



↑ Utilisations

Fiche présentation arbre : *Operculicarya decaryi* (*)

H.Perrier

(*) Nom scientifique.

Statut IUCN : R.A.S. (!).

Vulnérable  ou 

Auteur © Benjamin Lisan

Noms communs : faux-poivrier du Japon (Français). Elephant Tree (Anglais) (Source : <http://davesgarden.com/guides/pf/go/63527>).

Noms vernaculaires : jabihy, tabihy (Madagascar).

Synonyme(s) :

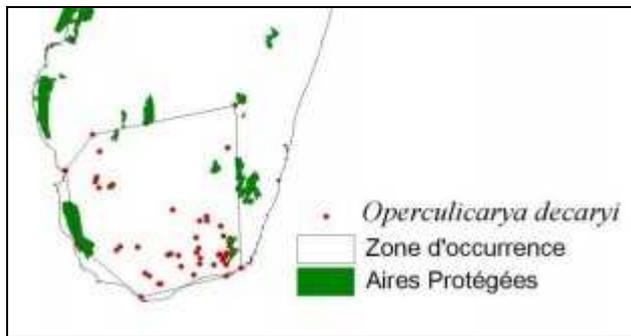
Distribution, répartition et régions géographiques :

Endémique à Madagascar. Forêts sèches du Sud-ouest de Madagascar (mais dans des lieux où il y a de l'eau).

Operculicarya decaryi est une espèce endémique qui est largement distribué dans la province de Toliara à partir de Tongobory Betioky à Amboasary Sud.

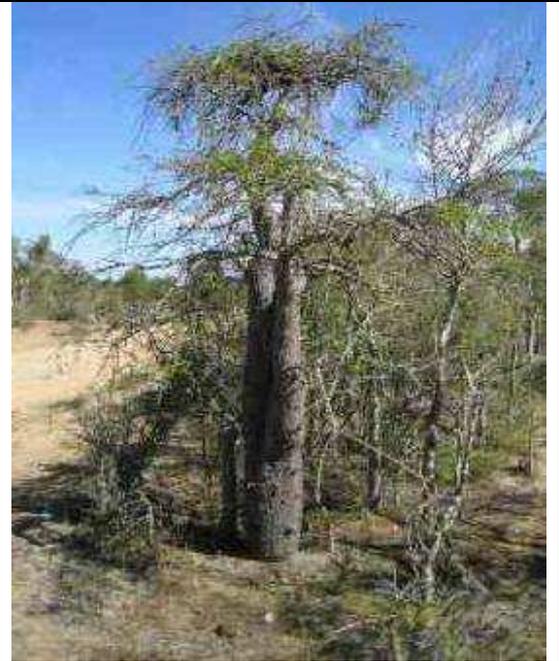
Source : <http://www.cites.org/eng/cop/15/prop/E-15-Prop-22.pdf>

Certaines populations de cette espèce peuvent être trouvées dans le Parc National d'Andohahela et dans la réserve spéciale du Cap Sainte Marie.



Distribution d'*Operculicarya decaryi* (au Sud de Madagascar).

Source : Proposition d'intégration de l'espèce *Operculicarya decaryi* [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie **Bibliographie**.



Arbres. Source :

www.bihmann.com/travel/mad/caudi/slides/Operculicarya-decaryi-4234.asp

Latitudes géographiques (°N/ °S):

Fourchette d'altitudes : 50-600 m (Source : idem. Voir ci-avant).

Origine : Madagascar

Régions d'introduction connues :

Classification classique	Classification phylogénétique	Caractéristiques physiques / dimensions
Règne : <i>Plantae</i>	Clade :	Hauteur maximale arbre : 8-9m
Sous-règne :	Clade :	Hauteur maximale tronc : ?
Division : <i>Magnoliophyta</i>	Clade :	Ø adulte à hauteur d'homme (1,3m) : 100 cm
Classe : <i>Magnoliopsida</i>	Clade :	Densité : ~ kg/m3 (à ans et à % humidité)
Sous-classe :	Clade :	Pouvoir calorifique : kcal/kg
Ordre : <i>Sapindales</i>	Ordre :	Durée de vie :
Famille : <i>Anacardiaceae</i>	Famille :	
Genre : <i>Operculicarya</i>	Sous-famille :	Tribu :
Nom binominal : <i>Operculicarya decaryi</i> H.Perrier	Espèce :	Groupe : Feuillu / Conifère.

Caractéristiques dendrologiques / Caractéristiques morphologiques

Port / Forme du houppier / silhouette : Petit arbre originaire de Madagascar pouvant atteindre 9 m de haut dans son habitat (Source : Parlons bonzaï. Voir partie **Bibliographie**). Houppier / couronne de 600 - 800 cm (Hortipedia En). Arbre ou arbuste en bouteille, dioïque (Source : Proposition d'intégration de l'espèce *Operculicarya decaryi* [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie **Bibliographie**).

