

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 *Uncarina stellulifera* 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:          | Dicotyledones                                  |
| 1.2 Ordre:           | Lamiales                                       |
| 1.3 Famille:         | Pedaliaceae                                    |
| 1.4 Genre et auteur: | <i>Uncarina stellulifera</i> H. Humbert (1971) |
| 1.5 Synonymes:       | -                                              |
| 1.6 Noms communs:    | Malagasy: Farehitsy, Fandriboalavo             |
| 1.7 Numéros de code: |                                                |

2. Vue d'ensemble

Pedaliaceae est une famille réduite, tropicale, sub-tropicale, souvent présente dans les zones de climat aride, regroupant 18 genres et environ 95 espèces. Un seul genre est présent à Madagascar : le genre *Uncarina*. *Uncarina* est un genre endémique regroupant 9 espèces se rencontrant toutes dans les complexes de végétation sèche du nord, nord ouest, sud ouest et sud de Madagascar. On peut le reconnaître à ses fleurs à la grande corolle tubulaire et à ses fruits hérissés d'épines à crochets : *Uncus=crochet* qui aident à assurer la dispersion par les animaux piégés.

Cette espèce est collectée à l'état sauvage et se raréfie. Cependant, elle n'est pas encore protégée par la convention CITES.

\* 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.

Le présent document suggère que l'espèce *Uncarina stellulifera* 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 des spécimens dans la nature, une réglementation du commerce de l'espèce est nécessaire ; de même, pour éviter les menaces sur la survie de l'espèce en cas de poursuite de prélèvement ou d'autres influences.

### 3. Caractéristiques du genre

#### 3.1 Répartition du genre

*Uncarina stellulifera* a une distribution restreinte, elle se rencontre sur substrat calcaire au nord de Toliara jusqu'au Lac Tsimanampetsotsa vers le Sud. La distribution d'*U. stellulifera* est donnée en Annexe 1.

#### 3.2 Habitat

*Uncarina stellulifera* se rencontre dans les bushs xérophytiques du sud-ouest sur sols ferrugineux tropicaux (sables roux), sur sables littoraux, sur sols calcimorphes, sur calcaires rocailloux, et sur sables non consolidés entre 0 et 200m d'altitude.

#### 3.3 Caractéristiques biologiques

La phénologie des espèces d'*Uncarina* est étroitement liée au cycle pluviométrique. Elles sont caduques. La floraison d'*Uncarina stellulifera* débute avant l'apparition des feuilles souvent en début de la saison humide (novembre-avril). La fructification a lieu entre décembre et mars.

Les couleurs vives et la forme des fleurs en entonnoir suggèrent une pollinisation notamment par des guêpes, abeilles et des papillons.

Les fruits d'*Uncarina* sont en forme de harpons multiples hérissés d'épines à crochets. Les diaspores possèdent alors des dispositifs qui leur permettent de s'accrocher aux toisons des animaux (zébus, lémuriers) pour la dispersion des graines. La dissémination des diaspores est de type exozoochorie.

#### 3.4 Caractéristiques morphologiques

*Uncarina stellulata* est un petit arbre de 1 à 2,5m de hauteur, à tiges épaissies. Les feuilles sont lobées, avec des poils blancs, reliées à des longs pétioles. Les fleurs, peu nombreuses, naissant à l'aisselle des feuilles supérieures, à corolle longue, à tube blanchâtre-rosé parcouru à l'intérieur de veinules rouge carmin, brunes à la gorge, à lobe rose sont de couleur rose-lilas. Les fruits longs de 4 à 5cm portant des épines de deux sortes, se terminant par des crochets, véritables petits harpons. Les graines sont ovales-subtriangulaires, longues environ de 6mm, ridées sur les deux faces, papilleuses, ailes étroites.

#### 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 et à usages multiples.

### 4. Etat et tendances

#### 4.1 Tendances de l'habitat

*Uncarina stellulifera* se rencontre dans 2 grands types d'habitat : le fourré et la forêt sèche.

