

PROVITA
Fundación POLAR
Fundación Instituto Botánico de Venezuela "Dr. Tobías Lasser"
Conservación Internacional

Libro Rojo

DE LA FLORA VENEZOLANA

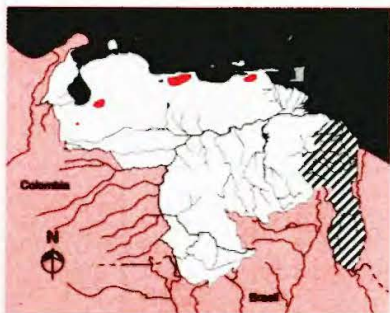


Lista Roja del Estado Lara

Silvia Llamozas
Rodrigo Duno de Stefano
Winfried Meier
Ricarda Riina
Fred Stauffer
Gerardo Aymard
Otto Huber
Rafael Ortiz

Pteridophyta: Dicksoniaceae: Dicksonia

VULNERABLE

**Dicksonia sellowiana**NC: *Dicksonia sellowiana* (Presl) Hook.SN: *Dicksonia sellowiana* f. *eusellowiana* Vareschi*Dicksonia sellowiana* f. *arachnea* Vareschi*Dicksonia karsteniana* (Klotzsch) T. Moore*Dicksonia gigantea* H. Karst.*Dicksonia ghiesbreghtii* Maxon

CC: VU A1d

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en el sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Uruguay (Pérez-García 1995). En Venezuela es reportada para los estados Anzoátegui (Cerro Peonía, río Manantiales), Aragua (Colonia Tovar y alrededores), Distrito Federal (Pico Codazzi y alrededores), Miranda (Parque Nacional El Ávila), Lara (entre Humocaro Bajo y Barbacoa), Mérida (Portachuelo y La Mucuy), Táchira (Páramos de El Batallón y La Negra, El Zumbador, Quebrada Agua Azul), Trujillo (Montañas Las Cristalinas) y Sucre (Cerro Turimiquire) [Smith *en prep.*]. Crece en la selva nublada, subpáramo y páramo entre 2.000 y 3.350 m (Ortega *et al.* 1987, Bono 1996, Smith *en prep.*).

DESCRIPCIÓN

Helecho arborescente. Tronco de 2-4 m de alto. Raquis de las hojas y tronco cubierto de pelos amarillentos. Frondes 2-3-pinnadas, coriáceas, de hasta 2,2 m de largo y 1,3 m de ancho. Pinnas de hasta 70 cm de largo y 17 cm de ancho (Vareschi 1969a, Bono 1996).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación directa con fines comerciales y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas. El tronco y raíces de este helecho son explotados para el cultivo de orquídeas. Steyermark (1977) reportó esta situación, pero la refiere bajo el nombre de *Dicksonia karsteniana*, considerándola en peligro. Se presume que esta explotación junto con el deterioro del hábitat ha ocasionado reducciones importantes de sus poblaciones, especialmente cerca de las grandes ciudades donde hay viveros comerciales y facilidad de acceso a los bosques donde crecen estas plantas. En un estudio sobre el comercio internacional de helechos arborescentes realizado por WCMC (1995) se reporta exportaciones desde Brasil, Costa Rica, Venezuela y Belice. En Venezuela el material que se vende para sustrato de orquídeas corresponde principalmente a esta especie.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se localiza en algunos parques nacionales y en el Monumento Natural Pico Codazzi, lo cual no asegura su protección debido a que muchas de las plantas comercializadas provienen de dichas áreas. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en el parque, y restringir toda explotación sobre la especie. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

- Bono, G. (1996). *Flora y vegetación del estado Táchira, Venezuela*. Monografía XX. Museo Regionale di Scienze Naturali-Torino. 951 p.
- Ortega, F., G.A. Aymard & B. Stergios (1987). Aproximación al conocimiento de la flora de las montañas de Guaramacal, estado Trujillo, Venezuela. *BioLlania*, 5: 1-80.
- Pérez-García, B. (1995). Dicksoniaceae. En: *Flora Mesoamericana*. R.C. Moran & R. Riba (eds.), Vol. 1, pp. 86-88.
- Smith, A.R. (ed.) (*en prep.*). Pteridophytes of Venezuela, an annotated list. University of California, Berkeley, U.S.A.
- Steyermark, J.A. (1977). Future outlook for threatened and endangered species in Venezuela. En: *Extinction is Forever*. G.T. Prance & T.S. Elias (eds.). The New York Botanical Garden, New York, U.S.A., pp. 128-135.
- Vareschi, V. (1969a). Helechos. *Fl. Venez.*, 1(1-2): 1-1033.
- WCMC (1995). *International trade in tree ferns: an evaluation on the application of CITES*. Draft final report. 27+4 p.

Investigadores

Mostacero, J.; Smith, A.R.

Pteridophyta: Equisetaceae: Equisetum

VULNERABLE

**Equisetum giganteum**NC: *Equisetum giganteum* L.SN: *Equisetum ramosissimum* Kunth*Equisetum pyramidale* Goldman

NV: Cola de caballo

CC: VU A2d

DISTRIBUCION

Se distribuye en Centroamérica, las Antillas Mayores, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina y Chile (Smith *com. pers.*). En Venezuela es reportada para los estados Aragua (Colonia Tovar y Parque Nacional Henri Pittier), Distrito Federal (Parque Nacional El Ávila), Lara (Parque Nacional Yacambú, Yaritagua y Duaca), Mérida (Timotes a lo largo del río Motatán, Tabay, entre San Isidro Alto y el Páramo Las Coloradas), Miranda (San Diego de Los Altos, Colinas de Carrizal, El Hatillo, Altos de Pipe), Portuguesa, Táchira (pie del Páramo de Tamá y Cristo) y Trujillo. Crece desde la selva húmeda hasta subpáramo, especialmente en sitios arenosos y abiertos, a orillas de quebradas y manantiales, entre 100 y 2.800 m snm (Steyermark & Huber 1978, Ortega 1991, Bono 1996, Smith *en prep.*).

DESCRIPCION

Planta erecta a semitrepadora de hasta 1 m de largo y 2 cm de diámetro. Tallo con muchas costillas y surcos. Nudos con micrófilas (escamitas) negras, blanquecinas en el margen. Ramas secundarias verticiladas, con más de 6 costillas. Frutos cónicos (estróbilos) a veces con un pedicelo corto (Vareschi 1969a, Smith *en prep.*).

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la sobreexplotación de sus poblaciones naturales con fines comerciales. Se utiliza ampliamente como planta medicinal en Venezuela y posiblemente en el resto de los países donde crece. Sus propiedades diuréticas y su empleo para el tratamiento de los cálculos renales son referidos en casi toda la literatura sobre plantas medicinales venezolanas. Se vende en herbolarios de todo el país y con alta demanda (Rodríguez 1981). Por no conocerse viveros dedicados a su propagación, se presume que todas las plantas comercializadas son de origen silvestre. Su tamaño poblacional es reportado como poco abundante. No se dispone de datos sobre estudios ecológicos y reproductivos, pero se sabe que puede reproducirse vegetativamente por estolones, y en colecciones de herbario crece en forma de colonias.

ESTADO DE CONSERVACION

Se localiza en áreas protegidas bajo la figura de parque nacional. Sin embargo, gran parte de las plantas que se venden en los mercados y se utilizan en la preparación de medicinas populares son extraídas de la naturaleza, por lo que esta medida de conservación no es suficiente para su protección. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones existentes, restringir cualquier explotación de la especie, además de fomentar su cultivo para satisfacer la demanda del mercado.

Referencias

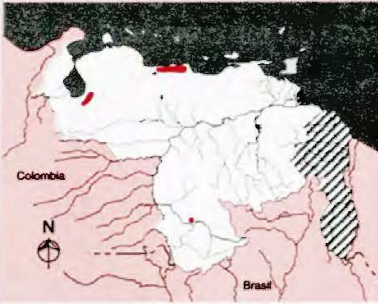
- Bono, G. (1996). *Flora y Vegetación del estado Táchira, Venezuela*. Monografía XX. Museo Regionale di Scienze Naturali-Torino. 951 p.
 Ortega, F. (1991). Helechos del estado Portuguesa. *BioLlania*, edición especial 2: 1-155.
 Rodríguez, P. (1981). *Plantas de la medicina popular venezolana de venta en herbolarios*. Editorial Sucre, Caracas. 267 p.
 Smith, A.R. (ed.) (*en prep.*). Pteridophytes of Venezuela, an annotated list. University of California, Berkeley, U.S.A.
 Steyermark, J.A. & O. Huber (1978). *Flora del Ávila. Flora y vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y del Naiguatá*. Publicación Especial de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Vollmer Foundation, MARNR. Caracas. 971 p.
 Vareschi, V. (1969a). Helechos. *Fl. Venez.*, 1(1-2): 1-1033.

Investigadores

Mostacero, J.; Smith, A.R.

Pteridophyta: Plagiogyriaceae: Plagiogyria

VULNERABLE

**Plagiogyria semicordata**NC: *Plagiogyria semicordata* (C. Presl) H. ChristSN: *Lomaridium semicordatum* C. Presl*Plagiogyria biserrata* Mett.

CC: VU A1c

DISTRIBUCION

Se distribuye desde México, Centroamérica, las Antillas Mayores (Cuba y Jamaica) y en Suramérica hasta Bolivia (Tryon & Tryon 1982, Rivero 1992, Smith 1995b). En Venezuela es reportada para los estados Amazonas (sólo en el Cerro Marahuaka), Aragua (Colonia Tovar), Miranda y Distrito Federal (Parque Nacional El Ávila), Lara (Páramo de Las Rosas), Mérida (Páramo La Negra) y Trujillo (Páramo Guaramacal) [Rivero 1987, Rivero & Ortega 1989, Rivero 1992, Smith 1995b]. Crece en el bosque nublado, subpáramo y páramo, entre 2.400 y 3.000 m snm (Steyermark & Huber 1978, Rivero 1987, Rivero & Ortega 1989). En Amazonas crece en riachuelos sobre cumbres de tepui entre 2.600 y 2.700 m snm (Smith 1995b). Las escasas colecciones referidas para las poblaciones de los Andes han sido pobremente representadas por 3 ó 4 individuos en las localidades de Lara, Mérida y Trujillo (Rivero 1987).

DESCRIPCIÓN

Helecho de rizoma erecto, glabro. Frondes dimórficos, pinnados, los fértiles más estrechos y más distantes que los estériles. Lámina de hasta 65 cm de largo y 15 cm de ancho. Pinnas lineares, con márgenes serrados y revolutos. Soros submarginales (Vareschi 1969a).

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción o alteración del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias. Este helecho pertenece a una familia monotípica cuyas especies poseen una distribución muy restringida. Se considera como una especie amenazada en los Andes por la degradación del hábitat (Rivero 1987, Rivero & Ortega 1989).

ESTADO DE CONSERVACION

Aparentemente se encuentra en algunos parques nacionales de los Andes, pero esta figura no parece suficiente para proteger los reducidos tamaños poblacionales que presenta.

Referencias

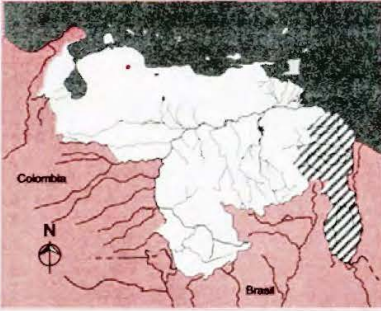
- Rivero, R. (1987). Algunas consideraciones sobre la restringida existencia de *Plagiogyria semicordata* (Thels) Chris. en los Andes Venezolanos: un imperativo plan para su conservación. *Memorias de la 62 Reunión de la Comisión de Superintendencia de las Especies, SSC-IUCN*. MARNR, FUDENA, UICN. Caracas, pp. 65-68.
- Rivero, R. (1992). New records of *Plagiogyria semicordata* in Venezuela. *Amer. Fern J.*, 82: 33.
- Rivero, R. & F. Ortega (1989). Notas fitogeográficas y adiciones a la Pteridoflora de las montañas y Páramo de Guaramacal, estado Trujillo, Venezuela. *BioLlania*, 6: 133-142.
- Smith, A.L. (1995b). Plagiogyriaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 2: Pteridophytes; Spermatophytes: Acanthaceae-Araceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych, (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis; Timber Press, Portland, pp. 217-219.
- Steyermark, J.A. & O. Huber (1978). *Flora del Ávila. Flora y vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y del Naiguatá*. Publicación Especial de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Vollmer Foundation, MARNR. Caracas. 971 p.
- Tryon, R.M. & A.F. Tryon (1982). *Ferns and allied plants, with special reference to Tropical America*. Springer-Verlag. New York, USA. 857 p.
- Vareschi, V. (1969a). Helechos. *Fl. Venez.*, 1(1-2): 1-1033.

Investigadores

Mostacero, J.; Smith, A.R.

Dicotyledoneae: Asclepiadaceae: Marsdenia

VULNERABLE

**Marsdenia condensiflora**NC: **Marsdenia condensiflora** S.F. BlakeSN: *Marsdenia inelegans* Rusby

NV: Lechero

CC: VU A1c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye al norte de Colombia y en Venezuela. En Venezuela es reportada para el norte del estado Lara. Crece en el bosque xerofítico (Morillo 1978, *com. pers.*).

DESCRIPCIÓN

Trepadora. Hojas simples, opuestas, estípulas ausentes. Láminas subcoriáceas, carnosas, lanceolado-elípticas. Inflorescencia subaxilar, una cima umbeliforme, con 5-20 flores. Sépalos redondeados. Corola campanulada, verde claro o cremosa, de 5-6 mm de diámetro, tubo de 1,1-2 mm de largo, ovada. Fruto folicular, fusiforme, leñoso.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida, el escaso tamaño poblacional y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas y urbanísticas. Es escasa en la naturaleza. Las pocas poblaciones existentes han sido conocidas a partir de reportes con más de 40 años y se corresponden con áreas muy intervenidas actualmente, lo que se considera una causa de la disminución de las poblaciones (Morillo *com. pers.*).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No existen medidas de conservación para la especie. Todas las poblaciones se encuentran fuera de áreas protegidas y bajo presión antrópica. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación.

Referencias

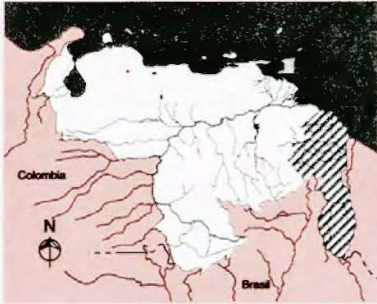
Morillo, G. (1978). El género *Marsdenia* en Venezuela, Colombia y Ecuador. *Acta Bot. Venez.*, 13(1-4): 23-74.

Investigadores

Morillo, G.

Dicotyledoneae: Asclepiadaceae: Marsdenia

EN PELIGRO CRÍTICO

**Marsdenia smithii**NC: *Marsdenia smithii* Morillo

NV: Lechero

CC: CR B1+2bc

DISTRIBUCION

Endémica de Venezuela con distribución restringida al estado Lara. Sólo es conocida de los alrededores de Barquisimeto, Duaca y áreas adyacentes a Eneal. Crece en lugares secos (Morillo 1978).

DESCRIPCION

Trepadora. Hojas simples, opuestas, estípulas ausentes. Láminas elípticas o lanceolado-elípticas. Inflorescencia subaxilar, 10-40 flores. Sépalos ovados. Corola cortamente campanulada de 7-8 mm de diámetro, tubo de 1,5-1,8 mm de largo. Pétalos rojo oscuro, lanceolados. Corona con lóbulos deltoideos. Fruto folicular, fusiforme, acuminado, liso, de 12-14 cm de largo. Semillas ovadas de 1,0-1,2 cm de largo y 0,6 cm de ancho, con penacho de pelos blancos.

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida, el escaso tamaño poblacional y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas y urbanísticas (desde hace aproximadamente 30 años). Es conocida sólo de tres localidades y en los últimos años no se ha vuelto a ver ni a coleccionar. Esta razón, además de la creciente intervención de su hábitat, hace suponer que en la actualidad sólo existen pocos individuos o se encuentra extinta (Morillo *com. pers.*).

ESTADO DE CONSERVACION

No existen medidas de conservación para la especie. Todas las poblaciones se encuentran fuera de áreas protegidas y bajo presión antrópica. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación.

Referencias

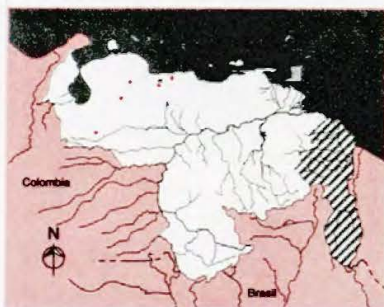
Morillo, G. (1978). El género *Marsdenia* en Venezuela, Colombia y Ecuador. *Acta Bot. Venez.*, 13(1-4): 23-74.