Aspect / direction & nombre de branches : rameaux courts, en zigzag (Source : idem).

Type / forme du tronc / fût : Tronc renflé et légèrement conique ou cylindrique avec des ramifications noueuses.

Ce bois contient 81% d'eau, en poids (Source : Behavioral Variation: Case Study of a Malagasy Lemur, Alison F. Richard, Associated Univ Pr, 1978, 213 pages).

Aspect de l'écorce : Ecorce rugueuse de couleur argentée, exsudant une épaisse gomme aromatique soluble

(Source : Proposition d'intégration de l'espèce *Operculicarya decaryi* [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie **Bibliographie**). L'écorce épaisse exsude une gomme aromatique soluble (Source : *CONSIDERATION OF PROPOSALS FOR AMENDMENT OF APPENDICES I AND II, Inclusion of Operculicarya decaryi in Appendix II*. Auteur: Madagascar. CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA, CITES Fifteenth meeting of the Conference of the Parties Doha (Qatar), 13-25 March 2010, CoP15 Prop. 22, www.cites.org/eng/cop/15/prop/E-15-Prop-22.pdf).

Type / forme de la fleur : Fleurs, de très petite taille (moins de 0,1 pouces - 2 mm) , **rouge-marron**. L'inflorescence est à l'extrémité des branches très courtes et sont composés d'une demi-douzaine de fleurs ou moins (Source : http://toptropicals.com/catalog/uid/Operculicarya_decaryi.htm).

On distingue les fleurs mâles des fleurs femelles, quoique les deux aient la même apparence, de couleur **rouge** (Source : Proposition d'intégration de l'espèce *Operculicarya decaryi* [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie **Bibliographie**).

Inflorescences pseudo-terminale à l'apex de rameaux courts, petites fleurs pentamères, solitaires (femelle) (Source : *CONSIDERATION OF PROPOSALS FOR AMENDMENT OF APPENDICES I AND II, Inclusion of Operculicarya decaryi in Appendix II*. Proponent (Auteur): Madagascar. CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA, CITES Fifteenth meeting of the Conference of the Parties Doha (Qatar), 13-25 March 2010, CoP15 Prop. 22, www.cites.org/eng/cop/15/prop/E-15-Prop-22.pdf).

Type / forme du fruit / gousse : Fruits en drupes charnues, au sommet des rameaux courts ou parfois à la base du bouquet de feuilles qui les terminent (Source : idem). Le fruit est une petite drupe, charnue, indéhiscence, verte à rouge (à maturité), avec une seule graine (Source : *Inclusion of Operculicarya pachypus in Appendix II*, Ref. CoP15 Prop. 24, Proponent: Madagascar, http://www.trafficj.org/cop15/pdf/CoP15_Prop24_Analysis.pdf).

Type / forme de la graine : Graines à albumen peu abondant ou absent (Source : idem).

Aspect et type des feuilles : Feuilles composées pennées, vert foncé et d'aspect brillant, ciré, avec des petits points clairs au bord des feuilles. Comme son faux ami, les feuilles froissées dégagent une odeur épicée très agréable (Source : Parlons bonzaï. Voir **Bibliographie**). Feuilles caduques, imparipennées, rachis dilatés en phyllodes oblancéoles. La pilosité varie avec le degré de développement des feuilles. Les feuilles sont parsemées sur les 2 faces de poils blancs, dressés et assez long (Source : Proposition d'intégration de l'espèce *Operculicarya decaryi* [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie **Bibliographie**). Feuilles imparipennées, alternées, composées sur des branches longues et regroupées au sommet de courtes branches (Source : *CONSIDERATION OF PROPOSALS FOR AMENDMENT OF APPENDICES I AND II, Inclusion of Operculicarya decaryi in Appendix II*. Proponent (Auteur): Madagascar. CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA, CITES Fifteenth meeting of the Conference of the Parties Doha (Qatar), 13-25 March 2010, CoP15 Prop. 22, www.cites.org/eng/cop/15/prop/E-15-Prop-22.pdf).

Système racinaire : racines tubéreuses (Source : http://toptropicals.com/catalog/uid/Operculicarya_decaryi.htm). Racines souterraines renflées en forme de tubercule, pivotante (Source : Proposition d'intégration de l'espèce *Operculicarya decaryi* [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie **Bibliographie**).

Phénologie

Feuillaison (période de) ou/et Phénologie [caduque / sempervirente ...] :

Floraison (période de) : Elle fleurit en février ou fin de l'hiver [à Madagascar] (Source : hortipedia En).

