

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



Seizième session de la Conférence des Parties
Bangkok (Thaïlande), 3 – 14 mars 2013

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II

A. Proposition

Inscrire l'espèce *Operculicarya decaryi* à l'Annexe II de la CITES, conformément à l'Article II, paragraphe 2 a), de la Convention, et à la résolution Conf. 9.24 (Rev. CoP13), annexe 2 a, paragraphe A.

B. Auteur de la proposition

Madagascar*.

C. Justificatif

1. Taxonomie

1.1 Classe: Dicotylédones

1.2 Ordre: Sapindales

1.3 Famille: Anacardiaceae

1.4 Genre et auteur et année: *Operculicarya decaryi*. H. Perrier. (1944).

1.5 Synonymes scientifiques:

1.6 Noms communs: Malagasy: Jabihy, Jiabiha, Saby, Tabily, Zabihiy, Zabily, Zaby.

1.7 Numéros de code:

2. Vue d'ensemble

Le genre *Operculicarya* est un petit arbre endémique de Madagascar comprenant 5 espèces. *Operculicarya decaryi*, l'espèce la plus répandue, est connue de petits arbres caducs à tronc conique ou renflé et à branches noueuses, produisant des ramifications souterraines renflées en forme de tubercule. L'écorce est de couleur argentée, plus ou moins irrégulière et à bulbe. Les branches sont fines et en zigzag. On distingue les fleurs mâles et femelles, quoique les deux aient la même apparence, de couleur rouge clair à rouge foncé. Elles produisent de petites drupes charnues. Cette espèce est collectée à l'état sauvage et se raréfie. Cependant, elle n'est pas encore protégée par la législation CITES.

Le présent document suggère que l'espèce *Operculicarya decaryi* remplit les critères d'inscription à l'Annexe II de la CITES conformément à l'Article II, paragraphe 2 a) de la Convention et à la résolution Conf. 9.24 (Rev. CoP13), annexe 2 a, paragraphe A. Pour éviter la réduction de la population sauvage de l'espèce par le prélèvement de ses spécimens dans la nature, une réglementation du commerce de

* 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.

l'espèce est nécessaire ; de même pour éviter les menaces de survie de l'espèce en cas de poursuite de prélèvement ou d'autres influences.

3. Caractéristiques du genre

3.1 Répartition du genre

Operculicarya decaryi est une espèce à large répartition géographique, répandue dans toute la forêt épineuse du Sud-ouest et Sud de Madagascar depuis la Table de Toliara à Andatabo jusqu'à Amboasary Sud.

La répartition géographique d'*Operculicarya decaryi* est donnée en Annexe 1.

3.2 Habitat

Operculicarya decaryi se rencontre dans la forêt dense sèche et dans le fourré xérophile du sud. Cette espèce s'installe sur des substrats sableux ou sur des rocaillies calcaires, avec une altitude comprise entre 50 à 600 m.

3.3 Caractéristiques biologiques

Operculicarya decaryi fleurit à partir du mois de septembre au mois de décembre.

3.4 Caractéristiques morphologiques

Arbre ou arbuste en bouteille, dioïque produisant des racines souterraines renflées en forme de tubercule, écorce rugueuse de couleur argentée, exsudant une épaisse gomme aromatique soluble; rameaux courts en zigzag. Feuilles caduques, imparipennées, rachis dilatés en phyllodes oblancéolées. La pilosité varie avec le degré de développement des feuilles. Les feuilles sont parsemées sur les 2 faces de poils blancs, dressés et assez longs. On distingue les fleurs mâles des fleurs femelles, quoique les deux aient la même apparence, de couleur rouge. Fruits en drupes charnues, au sommet des rameaux courts ou parfois à la base du bouquet de feuilles qui les terminent. Graines à albumen peu abondant ou absent.

3.5 Rôle de l'espèce dans son écosystème

Cette espèce tient un rôle important dans la vie quotidienne de la population locale. C'est une plante traditionnellement médicinale.

4. Etat et tendances

4.1 Tendances de l'habitat

La formation forêt-fourré sèche épineuse du sud-ouest couvre environ une superficie de 18 355 km² dont 4,46 % sont dans des Aires Protégées. Ce type de forêt a été réduit de 29,72 % depuis les années 1970 (Moat & Smith, 2007).