Investigadores

Morillo, G.

Dicotyledoneae: Asclepiadaceae: *Stenomeria*

VULNERABLE

***Stenomeria decalepis***NC: *Stenomeria decalepis* Turcz.SN: *Lorostelma struthianthus* Fourn.*Stenomeria tomentosa* Rusby*Tassadia hutchisoniana* Rusby*Tassadia rhombifolia* Rusby*Lorostelma venezolanum* Markgraf

CC: VU A1+2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. En Venezuela se reporta para los estados Aragua (Guamitas), Barinas (Reserva Forestal Caparo, al este de El Cantón), Carabobo (Campanero), Portuguesa y Lara (río Bocoy, al oeste del caserío Loma de Sanare). Crece en bosque húmedo y deciduo entre 100 y 1.000 m snm (Morillo 1990).

DESCRIPCIÓN

Trepadora arbustiva. Tallos de hasta 10 m de largo, corteza marrón-amarillenta. Hojas simples, opuestas, estípulas ausentes. Láminas desde elípticas hasta oblanceoladas, de 2-11,5 cm de largo y 1,2-4 cm de diámetro. Inflorescencias cimosas, con 4-8 flores, densamente pilosas. Flores fragantes. Cáliz con lóbulos ovados. Lóbulos de la corona profundamente tridentados. Frutos por lo general en pares angostamente fusiformes. Semillas 3-4 por fruto, oblongo-ovadas, marrones, con penacho cremoso.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas y urbanísticas, e indirectamente con la explotación de madera. En Caparo (estado Barinas), la presión sobre el hábitat para la extracción de madera ha mermado sus poblaciones. En Guamitas (estado Aragua) solamente fue colectada en 1938 y no se ha vuelto a colectar, posiblemente porque su hábitat se ha modificado y la población ha desaparecido o los individuos que quedan son muy escasos. En Carabobo, y en los límites de los estados Lara y Portuguesa, el hábitat ha sido alterado por la construcción de viviendas y la expansión agrícola. Su situación es desconocida en el resto de los países de su rango de distribución.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

En Guamitas está protegida por la figura de parque nacional, sin embargo, no ha sido reportada recientemente. El resto de las poblaciones se hallan fuera de áreas protegidas y bajo presión antrópica.

Referencias

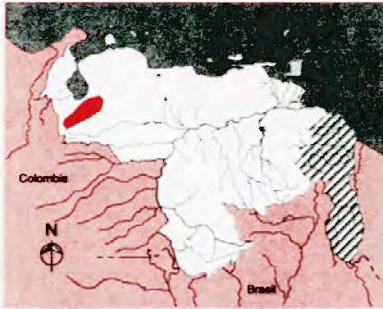
Morillo, G. (1990). Revisión sinóptica de *Stenomeria* Turcz. (Asclepiadaceae). *Acta Bot. Venez.*, 16: 79-91.

Investigadores

Morillo, G.

Dicotyledoneae: Asteraceae: Oritrophium

VULNERABLE

**Oritrophium blepharophyllum**NC: *Oritrophium blepharophyllum* (S.F. Blake) Cuatrec.SN: *Erigeron blepharophyllus* (S.F. Blake) Cuatrec.

CC: VU B1+2c

DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida a los páramos andinos. Es reportada para los estados Mérida (Páramo del Jabón, Páramo de Pozo Negro, Páramo de San José, Páramo El Cupí, Páramo de Canaguá, Páramo Los Conejos), Trujillo (Páramo de Guirigay) y Lara (entre Buenos Aires y Páramo de Las Rosas). Crece en el páramo entre 2.900 y 4.300 m snm (Aristeguieta 1964, Aranguren *et al.* 1996, Bono 1996).

DESCRIPCIÓN

Planta perenne arrosetada. Tallos escapiformes, erectos, de 10-24 cm de alto. Hojas simples, alternas, sésiles, dispuestas muy cerca de la base, estípulas ausentes. Láminas oblongo-lanceoladas, pilosas por ambas caras, con los márgenes aserrados. Cabezuelas de unos 1,5 cm de largo, heterógamas. Fruto tipo aquenio piloso. Flores del radio 2-seriadas, liguladas. Flores del disco numerosas, tubulosas glandulosas.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su escaso tamaño poblacional y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias. Sus poblaciones son relativamente pequeñas. En la Lista Roja de la UICN 1997 ha sido señalada como una especie rara (Walter & Gillett 1998).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Aunque muchas de las poblaciones se encuentran en parques nacionales, éstos alojan a pobladores locales que practican actividades agropecuarias. En este sentido, deberían concentrarse los esfuerzos en extremar las medidas de conservación para proteger las poblaciones naturales no intervenidas, y/o restringir la actividad agropecuaria en los parques.

Referencias

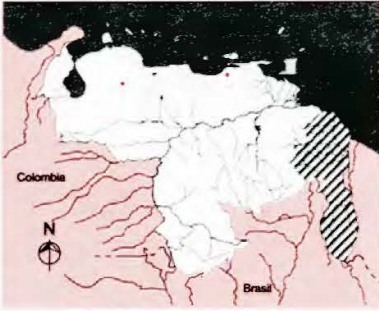
- Aranguren, A., N.J. Márquez, R. Prato & I. Lesenfants (1996). Use, collection, commercialization, and vulnerability of two species of the genus *Oritrophium* (*O. venezuelense* and *O. peruvianum*, Compositae) in the Venezuelan Andes. *Acta Bot. Venez.*, 19(1): 16-38.
- Aristeguieta, L. (1964). Compositae. *Fl. Venez.*, 10(1-2): 941 p.
- Bono, G. (1996). *Flora y vegetación del estado Táchira, Venezuela*. Monografía XX. Museo Regionale de Scienze Naturali-Torino. 951 p.
- Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). *1997 IUCN Red List of Threatened Plants*. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. lxiv + 862 p.

Investigadores

Badillo, V.

Dicotyledoneae: Cactaceae: *Opuntia*

VULNERABLE

*Opuntia lilae*NC: *Opuntia lilae* B. Trujillo & M. Ponce

CC: VU A2c

DISTRIBUCION

Endémica de Venezuela con distribución restringida a dos localidades separadas geográficamente entre sí. Es reportada para los estados Lara (alrededores de Barquisimeto) y Sucre (entre Guayacán y Chacopata en la Península de Araya, y alrededores de Cumaná). Crece en espinares abiertos y matorrales espinosos entre 10 y 800 m snm (Trujillo & Ponce 1990, Ponce & Trujillo 1991).

DESCRIPCION

Planta arbustiva, erecta. Tallos aplanados poco ramificados. Espinas de 10-12 mm de largo, blancas o cremosas. Flores solitarias o en pares, rojas. Fruto casi esférico, rosado. Florece de diciembre a febrero y los frutos se desprenden en la próxima estación seca, lo que aparentemente constituye la causa de su baja germinación (Trujillo & Ponce 1990).

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, industriales y urbanas, especialmente en Barquisimeto y Cumaná (Trujillo & Ponce 1990). Puede estar muy amenazada a corto plazo, si se toma en cuenta su escasez en la naturaleza, su propagación asexual lenta y propagación sexual reducida debido a la baja floración y tiempo prolongado de maduración de los frutos (Trujillo & Ponce 1990). Se considera una especie rara con tendencia a vulnerable (Ponce & Trujillo 1990, Trujillo & Ponce 1990).

ESTADO DE CONSERVACION

Se encuentra totalmente sin protección en su área de distribución. La única medida de conservación posible es impedir la destrucción del hábitat, pero dado que aparentemente sólo se encuentra en los alrededores de lugares poblados, valdría la pena fomentar el establecimiento de "reservas genéticas", en caso de que no sea posible establecer una figura de conservación más amplia. De cualquier forma, el primer paso sería realizar un estudio poblacional y definir exactamente su área de distribución. Como todas las cactáceas, en el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

- Ponce, M. & B. Trujillo (1990). Diagnóstico del grado de amenaza de Cactaceae endémicas de provincias biogeográficas que ocurren en Venezuela. *Ernstia*, 58-60: 9-17.
- Ponce, M. & B. Trujillo (1991). Distribución de las Cactaceae silvestres en Venezuela según diferentes tipos de formaciones vegetales. *Ernstia*, 1(2): 79-88.
- Trujillo, B. & M. Ponce (1990). Nueva *Opuntia* (Cactaceae) de Venezuela y algunos aspectos ecológicos de la misma. *Ernstia*, 58-60: 1-7.

Investigadores

Manara, B.

Dicotyledoneae: Cactaceae: *Pereskia*

VULNERABLE

***Pereskia guamacho***NC: *Pereskia guamacho* F.A.C. WeberSN: *Rhodocactus guamacho* (F.A.C. Weber) F.M. Knuth*Pereskia colombiana* Britton & Rose*Rhodocactus colombianus* (Britton & Rose) F.M. Knuth

NV: Guamacho, Guamache, Supire, Supí

CC: VU A1c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en las Antillas, Colombia y Venezuela (Hunt 1992). En Venezuela presenta una amplia distribución en todos los estados costeros, desde Zulia hasta Sucre y Nueva Esparta, en varios estados llaneros y en Bolívar. Crece en bosques deciduos, xerófitos, médanos y matas llaneras, afloramientos graníticos, entre 50 y 200 m snm (Ponce & Trujillo 1992, Trujillo 1997).

DESCRIPCIÓN

Árbol de 8-10 m de alto. Tronco y ramas cubiertas de aguijones largos y agrupados. Hojas ovales y espatuladas y deciduas. Flores amarillas y vistosas. Fruto tipo baya.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, industriales y urbanas. A pesar de que presenta un área de distribución amplia en Venezuela, sus poblaciones se encuentran amenazadas. En el pasado era señalada como abundante pero sus poblaciones han sido eliminadas en varias regiones, principalmente en la Cordillera de la Costa. Pittier (1926) señala que hacia 1920, en el valle de Caracas, florecía en mayo y formaba por algunos días un rasgo conspicuo en los barrancos de la ciudad.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Algunas poblaciones se encuentran protegidas en monumentos naturales y parques nacionales. Se sugiere su utilización en parques, con fines decorativos. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

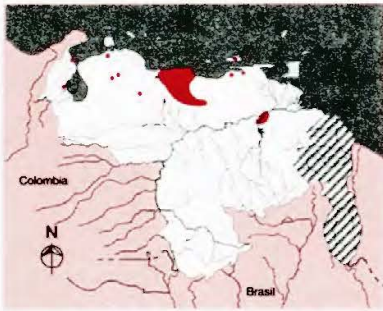
- Hunt, D. (1992). *CITES Cactaceae Checklist*. Royal Botanic Gardens, Kew. 190 p.
 Pittier, H. (1926). *Manual de las plantas usuales de Venezuela*. Litografía Comercio, Caracas. 458 p.
 Ponce, M. & B. Trujillo (1992). Algunos aspectos fitogeográficos de las Cactáceas registradas para Venezuela. *Ernstia*, 2(1-2): 35-55.
 Trujillo, B. (1997). Cactaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskiyevych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 732-749.

Investigadores

Manara, B.

Dicotyledoneae: Caesalpiniaceae: *Caesalpinia*

VULNERABLE

*Caesalpinia granadillo*NC: *Caesalpinia granadillo* PittierSN: *Libidibia granadillo* (Pittier) Pittier

NV: Granadillo, Ébano, Macle, Quebrahacho

CC: VU A1cd+2c

DISTRIBUCION

Se distribuye en Colombia y Venezuela (Stergios 1998a). En Venezuela es reportada para los estados Anzoátegui (Santa Rosa, cerca de El Tigre), Aragua (Parque Nacional Henri Pittier), Bolívar (Isla Redonda, en la Represa del Guri y en los parques La Llovizna y Loeffling), Cojedes (Hato Piñero), Vargas (Tacagua en la vía hacia La Guaira, y en el Distrito Federal (Caracas, posiblemente en cultivo), Falcón (Dabajuro, El Limón), Guárico (Ortiz, Altagracia de Orituco), Lara (Quibor, noreste de Barquisimeto y vía hacia Carora), Miranda (cerca de Carenero, Laguna Grande, Capaya y Guatire), Nueva Esparta (en la Isla de Margarita, en el Cerro Matasiete y El Robledal), Sucre (Puerto Hierro, Cumaná) y Zulia (Playa Bonita, río Guasare). Crece aislada o en poblaciones bien representadas en bosque deciduo y semideciduo, bosque seco, médanos, playas arenosas y en remanente de bosque con árboles siempreverde, desde el nivel del mar hasta los 300 m snm (Schnee 1960, Hoyos 1985, 1987, Stergios 1998a, Ortiz *com. pers.*).

DESCRIPCION

Árbol de 4-12 m de alto. Corteza de color gris-oliváceo, lisa, que se desprende en finas capas. Copa ancho-redondeada, en forma de paraguas. Hojas compuesto-bipinnadas, alternas, estípulas presentes. Hojuelas numerosas, desde pubescentes hasta glabras. Flores pubescentes agrupadas en corimbos axilares y terminales. Pétalos amarillo-anaranjados, velludos, con estrías rojas en el estandarte. Fruto tipo legumbre lisa, de 5-7 cm de largo, 2 cm de ancho y 1 cm de grueso. Es visitado por cigarrones y reinitas (*Coereba flaveola*). Árbol de larga vida, se propaga por semillas, su crecimiento es lento y posee un sistema radical profundo (Pittier 1926, Schnee 1960, Hoyos 1987).

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de su madera y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias. Es un árbol muypreciado en carpintería por poseer una madera fina y dura. Se ha reportado su uso en construcciones navales y vigas para viviendas. Ha sido explotado con mucha intensidad desde principios de siglo y su área de distribución en ambientes deciduos al norte del Orinoco se encuentra muy destruida.

ESTADO DE CONSERVACION

La principal área de distribución del granadillo es el bosque deciduo, el tipo de vegetación más amenazado de extinción en Venezuela por actividades humanas. La creación de áreas protegidas en bosques deciduos naturales sería favorable para la protección de ésta y otras especies propias de este ambiente. Así mismo, es necesario realizar estudios sobre su reproducción que permitan su cultivo en un futuro inmediato.

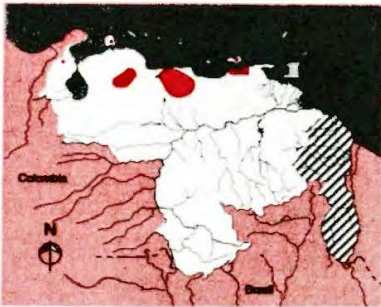
Referencias

- Hoyos, J. (1985). *Flora de la Isla Margarita, Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N° 34. Caracas. 927 p.
 Hoyos, J. (1987). *Guía de árboles de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N° 32. Caracas. 350 p.
 Pittier, H. (1926). *Manual de las plantas usuales de Venezuela*. Litografía Comercio. Caracas. 458 p.
 Schnee, L. (1960). Plantas comunes de Venezuela. *Rev. Fac. Agron., Alcance*, 3: 1-663.
 Stergios, B. (1998a). *Caesalpinia*. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 4: Caesalpiniaceae-Ericaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskiyevych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 17-18.

Investigadores

Aymard, G.; Cárdenas, L.; Guevara, J.; Jiménez, S.; Magallanes, A.; Narváez, A.; Ortiz, R.; Rodríguez, L.

Dicotyledoneae: Caesalpiaceae: Caesalpinia

VULNERABLE**Caesalpinia mollis**NC: *Caesalpinia mollis* (H.B.K.) Spreng.SN: *Brasilettia mollis* (H.B.K.) Britton & Killip*Coulteria mollis* H.B.K.

NV: Durote, Birote, Virote, Cuaguaro, Laguaro, Cujauaro

CC: VU A1c+2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye al norte de Colombia y Venezuela (Schnee 1960). En Venezuela es reportada para los estados Anzoátegui (entre El Sombrero y Pariaguán, y cerca de Puerto La Cruz), Aragua (Ciénaga de Ocumare), Carabobo (Punta de Palmita, alrededores del Lago de Valencia), Distrito Federal, Falcón (Península de Paraguaná), Guárico (entre El Socorro y Valle de La Pascua, Tamanaco, entre Altigracia de Orituco y Chaguaramas), Lara (Chirgua, El Tocuyo, La Piedad, Sarare y Barquisimeto), Miranda (Municipio Brión, Laguna Grande), Nueva Esparta (Tacarigua, en la Isla de Margarita), Sucre (Península de Paria, ensenada de Patao, Cachimena, al suroeste de Cumaná) y Zulia (carretera Maracaibo-Perijá). Crece en bosques xerófilos, cardonales, espinares, bosques secos, matorrales y bosques deciduos, entre 0 y 300 m snm.