Fécondation (période de) :

Fructification (période de) :

Caractéristiques du sol

Texture : Mixte. Substrats sableux ou sur des rocailles calcaires (Source : *Inclusion of Operculicarya pachypus in Appendix II*, Ref. CoP15 Prop. 24, Proponent: Madagascar, http://www.trafficj.org/cop15/pdf/CoP15_Prop24_Analysis.pdf).

Ph :

Drainage : OUI.

Caractéristique : Préfère les sols riches, bien drainés.

Climat

Type(s) climat(s) : Tropicale, Zone USDA 10b à 12 (Source : Parlons bonzaï. Voir **Bibliographie**).

Pluviométrie annuelle :

Nombre de mois écosécs :

Température moyenne annuelle : 5°C - 35°C (Source : Parlons bonzaï. Voir **Bibliographie**).

Température moyenne du mois le plus froid :

Type d'ensoleillement (*tempérament héliophile / ombrophile etc.*) : héliophile. *Besoin de soleil*.

Sylviculture

Pépinière

Source de graines :

Poids de 1000 semences ou nombre de graines / kg :
Conservation des graines : Selon plusieurs sources, mauvaise viabilité des graines (Voir doc. TRAFFIC, in <i>Bibliographie</i>).
Traitement pré-germinatif des graines :
Germination des graines :
Multiplication à partir des graines : possible.
Multiplication végétative : par bouturage (voir partie <i>Biologie de la reproduction</i> , ci-dessous dans ce document).
Où acheter ou trouver les graines : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Operculicarya decaryi</i> seeds, €6.95, www.cactusplaza.com/operculicarya-decaryi-seeds • Elephant tree (<i>Operculicarya decaryi</i>), 5 seeds, 4,00 AUD (~ 3,39 €) + Livraison : 2,45 AUD (~ 2,08 €), Lieu : Lismore, NSW, Australie (Livraison : Monde entier), http://cgi.ebay.fr/ws/eBayISAPI.dll?ViewItem&item=271016867624
Informations diverses (sur les techniques en pépinières) : <u>Arrosage</u> : Il demande un arrosage soutenu car, malgré ses origines xérophiles, il consomme beaucoup d'eau quand il est cultivé en pot. Arrosage très régulier , le Faux Poivrier est gourmand en eau. Le substrat ne doit toutefois pas être détrempé en permanence (laisser sécher la surface entre deux arrosages). S'il venait à manquer d'eau, le Faux Poivrier perd alors une bonne partie de son feuillage pour réduire sa transpiration, qu'il renouvelle rapidement une fois ses besoins à nouveau satisfaits. <u>Substrat</u> : Utiliser un substrat très drainant, qui autorise un arrosage régulier sans risque de stagnation, Akadama pur ou en mélange avec de la pumice et de l'écorce de pin compostée pour augmenter la rétention d'humidité. Il ne faut pas oublier non plus que le choix du substrat dépend aussi de l'étape de culture et de la région dans laquelle l'arbre est cultivé. Pour les débutants, un substrat composé à 100 % d'akadama sera parfait, le temps d'en apprendre un peu plus. <u>Fertilisation</u> : Le Faux Poivrier a une croissance très vigoureuse et donc des besoins soutenus en fertilisation. Comme beaucoup d'essences tropicales, appliquer toute l'année un engrais au NPK équilibré, organique en boulettes pour la belle saison, puis liquide une fois rentré pour l'hiver, tout en diminuant les apports durant cette saison étant donné le ralentissement de croissance (Source : Parlons bonzaï. Voir partie <i>Bibliographie</i>).
Transplantation (en plantation) :
<i>Plantations</i>
Types de plantation :
Reproduction végétative / propagation / Biologie de la reproduction : Pachycaule dioïque. Reproduction par graines et boutures. L'espèce peut se <i>propager</i> en utilisant des morceaux des racines tubéreuses. Les boutures de tiges ont besoin d'un mélange de sol maintenu uniformément humide, afin que les racines poussent dans l'eau (Source : http://toptropicals.com/catalog/uid/Operculicarya_decaryi.htm). L'espèce a été signalée pour régénérer facilement à partir de porte-greffe (Rakouth et al. 2006). L'espèce serait facile à reproduire à partir de <i>boutures des racines tubéreuses</i> (Source : Site Déserts tropicaux, www.desert-tropicals.com).
Particularités / Caractère [pionnier, nomade ...] : ?
Variétés [sous-espèces] et espèce(s) voisine(s) : <u>espèces voisines</u> (Source : Wikipédia Fr) : <ul style="list-style-type: none"> • Operculicarya borealis • Operculicarya gummifera • Operculicarya hirsutissima • Operculicarya hyphaenoides • Operculicarya pachypus Trois (Rakouth et al, 2006) ou quatre (Randrianosolo et Lowry, 2006) sous-populations [sous-espèces] sont connues.
Hybridation : ?
Données génétiques et chromosomiques : ?
Problèmes phytosanitaires (fragilités et maladies) : Sensibles aux <u>puçerons</u> qui en raffolent (Source : <i>Parlons bonzaï</i> . Voir <i>Bibliographie</i>).
Résistance au feu : L'espèce résisterait aux feux (à vérifier).
Résistance(s) diverse(s) [à l'inondation ...] :
Capacité de coupe de rajeunissement : Taille : La taille de structure [si elle est nécessaire] se pratique au début du printemps, vers mars-avril, avant la reprise de la croissance (Source : Parlons bonzaï. Voir partie <i>Bibliographie</i>).
Résistance à la mutilation : OUI.
Soins sylvicoles : ?
Utilisations sylvicoles : aucune.
Rendement / Productivité (bois/fruits...) : de m ³ /ha/an (à ans), pour m ³ /ha/an à 10 ans ou kg/an.
Croissance : Rapide (Source : Parlons bonzaï. Voir <i>Bibliographie</i>).
Utilisation
Aspects économiques et commerciaux : Utilisation en bonzaï et usages médicinaux.
Arbre (ombrage, agroforestrie, ornemental ...) :