C'est une formation fragile et facilement dégradée. La dégradation conduit à des zones dégradées ouvertes.

4.2 Taille de la population

Environ 150 pieds ont été dénombrés au nord de Toliara (Forêt d'Andoharano) en 2005. 440 individus ont été dénombrés dans le site de Tongobory en 2006 (Ravaomanalina, 2006).

En début du mois de janvier 2012, 79 pieds ont été recensés à Andatabo Toliara, zone de collecte des opérateurs. Dans cette zone, *Operculicarya decaryi* est devenue très rare. Le tableau 1 résume la densité et abondance de la population dans ce site (DBEV, 2012).

Tableau 1 : Densité et abondance de la population à Andatabo Toliara

Paramètres	Andatabo
------------	----------

Surface totale des parcelles d'étude (ha)	0,3
Nombre d'individus matures dans 0,1ha	38,7
Densité spécifique moyenne (ind/ha)	386,7
Surface estimée (ha) occupée par l'espèce	3
Abondance totale estimée	1160,1

4.3 Structure de la population

L'absence d'individus à l'état juvénile ou adulte est observée au niveau des zones de collecte visitées alors que les taux de croissance et de régénération faibles.

4.4 Tendances de la population

Dans les zones de collecte, les individus commercialement exploitables sont devenus de plus en plus rares. Outre la collecte massive pour l'exportation, la destruction de l'habitat par les activités anthropiques diverses entraîne le déclin progressif du nombre de la population existant (Prédiction du futur déclin 76,7 %). Les collecteurs sont obligés d'aller plus loin car les anciennes zones de collecte à proximité des villes n'en possèdent plus.

4.5 Tendances géographiques

Cette espèce a une large distribution mais la zone d'occurrence (86994,7 km²) et la zone d'occupation (423 km²) de l'espèce ne cessent de diminuer à cause des diverses menaces et pressions qui pèsent sur elles.

5. Menaces

Plusieurs menaces s'exercent sur cette espèce et sur son habitat. Les exploitations, de petites tailles mais très répandues, destinées à la production de bois de chauffe et de charbon de bois sont les plus grandes menaces qui pèsent sur les forêts épineuses. La coupe sélective pour le bois de construction est également une menace significative, surtout du fait que le type de forêt arbustive épineuse a un taux de croissance et de régénération naturellement lent.

L'extension croissante de la culture de maïs et le feu lié au pâturage d'animaux (principalement le bétail et les chèvres) constituent également des menaces très sérieuses qui pèsent sur les habitats de la région.

À Andatabo, cette espèce s'installe sur des sols calcaires qui sont actuellement utilisées pour la fabrication de briques.

En outre, la collecte sélective à l'état sauvage de la population d'*Operculicarya decaryi* pour l'exportation constitue une réelle menace et porte préjudice à la survie de l'espèce.

6. Utilisation et commerce

6.1 Utilisation au plan national

À part son utilisation comme plante ornementale, les feuilles ont une vertu médicinale, elles sont utilisées pour aider le rétablissement d'une femme qui vient d'accoucher.

6.2 Commerce licite

Operculicarya decaryi est une plante ornementale très recherchée à cause de sa forme en bonzaï. Cette espèce est souvent collectée à l'état sauvage et se raréfie, cependant elle n'est pas encore protégée par la législation CITES. D'après le rapport sur l'exportation (Organe de Gestion) de la CITES, le nombre d'individus exportés pour cette espèce ne cesse d'augmenter depuis 2003 (Tableau 2).

Tableau 2 : Nombre de plantules d'*Operculicarya decaryi* exportées par an

Années	2003	2004	2005	2006
Nombre de plantules exportées	56	200	495	2 647

Source : Organe de Gestion (DGEF) et Secrétariat Permanent-CITES Madagascar, 2009

6.3 Parties et produits commercialisés

Operculicarya decaryi est exportée sous forme de plante vivante.

6.4 Commerce illicite

Aucun commerce illicite de *Operculicarya decaryi* n'a été enregistré jusqu'à maintenant. Cette espèce est rarement vendue au niveau national.