DESCRIPCIÓN

Árbol de 2-8 m de alto. Hojas compuestas, bipinnadas, alternas, estípulas presentes. Hojuelas casi opuestas, ovaladas, de 3-5 cm de largo y 1,5-2,5 cm de ancho. Inflorescencias laterales con racimos simples de 6-10 cm de largo. Flores amarillas. Frutos oblongos de 7-15 cm de largo y 2-4 cm de ancho. Se propaga por semillas y soporta fuerte irradiación solar, sequía y suelos pobres (Schnee 1960, Hoyos 1985).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias y urbanas y, en menor grado, la explotación de su madera para la elaboración de estantes y estantillos, ya que se le atribuye una excelente calidad (Hoyos 1985, 1987). El birote es un árbol muy preciado y su área de distribución ha sido considerablemente reducida. Es utilizado en reforestación y ornamentación de calles y avenidas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Todas las localidades naturales referidas se encuentran fuera de parques nacionales, y no existe ninguna medida en particular para la protección de la especie.

Referencias

- Hoyos, J. (1985). *Flora de la Isla Margarita, Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N° 34. Caracas. 927 p.
 Hoyos, J. (1987). *Guía de árboles de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N° 32. Caracas. 350 p.
 Schnee, L. (1960). Plantas comunes de Venezuela. *Rev. Fac. Agron., Alcance*, 3: 1-663.

Investigadores

Aymard, G.; Cárdenas, L.; Guevara, J.; Jiménez, S.; Magallanes, A.; Narváez, A.; Ortiz, R.; Rodríguez, L.

Dicotyledoneae: Droseraceae: Drosera

EN PELIGRO

**Drosera cendeensis**NC: **Drosera cendeensis** Tamayo & Croizat

NV: Dítamo real, Dítamo, Díctamo de venado, Yerba de Lucas

CC: EN A1d

DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida a los páramos andinos. Es reportada para los estados Trujillo y Lara (páramos de Cendé, Jabón y Las Rosas). Tamayo (1955) reporta su presencia en el estado Mérida, pero hasta la fecha no existen colecciones que lo confirmen. Crece en páramos secos, con baja precipitación anual, pero es posible que se encuentre también en lugares húmedos dentro de éstos (Duno de Stefano 1995). Se considera que por la forma de sus hojas (muy grandes), la especie es muy distinta de las otras conocidas en el país, y posiblemente sea la única especie del género *Drosera* presente en la región andina (Duno de Stefano 1995).

DESCRIPCIÓN

Roseta herbácea sin tallo de hasta 30 cm de alto. Hojas simples, alternas, dispuestas basalmente, estípulas presentes, membranáceas. Láminas en forma de espátulas muy largas, de 10-30 cm, dimórficas. Inflorescencias solitarias, de 20-23 cm, con 3-7 flores, pedúnculo erecto, glanduloso, de 19-22 cm de largo. Sépalos lanceolados. Pétalos rosados, espatulados, de 7-12 mm de largo y 2 mm de ancho. Fruto tipo cápsula con numerosas y diminutas semillas.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la explotación de las poblaciones naturales con fines comerciales. Como planta medicinal, es uno de los componentes importantes de la bebida conocida como "dítamo real", que se utiliza ampliamente en la medicina popular andina por sus propiedades curativas de muchas enfermedades (Angel 1993, Duno *com. pers.*), indicada como antiespasmódico para combatir la tosferina, como reconstituyente y vasodilatador (Tamayo 1955, Albornoz 1997). Es recogida en grandes cantidades y comercializada en los mercados locales de Trujillo y Lara, y posiblemente de Mérida, pero el efecto de esta extracción sobre las poblaciones naturales es desconocido. No obstante, los lugareños de la región de Carache coinciden en señalar que es muy difícil conseguirla, requiriéndose visitar lugares remotos y poco accesibles para encontrarla. El comercio de la especie podría considerarse como reciente, ya que no hay referencia de su venta en herbolarios (Rodríguez 1981). En la actualidad su uso puede haberse intensificado debido a un aumento de la demanda por parte de la población local, al disponer de una medicina de menor costo, y por la tendencia creciente en la última década hacia la utilización de productos naturales. El uso intensivo de la especie en la actualidad y su potencial incremento en un futuro cercano, sumados a una distribución bastante restringida, son razones suficientes para considerarla muy amenazada.

ESTADO DE CONSERVACION

Se localiza en áreas protegidas bajo la figura de parque nacional. Sin embargo, todas las plantas que se venden en los mercados y se utilizan en la preparación de medicinas populares son extraídas de la naturaleza, por lo que esta medida de conservación no es suficiente para su protección. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones existentes y restringir toda explotación sobre la especie.

Referencias

- Albornoz M., A. (1997). *Medicina tropical herbaria*. Instituto Farmacoterápico Latino, S.A., Caracas, Venezuela. 564 p.
 Angel, C. (1993). *Aportes a la medicina etnobotánica médica. Aplicación de la medicina tropical herbolariapor parteras*. Tuñame, estado Trujillo. Tesis de Licenciatura. Universidad Central de Venezuela. Caracas. 84 p.
 Duno de Stefano, R. (1995). El género *Drosera* (Droseraceae) en Venezuela. *Acta Bot. Venez.*, 18(1-2): 67-95.
 Rodríguez, P. (1981). *Plantas de la medicina popular venezolana de venta en herbolarios*. Editorial Sucre, Caracas, 267 p.
 Tamayo, F. (1955). *Conservación de recursos renovables en el estado Trujillo*. Colección de Recursos Naturales 2. Ediciones M.A.C., Caracas, Venezuela. 82 p.

Investigadores

Duno, R.; Riina, R.

Dicotyledoneae: Fabaceae: Apoplanesia

VULNERABLE

**Apoplanesia cryptopetala**NC: *Apoplanesia cryptopetala* Pittier

NV: Palo de arco, Curarí, Mata de arco

CC: VU B1+2ce

DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida a los estados Falcón (alrededores de Butare, Barigua, Tijuaje, San Rafael) y Lara (alrededores de Barquisimeto, Carora, Bobare, Tocuyo y Quibor). Crece en regiones secas y áridas como cardonales, espinares, bosques deciduos, bosques deciduos espinosos, bosques secos, bosques xerófilos y matorrales densos semideciduos (Hoyos 1987). Los nombres comunes de "palo de arco" y "curarí" los comparte con especies del género *Tabebuia* de la familia Bignoniaceae, que también tienen valor maderable. Pittier (1926) señala que "es digno de notar que el nombre palo de arco es el mismo que el de su congénere mexicano".

DESCRIPCIÓN

Árbol de 4-12 m de alto. Hojas compuestas, pinnadas, alternas, estípulas presentes. Hojuelas con 13-21 folíolos, opuestos, oblongo-ovales, membranáceo-coriáceos, de 2,5-6 cm de largo y 1,5-2,5 cm de ancho, cara superior escasamente pubescente y cara inferior más o menos pubescente, ápice redondeado-emarginado, base redondeada. Peciolulos de 3-4 mm de largo. Inflorescencias paniculadas, terminales. Flores fragantes. Cáliz piloso, 5 dentado, persistente, acrescente, rojizo. Corola papilionoidea, blanco-rosada, caediza. Estambres 10, unidos en la base. Fruto tipo legumbre. Se reproduce por semillas y es muy resistente a la sequía. Florece en septiembre y octubre. El fruto, junto con el cáliz, se dispersa con el viento (Pittier 1918, Schnee 1960, Hoyos 1987).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades urbanísticas y la explotación de su madera. Con frecuencia su madera es utilizada en la fabricación de herramientas caseras (Smith 1975).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Debido a las amenazas que enfrenta la especie es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación, y medir su potencial como especie maderable en programas de manejo sostenible. Además, es recomendable implementar una campaña educativa en los centros poblados cercanos a los sitios donde crece la especie, ello con el objetivo de que se informe sobre su posible desaparición si no se toman las medidas apropiadas para su conservación.

Referencias

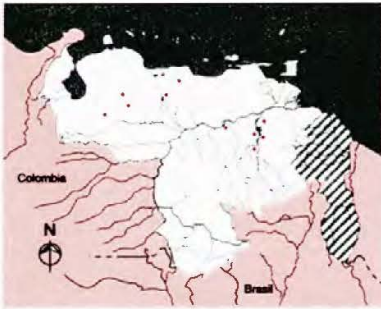
- Hoyos, J. (1987). *Guía de árboles de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía 32. Caracas. 350 p.
 Pittier, H. (1918). A Venezuelan species of *Apoplanesia*. *Contr. U.S. Natl. Herb.*, 20: 113-114.
 Pittier, H. (1926). *Manual de las plantas usuales de Venezuela*. Litografía Comercio. Caracas. 458 p.
 Schnee, L. (1960). Plantas comunes de Venezuela. *Rev. Fac. Agron., Alcance*, 3: 1-663.
 Smith, R.F. (1975). Ecología de las plantas leñosas del espinar de los estados Lara y Falcón de Venezuela y clave ilustrada en base a sus características vegetativas. *Acta Bot. Venez.*, 10: 87-129.

Investigadores

Aymard, G.; Cárdenas, L.; Guevara, J.; Jiménez, S.; Magallanes, A.; Narváez, A.; Ortiz, R.

Dicotyledoneae: Fabaceae: *Centrolobium*

VULNERABLE

***Centrolobium paraense***NC: *Centrolobium paraense* Tul.SN: *Centrolobium paraense* Tul. var. *paraense**Centrolobium paraense* Tul. var. *orinocense* Benth.*Centrolobium orinocense* (Benth.) Pittier*Centrolobium patinense* Pittier

NV: Balaustre, Cartán, Birote de montaña

CC: VU A1cd+2cd

DISTRIBUCION

Se distribuye en Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago (posiblemente cultivada), Guyana y Brasil (Erfurth & Rusche 1976). En Venezuela es reportada para los estados Aragua, Bolívar (Upata, La Paragua, San Pedro de las Dos Bocas, El Manteco, Serranía de Guayapo en el bajo Caura, río Asa y alrededores de la Represa de Guri), Cojedes (vía Los Cerrillos), Guárico (El Sombrero, Calabozo, Guardatinajas, Altagracia de Orituco, Tamanaco), Lara (Buria, Finca La Lucenera), Portuguesa (oeste de Guanare, río Tucupido) y Zulia (Campamento Carichuano, río Socuy, Fundo Matapalo, entre Cuatro Bocas y La Paz). Crece en bosque siempreverde de tierras bajas, parches de bosque alrededor de sabanas y sabanas entre 50 y 330 m snm (Rudd 1999). Aunque actualmente han sido reconocidas dos variedades *Centrolobium paraense* var. *orinocense* Benth. y *Centrolobium paraense* Tul. var. *paraense*, para los fines de este trabajo no se hace distinción entre las dos variedades, ya que ambas se encuentran en Venezuela y las distintas poblaciones enfrentan presión por el uso maderable (Aymard *com. pers.*).

DESCRIPCION

Árbol de hasta 30 m de alto. Hojas compuestas, alternas, estípulas presentes. Hojuelas 7-13, ancho-ovadas, de 8-15 cm de largo y 5-9 cm de ancho, con ápice obtuso, brevemente apiculado y base más o menos acorazonada. Flores rosadas, agrupadas en panículas de 15-30 cm de largo. Corola papilionoidea. Estambres 10, unidos en la base. Fruto con ala de 15-22 cm de largo, con numerosas espinas de 10-25 mm de largo.

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de su madera y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias. Su madera rojiza de grano fino, muy ornamental, es utilizada en la fabricación de muebles, estantes, bolas criollas y en construcciones. Se reporta como una de las maderas más hermosas que se producen en el país (Pittier 1926, Schnee 1960). Es muy explotada comercialmente, sobre todo en el estado Bolívar (Seforven 1993b), y su hábitat se encuentra sometido a una gran presión. No se conoce su reproducción en viveros, ni replantación en sus ambientes naturales.

ESTADO DE CONSERVACION

Debido a las amenazas que enfrenta la especie, es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación, y medir su potencial como especie maderable en programas de manejo sostenible.

Referencias

- Erfurth, T. & H. Rusche (1976). The marketing of tropical wood. B. Wood species from South American tropical moist forest. Rome: FAO.
 Pittier, H. (1926). *Manual de las plantas usuales de Venezuela*. Litografía Comercio. Caracas. 458 p.
 Rudd, V. (1999). *Centrolobium*. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 5: Eriocaulaceae-Lentibulariaceae. P.E. Berry, K. Yatskievych & B.K. Holst (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 269-271.
 Schnee, L. (1960). Plantas comunes de Venezuela. *Rev. Fac. Agron., Alcance*, 3: 1-663.
 Seforven (1993b). *Estadísticas forestales 1991-1992*. MARNR. Serie No. 3, 308 p.

Investigadores

Aymard, G.; Cárdenas, L.; Guevara, J.; Magallanes, A.; Narváez, A.; Ortiz, R.; Rodríguez, L.

Dicotyledoneae: Fabaceae: Geoffroea

VULNERABLE

**Geoffroea spinosa**NC: *Geoffroea spinosa* Jacq.SN: *Geoffraea superba* H.B.K.

NV: Taque, Jaque, Yaque, Jigua, Almendro, Pasa de Río Negro

CC: VU A1c+2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde el norte de Suramérica hasta el sur de Brasil. En Venezuela se reporta para los estados Apure (San Fernando), Carabobo (San Joaquín, entre Guayos y Valencia), Distrito Federal (Cotiza, Parque Nacional El Ávila), Falcón (Buchivacoa, El Silencio, Península de Paraguaná, Cerro de Chichiriviche, El Hatillo, Las Crucecitas y El Caballo), Guárico (El Sombrero, Garcitas y Calabozo, río Orituco), Lara (Barquisimeto, San Francisco), Sucre (Araya, Macarapana) y Zulia (Cabimas). Crece en ambientes secos con baja precipitación como bosques deciduos, espinares, cardonales, sabanas, bosques tropófilos y de galería, entre 15 y 900 m (Schnee 1960, Steyermark & Huber 1978, Hoyos 1987). Los nombres genéricos *Geoffroea*, *Geoffraea* y *Geoffroya* han sido utilizados indistintamente como sinónimos para definir una misma especie. *Geoffroea spinosa* ha sido señalada en diferentes oportunidades como *Geoffraea spinosa* o *Geoffroya spinosa*. Se conserva el nombre *Geoffroea* por el principio de antigüedad y porque se ha utilizado con más frecuencia.

DESCRIPCIÓN

Árbol de 4-12 m de alto, excepcionalmente hasta 20 m. Tronco corto y copa extendida. Hojas compuestas, pinnadas, alternas, estípulas presentes. Hojuelas 13-25, de 1,5-3,0 cm de largo y 0,6-0,8 cm de ancho, con ápice redondeado y base obtusa, brillantes en el envés. Corola papilionoidea, amarillos. Estambres 10, unidos en la base. Fruto en forma de legumbre, carnosa, de ovada a globosa, de 2-3 cm de diámetro (Pittier 1926, Schnee 1960).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades urbanísticas y agropecuarias, especialmente el pastoreo de ganado caprino. También es explotada para la obtención de leña (Pittier 1926, Steyermark & Huber 1978). Sus frutos son comestibles, y cocidos se usan contra las lombrices intestinales (Pittier 1926), pero ello no se considera una amenaza para la especie.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Enfrenta un grado de amenaza bastante significativo. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación, y medir su potencial como especie maderable en programas de manejo sostenible.

Referencias

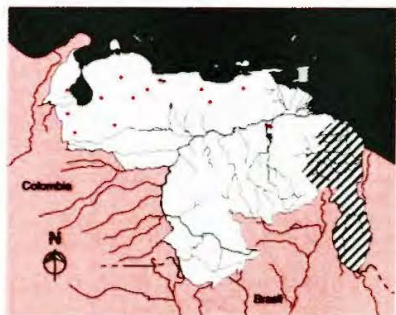
- Hoyos, J. (1987). *Guía de árboles de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía 32. Caracas. 350 p.
 Pittier, H. (1926). *Manual de las plantas usuales de Venezuela*. Litografía Comercio. Caracas. 458 p.
 Schnee, L. (1960). Plantas comunes de Venezuela. *Rev. Fac. Agron., Alcance*, 3: 1-663.
 Steyermark, J.A. & O. Huber. (1978). *Flora del Ávila. Flora y vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y del Naiguatá*. Publicación Especial de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Vollmer Foundation, MARNR. Caracas. 971 p.

Investigadores

Aymard, G.; Cárdenas, L.; Guevara, J.; Jiménez, S.; Magallanes, A.; Narváez, A.; Ortiz, R.