Bois :
Autres produits ou usage : <u>Alimentation</u> :
<u>Protection des sols</u> :
<u>Cosmétique (Beauté)</u> :
<u>Energie (bois de feu, agro-carburants)</u> :
<u>Fourrage</u> :
<u>Autres utilisations (colorant, corde ...)</u> :
Rôle écologique : Certains lémuriers mangent l'écorce et le cambium de <i>Operculicarya decaryi</i> . Les animaux percent l'écorce mince (à vérifier), douce et le bois mouillé, avec leurs dents en peignes [«toothcombs»], laissant des cicatrices sur le tronc jusqu'à 1 cm de profondeur et 4 cm de longueur. Source: <i>Behavioral Variation: Case Study of a Malagasy Lemur</i> , Alison F. Richard, Associated Univ Pr, 1978, 213 pages. Voir la partie Bibliographie , ci-après.
Usages médicaux : Les feuilles ont une vertu médicinale, elles sont utilisées par la population locale pour aider au rétablissement de la femme qui vient d'accoucher (Source : <i>Proposition d'intégration de l'espèce Operculicarya decaryi</i> [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie Bibliographie). Partie utilisée : écorce (Source : <i>Routine Herbal Treatment for Pregnant Women, Neonates, and Postpartum Care Among the Mahafaly of Southwest Madagascar</i> , Linda K. Sussman, 1995 MSU Board of Trustees, http://gencen.isp.msu.edu/documents/Working_Papers/WP251.pdf). L'écorce de l'espèce est utilisée pour faire une infusion pour traiter la <i>diarrhée infantile</i> (Source : <i>Inclusion of Operculicarya pachypus in Appendix II</i> , Ref. CoP15 Prop. 24, Proponent: Madagascar, http://www.trafficj.org/cop15/pdf/CoP15_Prop24_Analysis.pdf).
Composés chimiques : L'écorce contient des alcaloïdes et des composés phénoliques (Source : <i>Taste discrimination in lemurs and other primates, and the relationships to distribution of plant allelochemicals in different habitats of Madagascar</i> , B. Simmen, A. Hladik, P.L. Ramasiarisoa, S. Iaconelli and C.M. Hladik in <i>New Directions in Lemur Studies</i> , Rakotosamimanana, B., Rasamimanana, H., Ganzhorn, J.U. & Goodman, S.M. (Ed.) pp. 201-219. Kluwer Academic/Plenum Press, New York, 1999, http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/55/62/69/PDF/Allelochemocals_Madagascar.pdf).
Toxicité : ?
Caractéristiques du bois
Aspect bois /aubier / duramen : bois gorgé d'eau (bois tendre, sans valeur).
Densité (gr/cm³), module de flexion (Kg/cm²) et résistance à la compression (Kg/cm²) :
Durabilité :
Préservation :
Imprégnation (peinture, laquage ...) :
Séchage :
Facilité de travail (ponçage, polissage, cloutage, vissage ...) :
Ecologie et préservation de l'environnement
Habitat(s) écologique(s) : <i>Operculicarya decaryi</i> 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 600m (Source : <i>Proposition d'intégration de l'espèce Operculicarya decaryi</i> [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie Bibliographie).
Statut et mesure de conservation : En 2006, il était proposé le statut Vulnérable pour cette espèce. Statut IUCN : Sur le site IUCN : "This taxon has not yet been assessed for the IUCN Red List, and also is not in the Catalogue of Life ». Source : http://www.iucnredlist.org/search Classification CITES : En 2012, proposition d'inscription de <i>Operculicarya decaryi</i> à l'Annexe II de la convention CITES, avec le statut « En Danger » (voir en fin de ce document). Source : <i>Proposition d'intégration de l'espèce Operculicarya decaryi</i> . H. Perrier. (1944) dans l'Annexe II de la CITES, CITES, Vingtième session du comité des plantes Dublin (Irlande), 26 – 30 mars 2012, in EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II CAS DE TROIS ESPECES SUCCULENTES: ADENIA SUBSESSIFOLIA, OPERCULICARYA DECARYI ET SENNA MERIDIONALIS, Auteur Madagascar, pages 8 & 13, www.cites.org/common/com/PC/20/Inf%20docs/F20-04i.pdf
Espèces proches [de la même famille phylogénétique] (mais étant des espèces différentes) : voir espèces voisines , ci-avant.
Risque de confusion au niveau identification morphologique avec autre espèce : <i>O. decaryi</i> est un arbre avec un tronc large, avec des branches plus ou moins droites (à vérifier), pubescentes et des fleurs rouges, en général. <i>O. pachypus</i> Eggl 1995 est un pachycaule nain (un mètre de haut, 50 cm de diamètre), avec des branches lisses, fortement en zig-zag, et des fleurs vert jaunâtre. A. Randrianasolo & PP Lowry, 2006: « Plusieurs particularités (?) supplémentaires séparent <i>O. decaryi</i> des autres membres du genre, dont les feuilles qui ont un rachis ailés, y compris des feuilles qui sont totalement glabres en-dessous, ainsi que des branches droites (plutôt qu'en zig-zag [au niveau de leur orientation], comme chez <i>O. pachypus</i>) ". Source : http://www.bihrmann.com/caudiciforms/subs/ope-dec-sub.asp L'espèce peut être confondue avec <i>Operculicarya pachypus</i> (Source : <i>Inclusion of Operculicarya pachypus in Appendix II</i> , Ref. CoP15 Prop. 24, Proponent: Madagascar, http://www.trafficj.org/cop15/pdf/CoP15_Prop24_Analysis.pdf). Voir aussi la partie "Comparaison du feuillage du faux (<i>Operculicarya sp.</i>) et du vrai (<i>Zanthoxylum sp.</i>) poivrier du Japon", situé à la fin de ce document.
Risque de confusion au niveau nom commun ou nom vernaculaire avec autre espèce : Le nom anglais de "Elephant tree" est donné à plusieurs arbres, dont <i>Bursera microphylla</i> (Famille <i>Burseraceae</i>) et <i>Operculicarya decaryi</i> (Famille <i>Anacardiaceae</i>), appartenant à des familles botaniques différentes.
Note taxonomique : Il est l'un des huit espèces dans le genre <i>Operculicarya</i> , dont sept sont endémiques à Madagascar, avec la huitième (<i>O.</i>

