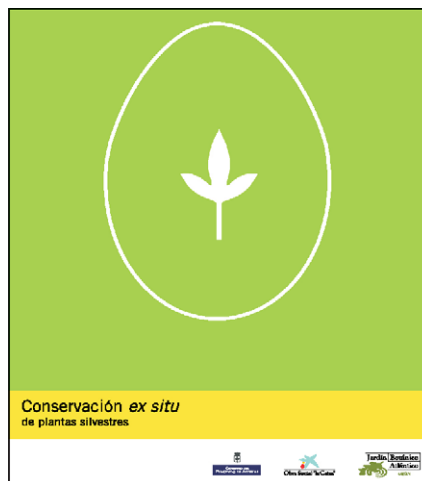
Contactar a: Alejandro Jiménez, alejandro.jimenez.h@gmail.com

On-line

Se encuentra disponible de forma gratuita la revista sobre biología vegetal - **AoB Plants**, que publica Oxford University Press. AoB Plants publica trabajos en todas las ramas de la botánica. Para contactar con su editor Mike Jackson: mike.jackson@bristol.ac.uk

Para más información: www.aobpla.oxfordjournals.org

Publicaciones



El manual "Conservación *ex situ* de plantas silvestres" recientemente publicado, analiza los procesos básicos relacionados con la conservación de germoplasma de plantas silvestres, enfocado principalmente a la actividad de los bancos de germoplasma, jardines botánicos y otras instituciones relacionadas con la conservación vegetal. El volumen consta de 378 páginas y un CD con anexos.

La publicación de este manual, promovida por el Equipo Científico del Jardín Botánico Atlántico (JBA) contó con la

colaboración de 33 investigadores de Italia, España, Francia y Portugal, muchos de ellos adscritos a Jardines Botánicos de la Asociación Ibero-Macaronésica de Jardines Botánicos. El resultado es una obra, sin duda necesaria, que llena un importante vacío de información en la literatura en español dentro del panorama de la conservación *ex situ* de plantas silvestres.

El libro se encuentra disponible en formato digital en la Web del Jardín Botánico Atlántico (<http://www.botanicoatlantico.com>). **En Cuba se puede descargar desde la Web del Jardín Botánico Nacional** (<http://www.uh.cu/centros/jbn>). Para obtener copias en papel gratuitas se pueden solicitar al Jardín Botánico Atlántico, asumiendo el interesado los costos de envío.

Para más información: Álvaro Bueno (Conservador JBA) abueno@uniuvi.es





III Simposio Internacional sobre Restauración Ecológica

Organizado por la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna y el Grupo Cubano de Restauración Ecológica. 13-19/septiembre/2010, Villa Clara, Cuba.

Información: ffaunavc@enet.cu **Primera circular:** [http://www.uh.cu/centros/jbn/descargas/sisre2010\(1\).pdf](http://www.uh.cu/centros/jbn/descargas/sisre2010(1).pdf)

Situación y perspectivas de conservación de *Verbesina angulata* (Asteraceae)

Texto: L. Pérez **Fotos:** L.M.Sánchez

Verbesina angulata Urb. (salvia de playa, salvia de Cuba, salvia), es un arbusto leñoso de la familia Asteraceae. Las plantas alcanzan hasta 2 m de altura, tienen ramas anguloso-estriadas y hojas alternas, acuminadas en el ápice y estrechadas en la base, aserradas o crenadas hacia el ápice; ásperas en la haz y pelosa en el envés. Sus flores, agrupadas en capítulos, son de color amarillo fuerte.

Esta especie endémica, en peligro crítico, fue recolectada por primera vez entre los años 1796-1802 por los expedicionarios de la Real Comisión de Guantánamo a finales del siglo XVIII. Recolecciones antiguas refieren su presencia en Marianao (1908), Valle del Almendares (1920), Puentes Grandes (1936), Bosque de La Habana (1947) y en maniguas del litoral de Cojímar (1948). Más recientemente solo se reportaba para las maniguas del río Cojímar y Monte Barreto, al este y oeste de La Habana respectivamente. Posteriormente la localidad Monte Barreto fue completamente desbrozada para la construcción del complejo hotelero Neptuno-Tritón.