6.5 Effets réels ou potentiels du commerce

Le nombre de pieds surtout ceux des individus régénérés dans le site de collecte des opérateurs est déjà faible. *Operculicarya decaryi* a une difficulté à se régénérer avec un taux de régénération de 24,14 %. En 2006, cette espèce est estimée comme vulnérable selon le statut IUCN. Actuellement, elle est estimée en danger d'après les observations récentes sur terrain et les analyses de sa distribution. Même si cette espèce ornementale est très demandée, elle est encore non CITES. La récolte et l'exportation ne sont donc soumises à aucune réglementation, les collecteurs ont tendance à collecter un grand nombre de plantules de cette espèce. L'exportation pourrait donc entraîner l'absence de régénération naturelle et le déclin voire la disparition des populations dans certaines zones de collecte, ce qui constituerait à long terme une grande menace pour l'espèce. Ainsi, il est très urgent de faire une reproduction ex situ de cette espèce.

7. Instruments juridiques

7.1 Au plan national

Comme l'espèce ne se trouve encore dans les annexes de la CITES, son exploitation n'est pas soumise aux règles de celle-ci. La collecte et l'exportation sont réglementées uniquement par des procédures d'autorisation au niveau national.

7.2 Au plan international

L'intégration des espèces dans l'Annexe II de la CITES permettra d'assurer que toute exportation soit accompagnée d'un permis CITES qui atteste que les spécimens ont été collectés conformément aux lois en vigueur et par des méthodes non préjudiciables à la survie des espèces.

En outre, les spécimens d'espèces de l'Annexe II bénéficieront des études du commerce important permettant le suivi et la mise à jour concernant leurs données biologique et écologique.

8. Gestion de l'espèce

8.1 Mesures de gestion

Le nombre de spécimens autorisé à l'exportation est fonction de l'état de stock de l'espèce dans un centre horticole. Une seule demande de collecte par espèce par opérateur est donnée pour leur servir de pieds-mères/géniteurs. Les opérateurs doivent faire de la multiplication ex situ. Les permis et les autorisations d'exportation sont délivrés uniquement pour les espèces reproduites artificiellement.

8.2 Surveillance continue de la population

Cette espèce a déjà fait l'objet d'étude de commerce important dans le but de son intégration dans l'Annexe II de la CITES en 2008. Son statut de conservation selon les critères de l'IUCN a passé de

vulnérable VU B2b (i, ii, iii) à En danger EN (A2c,B2) c'est-à-dire réduction des effectifs $\geq 50\%$ depuis 10 ans, de la zone d'occupation, de la zone d'occurrence et de la qualité de l'habitat.

8.3 Mesures de contrôle

8.3.1 Au plan international

L'espèce n'est pas encore inscrite dans les annexes de la CITES.

L'inscription de l'espèce dans l'Annexe II permet d'assurer que toute exportation soit accompagnée d'un permis CITES qui atteste que les spécimens ont été collectés conformément aux lois en vigueur et par des méthodes non préjudiciables à la survie des espèces.

8.3.2 Au plan interne

Certaines populations de cette espèce se rencontrent dans le Parc National d'Andohahela et la Réserve Spéciale de Cap Sainte Marie. À Andatabo, *Operculicarya decaryi* prend la forme idéale en bonzaï, très appréciée et recherchée par les opérateurs alors que dans les AP, cette espèce devient arbuste, forme qui n'intéresse pas les opérateurs. Ce changement de forme s'explique par l'adaptation de l'espèce suivant les caractéristiques des sols où elles poussent. Les rocailles calcaires favorisent la forme en bonzaï, les sols sableux donnent des arbustes.

8.4 Elevage en captivité et reproduction artificielle

La multiplication par bouture de racine est possible (Petignat & Cooke, 2009).

8.5 Conservation de l'habitat

Quelques populations d'*Operculicarya decaryi* se trouvent dans le Parc National d'Andohahela, le PN de Tsimanapetsotsa et la Réserve Spéciale de Cap Sainte Marie. La politique de l'Etat de multiplier la surface des aires protégées en délimitant de nouvelles aires protégées telles que Amoron'i Mania, Ekodida, pourrait contribuer à la conservation de l'espèce ainsi que de son habitat naturel

8.6 Mesures de sauvegarde

Pour assurer la pérennisation de l'espèce, la délivrance de permis et d'autorisations d'exportation doit être limitée aux spécimens reproduits artificiellement.