gummifera) survenant à Madagascar et les Comores (Source : *Proposition d'intégration de l'espèce Operculicarya decaryi* [. . .] dans l'Annexe II de la CITES. Voir partie **Bibliographie**). (à vérifier).

Les *Operculicarya* forment des arbres en forme de bouteille, écorce souvent rugueuse et feuilles composés à rachis ailé ; il y a cinq espèces réparties dans les régions subarides, du Nord au Sud [de Madagascar]. Source : *Plantes de Madagascar* (Atlas), Lucile Allorge, ULMER, 2008. (à vérifier).

Note ethnologique : ?

Note historique : Décrit, la première fois, par le botaniste *Joseph Marie Henry Alfred Perrier de la Bathie* en 1944 (Source : <http://www.bihmann.com/caudiciforms/subs/ope-dec-sub.asp>).

Note étymologique : Son nom scientifique vient du [botaniste Raymond Decary](#) (Source : Wikipédia Fr).

Cette espèce est nommée d'après le botaniste collecteur de plantes *Raymond Decary* (Source : http://toptropicals.com/catalog/uid/Operculicarya_decaryi.htm).

Références bibliographiques :

Pages Internet :

1. Faux-poivrier du Japon (*Operculicarya decaryi*), http://fr.wikipedia.org/wiki/Faux-poivrier_du_Japon
2. *Operculicarya decaryi*, <http://www.parlonsbonsai.com/Operculicarya-decaryi.html>
3. *Operculicarya decaryi*, http://en.hortipedia.com/wiki/Operculicarya_decaryi
4. *Operculicarya decaryi*, www.bihmann.com/caudiciforms/subs/ope-dec-sub.asp
5. *Operculicarya decaryi*, <http://www.botanicwonders.com/Feature-Operculicarya-decaryi.html>

Référence :

- Walter Erhardt, Erich Götz, Nils Bödeker, Siegmund Seybold: *Der große Zander*. Eugen Ulmer KG, Stuttgart 2008, [ISBN 978-3-8001-5406-7](#). (Ger.)
- Christopher Brickell (Editor-in-chief): *RHS A-Z Encyclopedia of Garden Plants*. Third edition. Dorling Kindersley, London 2003, [ISBN 0-7513-3738-2](#).
- *Proposition d'intégration de l'espèce Operculicarya decaryi*. H. Perrier. (1944) dans l'Annexe II de la CITES, Auteur Madagascar, CITES Vingtième session du comité des plantes Dublin (Irlande), 26-30 mars 2012, in *EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II CAS DE TROIS ESPECES SUCCULENTES: ADENIA SUBSESSIFOLIA, OPERCULICARYA DECARYI ET SENNA MERIDIONALIS*, pages 8 & 13, www.cites.org/common/com/PC/20/Inf%20docs/F20-04i.pdf
- *CONSIDERATION OF PROPOSALS FOR AMENDMENT OF APPENDICES I AND II, Inclusion of Operculicarya decaryi in Appendix II*. Proponent (Auteur): Madagascar. CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA, CITES Fifteenth meeting of the Conference of the Parties Doha (Qatar), 13-25 March 2010, CoP15 Prop. 22, www.cites.org/eng/cop/15/prop/E-15-Prop-22.pdf
- *Inclusion of Operculicarya pachypus in Appendix II*, Ref. CoP15 Prop. 24, Proponent: Madagascar, http://www.trafficj.org/cop15/pdf/CoP15_Prop24_Analysis.pdf
