

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



Vingt-deuxième session du Comité pour les plantes  
Tbilissi (Géorgie), 19 – 23 octobre 2015

Interprétation et application de la Convention

Commerce d'espèces et conservation

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

EXAMEN PÉRIODIQUE DE L'ESPÈCE *PACHYPODIUM BREVICAULE*

1. Ce document a été soumis par Madagascar.\*

---

\* 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.

## EXAMEN PERIODIQUE de *Pachypodium brevicaule* Baker (Apocynaceae)

### I. Description

Plante naine à tronc tubériforme, lisse, enfoncée dans les fissures des rochers ou dans du sol sableux. La taille peut atteindre jusqu'à 25cm de hauteur et 40cm de diamètre chez les individus matures ; rameaux très courts, couverts d'épines molles et dont la longueur maximale est de 1 à 4cm. Phyllotaxie alterne à feuilles caduques, disposées au sommet des rameaux, ovales ou obovales, acuminées ou obtuses au niveau de l'apex et légèrement arrondies au niveau de la base. Inflorescence sessile ou pédonculée, portant 1 à 7 fleurs jaunes (Figure 1); pédoncule long de 0,5 - 7cm, poilue ; pédicelle plus court que les bractées, atteignant 0 à 3 mm. Sépales aigus, de couleur verte, couvrant la base du tube floral, 3 à 5,5mm de long. Corolle hypocratérique, poilue en dehors, cylindrique, élargie au sommet. Etamines soudées au tube, avec des anthères d'environ 5mm de long ; lobes largement ovales, arrondis. Ovaire hérissé, dépassant à peine les écailles du disque. Capsules droites, érigés, parallèles et tomenteux, portant jusqu'à plus de 50 graines. Graines oblongues, glabres et munies d'aigrettes (Patricka, 2006).

Noms vernaculaires : tsimondrimondry, kimondromondro



Figure 1: Individu adulte de *Pachypodium brevicaule* sur le site d'Ibity sur les hautes terres centrales, Madagascar

### 2. Structure de la population

*Pachypodium brevicaule* est une espèce à croissance très lente, la taille, le port et la forme des troncs varient peu entre deux intervalles de temps. La croissance en diamètre est de l'ordre de 0,5cm à 1,5cm par an. Le taux de croissance en nombre de *P. brevicaule* est de 1,03%, ce qui signifie qu'entre deux périodes de recensement, la population reste relativement au même état.

Le mode de répartition de *P. brevicaule* se fait de façon contagieuse ou en agrégat (Figure 2) c'est-à-dire que les individus se répartissent en plusieurs groupements. Cela a été démontré à partir de la valeur de la variance, qui est de 73,88 pour *P.brevicaule*. Cette valeur est largement supérieure aux moyennes (Patricka, 2006).



Figure 2 : Plusieurs individus de *P. brevicaule*

### 3. Répartition de l'espèce

*Pachypodium brevicaule* se rencontre uniquement sur les hauts plateaux, où les altitudes dépassent 1200 m, dans les environs d'Antananarivo, allant d'Andramasina jusqu'à Ambatofinandrahana. Les individus de cette espèce sont répartis en 9 sous-populations. En septembre 2013, l'Autorité scientifique Flore a estimé une aire d'occupation de 32 km<sup>2</sup> et une aire d'occurrence de 9 489km<sup>2</sup> (Figure 3).



Figure 3 : Zone d'occurrence et zone d'occupation de *Pachypodium brevicaule* déterminées avec GEOCAT.

#### Densité et Abondance :

*P. brevicaule* est abondant car sa densité moyenne est estimée à 4490 individus/ha. Au total, le massif de l'Ibity (Figure 4) recèle plus de 10 000 individus de *P. brevicaule* répartis dans 3 sous-populations.

L'espèce a complètement disparu des zones à proximité des grandes villes ou des zones agricoles comme à Ambatofotsy et Miarinarivo où l'espèce a été encore enregistrée il y a une trentaine d'années.

*Pachypodium brevicaule* est souvent rencontrée avec une espèce proche *P. densiflorum* surtout au niveau du massif de l'Ibity. Une variété hybride entre les deux espèces est aussi fréquente au niveau de ce site.



Figure 4 : Habitat de *Pachypodium brevicaule* sur le massif Ibity

## II. Résumé des données sur le commerce

Le spécimen destiné à l'exportation correspond à des individus vivants d'origine sauvage dont l'envergure est supérieure à 15cm. Néanmoins, un intérêt croissant pour le commerce de graines a été constaté ces dernières années.

L'évolution du volume d'exportation de *Pachypodium brevicaule* de 2003 à 2013 montre un commerce régulier avec en moyenne 900 individus par an et un pic de 1814 individus en 2004 (Tableau 1).

**Tableau 1** : Evolution du nombre d'individus de *Pachypodium brevicaule* exportés entre 2003-2013 (Source: Organe de Gestion CITES, Madagascar)

Années	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Quantité exportée (Nombre)	505	1 814	1 279	1 628	653	1499	850	850	619	967	1620

Néanmoins, nous avons noté une recrudescence des collectes destinées au marché local, ces dernières années. Ceci est dû à l'accroissement en nombre des collecteurs, surtout pendant la période de soudure (Novembre à Mars), mais aussi à l'augmentation de demande d'autorisation de transport pour effets personnels (nombre de spécimens < 5) par les touristes.

## III. Statut de conservation de l'espèce

- *Pachypodium brevicaule* a été transféré de l'Annexe I à l'annexe II en 1994 lors de la CoP9 à Fort Lauderdale.
- *Pachypodium brevicaule* est classée comme une espèce vulnérable (VU, B1a et B1b iii) selon les critères de l'UICN.

## Menaces

Les sous populations de *P. brevicaule* sont soumises à des pressions diverses. La mise à feu de la savane pour le pâturage des zébus, le piétinement, les collectes illicites pour le commerce, sont les principales causes de leur disparition progressive.

La taille des individus collectés dépend de leurs destinations et de la demande des revendeurs. Pour le marché national, ce sont les jeunes individus ayant un tronc de 2 à 10 cm de diamètre sont les plus demandés car leur transport est plus facile. Par contre, pour les exportateurs qui devront encore procéder à la multiplication sous serre, ce sont les individus matures (diamètre du tronc varie de 10 à 20 cm) pouvant porter plusieurs fruits sont les plus recherchés. Par conséquent, seuls les individus de classe d'âge adulte (diamètre du tronc supérieur à 20 cm) sont les moins touchés par l'exploitation.

## Conservation

Trois opérateurs sont actuellement actifs dans la multiplication et la conservation *ex situ* de *Pachypodium brevicaule*. , la multiplication *ex-situ* de *P. brevicaule* peut s'effectuer facilement par des techniques simples et courantes par bouturage horticole ou à partir de semis

Quant à la conservation de son habitat naturel, le nouveau statut du Massif de l'Ibity récemment classé Nouvelle Aire Protégée devrait améliorer sensiblement le statut de conservation de cette espèce.

## **IV. Consultations et recommandations**

Grâce à son abondance et sa zone d'occurrence assez large, le risque d'extinction de *P. brevicaule* est faible sauf dans le cas d'une surexploitation et d'une destruction continue de son habitat naturel (extension de la zone attribuée à la cimenterie d'Ibity par exemple).

## **V. Références bibliographiques**

Communication personnelle, 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, Rösli 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](http://www.geocat.org)