En la actualidad se conoce una pequeña población en el valle del río Cojímar, afectada por el desarrollo de plantaciones agrícolas y construcciones viales que favorecen además la colonización del hábitat por especies exóticas (p. ej. *Albizia lebbek* (L.) Benth., *Citharexylum ellipticum* Moc. & Sesse, *Leucaena leucocephala* (Lam.) Dewit, *Panicum maximum* Jacq. y *Russelia juncea* Zucc.). Otras exploraciones botánicas han reportado algunas poblaciones de esta especie en la costa norte entre la Ciudad de La Habana y La Habana.

Verbesina angulata se introdujo en el Jardín Botánico Nacional (JBN) en febrero del año 1993 por medio de esquejes. Las posturas obtenidas se plantaron en la zona de maniguas costeras, donde no supervivieron. Luego, en 1999 se recolectaron en la naturaleza, por segunda vez, semillas y esquejes para su reproducción en el JBN, lográndose la implantación de un individuo que crece y florece en los jardines del vivero de colecciones científicas. Actualmente, esta planta están siendo propagada exitosamente de forma vegetativa, lo que ha permitido su empleo en zonas ornamentales del jardín.

Esta experiencia puede servir como base para la creación de colecciones de conservación *ex situ* de la especie, acciones de fortalecimiento de la población natural y su promoción como planta nativa con potencial ornamental.

Para más información: hajb@ceniai.inf.cu



Verbesina angulata Urb. en floración en el Jardín Botánico Nacional.

Ningún país cumple con la meta de frenar la extinción de especies

Texto: Naciones Unidas y EFE

En conferencia de prensa con motivo de la celebración en el 2010 del **Año Internacional de la Biodiversidad**, el Secretario Ejecutivo de la Convención de Biodiversidad de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), Ahmed Djoghlaif, dijo que ningún país hasta el momento ha cumplido la meta de frenar la extinción de especies antes del 2010. Señaló que su valoración se basa en los 86 informes nacionales que el organismo ha recibido sobre el cumplimiento de los compromisos internacionales en esta materia.

El máximo responsable de la Convención de Biodiversidad de la ONU expresó su preocupación por el creciente impacto del calentamiento global en la supervivencia de la vida animal y vegetal. En ese contexto, resaltó que el cambio climático se ha convertido en la segunda causa de pérdida de biodiversidad por detrás de la explotación del suelo: "El cambio climático es un problema que no se puede solucionar si no se tiene en cuenta la biodiversidad, y la preservación de la biodiversidad es un instrumento para lograr el desarrollo económico. Más de 3 300 millones de personas se ganan el sustento en actividades relacionadas con el mar y el litoral, mientras que otros 1 600 millones están ocupadas en trabajos vinculados a los bosques", agregó.

Evento sobre conservación en Jardines Botánicos en Cienfuegos

Texto: Y. Delgado

Durante los días 18, 19 y 20 de noviembre sesionó, en el Jardín Botánico de Cienfuegos, el Evento Internacional "Rol de los Jardines Botánicos en la Conservación de la Diversidad Biológica Vegetal". El evento, dedicado al 109 Aniversario de la fundación de la institución sede, contó con la participación de 66 delegados de 8 países (Argentina, Australia, China, Cuba, Bielorrusia, Estados Unidos, México y Rusia). Durante las sesiones del evento se presentaron 7 conferencias, 35 ponencias orales y 19 carteles. Se abordaron temas relacionados con el manejo de los recursos fitogenéticos, el rol de los jardines botánicos en la conservación, la educación ambiental, la horticultura, la biodiversidad y su conservación, entre otros temas de interés.

Para más información: yansumi@jbc.perla.inf.cu

Eventos

- ⇒ Reunión del Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas CSE/UICN. Febrero/2010. Jardín Botánico Nacional, La Habana, Cuba. Información: luisro@fbio.uh.cu
- ⇒ VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas. 17-19/marzo/2010. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México. Información: <http://www.dictus.uson.mx/florazonasaridas/index1.html>
- ⇒ Student Conference on Conservation Science. 23-25/marzo/2010. Departamento de Zoología, Universidad de Cambridge, Cambridge, Reino Unido. Información: <http://www.sccs-cam.org>
- ⇒ IV Taller Oriental sobre Medio Ambiente y Desarrollo. 12/junio/2010. Universidad de Holguín "Oscar Lucero Moya", Holguín, Cuba. Información: rrcordova@facinf.uho.edu.cu
- ⇒ IV Congreso Mundial de Jardines Botánicos. 13-18/junio/2010. Jardín Botánico Nacional de Irlanda, Dublin, Irlanda. Información: <http://www.4GBGC.com>

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