9. Information sur les espèces semblables

Operculicarya decaryi ressemble un peu à *Operculicarya pachypus*. Cette dernière a une répartition limitée autour de Toliara et pousse sur calcaire. Les branches des 2 espèces sont en zigzag mais celles d'*O.pachypus* avec des bouts en forme d'épines acérées (Pétignat & Cooke, 2009).

10. Consultations

Aucune consultation des autres pays n'a été effectuée car c'est une plante endémique de Madagascar.

11. Remarques supplémentaires

Cette espèce a déjà fait l'objet de proposition d'intégration dans l'Annexe II lors de la CoP15 au Qatar en 2010. Les données biologique et écologique obtenues ont été mises à jour et ont été rassemblées pour la préparation de cette deuxième proposition dans l'Annexe II.

Dans le cadre d'une convention entre le Secrétariat CITES et l'Union Européenne, *Operculicarya decaryi* fera encore l'objet de recherche pour l'année 2012 pour compléter les données existantes.

12. Références

- Département de Biologie et Ecologie Végétales (DBEV), 2011. Evaluation du statut de conservation des plantes succulentes les plus commercialisées, cas d'*Adenia subsessifolia*, d'*Operculicarya decaryi* et de *Senna meridionalis*. Rapport final. Fondation Mac Arthur, 20p.
- Eggl, U. 1995. A synoptical revision of *Operculicarya* (Anacardiaceae). Bull. Mus. natl. Hist.nat. 4ème série, N°3-4: 149-158.
- Groupe des Spécialistes des plantes de Madagascar (GSPM). 2010. Guide des plantes menacées de Madagascar. Antananarivo, 146p.
- Mabberley, D. J. 2000. The plant book. A portable dictionary of the vascular plants. Second edition. 858 p.
- Perrier de la Bathie, H. 1952. ANACARDIACEAE. In : Flore de Madagascar et des Comores. 114ème Famille.
- Petignat, A. & Cooke, B. 2009. Guide des plantes succulentes du Sud-Ouest de Madagascar. 120p
- Rakouth, B., Ravaomanalina, H., Rakotonavalona, A., 2006. Etude biogéographique et bioécologique de quelques espèces menacées dans le Sud de Madagascar dans le cadre de la CITES pour l'année 2005. Rapport final. Conservation International Madagascar.
- Ravaomanalina, B. H., Rakotonavalona, A. N. & Rakouth, B. 2011. Conservation status of some commercialized succulent species of Madagascar. *Malagasy Nature*, 5: 59-67.
- Schatz, G. 2001. Flore générique des arbres de Madagascar traduit par Lucienne Wilmé. Royal Botanical Gardens, Kew & Missouri Botanical Gardens. 503p.
- UICN, 2001. *Catégories de l'UICN pour les Listes Rouges UICN*. Gland Suisse. 53p.

Webographie

- <http://www.efloras.org>
- www.tropicos.org
- http://www.cactusjungle.com/cactus_and_succulents.html
- http://www.cactusjungle.com/cactus_and_succulents.html
- http://www.cactusjungle.com/cactus_and_succulents.html
- http://www.cactusjungle.com/cactus_and_succulents.html
- <http://www.logees.com/prodinfo.asp?number=S7753-2>
- <http://www.countrygardenlandscaping.com/nursery/Plants-Seeds-and-Bulbs/Cactus-and-Succulents>
- <http://www.zengardenbonsai.com/product/PR62>
- http://tedscacti.com/operculicarya_decaryi.htm
- <http://www.bonsaiboy.com/catalog/product4217.html>
- http://www.rare-succulents.com/webphotos_sales/bursera/opercdec400b_tr.html
- http://www.gardinonursery.com/product_info.php?&products_id=1107
- <http://www.cactusplaza.com/operculicarya-decaryi-seeds-p-22635.html>
- http://www.gardinonursery.com/product_info.php?&products_id=1107