Dicotyledoneae: Fabaceae: Pterocarpus

VULNERABLE

**Pterocarpus acapulcensis**NC: **Pterocarpus acapulcensis** RoseSN: *Pterocarpus podocarpus* S.F. Blake
Pterocarpus vernalis Pittier

NV: Sangre drago, Drago, Sangregao

CC: VU A2cd

DISTRIBUCION

Se distribuye en México, Panamá, Colombia y Venezuela. En Venezuela está reportada para los estados Anzoátegui, Barinas (carretera hacia San Cristóbal), Bolívar (norte de Guayana), Carabobo, Cojedes (El Pao-El Baúl, Hato Paraimos, San Carlos), Guárico (Calabozo-Ortiz), Lara (La Mesa-Santa Inés), Miranda, Portuguesa (río Guanare), Táchira, Trujillo (Agua Viva-La Fría, Agua Santa-El Dividive) y Zulia (Maracaibo-Machiques). Crece en bosques húmedos, bosques secos, deciduos, semideciduos y de galería. No es exigente en cuanto al tipo de suelo y crece bien a pleno sol (Gil *et al.* 1987, Hoyos 1987).

DESCRIPCION

Árbol de 8-20 m de alto. Corteza hendida, desconchada y áspera, que exuda una resina de color rojizo. Copa generalmente en forma de paraguas. Hojas compuestas, imparipinnadas, alternas, estípulas presentes. Inflorescencia en forma de racimo, pubescente, a veces con tonalidad de dorada a rojiza. Flores de 1,6-2 cm de largo. Corola papilionoidea, amarilla-anaranjada, con manchas blanquecinas generalmente en el centro del estandarte. Estambres 10. Fruto tipo legumbre, de casi circular a orbicular, con ala membranácea de mediano tamaño. Floración densa entre los meses de noviembre y enero. Fructificación entre los meses de diciembre y marzo, persistiendo los frutos por varios meses (Gil *et al.* 1987). En poblaciones estudiadas en el estado Cojedes la fructificación duró cinco meses, comenzando la maduración de los frutos en enero y dispersándose en febrero por acción del viento, en plena temporada seca (Ortiz 1990). Se propaga por semillas (Hoyos 1987).

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de su madera y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias. Ha sido explotada intensamente para el aprovechamiento de su madera (MARNR 1985, Seforven 1993b), la cual es utilizada en la industria de la construcción, en la fabricación de la madera aglomerada, implementos agrícolas, instrumentos musicales, palillos y otros. Por otro lado, es utilizada para la obtención de la goma o resina conocida como "Sangre de Drago", sustancia resinosa de color rojo que posee la corteza y que se emplea en la medicina popular para controlar la anemia, afecciones de las amígdalas y para afirmar la dentadura. Las áreas donde crece están siendo deforestadas para el desarrollo de actividades agropecuarias (Cárdenas & Ortiz *com. pers.*).

ESTADO DE CONSERVACION

Su tala, explotación y aprovechamiento han sido prohibidos oficialmente en el país desde 1984 por resolución del Ministerio del Ambiente, sin embargo no es acatada.

Referencias

- Gil, C., G. Agostini & N. Xena (1987). Revisión taxonómica del género *Pterocarpus* Jacq. *Acta Bot. Venez.*, 15(2): 65-98.
 Hoyos, J. (1987). *Guía de árboles de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía 32. Caracas. 350 p.
 MARNR (1985). *Atlas de la vegetación de Venezuela*. Dirección General de Información e Investigación del Ambiente. 1ª ed. 109 p.
 Ortiz, R. (1990). Fenología de árboles en un bosque semideciduo tropical en el estado Cojedes. *Acta Bot. Venez.*, 16(1): 93-116.
 Seforven (1993b). *Estadísticas forestales 1991-1992*. MARNR. Serie N° 3. 308 p.

Investigadores

Aymard, G.; Cárdenas, L.; Guevara, J.; Magallanes, A.; Ortiz, R.; Rodríguez, L.

Dicotyledoneae: Geraniaceae: *Geranium***EN PELIGRO*****Geranium jahnii***NC: *Geranium jahnii* Standl.

CC: EN B1+2c

DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida a los estados Lara y Trujillo. Se reporta solamente en los páramos Cendé y Jabón, en el límite entre los estados Trujillo y Lara. Crece en el páramo húmedo entre 3.000 y 3.300 m snm. Ha sido relacionada con un grupo de especies limitado a las Islas Hawaianas (Standley 1915).

DESCRIPCIÓN

Sufrútice de 10-20 cm de alto. Tallos ramificados, con ramas ascendentes. Láminas foliares en forma de espátula con la punta bifida, de 6-8 mm, coriáceas, verdoso-rojizas. Pedúnculos con 1 sola flor, de 9 mm de largo, densamente pilosos. Flores con sépalos de 6 mm de largo, elípticos. Pétalos de 9 mm de largo, espatulado-ovados, morado-purpúreos, redondeados o truncados.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias. Está confinada a las cumbres rocosas de los páramos de Jabón y Cendé en Trujillo, en los cuales existe abundante ganado vacuno que pasta libremente en la zona, incluso en la cumbre de dichas montañas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

El área de la cual se conoce a la especie se encuentra dentro del Parque Nacional Dinira. En este sentido, se debería concentrar esfuerzos en extremar las medidas para la conservación de las poblaciones que se encuentran en el parque, y restringir toda actividad agropecuaria en el área.

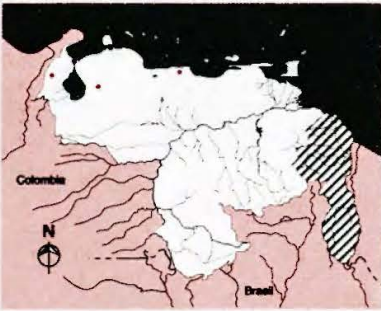
Referencias

Standley, P.C. (1915). A remarkable new *Geranium* from Venezuela. *J. Wash. Acad. Sci.*, 5(1): 600.

Investigadores

Duno, R.; Riina, R.

Dicotyledoneae: Lythraceae: Lafoensia

VULNERABLE**Lafoensia puniceifolia**NC: *Lafoensia puniceifolia* DC.

CC: VU A2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en México, Costa Rica, El Salvador, Panamá, Colombia, Venezuela y Bolivia (Aymard *com. pers.*). En Venezuela es reportada para los estados Lara (Represa de Yacambú, río Claro hacia Los Baños), Miranda (en la urbanización Santa Fe, en la ciudad de Caracas) y Zulia (al norte de Machiques). Crece entre 500 y 1.300 m snm.

DESCRIPCIÓN

Árbol. Hojas simples, alternas, estípulas presentes, pequeñas, caedizas. Cáliz 6-partido. Pétalos 6, insertos en el vértice del tubo del cáliz. Estambres numerosos. Fruto tipo cápsula subglobosa.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias y urbanísticas. Es escasa en Venezuela y hasta hace poco tiempo sólo había sido reportada como rara en el estado Zulia (Steyermark 1977, Cremone & Capobianco 1985). Recientemente se han registrado otras poblaciones localizadas en lugares con una intensa actividad humana.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No existen medidas de conservación para la especie. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional.

Referencias

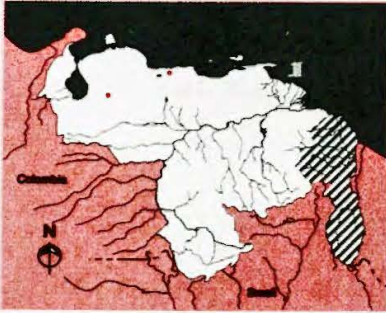
- Cremone, C. & A. Capobianco (1985). *Una primera aproximación al análisis ecológico de los Centros Endémicos de: El Tamá, Aroa, Borburata, Turimiquire, Paria*. Programa de Conservación Nacional de Venezuela. Fudena. Caracas. 396 p.
- Steyermark, J.A. (1977). Future outlook for threatened and endangered species in Venezuela. En: *Extinction is Forever*. G.T. Prance & T.S. Elias (eds.). The New York Botanical Garden, New York, pp. 128-135.

Investigadores

Aymard, G.; Guevara, J.; Magallanes, A.; Meier, W.

Dicotyledoneae: Magnoliaceae: Talauma

EN PELIGRO

**Talauma venezuelensis**NC: **Talauma venezuelensis** G. Lozano

CC: EN B1+2bcd

DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida al Distrito Federal (entre Portachuelo y Peñita, cerca de la Colonia Tovar) y al estado Lara (Humocaró Alto). Crece en la selva nublada entre 1.300 y 1.900 m snm (Lozano 1990).

DESCRIPCIÓN

Árbol de 20 m de alto. Hojas simples, alternas, estípulas grandes, encerrando a las hojas jóvenes. Láminas ovadas de 13,1-14,8 cm de largo y 1,9-11 cm de ancho. Flores solitarias, terminales. Cáliz formado por 3 sépalos carnosos, ovalados. Corola formada por 8 pétalos gruesos, espatulados. Estambres dispuestos en 3 series. Fruto asemejando un cono, estrobiliforme formado por numerosos carpódios.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias y urbanísticas. Es conocida sólo de dos localidades, con pocos individuos y no se ha vuelto a coleccionar recientemente. Las dos primeras colecciones fueron realizadas por Steyermark en Colonia Tovar, en noviembre de 1966, y la muestra estuvo representada sólo por botones florales. Después, en mayo de 1967, colectó las hojas y los pétalos caídos al suelo. Según la información registrada en el Herbario Nacional de Venezuela, veinte años más tarde el área había sido totalmente destruida y no existía ningún individuo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No existen medidas de conservación para la especie. Las localidades mencionadas se encuentran en las cercanías de áreas protegidas, pero no ha sido reportada dentro de éstas. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación.

Referencias

Lozano C., G. (1990). Magnoliaceae nativas de Venezuela. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.*, 17(67): 779-782.

Investigadores

Manara, B.; Meier, W.

Nota:

Para la reconstrucción de la estructura floral el ilustrador se basó tanto en la descripción realizada por Lozano (1990) como en el material fragmentado que forma parte de las muestras depositadas en el Herbario Nacional de Venezuela.

Dicotyledoneae: Meliaceae: Cedrela

VULNERABLE**Cedrela fissilis**NC: *Cedrela fissilis* Vell.SN: *Cedrela tubiflora* Bertoni
Cedrela macrocarpa Ducke

NV: Cedro

CC: VU A2cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y norte de Argentina. En Venezuela es reportada para los estados Barinas (Municipio Pedraza, Mesa de Cunagay, Reserva Forestal de Caparo), Bolívar (Guayapo), Delta Amacuro (Caño Acure) y Lara (Paso de Angostura). Crece en bosques de tierras bajas, generalmente en suelos bien drenados.

DESCRIPCIÓN

Árbol de 10 m de alto. Hojas compuestas, alternas, paripinnadas, estípulas ausentes. Foliolos numerosos, sésiles. Láminas desde lanceolados hasta ovado-lanceolados. Inflorescencia lateral o subterminal, de 60-80 cm de largo. Cáliz cupuliforme, dentado. Pétalos 5, libres. Fruto tipo cápsula de oblonga a ovoide, péndula, marrón oscuro. Semillas aladas, marrones, de 2,5-4,5 cm de largo.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de su madera y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias. Presenta pocas poblaciones separadas entre sí y en áreas con fuerte intervención. Es intensamente explotada por su valor maderero, sobre todo en la Reserva Forestal Caparo. Pennington (1981) resalta que *Cedrela fissilis* y *Cedrela odorata* (cedro), son comercializadas de forma indistinta debido a su parecido, una característica que aumenta su grado de amenaza. En la Lista Mundial de Árboles Amenazados es considerada en peligro en el ámbito mundial por la reducción de sus poblaciones y el deterioro del hábitat, y por niveles significativos de explotación con fines madereros especialmente en Colombia, Amazonia peruana, Ecuador y Bolivia (Olfield *et al.* 1998).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No se reportan medidas de conservación para la especie. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación.

Referencias

Oldfield, S., C. Lusty & A. MacKinven (1998). *The World List of Threatened Trees*. World Conservation Press, Cambridge, UK. 650 p.
Pennington, T.D. (1981). Meliaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.*, 28: 1-470.

Investigadores

Aymard, G.; Guevara, J.; Magallanes, A.; Ortiz, R.

Dicotyledoneae: Meliaceae: Schmardaea

VULNERABLE**Schmardaea microphylla**NC: *Schmardaea microphylla* Karst. ex C. MuellerSN: *Elutheria microphylla* (Hook.) M.J. Roemer*Schmardaea nobilis* Karst.*Schmardaea recordiana* Dugand

NV: Totumito

CC: VU A1c+2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú (Pennington 1981). En Venezuela es reportada para los estados Lara (Río Claro, Sanare, Cerro Titicare) y Mérida (Tucujo). Crece en lugares abiertos, bosques secos a altitudes medianas, en bosques nublados y subpáramos hasta 2.700 m snm.

DESCRIPCIÓN

Árbol de hasta 10 m de alto. Hojas compuestas, alternas, imparipinnadas, de 6-15 cm de largo, estípulas ausentes. Folíolos opuestos, ovado-elípticos. Flores en inflorescencia axilar, poco ramificada. Cáliz 4-lobulado, lóbulos agudos, densamente tomentosos. Pétalos 4, libres, glabros. Fruto tipo cápsula, erecta, elipsoide, marrón brillante. Semillas con un ala membranácea, marrón claro.

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades urbanísticas y agropecuarias. Aunque el área de distribución es relativamente amplia, sus poblaciones son escasas. Pennington (1981) la señala como rara, lo cual ha aumentado por la deforestación. En la Lista Roja de la UICN 1997 es considerada vulnerable con estado de conservación indeterminado para Venezuela y en el resto de los países del rango de su distribución (Walter & Gillett 1998). En la Lista Mundial de Árboles Amenazados es reportada como vulnerable por la destrucción del hábitat (Oldfield *et al.* 1998).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No existen medidas para la conservación de la especie. Es necesario una pronta evaluación de su situación poblacional para establecer programas de recuperación.

Referencias

- Oldfield, S., C. Lusty & A. MacKinven (1998). *The World List of Threatened Trees*. World Conservation Press, Cambridge, UK. 650 p.
 Pennington, T.D. (1981). Meliaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.*, 28: 1-470.
 Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). *1997 IUCN Red List of Threatened Plants*. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Ixiv+862 p.

Investigadores

Aymard, G.; Guevara, J.; Magallanes, A.; Ortiz, R.; Rodríguez, L.

Dicotyledoneae: Mimosaceae: Pseudosamanea

VULNERABLE

**Pseudosamanea guachapele**NC: **Pseudosamanea guachapele** (Kunth) Harms

SN: *Albizia guachapele* (Kunth) Dugand
Pithecellobium guachapele (Kunth) Cowan
Samanea samanigua Pittier
Acacia guachapele Kunth
Lysiloma guachapele (Kunth) Benth.
Pithecellobium longepedatum Pittier
Pithecellobium guachapele (Kunth) Macbr.

NV: Lara blanca, Masaguaro, Samanigua, Tabaca, Asmo, As mosco, Samán (Venezuela), Cadeno (Guatemala), Carreto (El Salvador), Guaramillo, Samán (Colombia), Guachapelí (Ecuador)

CC: VU A1c+2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Centroamérica desde el sur de México hasta Panamá, y en Suramérica en Colombia, Venezuela y Ecuador. En Venezuela es reportada para los estados Apure (ríos Arauca, Meta y Capanaparo), Aragua (Ocumare de La Costa, Cagua), Barinas (Caparo), Bolívar (valle del bajo Caroní, Puerto Ordaz), Cojedes (Caño Benito, Hato Piñero), Falcón (Barrancas), Guárico (Calabozo, Altagracia de Orituco, Guardatinajas), Miranda (Valles del Tuy, Paracotos), Monagas (Viento Fresco, Jusepín), Táchira (Ureña, Cerro El Rayo) y Zulia (Perijá, Machiques). Crece en bosques deciduos y semideciduos, bosques húmedos y bosques de galería, desde lugares con mesa de agua alta hasta inundables por poco tiempo, entre 100 y 550 m snm (Barneby & Grimes 1996).

DESCRIPCIÓN

Árbol brevideciduo de 8-25 m de alto que regenera sus hojas en un tiempo corto. Corteza generalmente se desprende en gruesas placas rectangulares. Hojas compuestas, alternas, bipinnadas, estípulas presentes. Flores agrupadas en cabezuelas. Perianto blanco-verdoso, estambres alargados, muy llamativos, blanco-amarillentos. Fruto en forma de legumbre aplanada, pubescente, marrón, de hasta 20 cm en la madurez. En las poblaciones naturales de la especie, anualmente y después de las respectivas pérdidas de follaje, se produce una floración gregaria, abundante y llamativa la cual puede llegar a cubrir todo el árbol (Ortiz 1990).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias y la explotación de su madera. En los últimos 20 años se ha incrementado su explotación en los bosques semideciduos para ser utilizado en la industria maderera (Ortiz *com. pers.*). Generalmente, tan pronto como se deforesta el bosque semideciduo, el área es destinada para la cría de ganado. En virtud de que la madera no es de primera línea, una tala con cierto grado de selectividad debería dejar en pie al "masaguaro" para ofrecer sombra y lugar de descanso para el ganado. También se le utiliza como árbol ornamental.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

El cultivo de este árbol ha demostrado ser exitoso, lo cual es una característica importante que podría facilitar ensayos forestales comerciales y la reintroducción de la especie en su ambiente natural.

