Bissea

El Boletín sobre Conservación de Plantas del Jardín Botánico Nacional de Cuba

Bissea es un boletín arbitrado, dedicado a difundir las acciones que se realizan por la conservación de la flora cubana. *Bissea* honra la memoria del Prof. Dr. Johannes Bisse, fundador del Jardín Botánico Nacional de Cuba, quien puso particular empeño en la formación de botánicos cubanos.

Jardín Botánico Nacional

Bissea, Vol. 10, No. 2
Junio/2016

Artículo

Relocalizada la especie *Daphnopsis bissei* (*Thymelaeaceae*)

Isidro E. Méndez Santos[1], Rayner Morales[1] Pérez & Rafael Risco Villalobos[2]
([1] Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz"; [2] Estación Agroforestal, Camagüey)

Daphnopsis bissei A. Noa (*Thymelaeaceae*), conocido comúnmente como "guacacoa", fue considerado en 2005 como uno de los 23 taxones Extintos de la flora de Cuba [1]. Recientemente, esta especie fue relocalizada por investigadores de la Universidad de Ciencias Pedagógicas "José Martí" (actualmente Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz").

La "guacacoa" fue descrita para la ciencia por A. Noa en 1992 y sólo se conocía de materiales de herbario [2]. Varios intentos posteriores para ubicarla en los sitios en que había sido recolectada con anterioridad (Finca "La Georgina", Barrio "Paco Borrero", Altagracia; Sabana de la Matanza; sabanas camino Sierra de Cubitas; cerca de la Loma de Altagracia y La Providencia, todos ellos ubicados dentro del núcleo ofiolítico de Camagüey), fueron fallidos. Por este motivo en el año 2001, le fue asignada la categoría de Extinto (EX) [3, 4]. Sin embargo, en 2009 [5] el propio autor del nombre la especie hizo pública la duda razonable de que el último individuo existente hubiera muerto y pidió a los investigadores del Herbario de la entonces Universidad de Ciencias Pedagógicas "José Martí" (HIPC), que no dejaran de explorar las localidades donde potencialmente pudieran persistir algunos de ellos.

Fue entonces que una intensa búsqueda de esta especie fue asumida por Rayner Morales Pérez. Como parte de su estrategia de rastreo priorizó la ubicación de la localidad clásica (Finca "La Georgina", Barrio "Paco Borrero", la zona de Altagracia), donde había sido colectada en 1976, pues la misma no aparecía con ese nombre en ninguna hoja cartográfica, a la vez que resultaba desconocida para numerosos conocedores de la región consultados al efecto.

Finalmente, el 21 de diciembre de 2012, Rayner Morales y Rafael Risco Villalobos ubicaron el taxón al norte de Altagracia, municipio Camagüey (Fig.1). El espécimen de herbario con que se oficializa la ubicación de la especie fue colectado meses después (5 de agosto de 2013), cuando se encontraron individuos en estado reproductivo que permitieran confirmar su identidad. Este material de herbario incluye ramas de individuos masculinos y femeninos.

Estudios de campo preliminares han permitido detectar, en esa localidad, alrededor de 100 individuos en una extensión de aproximadamente 5 km^2. Entre estos se encuentran juveniles y adultos de ambos sexos que florecen y fructifican regularmente durante los meses de junio a septiembre. La regeneración natural, si bien no es abundante, pudo ser verificada en el terreno. Una muestra de 11 semillas fue sembrada en un vivero privado, de las cuales germinaron 7 y, luego de casi 3 años, se mantienen con vida 3.

En el área donde se ubica la única población conocida las principales amenazas para la conservación de la especie son los incendios forestales y la invasión de especies exóticas (en especial *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Am.), así como el aumento de la presión antrópica sobre el ecosistema, en particular para el fomento de la agricultura y la ganadería. No pudo comprobarse que sea objeto de comercio ilegal, ni siquiera que sea explotada económicamente con un fin concreto. La relocalización de *D. bissei* obliga a reconsiderar la categoría de amenaza asignada y, a la vez, crea condiciones favorables para continuar estudios referentes a su biología reproductiva e iniciar acciones de conservación integrada *in situ* y *ex situ*.

Fig. 1. La "guacacoa" (*Daphnopsis bissei -Thymelaeaceae*), considerada anteriormente como Extinta, fue relocalizada al norte de Alta Gracia, municipio Camagüey. Fotos: autores.

Referencias y notas

1. Berazaín, R. *et al.* 2005. *Docs. Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 4:1.
2. Noa, A. 1992. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 13:33.
3. Lazcano, J.C. *et al.* (Eds.) 2001. Memorias del segundo Taller para la Conservación Análisis y Manejo planificado de Plantas Silvestres Cubanas, CAMP II. 12-14 marzo IUCN/SSC. Conservation Breeding Specialist Group. Apple Valley, MN.
4. Berazaín, R. 2009. *Bissea* 3(2):1.
5. Noa, A. 2009. *Flora de la República de Cuba - Serie A* 15(13):1.

