

CONVENTION SUR LE COMMERCE INTERNATIONAL DES ESPECES  
DE FAUNE ET DE FLORE SAUVAGES MENACEES D'EXTINCTION

Vigésima primera reunión del Comité de Flora  
Veracruz (México), 2-8 de mayo de 2014

Interprétation et application de la Convention

Examen périodique des espèces inscrites aux Annexes I et II  
[Résolution Conf. 14.8 (Rev. CoP16)]

Species under review

EXAMEN PERIÓDICO DE *PACHYPODIUM BREVICAULE*

1. El presente documento ha sido preparado por Madagascar\*.

**I. Información general sobre *Pachypodium brevicaule***

*Pachypodium brevicaule* (APOCYNACEAE) es una especie endémica malgache, conocida localmente por diversos nombres como tsimondrimondry, kimondromondro, kimonoina, sakamalaombato. Es una planta enana con un tronco en forma de tubérculo, liso, inmerso en las grietas de las rocas o en suelos arenosos. El tamaño puede alcanzar hasta 25 cm de altura y de 10 a 40 cm de diámetro en los individuos maduros. Ramas muy cortas, cubiertas de espinas blandas, cuya longitud máxima es de 1 a 4 cm. Filotaxis alternas con hojas caducas, dispuestas en el vértice de las ramas, ovals u obovals, acuminadas u obtusas a nivel del ápice y ligeramente redondeadas a nivel de la base (Figura 2). Inflorescencia sésil, llevando de 1 a 7 flores amarillas; pedúnculo largo de 0,5 - 7 cm, peludo; pedicelo más corto que las brácteas, alcanzando de 0 a 3 mm. Los 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. Estaminas soldadas al tubo, con anteras de unos 5 mm de longitud; lóbulos ampliamente ovals, redondeados. Ovario erizado, que sobrepasa a penas las escamas del disco. Cápsulas derechas, erguidas, paralelas y tormentosas, que llevan hasta más de 50 semillas. Las semillas oblongas, glabras y provistas de garcetas (Figura 1).

\* Les appellations géographiques employées dans ce document n'impliquent de la part du Secrétariat CITES ou du Programme des Nations Unies pour l'environnement aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires ou zones, ni quant à leurs frontières ou limites. La responsabilité du contenu du document incombe exclusivement à son auteur.



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

## II. Área de distribución de la especie

La especie se encuentra solamente en las altas mesetas, donde las altitudes sobrepasan los 1200 m. *P. brevicaule*, en los alrededores de Antananarivo, hasta Andramasina y Ambatofinandrahana. Se estima que la extensión de presencia de la especie es de unos 1001 km<sup>2</sup> y el área ocurrencia de 1780 km<sup>2</sup> (Rakotoarivelo, 2006). De una estimación realizada por la Autoridad Científica para la Flora en septiembre de 2013 con datos más recientes se desprende que la extensión de presencia es de 3200 km<sup>2</sup> y el área de ocurrencia de 9489 km<sup>2</sup> (Figura 2).



Figura 2 : Área de ocurrencia y extensión de presencia de *Pachypodium brevicaule* con GEOCAT®.

## III. Resumen de los datos sobre el comercio

Los ejemplares destinados a la exportación corresponden a individuos vivos de origen silvestre cuya envergadura es superior a 15 cm. Los principales países de importación de *Pachypodium brevicaule* son Alemania, China, Corea del Sur, España, Estados Unidos, Francia, Japón, México y República Checa.

La evolución del volumen de exportación de *Pachypodium brevicaule* de 2000 a 2012 muestra una media de 800 ejemplares anuales y un máximo de 1814 ejemplares en 2004 (Cuadro 1).

Cuadro 1 : Evolución del número de ejemplares de *Pachypodium brevicaule* exportados entre 2000-2012 (Fuente: Autoridad Administrativa CITES, Madagascar)

Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Cantidad exportada (Número)	207	490	0	505	1 814	1 279	1 628	653	1499	110	850	619	967

#### IV. Estado de conservación y amenazas

*Pachypodium brevicaule* se ha transferido del Apéndice I al Apéndice II en 1994 durante la CoP9, en Fort Lauderdale.

*Pachypodium brevicaule* está clasificada como vulnerable (VU, B1a y B1b iii) según los criterios de la UICN (versión 3.1, 2001)

Desde hace decenios, las subpoblaciones de *P. brevicaule* han sido objeto de presiones intensas, en particular de las actividades humanas, entre las que los incendios de la sabana, las zonas de pastoreo para los cebúes, el pisoteo, la tala y la explotación irracional y abusiva son las principales causas de su desaparición progresiva (Randrianandrasana, 2010)

#### V. Conservación de la especie

*Pachypodium brevicaule*, explotada ilegalmente, es una de las especies suculentas objeto de comercio significativo

##### a) Conservación *in situ*

En el área protegida del macizo de Ibity prosperan algunas subpoblaciones de *Pachypodium brevicaule*. Se estima que esta zona es importante para la conservación de la flora a escala mundial, pero también y sobre todo, para el mantenimiento de la diversidad a escala regional.

##### b) Conservación *ex situ*

La conservación *ex situ* permite garantizar una explotación racional de las especies. Actualmente hay tres establecimientos activos en la multiplicación y la conservación *ex situ* de *Pachypodium brevicaule*. La Autoridad Científica efectúa un control anual de las existencias de plantas para constatar la eficacia de la multiplicación artificial en los establecimientos. Las existencias registradas de *Pachypodium brevicaule* ascienden a 1.137 pies (Fuente : Secretaría Permanente de la CITES para la Flora, Madagascar, (finales de 2012)).

#### VI. Conclusión y recomendación

Hasta ahora se asiste a una intensificación de la degradación de los ecosistemas naturales, debido a la explotación irracional de *Pachypodium brevicaule*, a pesar de que se han establecido reglamentaciones locales, nacionales e internacionales. Además, cabe reconocer que la mayor parte de las subpoblaciones de *Pachypodium brevicaule* aún no están en zonas protegidas.

Una tarea pendiente consiste en determinar un cupo de exportación para *Pachypodium brevicaule*. Los datos así obtenidos permitirían afinar la categorización de esta especie en los Apéndices de la CITES.

#### Referencias

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.

Randrianandrasana T. A., 2010. Etude biologique et évaluation des menaces d'extinction de deux plantes endémiques de Madagascar : *Aloe capitata quartzitcola* et *Pachypodium brevicaule* sur le massif d'Ibity. Mémoire de CAPEN. Université d'Antananarivo. 89 p.

Rapport AS CITES 2013

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