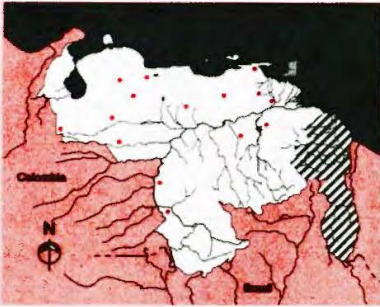
Referencias

- Barneby, R.C. & J.W. Grimes (1996). Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia* and Allies. *Mem. New York Bot. Gard.*, 74(1): 1-292.
 Ortiz, R. (1990). Fenología de árboles en un bosque semideciduo tropical del estado Cojedes. *Acta Bot. Venez.*, 16(1): 93-116.

Investigadores

Aymard, G.; Cárdenas, L.; Guevara, J.; Jiménez, S.; Magallanes, A.; Narváez, A.; Ortiz, R.

Dicotyledoneae: Verbenaceae: Vitex

VULNERABLE**Vitex capitata**NC: *Vitex capitata* VahlSN: *Vitex bignonioides* H.B.K.*Petrea bignonioides* H.B.K.*Vitex wittrockiana* Moldenke

NV: Guarataro, Aceituno, Totumillo, Escobillo, Sesejudi, Totumo morado, Alma negra

CC: VU A1cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia, Brasil, Guyana, Surinam y Venezuela (López-Palacios 1977, Boggan *et al.* 1997). En Venezuela es reportada para todas las regiones del país excepto los estados Falcón, Miranda, Mérida, Nueva Esparta, Trujillo y Zulia (López-Palacios 1977). Crece en el bosque decíduo, las, bosques de morichal parcialmente inundables y matas llaneras, entre 160 y 200 m snm.

DESCRIPCIÓN

Árbol con copa ancha y tendida de 18-20 m de alto. Hojas compuestas, opuestas, digitadas, estípulas ausentes. Láminas ovado-lanceoladas. Inflorescencias capitadas. Flores morado-azulosas con guías blanco-amarillentas. Frutos una drupa, redondos, casi negros al madurar, comestibles. Florece entre marzo y junio, época en la cual carece de hojas. Las flores son visitadas por diferentes especies de abejas, según información registrada en muestras de herbario.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades urbanísticas, quemas y explotación de su madera. Aunque está ampliamente distribuida en nuestro país, se debe destacar que la mayoría de sus hábitats han sido afectados por complejos urbanísticos e incendios de vegetación, lo que ha ocasionado la reducción de sus poblaciones en los últimos 50 años. En el ámbito nacional ha sido objeto de explotación maderera fuera de reservas forestales. No se encuentra reportada en las listas de especies bajo manejo forestal, por lo que sus poblaciones podrían seguir disminuyendo en un futuro cercano. Según las estadísticas forestales publicadas por Seforven (1993b), en la Reserva Forestal de Imataca se reporta comercio y explotación del "guarataro" bajo el nombre de *Mouriri huberi*, pero de acuerdo con observaciones recientes puede tratarse de *Vitex capitata* (Rodríguez *com. pers.*).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es posible su presencia en parques nacionales. Es recomendable estudiar la distribución actual de la especie y evaluar el estado poblacional para luego proponer medidas adecuadas que reduzcan el impacto sobre las poblaciones existentes. En cualquier caso, es necesario establecer planes para regular la extracción de su madera con fines comerciales. Una recomendación válida para todas las especies maderables, es que en los inventarios y estadísticas forestales oficiales se utilice los nombres científicos para conocer de manera más adecuada los niveles de explotación, comercio y manejo de las especies.

Referencias

- Boggan, J., V. Funk, C. Kelloff, M. Hoff, G. Cremers & C. Feuillet (1997). *Checklist of the plants of the Guianas (Guyana, Surinam, French Guiana)*. Biological Diversity of the Guianas Program. Smithsonian Institution, Washington, D.C. 2nd edition. 238 p.
- López-Palacios, S. (1977). *Verbenaceae. Flora de Venezuela*. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. 654 p.
- Seforven (1993b). *Estadísticas forestales 1991-1992*. MARNR Serie N° 3. 308 p.

Investigadores

Manara, B.; Rodríguez, L.

Monocotyledoneae: Arecaceae: *Ceroxylon***EN PELIGRO*****Ceroxylon vogelianum***NC: *Ceroxylon vogelianum* (Engel) H. Wendl.SN: *Ceroxylon coarctatum* (Engel) H. Wendl.*Klopstockia vogeliana* Engel

NV: Palma de cera

CC: EN A2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. En Venezuela se reporta para los estados Lara (Páramo de Cendé) y Táchira (Henderson *et al.* 1995, Riina & Duno *com. pers.*). Crece en el bosque nublado y subpáramo entre 1.900 y 2.700 m snm.

DESCRIPCIÓN

Palma no espinosa de hábito solitario. Tallo de 3-13 m de alto y 10-20 cm de diámetro. Hojas plumosas que forman un penacho casi circular, pinnas linear-lanceoladas, ápice acuminado y péndulo, e irregularmente insertas. Inflorescencia entre las hojas, varias veces ramificada. Fruto globoso, rojo o naranja, de 1,5-1,8 cm de diámetro.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat por actividades antrópicas. Los ambientes naturales de *Ceroxylon vogelianum* son hoy intensamente deforestados y empleados en la ganadería y siembra de cultivos de altura. Las poblaciones del estado Táchira se encuentran severamente amenazadas y sujetas a desaparecer en un tiempo relativamente corto. Mientras que las poblaciones del estado Lara se hallan potencialmente amenazadas por el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias (Duno & Riina *com. pers.*).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Para proteger las poblaciones en los estados Táchira y Lara es necesario aplicar con firmeza las regulaciones establecidas para la figura de parque nacional.

Referencias

Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal (1995). *Field guide to the palms of the Americas*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 352 p.

Investigadores

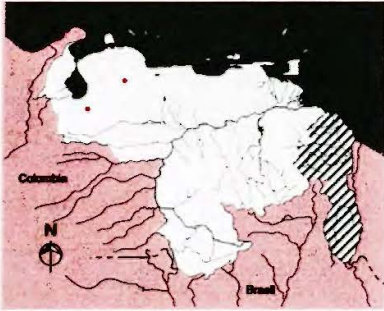
Duno, R.; Riina, R.; Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Arecaceae: Chamaedorea

VULNERABLE

Chamaedorea linearisNC: *Chamaedorea linearis* (Ruiz & Pav.) Mart.SN: *Morenia linearis* (Ruiz & Pav.) Burret

CC: VU A2c



DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en los Andes de Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia (Henderson *et al.* 1995). En Venezuela se reporta para los estados Lara (Parque Nacional Yacambú) y Mérida (alrededores de la ciudad de Mérida). Crece en el bosque nublado y subpáramo entre 1.900 y 2.700 m snm.

DESCRIPCIÓN

Palma no espinosa de hábito solitario. Tallo de 2-3 m de largo y 3-6 cm de diámetro. Hojas pinnadas, pinnas linear-lanceoladas, ápice acuminado, horizontalmente extendidas. Inflorescencia entre las hojas, simplemente ramificada. Fruto globoso, rojo, de 2-5 cm de diámetro.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del bosque nublado para el desarrollo de actividades agrícolas, especialmente en los alrededores de la ciudad de Mérida. Ha sido poco colectada en Venezuela, por lo que se presume que cuenta con poblaciones muy reducidas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Las poblaciones del Parque Nacional Yacambú podrían considerarse relativamente protegidas, mientras que las ubicadas en los alrededores de la ciudad de Mérida desaparecerán rápidamente si no se establecen medidas urgentes para su protección, incluyendo la evaluación de su posible presencia en el Parque Nacional Sierra Nevada.

Referencias

Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal (1995). *Field guide to the palms of the Americas*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 352 p.

Investigadores

Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Arecaceae: Euterpe

VULNERABLE

**Euterpe precatória var. longevaginata**NC: *Euterpe precatória* Mart. var. *longevaginata* (Mart.) HendersonSN: *Euterpe karsteniana* Engel
Euterpe longevaginata Mart.
Euterpe microcarpa Burret

NV: Palmito, Palmiche

CC: VU A2cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia (Henderson *et al.* 1995). En Venezuela se reporta para los estados Aragua (alrededores de Colonia Tovar, Parque Nacional Henri Pittier), Barinas (carretera Barinas-San Cristóbal), Carabobo (río San Gián, Campamento Palmichal), Cojedes (Cerro Azul), Distrito Federal (Parque Nacional El Ávila), Falcón (Cerro Santa Ana), Lara (Fila de Terepaima), Miranda (Los Guayabitos, El Volcán), Monagas (Yucucual), Nueva Esparta (Cerro Copey), Sucre, Táchira (río San Buena, La Idea), Yaracuy (Cerro La Chapa, Sierra de Aroa) y Zulia (Casigua, El Cubo, Cerro Los Manantiales y Misión Los Ángeles de Tucuco) [Delascio & López 1994, Henderson & Galeano 1996]. Crece en el bosque nublado entre 500 y 1.650 m snm, sin embargo, las poblaciones de El Volcán se encuentran a pleno sol.

DESCRIPCIÓN

Palma no espinosa con varios tallos juntos. Tallo de 7-12 m de alto y 8-12 cm de diámetro. Hojas pinnadas, pinnas linear-lanceoladas, algo péndulas. Inflorescencia debajo de las hojas, simplemente ramificada. Fruto globoso, negro, de 1-1,2 cm de diámetro. En una población de la especie, en el bosque nublado de Rancho Grande, la floración se observó entre junio y diciembre, mientras que la fructificación ocurrió durante los primeros cuatro meses del año (Stauffer 1994).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat y la probable explotación del cogollo de la palma, lo cual debe ser confirmado. Se realizaron observaciones directas en algunas poblaciones presentes en los estados Aragua, Yaracuy, Nueva Esparta y en el Distrito Federal. De acuerdo con Hoyos (1985), están siendo empleadas como fuente de palmito en la Isla de Margarita (estado Nueva Esparta). Con excepción de este reporte, hasta la fecha no se tiene conocimiento sobre otro tipo de aprovechamiento en Venezuela. En la Cordillera de la Costa, sobre todo en el estado Yaracuy y en los Andes, el hábitat natural de la especie está siendo modificado para el desarrollo de actividades agropecuarias.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

A pesar de que el bosque nublado está bien representado y protegido, especialmente en la Cordillera de la Costa, muchas poblaciones pueden desaparecer por falta de control y seguimiento dentro y fuera de los parques allí existentes.

Referencias

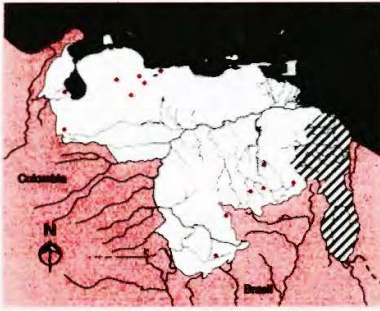
- Delascio, F. & R. López (1994). Notas sobre la vegetación del Cerro Azul, estado Cojedes. *Acta Terramaris*, 7: 26-46.
Henderson, A. & G. Galeano (1996). *Euterpe*, *Prestoea*, and *Neonicholsonia* (Palmae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 72: 1-87.
Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal (1995). *Field guide to the palms of the Americas*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 352 p.
Hoyos, J. (1985). *Flora de la Isla de Margarita*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía 34. Caracas. 927 p.
Stauffer, F. (1994). *Palmas de la selva nublada de Rancho Grande, Parque Nacional Henri Pittier, estado Aragua, Venezuela*. Tesis de Grado. Facultad de Agronomía, UCV. Maracay. 167 p.

Investigadores

Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Arecaceae: Hyospathe

VULNERABLE

**Hyospathe elegans**NC: *Hyospathe elegans* Mart.SN: *Hyospathe maculata* Steyerem.*Hyospathe pittieri* Burret

NV: Molinillo, San Pablo

CC: VU A2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia (Henderson *et al.* 1995). En Venezuela se reporta para los estados Amazonas (Sierra Parima, falda norte de la Sierra Unturán, cabeceras del río Yudi), Aragua (Parque Nacional Henri Pittier), Bolívar (río Merewari, Kamarata, río Paramichí, San Ignacio de Yuruaní), Cojedes (Cerro Azul), Lara (sur de Terepaima, Río Claro), Táchira (Las Minas, sureste de Santa Ana), Yaracuy (Cerro La Chapa) y Zulia (Misión Los Ángeles de Tucuco). Crece en el bosque nublado (sotobosque), bosque ribereño y bosque húmedo siempreverde, entre 150 y 1.525 m snm.

DESCRIPCIÓN

Palma no espinosa de hábito solitario o grupal. Tallo de 2-6 m de alto y 3-6 cm de diámetro. Hojas pinnadas, pinnas lineares lanceoladas o deltoideas, ápice acuminado. Inflorescencia debajo de las hojas, simplemente ramificada. Fruto globoso-oblongo, negro, de 1-1,5 cm de diámetro. En el bosque nublado de Rancho Grande (Parque Nacional Henri Pittier) se le ha visto florecer de agosto a noviembre y fructificar entre abril y julio (Stauffer 1994). Las poblaciones que se encuentran en los bosques nublados de la Cordillera de la Costa y los Andes presentan tallos múltiples y hojas regularmente pinnadas, mientras que las localizadas en zonas bajas de la Guayana venezolana son de tronco solitario, con hojas casi enterobífidas o con tres segmentos. Este detalle puede inducir a pensar que se trata de dos especies distintas (Skov & Balslev 1989).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agrícolas, especialmente las poblaciones localizadas en el bosque nublado de los estados Aragua y Yaracuy, donde se realizaron observaciones directas y pueden calificarse como vulnerables, considerando que el tamaño poblacional es reducido. Las poblaciones localizadas en la Guayana venezolana, cuyo tamaño es desconocido, se consideran poco amenazadas y pueden clasificarse en menor riesgo/preocupación menor.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Algunas poblaciones se encuentran en parques nacionales, sin embargo, muchas se localizan fuera de áreas protegidas en ecosistemas altamente vulnerables al impacto humano. Es necesario corroborar si las poblaciones existentes en parques nacionales de la Cordillera de la Costa están realmente seguras y éstos garantizan la supervivencia de la especie. Es necesario evaluar la situación de las poblaciones localizadas en otros estados, especialmente al sur del Orinoco.

Referencias

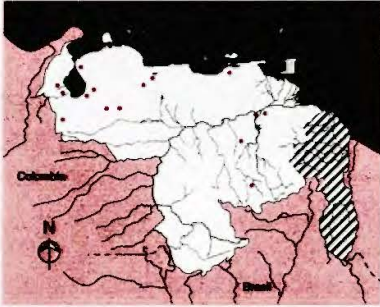
- Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal (1995). *Field guide to the palms of the Americas*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 352 p.
- Skov, F. & H. Balslev (1989). A revision of *Hyospathe* (Arecaceae). *Nordic J. Bot.*, 9 (2): 189-202.
- Stauffer, F. (1994). *Palmas de la selva nublada de Rancho Grande, Parque Nacional Henri Pittier, estado Aragua, Venezuela*. Tesis de Grado. Facultad de Agronomía, UCV. Maracay. 167 p.

Investigadores

Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Arecaceae: Sabal

VULNERABLE

**Sabal mauritiiiformis**NC: *Sabal mauritiiiformis* (H. Karst.) Griseb. ex H. Wendl.SN: *Trithrinax mauritiaeformis* H. Karst.

NV: Carata, Palma redonda

CC: VU A2cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Trinidad y Tobago (Henderson *et al.* 1995). En Venezuela se reporta para los estados Barinas (alrededores de Barrancas, La Libertad), Bolívar (Hato La Vergareña, base del Cerro Coroba, La Paragua, tramo Ciudad Bolívar-Maripa), Carabobo, Cojedes (oeste de Manrique, Solano), Falcón (Cerro Socopo), Lara, Monagas (alrededores de Maturín), Sucre (sur de la Península de Paria), Táchira, Trujillo (río Motatán) y Zulia (suroeste de Machiques y alrededores de Santa Bárbara del Zulia). Crece en el bosque semideciduo, bosque de galería y bosque húmedo siempreverde, entre 100 y 1.000 m snm.