- SCHATZ G, 2001. *Flore générique des arbres de Madagascar*. Royal Botanical Garden, Kew. 503p
- 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.
- MABBERLEY. D. J. 2000. *The plant book. A portable dictionary of the vascular plants*. Second EDITION. 858 p.
- Perrier De La Bathie, H. 1952. 114ème Famille- ANACARDIACEAE. In *Flore de Madagascar et des Comores*. HUMBERT H. Typographie Firmin-Didot et Cie. Paris.
- 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.
- Georges E. Schatz. 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.
- *Behavioral Variation: Case Study of a Malagasy Lemur*, Alison F. Richard, Associated Univ Pr, 1978, 213 pages.
- *Plantes de Madagascar (Atlas)*, Lucile Allorge, ULMER, 2008, pages 20 et 21.

Liens externes :

- [Fiche sur ParlonsBonsai.com](#)
- efloras.org, www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=12&taxon_id=250072074
- Tropicos, www.tropicos.org/Name/1300022

Sur la chimie des molécules découvertes dans cette espèce:

- *The Heterosis of Operculicarya*, Jason Eslamieh in collaboration with Joe Stead, *Cactus and Succulent Journal*, 2010 Volume 82 Number 6, www.jason-eslamieh.com/Heterosis-of-Operculicarya-Eslamieh.pdf
- *Exposures and Intoxications after herb-induced poisoning: A retrospective hospital-based study*, Maria Laura Colombo¹, Francesca Assisi, Tiziana Della Puppa, Paola Moro, Fabrizio M. Sesana, Maurizio Bissoli, Rossana Borghini, Sandro Perego, Gabriele Galasso, Enrico Banfi, Franca Davanzo, *J. Pharm. Sci. & Res.* Vol.2(2), 2009, 123-136,

www.jpsr.pharmainfo.in/Documents/Volumes/Vol2Issue2/jpsr02021009.pdf

- Routine Herbal Treatment for Pregnant Women, Neonates, and Postpartum Care Among the Mahafaly of Southwest Madagascar, Linda K. Sussman, 1995 MSU Board of Trustees, http://gencen.isp.msu.edu/documents/Working_Papers/WP251.pdf

Photos ou/et images :



Fleurs. Source : Fleur de *O. decaryi* du Copenhagen Botanical Garden, www.bihrmann.com/caudiciforms/subs/ope-dec-sub.asp



Feuilles. Source : <http://www.bihrmann.com/travel/mad/caudiciforms/slides/Operculicarya-decaryi-leaf-1-4005.asp>



Feuilles. Source : <http://babadubonsai.voila.net/docum/docxanth.html>



Arbres. Source : www.bihrmann.com/travel/mad/caudiciforms/slides/Operculicarya-decaryi-4234.asp



O. decaryi du Copenhagen Botanical Garden, www.bihrmann.com/caudiciforms/subs/ope-dec-sub.asp



Tronc de *O. decaryi* du Copenhagen Botanical Garden, www.bihrmann.com/caudiciforms/subs/ope-dec-sub.asp



Jeunes plants. Source : <http://www.botanicwonders.com/Feature-Operculicarya-decaryi.html>



Fruits mûrs d'*O. decaryi*. Source : <http://www.botanicwonders.com/Feature-Operculicarya-decaryi.html>



Source : Wikipédia Fr.



