

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Vigésimo segunda reunión del Comité de Flora
Tbilisi (Georgia), 19-23 de octubre de 2015

Interpretación y aplicación de la Convención

Comercio y conservación de especies

Examen periódico de especies incluidas en los Apéndices I y II
[Resolución Conf. 14.8 (Rev. CoP16)]

EXAMEN PERIÓDICO DE *PACHYPODIUM BREVICAULE*

1. Este documento ha sido presentado por Madagascar*.

* Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

EXAMEN PERIÓDICO de *Pachypodium brevicaule* Baker (Apocynaceae)

I. Descripción

Es una planta enana con un tronco en forma de tubérculo, liso, inmerso en las grietas de las rocas o en suelos arenosos. Los ejemplares adultos pueden llegar a 25 cm de altura y 40 cm de diámetro; ramas muy cortas cubiertas de espinas suaves, con una longitud máxima de 1 a 4 cm. Filotaxis alterna con hojas caducas, dispuestas en el vértice de las ramas, ovales u obovales, acuminadas u obtusas a nivel del ápice y ligeramente redondeadas a nivel de la base. Inflorescencia sésil o pedunculada, con 1 a 7 flores amarillas (Figura 1); pedúnculo largo de 0,5 - 7 cm, peludo; pedicelo más corto que las brácteas, alcanzando de 0 a 3 mm.). Sépalos agudos, de color verde, que cubren la base del tubo floral, 3 a 5,5 mm de longitud. Corola hipocrateriforme, peluda por fuera, cilíndrica, alargada en el vértice. Etaminas soldadas al tubo, con anteras de unos 5 mm de longitud; lóbulos ampliamente ovales, redondeados. Ovario erizado, que sobrepasa apenas las escamas del disco. Cápsulas derechas, erguidas, paralelas y tormentosas, que llevan hasta más de 50 semillas. Semillas oblongas, glabras y provistas de gárcetas (Patricka, 2006).

Nombres vernaculares : tsimondrimondry, kimondromondro



Figura 1: Ejemplar adulto de *Pachypodium brevicaule* en el sitio de Ibity, en las tierras altas centrales, Madagascar

2. Estructura de la población

Pachypodium brevicaule es una especie que crece muy lentamente; la talla, el hábito y la forma de los troncos varían poco entre dos intervalos de tiempo. El crecimiento en diámetro es del orden de 0,5 cm a 1,5 cm al año. La tasa de crecimiento en número de *P. brevicaule* es de 1,03%, lo que significa que entre dos períodos del censo la población se mantiene relativamente en el mismo estado.

P. brevicaule se distribuye en forma contagiosa o en agregado (Figura 2), es decir, que los ejemplares se distribuyen en varias agrupaciones. Esto se ha demostrado a partir del valor de la varianza, que es de 73,88 para *P. brevicaule*. Este valor es muy superior a los valores medios (Patricka, 2006).



Figura 2: Varios ejemplares de *P. brevicaule*

3. Distribución

Pachypodium brevicaule se encuentra únicamente en las altas mesetas, donde las altitudes superan 1.200 m, en los alrededores de Antananarivo, desde Andramasina hasta Ambatofinandrahana. Los ejemplares de esta especie se distribuyen en 9 subpoblaciones. En septiembre de 2013, la Autoridad Científica de Flora estimó un área de ocupación de 32 km² y un área de presencia de 9 489 km² (Figura 3).

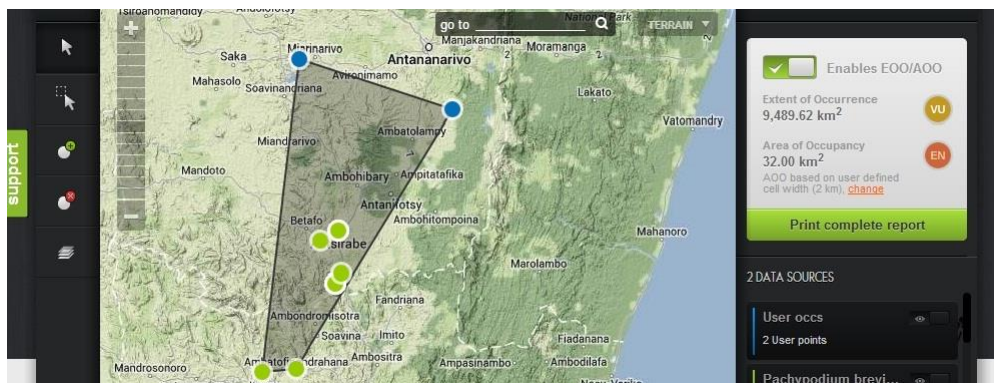


Figura 3: Área de presencia y extensión de ocupación de *Pachypodium brevicaule* determinadas con GEOCAT.