DESCRIPCIÓN

Palma no espinosa de hábito solitario. Tallo de 6-10 m de alto y 8-15 cm de diámetro. Hojas palmadas. Inflorescencia entre las hojas, muy ramificada. Fruto globoso u ovoide, negro, de 0,8-1,2 cm de diámetro.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con el aprovechamiento de la palma y la destrucción del hábitat. En el estado Sucre se realizaron observaciones directas en algunas poblaciones y se comprobó que están siendo severamente afectadas por el aprovechamiento de las hojas para el techado de casas, y por la alteración del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias (Silva *com. pers.*). El crecimiento de los asentamientos en estas áreas es una amenaza potencial debido a la demanda de las hojas, que por su gran tamaño son utilizadas para el techado de viviendas a un costo muy inferior en relación con los materiales tradicionales. Aunque su principal uso es para el techado, ocasionalmente se extraen fibras de sus hojas, y el tallo es empleado para construir puentes, corrales, etc. (Braun & Delascio 1987, Braun 1997). Igualmente, en el estado Bolívar se realizaron observaciones directas y se comprobó que el hábitat ha sido transformado para fines agrícolas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Siendo una palma de gran importancia para el techado de construcciones rurales, cuya explotación puede afectar las poblaciones naturales, es necesario establecer normas que regulen dicha actividad y garanticen la supervivencia de la especie.

Referencias

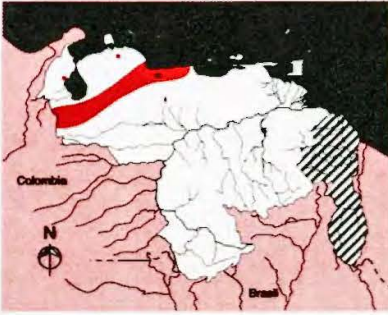
- Braun, A. (1997). *La utilidad de las palmas en Venezuela*. Fundación Thomas Merle. Carúpano. 67 p.
 Braun, A. & F. Delascio (1987). *Palmas autóctonas de Venezuela y de los países adyacentes*. Litopar, Caracas. 156 p.
 Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal (1995). *Field guide to the palms of the Americas*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 352 p.

Investigadores

Silva, A.; Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Arecaceae: *Wettinia*

VULNERABLE

*Wettinia praemorsa*NC: *Wettinia praemorsa* (Willd.) Wess. BoerSN: *Catoblastus engelii* H. Wendl. ex Burret*Catoblastus mesocarpus* Burret*Catoblastus praemorsus* (Willd.) H. Wendl.*Catoblastus pubescens* (H. Karst.) H. Wendl.*Wettinia mesocarpa* (Burret) Wess. Boer

NV: Palma prapa, Araque

CC: VU A1c+2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia y Venezuela (Henderson *et al.* 1995). En Venezuela se reporta para los estados Aragua (Parque Nacional Henri Pittier, Loma de Hierro, alrededores de Colonia Tovar), Carabobo (cabeceras del río San Gián), Cojedes (Cerro Azul), Distrito Federal (Parque Nacional El Ávila, Cerro El Volcán), Falcón (Cerro Galicia), Lara (Parque Nacional Yacambú), Miranda (Parque Nacional Guatopo), Táchira (entre San Cristóbal y Chorro El Indio), Trujillo (límites del Páramo de Guaramacal, entre Escuque y La Mesa de San Pedro, montaña de Misisí), Yaracuy (Cerro La Chapa, Sierra de Aroa) y Zulia (San José de Los Altos). Crece en el bosque nublado (sotobosque) entre 1.000 y 2.200 m snm. Es una palma típica del bosque nublado que puede colonizar los claros naturales o las zonas ecotonaes entre el bosque nublado y el bosque siempreverde no nublado.

DESCRIPCIÓN

Palma no espinosa con varios tallos. Tallo de 3-6 m de alto y 5-8 cm de diámetro. Hojas pinnadas, pinnas obovado-irregulares, ápice praemorso, algo péndulas. Inflorescencia debajo de las hojas, simplemente ramificada. Fruto globoso, marrón, de 1,8-2,5 cm de diámetro. Estudios sobre la producción de flores y frutos de esta palma, en una localidad de la Cordillera de la Costa Central, fueron publicados por Braun (1982). En la población estudiada en Rancho Grande (Parque Nacional Henri Pittier), la floración ocurrió hacia los últimos meses del año, mientras que la fructificación se produjo en plena estación de sequía (Stauffer 1994).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias (Delascio & López 1995). Se realizaron observaciones directas en algunas poblaciones presentes en los estados Aragua, Yaracuy y el Distrito Federal. El tamaño poblacional es grande en algunas localidades de la Cordillera de la Costa, mientras que en los estados andinos es prácticamente desconocido. Se presume cierto grado de amenaza en algunas poblaciones de la Cordillera de la Costa, especialmente en el Distrito Federal y en los Andes, cuyos ambientes naturales están siendo muy alterados. Algunos pobladores de la carretera El Junquito-Colonia Tovar emplean las hojas de la palma para el techado de pequeños puestos de venta. Eventualmente, en el futuro, esta actividad puede convertirse en otra amenaza para las poblaciones naturales.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Las poblaciones que se encuentran en parques nacionales están bien protegidas, pero otras se consideran altamente vulnerables.

Referencias

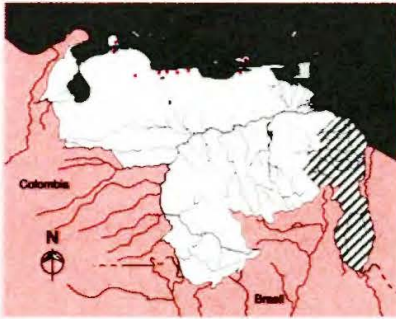
- Braun, A. (1982). *Palm Phenology in Venezuela*. Imprenta M.García e hijo, Caracas, 22 p.
 Delascio, F. & R. López (1995). Las Palmas del estado Cojedes, Venezuela. *Acta Bot. Venez.*, 18(1-2): 104-135.
 Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal (1995). *Field guide to the palms of the Americas*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 352 p.
 Stauffer, F. (1994). *Palmas de la selva nublada de Rancho Grande, Parque Nacional Henri Pittier, estado Aragua, Venezuela*. Tesis de Grado. Facultad de Agronomía, UCV. Maracay. 167 p.

Investigadores

Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Bromelia

VULNERABLE

**Bromelia humilis**NC: **Bromelia humilis** Jacq.SN: *Bromelia karata* H.B.K.*Bromelia lasiantha* Willd. ex Schultes f.*Puya lanata* Schult.*Nidularium humile* (Jacq.) Regel*Karatas humilis* (Jacq.) E. Morren*Bromelia lasiantha* Willd.*Karatas lasiantha* (Willd. ex Mez) Harms

NV: Teco, Caracuey, Maya

CC: VU A1cd

DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela (Holst 1994) con distribución restringida a los estados Anzoátegui (Isla Los Monos, Isla Cachicamo), Aragua (Turiamo), Carabobo (El Palito), Falcón (cerca de Grario Díaz, Cerro Santa Ana, Coro), Lara (cerca de Barquisimeto), Nueva Esparta (Hoyos 1985), Sucre (Isla de Patos) y Vargas (sur del Aeropuerto de Maiquetía). Crece en el bosque seco entre 0 y 200 m snm (Smith 1971, Smith & Downs 1979).

DESCRIPCIÓN

Plantas relativamente pequeñas de hasta 1 m de alto. Hojas en forma de rosetas, recurvadas, erectas y usualmente púrpuras, ovado-trianguulares, desde tomentoso-lepidotas hasta glabras. Láminas atenuadas de 15-30 mm de ancho, de blanco-lepidotas a glabras, laxamente cerradas con espigas de 3-4 mm de largo. Inflorescencias sésiles, corimbosas de pocas flores. Brácteas florales, de lanceoladas a lineares, iguales a los sépalos. Flores de 5-7 cm de largo. Sépalos obtusos, carinados hacia el ápice, de 20-25 mm de largo. Pétalos lineares, obtusos, de 40 mm de largo, púrpura hacia el ápice y blanco hacia la base.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de las poblaciones naturales con fines ornamentales (Oliva-Esteva *com. pers.*). Para evitar la erosión y el impacto de las lluvias, es utilizada para proteger los taludes de las carreteras y autopistas (Oliva-Esteva & Steyermark 1987).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Aunque forma grandes colonias impenetrables en el bosque de chaparral seco, es necesario realizar estudios sobre su propagación en viveros para reducir su extracción de la naturaleza.

Referencias

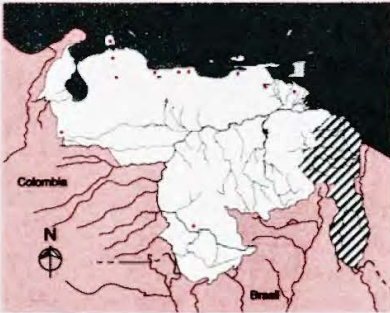
- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Hoyos, J. (1985). *Flora de la Isla de Margarita, Venezuela*. Sociedad y Fundación La Salle. Monografía 34. Caracas. 927 p.
- Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark (1987). *Las Bromeliaceas de Venezuela*. Editorial Graficas-Armitano. Caracas. 398 p.
- Smith, L.B. (1971). Bromeliaceae. *Fl. Venez.*, 12(1): 1-361.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1979). Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(3): 1676.

Investigadores

Delascio, F.; Picón, G.; Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Bromeliaceae: Guzmania

VULNERABLE

**Guzmania monostachya**NC: *Guzmania monostachya* (L.) Rusby ex MezSN: *Renealmia monostachya* L.

NV: Gallito, Carma

CC: VU A2d

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye al sur de Florida, las Antillas, Nicaragua, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Ecuador, Brasil y Perú (Holst 1994, 1997). En Venezuela es reportada para los estados Amazonas (Cerro Marahuaka), Carabobo (Puerto Cabello, Bahía de Patanemo, Los Chorros), Delta Amacuro (Caño Capure), Distrito Federal (Cerro Naiguatá), Falcón (Cerro Santa Ana, El Paramito, Sierra de San Luis, El Chorro, Cerro Monte Arriba), Lara (Selva de Terepaima, Agua Salada, Parque Nacional Yacambú, Quebrada Negra), Miranda (Carrizalito, Los Teques, alrededores de El Hatillo, río Guayas, Quebrada Chaguarama, Santa Lucía), Monagas (Reserva Forestal Guarapiche, Caño Colorado, río Caripe), Sucre (Parque Nacional Mochima, río Blanco) y Táchira (Fila de Paramito, Parque Nacional El Tamá, Cerro Las Minas). Crece en el bosque húmedo, selva nublada y bosque semidecíduo, en cultivos de café, entre 50 y 2.000 m snm (Smith & Downs 1977).

DESCRIPCIÓN

Planta epífita y algunas veces terrestre, arrossetada en flor de 20-40 cm de largo. Hojas oscuras, algunas veces glabras. Vainas marrones, ampliamente ovadas. Hojas liguladas, de 2 cm de ancho, agudas, amarillas verdosas. Escapo erecto, de 0,4-0,8 cm de largo, glabro. Inflorescencia elongada, cilíndrica, aguda, de 8-15 cm de largo y 2-3 cm de ancho. Bráctea floral imbricada, ovada, aguda, membranácea. Flores blancas, erectas, de 2,3-2,9 cm de largo. Sépalos marrones, de 1,8 cm de largo, obovados, coriáceos. Pétalos aglutinados, elípticos, obtusos. Cápsula blanca, cilíndrica, de 2-3 cm de largo.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción o alteración del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias, y la explotación de las poblaciones naturales con fines comerciales.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se localiza dentro de algunos parques nacionales.

Referencias

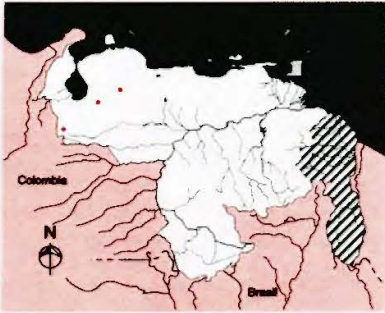
- Holst, B.K. (1994). Checklist of Venezuelan Bromeliaceae with notes on species distribution by state and levels of endemism. *Selbyana*, 15(1): 132-149.
- Holst, B.K. (1997). Bromeliaceae. En: *Flora of the Venezuelan Guayana*. J.A. Steyermark, P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). Volume 3: Araliaceae-Cactaceae. P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 548-676.
- Smith, L.B. & R.J. Downs (1977). Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.*, 14(2): 661-1492.

Investigadores

Delascio, F.; Fernández, A.; Manara, B.; Oliva-Esteva, F.; Picón, G.; Stauffer, F.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: Acineta

VULNERABLE

**Acineta cryptodonta**NC: *Acineta cryptodonta* Rchb. f.

CC: VU A1d+2c

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia y Venezuela (Foldats 1970c). En Venezuela es reportada para los estados Lara (Sanare), Táchira (cerca de Las Minas, al sureste de Santa Ana) y Trujillo (Guaramacal, por encima de Boconó). Crece en la selva nublada entre 1.150 y 1.800 m snm. La especie fue citada erróneamente por Foldats (1995b) bajo el nombre de *Acineta sella-turcica*, la cual no existe en Venezuela, y por el mismo investigador (1970c) como *Acineta erythroantha* en Flora de Venezuela (Gerlach *com. pers.*).

DESCRIPCIÓN

Hierba epífita. Pseudobulbos densamente agregados. Hojas oblanceoladas de unos 55 cm de largo y 13 cm de ancho. Inflorescencia racemosa, péndula, de 45 cm largo. Flores grandes y carnosas. Brácteas aovadas, acuminadas, cóncavas y de 15-25 mm de largo. Sépalo dorsal elíptico, redondeado y subagudo en el ápice con 4,2 cm de largo y 3 cm de ancho. Sépalos laterales elíptico-ovados, agudos, oblicuos de 4,8 cm de largo y 3,4 cm de ancho. Pétalos angostamente obovados, subagudos, oblicuos, con 3,6 cm de largo y 2,1 cm de ancho. Labelo muy carnoso de 4 cm de largo y 2 cm de ancho, profundamente trilobado.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación como planta ornamental y la falta de protección de las poblaciones (Foldats 1995b). La destrucción del hábitat es otra causa de presión sobre las poblaciones en un futuro cercano, ya que se encuentra en selvas nubladas que progresivamente son incorporadas al desarrollo de actividades agrícolas (Gerlach *com. pers.*).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Su presencia dentro de parques nacionales de Venezuela no ha sido corroborada. Para su conservación e impedir la extracción de plantas de la naturaleza, es necesario establecer medidas de vigilancia y control a escala local que reduzcan la destrucción de las selvas nubladas. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

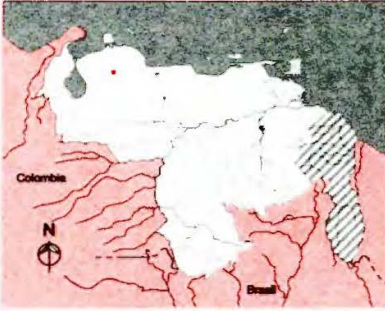
Foldats, E. (1970c). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(4): 9-558.

Foldats, E. (1995b). Amenaza de extinción de algunas orquídeas venezolanas, números indicativos (NI y NI1). Parte II. *Orquideophilo*, 3(1): 12-15.

Investigadores

Foldats, E.; Gerlach, G.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: Brassia

EN PELIGRO CRÍTICO**Brassia rhizomatosa**NC: *Brassia rhizomatosa* Garay & Dunsterv.

CC: CR B1+2ce

DISTRIBUCION

Endémica de Venezuela con distribución restringida al estado Lara. Es conocida de una sola localidad, entre Duaca y Agua Fría, arriba de Sanare (Dunsterville & Garay 1965, Foldats 1970d).

DESCRIPCION

Hierba epífita. Pseudobulbos ovoideos, ligeramente comprimidos, de hasta 12 cm de largo y 4 cm de ancho. Hojas oblongas u oblongo-elípticas, agudas, de hasta 25 cm de largo y 5 cm de ancho. Flores en racimos, 25-35 cm de largo, con 5-6 flores. Flores grandes verde-amarillentas con manchas pardas. Labelo blanco en la base y verde-amarillento en el ápice. Sépalos y pétalos parecidos.

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su distribución restringida, la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias y su explotación como planta ornamental. Fue referida como vulnerable por Steyermark (1977) por localizarse en un área muy pequeña sometida a una fuerte presión agrícola. Es explotada para su venta en el mercado local e internacional, y su extracción descontrolada la ha conducido a su casi extinción en vida silvestre (Foldats *com. pers.*). Aunque su comercio se encuentra regulado, no hay garantías de que su propagación en viveros sea suficiente para cubrir la demanda existente.