Fruits immatures.

Source : Randriatsivery, Madagascar,
www.tropicos.org/Name/1300022



Rameau fructifère d'*Operculicarya decaryi*.
www.cites.org/common/com/PC/20/Inf%20docs/F20-04i.pdf



Habitat au Cap Sainte Marie Tsihombe.
 Source : www.cites.org/eng/cop/15/prop/E-15-Prop-22.pdf

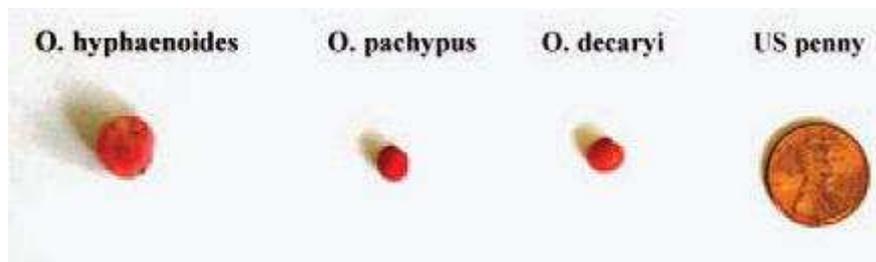


Fleurs. Source :

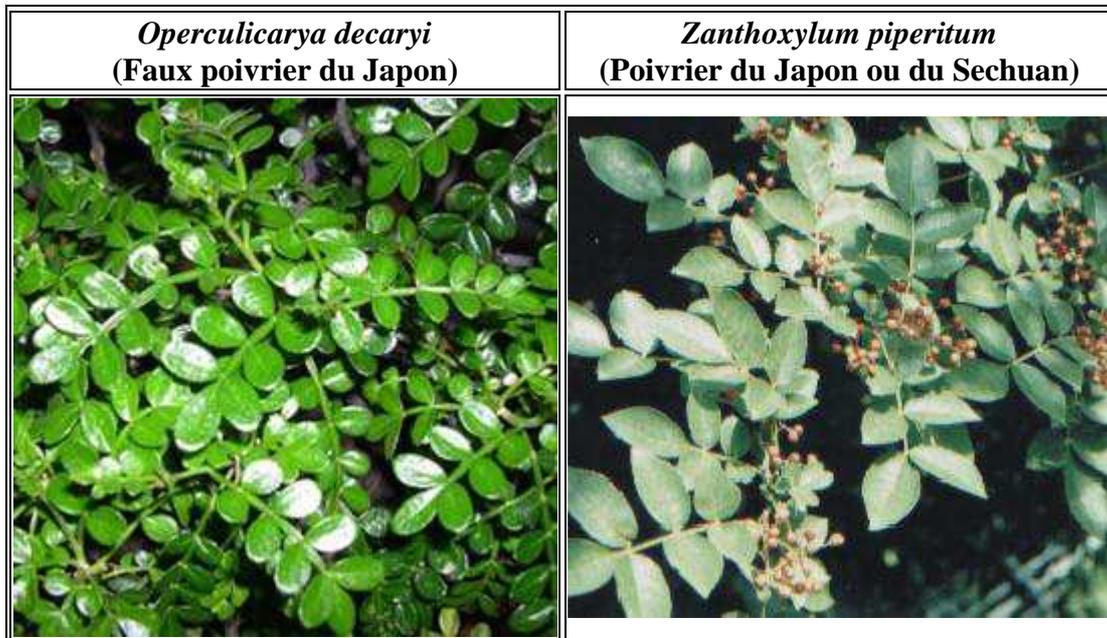
www.cites.org/eng/cop/15/prop/E-15-Prop-22.pdf



Operculicarya decaryi cultivé.
www.cites.org/common/com/PC/20/Inf%20docs/F20-04i.pdf



Graines d'*Operculicarya* et comparaison de leur taille (et de celle d'un penny US à droite).
 Source : *The Heterosis of Operculicarya*, Jason Eslamieh in collaboration with Joe Stead, Cactus and Succulent Journal, 2010 Volume 82 Number 6, www.jason-eslamieh.com/Heterosis-of-Operculicarya-Eslamieh.pdf



Comparaison du feuillage du faux (*Operculicarya sp.*) et du vrai (*Zanthoxylum sp.*) poivrier du Japon

Source : <http://www.parlonsbonsai.com/Operculicarya-decaryi.html>

Inscription de *Operculicarya decaryi* à l'Annexe II de la convention CITES (version française)

Auteur de la proposition: Madagascar

4.2. Commerce international licite

Operculicarya decaryi est une plante ornementale très recherchée dû à sa forme 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

4.3. Effets 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 de 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 plantule de cette espèce.