Para más información: isidro.mendez@reduc.edu.cu

Editores: Alejandro Palmarola, Ernesto Testé & Duniel Barrios
Consejo Editorial: José A. García-Beltrán, Luis R. González-Torres & Eldis R. Bécquer
Diseño: Alejandro Palmarola

Versión impresa: ISSN 1998-4189
Versión digital: ISSN 1998-4197

ICCB 2017
INTERNATIONAL CONGRESS FOR CONSERVATION BIOLOGY
CARTAGENA, COLOMBIA • JULY 23-27, 2017
Insights for sustaining life on Earth
http://conbio.org/
Society for Conservation Biology

Noticia

Proyecto comunitario "Adopta un árbol y salva la duna"

S. Pérez López & Y. Rojas González (Oficina de Manejo Integrado Costero, Centro de Servicios Ambientales de Matanzas, CITMA)

Desde 2014 la Oficina de Manejo Integrado Costero del Centro de Servicios Ambientales de Matanzas, promueve el Proyecto Comunitario "Adopta un árbol y salva la duna". Esta iniciativa se desarrolla en paralelo a otros proyectos de restauración de dunas costeras que se llevan a cabo hace más de una década en la Península de Hicacos, en la región Occidental de Cuba. El propósito fundamental de este proyecto es el desarrollo de capacidades, actitudes y valores en la comunidad de Varadero y aledañas; que contribuyan a la formación de un pensamiento ecológico y de integración con el medio en que se insertan. Consiste en la "adopción" de posturas de especies autóctonas de la península para posteriormente utilizarlas en la restauración.

Inicialmente se entrega un catálogo donde aparecen las especies, el período de tiempo y los requerimientos para el establecimiento exitoso de cada una de ellas. Las especies utilizadas son "uva caleta" (*Coccoloba uvifera* (L.) L.), "icaco" (*Chrysobalanus icaco* L.), "cuaba prieta" (*Erithalis fruticosa* L.), "guayacán" (*Guaiacum officinale* L.), "guairaje" (*Eugenia farameoides* A. Rich.), "guano de costa" (*Thrinax radiata* Lodd. *ex* Schult. & Schult. f.) y "miraguano de costa" (*Coccothrinax litoralis* León). Estas especies permanecen al cuidado de los miembros de la comunidad hasta alcanzar un estado de madurez que garantice su estable-cimiento y supervivencia exitosa en áreas naturales de la península.

Hasta el momento se encuentran vinculados al proyecto 35 personas de la comunidad, 2 escuelas primarias, 1 círculo infantil y 4 hoteles; los cuales sirven de viveros a aproximadamente 370 posturas de las especies antes mencionadas. La recolecta de semillas se realiza de conjunto con trabajadores del Paisaje Natural Protegido "Varahicacos", especialistas de la Oficina de Manejo Integrado Costero y personas de las localidades de Varadero y Santa Marta.

En 2016, tuvo lugar la primera plantación del proyecto, en el marco de la Jornada Internacional "A limpiar el Mundo". Estuvieron presentes los Hoteles Meliá Sol Palmeras, Club Kawama y Memories Varadero Beach Resort, así como las Escuelas Primarias Renato Guitart Rosell y Martín Klein Schiller. Además asistió el Excelentísimo Señor Juan León Alvarado, Embajador de Guatemala en Cuba y colaborador del proyecto y el grupo ecologista "Cubanos en la Red".

El proyecto comunitario "Adopta un árbol y salva la duna" hasta el momento cuenta con la vinculación de personas de la comunidad, escuelas primarias, un círculo infantil y varios hoteles; que han aviverado más de 300 posturas, con la colaboración de los trabajadores del Paisaje Natural Protegido "Varahicacos". Fotos: autores.

¿Que son las dunas?

La estructura de un ecosistema de dunas costeras se compone de diversos elementos cuyas características dependen de la dinámica del transporte de sedimentos y de la presencia y composición de la cubierta vegetal. Esta última constituye un componente vital de las dunas, debido a que desempeña un papel importante en la acumulación y consolidación de la arena y genera nuevas condiciones ambientales al proporcionar materia orgánica y sombra, lo cual facilita el establecimiento de otras especies. La vegetación de ecosistemas de dunas costeras en la Península de Hicacos se encuentra bajo una fuerte presión ocasionada por la actividad antrópica, que ha llevado a la degradación, fragmentación y pérdida de ambientes. Por otro lado, la alteración del balance sedimentario favorece la erosión y el retroceso de la línea de costa. Por tal motivo, el manejo de la vegetación de dunas costeras en la península abarca un conjunto amplio de actividades, en las que se incluye el Proyecto Comunitario "Adopta un árbol y salva la duna", donde se pretende crear una mayor conciencia y protagonismo en el cuidado de las plantas.

Para más información: bioyasrgl@gmail.com

La opinión de los autores no necesariamente refleja la de los editores ni la del Jardín Botánico Nacional. La reproducción de cualquier parte de esta publicación con fines no comerciales está autorizada sin la solicitud de un permiso especial. Se agradece la citación de la fuente original.

***Bissea* es el órgano oficial de divulgación de:**
planta! iniciativa para la conservación de la flora cubana
www.planta.ngo

Para suscribirse o publicar dirija su correspondencia a **bissea@fbio.uh.cu** y **bissea@gmail.com**.

Todos los números de *Bissea* están disponibles en:
http://repositorio.geotech.cu/jspui/