ESTADO DE CONSERVACION

No es segura su presencia dentro de parques nacionales. Por su endemismo y tomando en cuenta su alta demanda, se deben tomar medidas para su protección *in situ*. Para ello, es necesario realizar una evaluación precisa sobre el actual estado poblacional y área de distribución, controlar la extracción de plantas silvestres, y establecer medidas locales de vigilancia para que el comercio tenga lugar solamente a partir de plantas producidas en viveros por métodos que aseguren su propagación masiva. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

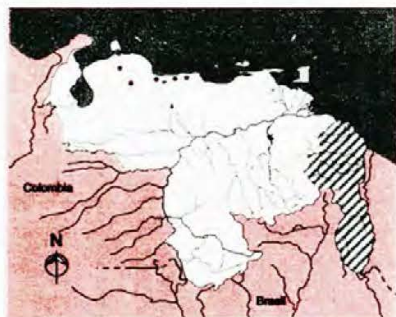
- Dunsterville, G.C.K. & L.A. Garay (1965). *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 3. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachusetts. 348 p.
- Foldats, E. (1970d). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(5): 9-598.
- Steyermark, J.A. (1977). Future outlook for threatened and endangered species in Venezuela. En: *Extinction is Forever*. G.T. Prance & T.S. Elias (eds.). The New York Botanical Garden, New York, pp. 128-135.

Investigadores

Foldats, E.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: *Cattleya*

EN PELIGRO

*Cattleya lueddemanniana*NC: *Cattleya lueddemanniana* Rchb. f.SN: *Cattleya labiata* var. *lueddemanniana* (Rchb. f.) Rchb. f.*Cattleya labiata* var. *roezlii* Rchb. f.*Cattleya labiata* var. *wilsoniana* Rchb. f.*Cattleya speciosissima* Hort.*Cattleya speciosissima* var. *lowii* Hort.*Epidendrum labiatum* var. *lueddemanniana* (Rchb. f.) Rchb. f.

NV: Flor de mayo

CC: EN A1cd+2cd

DISTRIBUCION

Endémica de Venezuela con distribución restringida a la Cordillera de la Costa (Withner 1988, Roberts *et al.* 1995). Es reportada para los estados Carabobo, Distrito Federal (Quebrada Tacagua), Falcón (Curimagua), Lara (alrededores de Duaca), Miranda y Yaracuy. Crece en tierras calientes y secas entre 400 y 700 m (Foldats 1970b, Aulisi & Foldats 1989).

DESCRIPCION

Hierba epífita. Pseudobulbos angosto-obovoides, comprimidos, de 7-27 cm de largo y 0,8-2,5 cm de espesor, unifoliados. Hojas desde oblongas hasta elípticas, de 8,5-20 cm de largo y 3-6 cm de ancho. Espata simple de 3-10 cm de largo y 2,5 cm de ancho. Racimos de 2-4 flores. Brácteas florales triangulares. Flores desde lila pálido a púrpura intenso, sépalos lanceolados con los laterales más pequeños. Pétalos elípticos de 6-9,5 de largo y 5-8 cm de ancho. Labelo de 5,5-9,5 cm de largo y 4,5-4 de ancho, con coloración desde lila pálido a purpúreo intenso (Aulisi & Foldats 1989).

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación como planta ornamental (Foldats 1990a). Se reporta su comercio local e internacional. Es bien cotizada en el mercado, por lo que es muy buscada por comerciantes y aficionados, quienes la extraen en forma masiva y descontrolada. El fácil acceso a sus poblaciones también es una de las razones que ha contribuido a su desaparición en la naturaleza (Aulisi & Foldats 1989). Steyermark (1977) la reporta como vulnerable.

ESTADO DE CONSERVACION

Las localidades reportadas se encuentran fuera de áreas protegidas. Es necesario reforzar las medidas que impidan su extracción de la naturaleza. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES, aunque se podría proponer su transferencia al Apéndice I de CITES para garantizar que el comercio internacional sea sólo de plantas propagadas en viveros.

Referencias

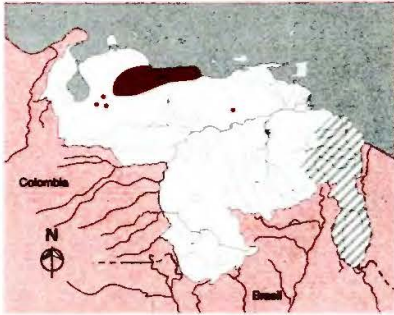
- Aulisi A., C. & E. Foldats (1989). *Monografía de las Cattleyas venezolanas y sus variedades*. 190 p.
 Foldats, E. (1970b). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(3): 9-522.
 Foldats, E. (1990a). *Las orquídeas más bellas de Venezuela y los peligros que las amenazan*. Extracto Inparques. (Mimeografiado). 8 p.
 Roberts, J.A., C.R. Beale, J.C. Benseler, H.N. McGough & D. Zappi (1995). *CITES Orchid Checklist*. Royal Botanic Gardens, Kew, vol. 1, 136 p.
 Steyermark, J.A. (1977). Future outlook for threatened and endangered species in Venezuela. En: *Extinction is Forever*. G.T. Prance & T.S. Elias (eds.). The New York Botanical Garden, New York, pp. 128-135.
 Withner, C.L. (1988). *The Cattleyas and their relatives*. Vol. I. The Cattleyas. 147 p.

Investigadores

Foldats, E.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: *Cattleya*

EN PELIGRO

***Cattleya mossiae***NC: *Cattleya mossiae* Hook.SN: *Cattleya aliciae* L. Linden*Cattleya carrierei* Houliet*Cattleya edithiana* R. Warner ex B.S. Williams*Cattleya labiata* var. *atropurpurea* Paxton*Cattleya labiata* var. *candida* Lindl. & Paxton*Cattleya labiata* var. *mossiae* (Hook.) Lindl.*Cattleya labiata* var. *picta* Lindl. & Paxton*Cattleya labiata* var. *reineckiana* Rchb. f.*Cattleya reineckiana* Rchb. f.*Cattleya reineckiana* var. *superbissima* Hast.*Cattleya wagneri* Rchb. f.*Epidendrum labiatum* var. *mossiae* (Hook.) Rchb. f.

NV: Flor de mayo, Mayito

CC: EN A1cd+2cd

DISTRIBUCION

Endémica de Venezuela (Withner 1988) con distribución amplia en las cordilleras de la Costa y los Andes (Foldats 1970b). Es reportada en la parte centro-norte de la Cordillera de la Costa para los estados Carabobo (El Valle), Aragua, Guárico, Miranda, y en el Distrito Federal (Caracas, Mamo y Parque Nacional El Ávila). También es reportada a lo largo de la Serranía del Interior, paralela a la Cordillera de la Costa, desde las elevaciones ubicadas en Anzoátegui (al norte del Valle de Guanape), Miranda (Parque Nacional Guatopo), hasta Yaracuy (Sierra de Aroa). Se encuentra además al oeste, en las montañas de los estados Lara (Parque Nacional Yacambú, en vecindades de la Laguna Negra, Loma de Los Naranjos, Montaña de Macanilla y fila de San Esteban), Portuguesa (norte de Ospino, Guanare) y Trujillo (Boconó), y en las estribaciones del extremo oriental de la Cordillera de los Andes, en Mérida (Mucutuy). En todas estas montañas generalmente se encuentra en la vertiente sur (Aulisi & Foldats 1989). Crece sobre árboles frondosos, tales como ceiba (*Ceiba pentandra*), bucare (*Erythrina* sp.) y guamo (*Inga* sp.), desde bosques montanos húmedos hasta bosques nublados, entre 900 y 1.700 m snm (Aulisi & Foldats 1989, Foldats 1995a). Por resolución de los ministerios de Agricultura y Cría y de Educación, el 23 de mayo de 1951 fue decretada flor nacional de Venezuela.

DESCRIPCION

Hierba epífita. Pseudobulbos desde erectos hasta ascendentes, unifoliados, angosto-elipsoideos o fusiformes, algo comprimidos, de 6,5-25 cm de largo y 2-4,5 de diámetro. Hojas coriáceas, desde oblongas hasta elípticas, obtusas o diminuto retusas en el ápice, de 13,5-30 cm de largo y 3,2-7,5 cm de ancho. Espata generalmente solitaria. Racimos de 30 cm largo con 2-7 flores. Flores de 12-23 cm de diámetro, moradas, rosado-purpúreas o blancas. Sépalos lanceolados de 6,5-9 cm de largo y 1,5-2,5 de ancho. Pétalos aovados, obtusos, de 8-10 cm de largo y 2-2,5 cm de ancho. Labio de 7,5-13,5 cm de largo y 5-6,5 de ancho, desde elíptico hasta subovado-elíptico, retuso-emarginado en el ápice. Columna de 3-3,5 cm de largo. Aunque poco frecuente, existen diferentes coloraciones entre las variedades de la especie, tales como *aurea*, *concolor*, *alba*, *semialba*, *coerulea*. Requiere luz fuerte indirecta y florece entre los meses de marzo y mayo (Aulisi & Foldats 1989).

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación como planta ornamental (Foldats 1990a). Desde el siglo XIX ha sido muy buscada por coleccionistas aficionados y comerciantes, especialmente para su exportación. Entre 1920 y 1940, hubo una extracción considerable hasta el extremo de su casi desaparición en la Serranía de El Ávila, actual Parque Nacional El Ávila (Aulisi & Foldats 1989).

ESTADO DE CONSERVACION

Algunas localidades se encuentran dentro de parques nacionales, pero ello no garantiza la protección de la especie. Es necesario reforzar las medidas existentes para impedir su extracción de la naturaleza y establecer más control sobre el origen de las plantas que se comercializan local e internacionalmente. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES

Referencias

- Aulisi A., C. & E. Foldats (1989). *Monografía de las Cattleyas venezolanas y sus variedades*. 190 p.
 Foldats, E. (1970b). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(3): 9-522.
 Foldats, E. (1990a). *Las orquídeas más bellas de Venezuela y los peligros que las amenazan*. Extracto Inparques. (Mimeografiado). 8 p.
 Foldats, E. (1995a). Amenaza de extinción de algunas especies de orquídeas venezolanas. Números indicativos (NI y NI1). Parte I. *Orquideophilo*, 2(2): 12-15.
 Withner, C.L. (1988). *The Cattleyas and their relatives*. Vol. I. The Cattleyas. 147 p.

Investigadores

Foldats, E.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: *Cattleya*

VULNERABLE

*Cattleya percivaliana*NC: *Cattleya percivaliana* (Rchb. f.) O'BrienSN: *Cattleya labiata* var. *percivaliana* Rchb. f.

NV: Lirio morado, Flor del libertador, Flor de mayo

CC: VU A1d

DISTRIBUCION

Se distribuye en Colombia y Venezuela (Aulisi & Foldats 1989, Roberts *et al.* 1995). En Venezuela es reportada para los estados Trujillo (carretera Trujillo-Boconó, Altamira, río Mocoy, La Cristalina y Páramo Missisí), Táchira, Lara y Mérida. Crece sobre rocas entre 1.000 y 2.000 m snm (Aulisi & Foldats 1989).

DESCRIPCION

Hierba epífita. Pseudobulbos desde oblongos hasta elipsoideos, estipitados, atenuados, algo comprimidos, unifoliados, verdes, de 5-18 cm de largo y 2-3,5 cm de ancho. Hojas coriáceas, desde oblongo-elípticas hasta elípticas, de 6-25 cm de largo y 4,3-5,3 cm de ancho. Espata solitaria oblongo-obovada de 4,5-13 cm de largo y 1,8-3,1 cm de ancho. Racimos con 2-6 flores. Brácteas florales anchamente triangulares. Flores de 10-18 cm de diámetro. Sépalos y pétalos morado lila, labio bordeado de color lila, garganta amarillo oscuro o pardusca (Foldats 1970b).

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación como planta ornamental. En los últimos cincuenta años sus poblaciones se han reducido considerablemente debido a la extracción de plantas (Steyermark 1977), en grandes cantidades con fines comerciales, tanto por campesinos como aficionados y comerciantes, lo que ha ocasionado su total desaparición en algunas localidades (Aulisi & Foldats 1989, Foldats 1990a). En la actualidad se reporta un importante comercio local e internacional.

ESTADO DE CONSERVACION

En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

- Aulisi A., C. & E. Foldats (1989). *Monografía de las Cattleyas venezolanas y sus variedades*. 190 p.
 Foldats, E. (1970b). *Orchidaceae. Fl. Venez.*, 15(3): 9-522.
 Foldats, E. (1990a). *Las orquídeas más bellas de Venezuela y los peligros que las amenazan*. Extracto Inparques. (Mimeografiado). 8 p.
 Roberts, J.A., C.R. Beale, J.C. Benseler, H.N. McGough & D. Zappi (1995). *CITES Orchid Checklist*. Royal Botanic Gardens, Kew, vol. 1, 136 p.
 Steyermark, J.A. (1977). Future outlook for threatened and endangered species in Venezuela. En: *Extinction is Forever*. G.T. Prance & T.S. Elias (eds.). The New York Botanical Garden, New York, pp. 128-135.

Investigadores

Foldats, E.

4 0 0

Monocotyledoneae: Orchidaceae: Encyclia

VULNERABLE

**Encyclia cordigera**NC: *Encyclia cordigera* (H.B.K.) DresslerSN: *Epidendrum atropurpureum* Willd.*Epidendrum macrochilum* Hook.*Encyclia macrochila* (Hook.) Neum.*Epidendrum duboisianum* Brog. ex Rich.*Epidendrum longipetalum* Godfr. & Leb.*Encyclia atropurpurea* (Willd.) Schltr.*Encyclia doeringii* Hoehne*Epidendrum doeringii* (Hoehne) A.D. Hawkes

CC: VU A2cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en México, Guatemala, Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Las Antillas, Colombia, Venezuela, Guyana, Guayana Francesa, Perú y Brasil (Foldats 1970b, Romero *com. pers.*). En Venezuela es reportada para el Distrito Federal (alrededores de Caracas, Ingomar en Turmerito) y en los estados Aragua (alrededores de Maracay), Barinas (río Bumbúm), Bolívar (Cerro Bolívar), Guárico (entre Ortiz y El Sombrero, entre Uveroito y Los Placeres, entre El Sombrero y Calabozo), Lara (entre Bucare y Las Veras, llanos de Carora, Barquisimeto), Nueva Esparta (en El Valle en la Isla de Margarita), Sucre (alrededores de Cristóbal Colón) y Zulia (Machiques, cerca de Maracaibo, Kukena en Perijá). Crece entre 300 y 1.350 m snm.

DESCRIPCIÓN

Hierba epífita o litófito. Pseudobulbos agregados, ovoideos, de 3-10 cm de largo y 1,5-7 cm de ancho, con 1-3 hojas apicales. Hojas desde oblongo-lingüiformes hasta linear-lanceoladas, de 10-40 cm de largo y 1,5-4 cm de ancho. Inflorescencia en un racimo terminal o panícula de 15-40 cm de largo, multiflora. Sépalos desde oblanceolados hasta oblongo-espatulados, de 2,3-3,8 cm de largo y 7-14 mm de ancho. Sépalos laterales un poco más anchos que el sépalo dorsal. Pétalos desde obovados hasta espatulados, semejantes a los sépalos. Labelo libre unguiculado, trilobado, de 3-6 cm de largo y 3-4,5 cm de ancho, blanco, con una mancha purpúrea en la porción basal del lóbulo intermedio, o completamente blanco o purpúreo.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación como planta ornamental. Es frecuente la venta de plantas silvestres en la orilla de carreteras y en ciudades, sobre todo en Caracas, donde es expendida en viveros del área metropolitana y se reportan exportaciones. Parece que sólo es propagada vegetativamente en los viveros comerciales, lo cual no logra satisfacer la demanda comercial (Foldats *com. pers.*). Según Foldats (*com. pers.*), la situación de la especie puede llegar a ser crítica como resultado de la extracción de plantas silvestres y de la destrucción de su hábitat. Se desconoce su estado fuera de Venezuela.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Todas las localidades referidas se encuentran fuera de áreas protegidas, aunque es probable su presencia dentro de algunos parques nacionales. Es conveniente realizar con carácter de urgencia estudios poblacionales y reforzar las medidas para impedir su extracción de la naturaleza. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

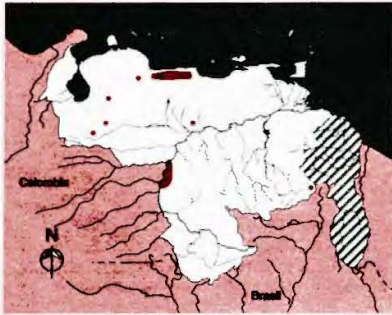
Foldats, E. (1970b). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(3): 9-522.

Investigadores

Foldats, E.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: Epidendrum

VULNERABLE

**Epidendrum stamfordianum**NC: *Epidendrum stamfordianum* BatemanSN: *Epidendrum basilare* Klotzsch
Epidendrum cycnostalix Rchb. f.