L'exportation pourrait donc entraîner l'absence de régénération naturelle et le déclin voire la disparition des populations dans la nature, 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.**

14. Menaces sur l'espèce et son habitat naturel

Plusieurs menaces s'exercent sur cette espèce comme la destruction de son habitat et la surexploitation. A Andatabo, cette espèce s'installe sur des sols calcaires qui sont actuellement utilisées pour la fabrication de briques.

15. Conservation et gestion

6.1. Au plan national

Certaines populations de cette espèce se rencontrent dans le Parc National d'Andohahela et la réserve Spécial de Cap Sainte Marie. A 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 rocaillies calcaires favorisent la forme en bonzaï, les sols sableux donnent des arbustes.

6.2. Au plan international

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

16. Statut UICN proposé

L'analyse de la carte de distribution de chaque espèce établie d'après le SIG (avec le logiciel SIG Arcview 3.2) a permis de connaître les aires d'occurrence, les aires d'occupation et la prédiction du futur déclin (Tableau 3). A partir de l'analyse des données disponibles sur l'espèce concernée en tenant compte des critères de l'UICN (2001), ainsi que les informations obtenues par les constatations sur terrain et après la validation du statut de conservation de cette espèce par le GSPM et CITES flore du Département de Biologie et Ecologie Végétales *Operculicarya decaryi* est estimée En danger EN (A2c,B2).

Sources : 1. *Proposition d'intégration de l'espèce Operculicarya decaryi*. H. Perrier. (1944) dans *l'Annexe II de la CITES*, Auteur Madagascar, CITES Vingtième session du comité des plantes Dublin (Irlande), 26-30 mars 2012, in *EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDMENT DES ANNEXES I ET II CAS DE TROIS ESPECES SUCCULENTES: ADENIA SUBSESSIFOLIA, OPERCULICARYA DECARYI ET SENNA MERIDIONALIS*, pages 8 & 13, www.cites.org/common/com/PC/20/Inf%20docs/F20-04i.pdf
2. <http://www.traffic.org/cites-cop-papers/CoP15-Summary-Analyses-English-web.pdf>

Inscription de *Operculicarya decaryi* à l'Annexe II de la convention CITES (version française)

Auteur de la proposition: Madagascar

[...] À l'heure actuelle (fin 2009) l'espèce ne semble pas être largement disponible en dehors de Madagascar, il peut évidemment exiger des prix élevés (USD 2540) pour un spécimen en pot de 40 cm). [...]

L'espèce n'est pas connue pour se produire dans aucune aire protégée. [...]

Son habitat aurait été touché par le feu et l'extension des carrières de pierre.

Rakouth et al. (2006) et Randrianosolo et Lowry (2006) considèrent que l'espèce devraient être classées comme menacées dans les catégories menacées de la Liste rouge de l'UICN, car respectant les critères de ce classement.

Examineurs:

TRAFFIC Afrique orientale / australe.

Références:

- Rakouth, B., Ravaomanalina. H. et 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.
- Randrianosolo, A. and Lowry, PP (2006). *Operculicarya (Anacardiaceae) revisited: an updated taxonomic treatment for Madagascar and the Comoro Islands, with descriptions of two new species*. *Adansonia* 28 (2): 359-371
- <http://www.desert-tropicals.com>

Sources : 1. *CONSIDERATION OF PROPOSALS FOR AMENDMENT OF APPENDICES I AND II, Inclusion of Operculicarya decaryi in Appendix II*. Auteur: Madagascar. CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA, CITES Fifteenth meeting of the Conference of the Parties Doha (Qatar), 13-25 March 2010, CoP15 Prop. 22, www.cites.org/eng/cop/15/prop/E-15-Prop-22.pdf

2. *Inclusion of Operculicarya pachypus in Appendix II*, Ref. CoP15 Prop. 24, Proponent: Madagascar, http://www.trafficj.org/cop15/pdf/CoP15_Prop24_Analysis.pdf

Nombre total des sous-populations (?)	43
Nombre des sous-populations à l'intérieur des Aires protégées	10
Aire d'occurrence (Km ²)	86994,7 Km ²
Aire d'occupation (Km ²)	423Km ²
Distribution	Restreinte
Prédiction du futur déclin (%)	76,74%
Régénération	Perturbée
Utilisation	Oui
Perte et fragmentation de l'habitat	Oui
Statuts UICN proposés	EN (En Danger)

Tableau : Estimation de statut de conservation d'*Operculicarya decaryi* (Source : *Proposition d'intégration de l'espèce Operculicarya decaryi [. . .] dans l'Annexe II de la CITES*. Voir partie Bibliographie).