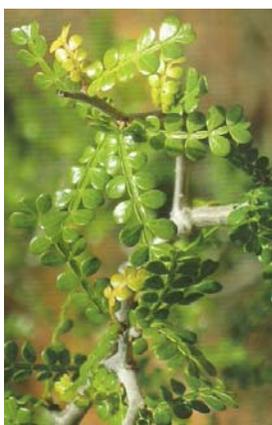
13. Liste des annexes

- Annexe 1: Illustrations et répartition géographique d'*Operculicarya decaryi*
- Annexe 2: Données préliminaires coordonnées au Jardin royal botanique de Kew sur le commerce en ligne de plantes succulentes de Madagascar. Une étude a été menée sur le commerce en ligne de plantes succulentes de Madagascar. Les espèces concernées sont des espèces inscrites ou pas encore inscrites aux annexes de la CITES.

Illustrations et répartition géographique d'*Operculicarya decaryi*



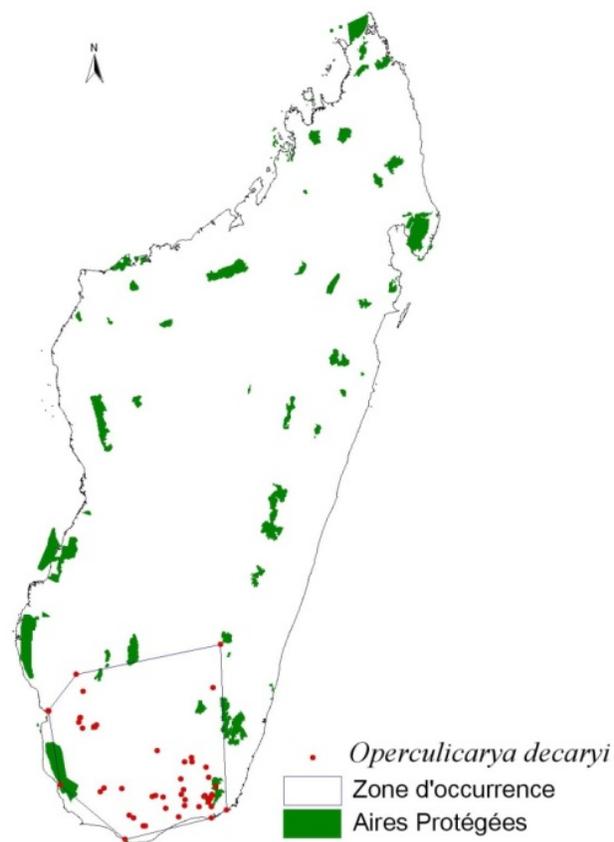
Individu mature d'*Operculicarya decaryi*
Saint Augustin Toliara
(Ravaomanalina, 2006)



Feuilles composées de folioles arrondies
attachées à un rachis ailé d'*Operculicarya decaryi*
(Ravaomanalina, 2006)



Operculicarya decaryi sous forme d'arbuste
Parc National Cap Sainte Marie
(Ravaomanalina, 2006)



Données préliminaires coordonnées au Jardin royal botanique de Kew sur le commerce en ligne de plantes succulentes de Madagascar

Une étude a été menée sur le commerce en ligne de plantes succulentes de Madagascar.

Les espèces concernées sont des espèces inscrites ou pas encore inscrites aux annexes de la CITES.

Espèce	Localisation du site Internet					Type de spécimen en vente				Source des spécimens en vente			Fourchette de prix en USD			
	USA	UE	Autre	Inconnu	Total	Adulte	Plantule	Graines	Inconnu	Sauvage	Cultivé	Inconnu	Par plant		Par graine	
													Min.	Max.	Min.	Max.
<i>Operculicarya decaryi</i>	11	4	2	1	18	9	1	5	3		1	17	14.95	400.00	0.39	0.86
<i>Senna meridionalis</i>	3		1		4	3		1		1		3	20.35	150.00	0.51	
<i>Adenia firingalavensis</i>	1	1	1		3	2		1		1		2	75.00	236.72	1.41	
<i>Adenia subsessifolia</i>	1	1			2	2						2	8.00	15.65		
<i>Cyphostemma laza</i>	3	2	1		6	3	1	1	1			6	28.00	65.00	1.18	
<i>Uncarina stellulifera</i>	3	1			4	1		3			1	3	70		0,66	2,52
<i>Uncarina grandidieri</i>	10				10	7	3						30	500		