NV: Folato (Guahibo)

CC: VU A2d

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en México, Centroamérica, Colombia y Venezuela. En Venezuela su distribución comprende distintas localidades, incluyendo la región al norte del Pie de Monte Andino, Cordillera de la Costa Central y sur del país (Dunsterville & Garay 1961, Foldats 1970b). Es reportada para los estados Amazonas (río Sipapo, norte de San Pedro de Cataniapo, Puerto Ayacucho, ríos Parucito y Autana), Aragua (Parque Nacional Henri Pittier), Bolívar (Cerro El Médano, Roraima, boca del río Parguaza), Carabobo (cerca de Valencia, Bejuma, entre Valencia y Yuma), Distrito Federal (alrededores de Caracas), Guárico (San Juan de Los Morros), Lara (alrededores de Barquisimeto, La Tuna, Valle El Cují), Miranda (Los Guayabitos), Portuguesa (Boconoito, límite con Barinas, lugar de la represa del río Boconó) y Barinas. Crece en el bosque seco, bosque húmedo y bosque de lajas, entre 100 y 300 m snm (Foldats 1995b).

DESCRIPCIÓN

Hierba epífita o terrestre. Tallos secundarios pseudobulbosos, estipitados, fusiformes, de 8-30 cm de largo, con 2-5 hojas. Hojas coriáceas, elíptico-lanceoladas, de 10-27 cm de largo y 2-8 cm de ancho. Flores en panícula multiflora que nacen de la base de los pseudobulbos. Flores generalmente amarillo-verdosas, con manchas rojas. Sépalos de 1,2-2,5 cm de largo y 4-6 mm de ancho. Pétalos de 1-2,4 cm de largo y 2-4 mm de ancho.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat por actividades antrópicas y su explotación como planta ornamental (Foldats 1995b). Su hábitat ha sido alterado en muchas de las localidades para las cuales ha sido reportada y ahora sus poblaciones son escasas en la parte norte de Venezuela. Es muy apreciada en el comercio local e internacional y hasta ahora no se cuenta con registros sobre su propagación por semillas en los viveros comerciales. Se reporta su venta local y exportaciones, y probablemente gran parte de las plantas comercializadas provienen de la naturaleza (Foldats *com. pers.*). Ha sido reportada como vulnerable para México y como no amenazada para los demás países del rango de su distribución (WCMC 1994).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra sin protección en gran parte de su rango de distribución. Es recomendable la evaluación de su estado de conservación en todos los países, y especialmente en Venezuela, donde se requieren medidas que disminuyan su extracción de la naturaleza. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

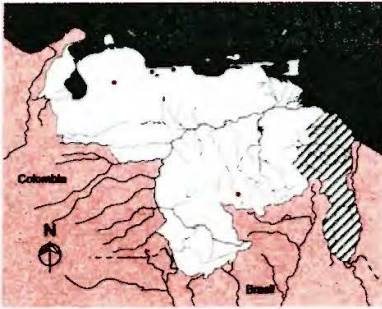
- Dunsterville, G.C.K. & L.A. Garay (1961). *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 2. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachusetts. 360 p.
 Foldats, E. (1970b). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(3): 9-522.
 Foldats, E. (1995b). Amenaza de extinción de algunas orquídeas venezolanas, números indicativos (NI y NI1). Parte II. *Orquideophilo*, 3(1): 12-15.
 WCMC (1994). *Conservation Status Listing of Plants (Venezuela)*. 1994. Compiled from the WCMC Plants Database. Cambridge. 79+7 p.

Investigadores

Foldats, E.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: *Lueddemannia*

EN PELIGRO

***Lueddemannia pescatorei***NC: *Lueddemannia pescatorei* (Lindl.) Linden & Rchb. f.SN: *Cycnoches pescatorei* Lindl.*Lueddemannia lehmannii* Rchb. f.*Lueddemannia triloba* Rolfe*Lueddemannia vyvereeana* Schltr.

CC: EN A1d+2cd

DISTRIBUCION

Se distribuye en Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú (Dunsterville & Garay 1965, Foldats 1970c). En Venezuela es reportada para los estados Carabobo (arriba de Las Trincheras), Lara (alrededores de Guárico) y Miranda (Altos de Pipe). También se conoce del estado Bolívar en el Cerro Jaua (Steyermark & Brewer-Carías 1976). Crece en la selva nublada entre 1.200 y 1.800 m snm (Foldats 1995b).

DESCRIPCION

Hierba epífita. Pseudobulbos de 13 cm de largo, bifoliados. Hojas lanceoladas de 40 cm de largo y 9 cm de ancho. Racimos péndulos que alcanzan hasta 50 cm de largo con muchas flores. Flores grandes, carnosas. Sépalos marrón-rojizos con puntos purpúreos. Pétalos amarillo-rojizos hacia el ápice.

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación como planta ornamental y la destrucción del hábitat por actividades antrópicas (Foldats 1995a). Las localidades de las cuales se conoce presentan un alto riesgo de alteración de sus hábitats por deforestación. Ha sido objeto de comercio local e internacional, pero se desconoce en qué medida tiene lugar su propagación en viveros comerciales. No se dispone de información sobre su situación en los demás países del rango de su distribución, no obstante, para Venezuela se considera en situación crítica.

ESTADO DE CONSERVACION

Al norte de Venezuela no está reportada en parques nacionales u otras áreas protegidas, aunque al sur de Venezuela se localiza dentro del Parque Nacional Jaua-Sarisariñama. Se recomienda evaluar el estado de las poblaciones y realizar estudios sobre su ecología y biología reproductiva. Es necesario reforzar las medidas de control para evitar su extracción de la naturaleza y asegurar que las plantas comercializadas sean obtenidas por medio de propagación masiva en viveros. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

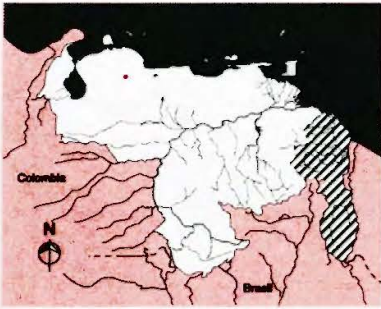
- Dunsterville, G.C.K. & L.A. Garay (1965). *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 3. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachusetts. 348 p.
- Foldats, E. (1970c). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(4): 9-558.
- Foldats, E. (1995a). Amenaza de extinción de algunas orquídeas venezolanas, números indicativos (NI y NI1). Parte I. *Orquideophilo*, 2(2): 12-15.
- Steyermark, J.A. & C. Brewer-Carías (1976). La vegetación de la cima del macizo de Jaua. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 179-405.

Investigadores

Foldats, E.; Romero, G.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: Masdevallia

VULNERABLE

**Masdevallia melanoxantha**NC: *Masdevallia melanoxantha* Linden & Rchb. f.SN: *Masdevallia asperrima* Kraenzl.

CC: VU A1d+2cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia y Venezuela (Dunsterville & Garay 1972, Santana 1995). En Venezuela se conoce solamente de una localidad en el estado Lara, en las cercanías de la Represa Yacambú, cerca de Cambural entre Yacambú y el Parque Nacional Yacambú. Crece en el bosque nublado entre 1.100 y 1.650 m snm (Foldats 1995b).

DESCRIPCIÓN

Hierba epífita o terrestre, cespitosa. Hojas lanceoladas de 17 cm de largo y 3 cm de ancho. Inflorescencia racemosa, péndula, con varias flores hacia la base de la hoja. Sépalos de 4-4,7 cm de largo y 0,7-0,8 cm de ancho, amarillos hacia la base y parduscos hacia el ápice. Pétalos amarillos de 0,6 cm de largo y 0,2 cm de ancho, marrón-rojizo hacia el ápice.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con el reducido tamaño poblacional y su explotación como planta ornamental. Su hábitat es relativamente estable, pero debido a la expansión de actividades agrícolas, sus ya reducidas poblaciones se verán más amenazadas en un futuro cercano (Foldats 1995b).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No ha sido reportada dentro de áreas protegidas. Es necesario realizar estudios sobre su distribución y estado poblacional, además de reforzar las medidas para evitar su extracción de la naturaleza. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

- Dunsterville, G.C.K. & L.A. Garay (1972). *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 5. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachusetts. 334 p.
- Foldats, E. (1995b). Amenaza de extinción de algunas orquídeas venezolanas, números indicativos (NI y NI1). Parte II. *Orquideophile*, 3(1): 12-15.
- Santana, G.G. (1995). El género *Masdevallia* en Venezuela. *Orquideophilo*, 3(1): 7-11.

Investigadores

Foldats, E.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: Psychopsis

EN PELIGRO CRÍTICO

**Psychopsis papilio**NC: *Psychopsis papilio* (Lindl.) H.G. JonesSN: *Oncidium papilio* Lindl.

NV: Mariposa

CC: CRA1cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Panamá, Colombia, Venezuela, Surinam, Guayana Francesa, Trinidad y Tobago, Ecuador, Brasil y Perú (Dunsterville & Garay 1961, Foldats 1970d, Boggan *et al.* 1997). En Venezuela es reportada para el Distrito Federal (alrededores de Caracas) y los estados Carabobo (cerro arriba de Aguas Calientes), Lara (alrededores de Duaca), Mérida (alrededores de Mérida), Miranda (Parque Nacional Guatopo) y Trujillo (San Pablo Mendoza). Crece en bosques húmedos, bosques deciduos y partes secas de los bosques de la costa, entre 800 y 1.200 m snm (Dunsterville & Garay 1961, Foldats 1970d, 1995b).

DESCRIPCIÓN

Hierba epífita. Pseudobulbos orbiculares, comprimidos, unifoliados, de 3-5 cm de largo. Hojas coriáceas de 12-22 cm de largo y 4-7 cm de ancho, elípticas, con manchas rojizas o verde-purpúreas. Inflorescencia con varias flores sucesivas. Sépalo dorsal y pétalos similares, con manchas verde-amarillentas.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación como planta ornamental. Ha sido extraída de la naturaleza con fines comerciales por su alto valor ornamental dado el aspecto llamativo de sus flores. Su propagación en viveros no ha sido exitosa. Las plantas adultas se adaptan muy poco a las condiciones de cultivo y generalmente mueren. Foldats (1995b) la consideró en situación seria de peligro y Steyermark (1977) como vulnerable debido a su explotación excesiva. En la Lista Roja de la UICN 1997 es citada bajo el nombre de *Oncidium papilio* con situación indeterminada para Venezuela, y sin información para el resto de los países (Walter & Gillett 1998).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se requieren estudios sobre su estado poblacional a lo largo de su rango de distribución y conocer su mercado local e internacional. Es importante la elaboración de material que permita la identificación de la planta para evitar su confusión con algunas especies e híbridos afines que presentan morfología parecida. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES, aunque sería recomendable su transferencia al Apéndice I para realizar un control más efectivo de su comercio.

Referencias

- Boggan, J., V. Funk, C. Kelloff, M. Hoff, G. Cremers & C. Feuillet (1997). *Checklist of the plants of the Guianas (Guyana, Surinam, French Guiana)*. Biological Diversity of the Guianas Program. Smithsonian Institution, Washington, D.C. 2nd edition. 238 p.
- Dunsterville, G.C.K. & L.A. Garay (1961). *Venezuelan Orchids illustrated*. Vol. 2. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachusetts. 360 p.
- Foldats, E. (1970d). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(5): 9-598.
- Foldats, E. (1995b). Amenaza de extinción de algunas orquídeas venezolanas. *Números indicativos (NI y NI1)*. Parte II. *Orquideophilo*, 3(1): 12-15.
- Steyermark, J.A. (1977). Future outlook for threatened and endangered species in Venezuela. En: *Extinction is Forever*. G.T. Prance & T.S. Elias (eds.). The New York Botanical Garden, New York, pp. 128-135.
- Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). *1997 IUCN Red List of Threatened Plants*. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Ixiv + 862 p.

Investigadores

Foldats, E.; Manara, B.; Romero, G.; Steinbuch, E.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: *Schlimia***VULNERABLE*****Schlimia alpina***NC: *Schlimia alpina* Rchb. f. & Warsz.SN: *Schlimia trifida* Rchb. f.

CC: VU A2cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam y Ecuador (Dunsterville & Garay 1965, Boggan *et al.* 1997). En Venezuela es reportada para los estados Aragua (Parque Nacional Henri Pittier), Yaracuy (Sierra de Aroa, entre Cocorote y Aroa), Trujillo (Guaramacal) y Lara (alrededores de Guárico). Crece en la selva nublada entre 1.200 y 1.350 m snm (Foldats 1995b).

DESCRIPCIÓN

Hierba epífita. Pseudobulbos comprimidos de 5 cm de largo y 1,5 cm de ancho, unifoliados. Hojas de 30 cm de largo y 10 cm de ancho. Racimos péndulos de pocas flores. Sépalos carnosos, verde-cremosos a veces con manchas rosadas en la base. Pétalos blancos, con manchas rosadas (Foldats 1970c).

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con el reducido tamaño poblacional, su explotación como planta ornamental y la destrucción del hábitat por actividades antrópicas (Foldats 1995b). Se ha reportado su exportación a partir de viveros comerciales (Llamoza *en prep.*).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se localiza en parques nacionales que se consideran actualmente bien protegidos, pero en otras localidades se encuentra en zonas muy intervenidas por actividades agrícolas. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

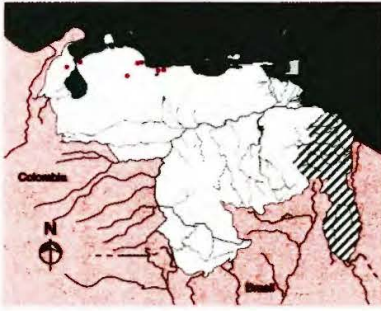
- Boggan, J., V. Funk, C. Kelloff, M. Hoff, G. Cremers & C. Feuillet (1997). *Checklist of the plants of the Guianas (Guyana, Surinam, French Guiana)*. Biological Diversity of the Guianas Program. Smithsonian Institution, Washington, D.C. 2nd edition. 238 p.
- Dunsterville, G.C.K. & L.A. Garay (1965). *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 3. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachusetts. 348 p.
- Foldats, E. (1970c). *Orchidaceae. Fl. Venez.*, 15(4): 9-558.
- Foldats, E. (1995b). Amenaza de extinción de algunas orquídeas venezolanas. Números indicativos (NI y NI1). Parte II. *Orquideophilo*, 3(1): 12-15.

Investigadores

Foldats, E.; Gerlach, G.

Monocotyledoneae: Orchidaceae: Schomburgkia

VULNERABLE

**Schomburgkia humboldtii**NC: *Schomburgkia humboldtii* (Rchb. f.) Rchb. f.SN: *Myrmecophila humboldtii* (Rchb. f.) Rolfe

CC: VU A1d

DISTRIBUCIÓN

Endémica de Venezuela con distribución restringida a los estados Aragua (Chua), Carabobo (Puerto Cabello), Falcón (Chichiriviche), Lara (Santa Rosa, bosque de Macuto) y Zulia. Crece en bosques secos, sobre cardones y bosques húmedos, desde el nivel del mar hasta 200 m snm (Dunsterville & Garay 1959, Foldats 1970b, 1995b). Es citada por Foldats (1990a, 1995b) bajo el nombre de *Myrmecophila humboldtii*.

DESCRIPCIÓN

Hierba epífita. Pseudobulbos ovoideos, cónicos o algo piriformes, longitudinalmente surcados, de 10-25 cm de largo y 4-7 cm de ancho, con 2-3 hojas. Hojas coriáceas, rígidas, de 10-20 cm de largo y 4-7 cm de ancho. Inflorescencias erguidas con muchas flores de 0,5-1,2 m de largo. Flores de unos 8 cm de diámetro. Sépalos rosado-violáceos de 3-4 cm de largo y 0,8-1,1 cm de ancho.

SITUACION ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con su explotación como planta ornamental. Hace 30 años era abundante pero en la actualidad es muy escasa. En todas las localidades conocidas su tamaño poblacional se ha reducido debido a la sobreexplotación de las poblaciones silvestres para satisfacer el comercio local e internacional. Existen reportes sobre su venta en las carreteras (Foldats 1990a, 1995b).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No está reportada dentro de parques nacionales pero es posible su existencia. Requiere estudios sobre su distribución y evaluación de las poblaciones. Su propagación en viveros es una medida necesaria para impedir la presión sobre plantas silvestres. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

- Dunsterville, G.C.K. & L.A. Garay (1959). *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 1. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachussetts. 448 p.
- Foldats, E. (1970b). Orchidaceae. *Fl. Venez.*, 15(3): 9-522.
- Foldats, E. (1990a). *Las orquídeas más bellas de Venezuela y los peligros que las amenazan*. Extracto Inparques. (Mimeografiado). 8 p.
- Foldats, E. (1995b). Amenaza de extinción de algunas orquídeas venezolanas. Números indicativos (NI y NII). Parte II. *Orquideophilo*, 3(1): 12-15.

Investigadores

Foldats, E.