Densidad y abundancia

P. brevicaule es abundante, pues su densidad media se estima en 4.490 ejemplares/ha. En total, en el macizo de Ibity (Figura 4) hay más de 10.000 ejemplares de *P. brevicaule* distribuidos en 3 subpoblaciones.

La especie ha desaparecido totalmente de las zonas próximas a las grandes ciudades o de zonas agrícolas como en Ambatofotsy y Miarinarivo, donde todavía se registró la especie hace una treintena de años.

Pachypodium brevicaule se encuentra frecuentemente con una especie próxima, *P. densiflorum*, sobre todo a nivel del macizo de Ibity. También se observa con frecuencia una variedad híbrida de las dos especies en este lugar.



Figura 4: Hábitat de *Pachypodium brevicaule* en el macizo de Ibity

II. Resumen de los datos sobre el comercio

El espécimen destinado a la exportación corresponde a ejemplares vivos de origen silvestre cuya envergadura es superior a 15 cm. Sin embargo, estos últimos años se ha observado cada vez más interés por el comercio de semillas.

La evolución del volumen de exportación de *Pachypodium brevicaule* de 2003 a 2013 muestra un comercio regular de 900 ejemplares anuales por término medio, con un máximo de 1.814 ejemplares en 2004 (Cuadro 1).

Cuadro 1 : Evolución del número de ejemplares de *Pachypodium brevicaule* exportados entre 2003 y 2013 (Fuente: Autoridad Administrativa CITES, Madagascar)

Años	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cantidad exportada (Número)	505	1 814	1 279	1 628	653	1499	850	850	619	967	1620

No obstante, estos últimos años se ha registrado un aumento de las recolecciones destinadas al mercado local, debido al mayor número de recolectores, sobre todo durante el período de escasez (noviembre a marzo), pero también un aumento de la demanda de autorizaciones de transporte como efectos personales (número de especímenes <5) por los turistas.

III. Estado de conservación de la especie

- *Pachypodium brevicaule* se transfirió del Apéndice I al Apéndice II en 1994, durante la CoP9, en Fort Lauderdale.
- *Pachypodium brevicaule* está clasificada como especie vulnerable (VU, B1a et B1b iii) según los criterios de la UICN.

Amenazas

Las subpoblaciones de *P. brevicaules* están sometidas a diversas presiones. Las principales causas de su desaparición progresiva son el incendio de la sabana para el pastoreo de los cebúes. el pisoteo y las recolecciones ilícitas para el comercio.

El tamaño de los ejemplares recolectados depende de sus destinos y de la demanda de los revendedores. Para el mercado nacional, los más demandados son los ejemplares jóvenes con un tronco de 2 a 10 cm de diámetro, porque es más fácil transportarlos. En cambio, para los exportadores que deberán proceder aún a la multiplicación en invernadero los más solicitados son los ejemplares maduros (con un diámetro del tronco que varía de 10 a 20 cm) que pueden contener varios frutos. Por consiguiente, sólo los ejemplares de edad adulta (diámetro del tronco superior a 20 cm) son los menos afectados por la explotación.

Conservación

Actualmente hay tres establecimientos activos en la multiplicación y la conservación ex situ de *Pachypodium brevicaule*. , la multiplicación ex-situ de *P. brevicaule* puede efectuarse fácilmente mediante técnicas sencillas y corrientes de reproducción por esqueje hortícola o a partir de semillas.

En cuanto a la conservación de su hábitat natural, con el nuevo estatuto del macizo de Ibity, declarado recientemente Nueva Área Protegida, deberá mejorar sensiblemente el estado de conservación de esta especie.

IV. Consultas y recomendaciones

Gracias a su abundancia y a su zona de presencia, bastante amplia, el riesgo de extinción de *P. brevicaule* es reducido, salvo en caso de explotación excesiva o de destrucción continua de su hábitat natural (extensión de la zona atribuida a la fábrica de cemento de Ibity, por ejemplo).

V. Referencias

Comunicación personal, Ibity, 2013

Rakotoarivelo F. P., 2006. Etude écologique, démographique et évaluation de l'état de stock de *Pachypodium brevicaule* Baker et *Pachypodium densiflorum* Baker (Apocynaceae) sur le Massif de L'Ibity. Mémoire de DEA. Université d'Antananarivo. 125 p.

Rapanarivo SHJV, Lavranos JJ, Leeuwenberg AJM, Rössli W. 1999. *Pachypodium* (Apocynaceae) taxonomy, habitats and cultivation. Rotterdam: A.A. Balkema. 120.

Rapport Secrétariat Permanent (SP) CITES Flore Madagascar, 2013.

UICN, 2001. Critères et catégories de l'UICN pour les espèces menacées. Version 3.1 gland Suisse et Cambridge, 32p

www.geocat.org