Le fourré sec épineux du sud et sud-ouest couvre environ une superficie de 18 355km<sup>2</sup> dont 4,5% dans des Aires Protégées. Ce type de forêt a été réduit de 29,7% depuis les années 1970 (Moat & Smith, 2007).

La forêt sèche de l'ouest couvre une superficie de 31970km<sup>2</sup> dont 17,1% dans des AP. Ce type de forêt a été fortement réduit, de 39,7% depuis les années 1970 (Moat & Smith, 2007).

Ce sont des formations fragiles et facilement dégradées. La dégradation conduit à des zones dégradées ouvertes.

#### 4.2 Taille de la population

Les observations sur terrain en Décembre 2010 (Rakotondrabe, 2011) dans la région sud-ouest ont permis d'obtenir des informations sur l'abondance de l'espèce (Tableau 1).

Tableau 1 : Densité et abondance de la population d'*Uncarina stellulifera* à Toliary

Paramètres	Toliary
Surface totale des parcelles d'étude (ha)	0,3
Nombre d'individus matures dans 0,1ha	16
Densité spécifique moyenne (ind/ha)	160
Surface estimée occupée par l'espèce (ha)	1,5
Abondance totale estimée	240

#### 4.3 Structure de la population

Les individus atteignant la taille exportable se font de plus en plus rares. La régénération d'*Uncarina stellulifera* est difficile avec un taux de 43,8% (Rakotondrabe, 2011).

#### 4.4 Tendances de la population

Dans les zones de collecte, les individus commercialement exploitables sont devenus de plus en plus rare. Outre la collecte massive pour l'exportation, la destruction de l'habitat par les facteurs anthropiques divers entraîne le déclin progressif du nombre de la population existant (Prédiction du futur déclin 85%). 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 distribution assez restreinte. La distribution d'*U. stellulifera* est limitée dans le sud-ouest de Madagascar. La zone d'occupation est inférieure à 500km<sup>2</sup> et la zone d'occurrence de 9 105,4 km<sup>2</sup>. La zone occupée réellement par l'espèce ne cesse de diminuer à cause des diverses menaces et pressions.

### 5. Menaces

La dégradation de la végétation, habitat de cette espèce par la pratique de la culture sur brûlis « Hatsake » constitue une menace de cette espèce.

L'extension croissante de la culture itinérante de maïs et les feux liés aux pâturages d'animaux (principalement le bétail et les chèvres) constituent également des menaces très sérieuses qui pèsent sur les habitats de la région.

Les feuilles des uncarinas sont utilisées comme savon par les populations locales. Elles sont également utilisées dans la préparation de shampoing par les manufactures de phytomédicaments. Le prélèvement abusif de feuilles pendant toute l'année pourrait affecter la capacité reproductive de l'espèce.

A Andatabo, zone de collecte des opérateurs, les rocailles calcaires constituant le principal habitat de cette espèce sont exploités pour la fabrication des briques.

En outre, la collecte abusive à l'état sauvage de spécimens d'*Uncarina stellulifera* 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

A part son utilisation comme plante ornementale, les fruits de cette espèce sont spécialement exploités comme piège à rat par la population locale.

Les espèces du genre *Uncarina*, y compris *U. stellulifera* est communément connu par son utilisation en tant que plante cosmétique. Les feuilles, les tiges feuillées sont largement utilisées pour des soins capillaires (repousse des cheveux, traitement de la séborrhée et des pellicules) (Rakotondrabe, 2011; Lucile et Maxime, 2007)

Elles ont aussi des vertus thérapeutiques, les racines, les feuilles et les tiges entrent dans la pharmacopée traditionnelle (Schatz, 2001).

Les populations locales les cultivent en même temps de clôture d'habitation et de plante ornementale (Rakotondrabe, 2011).

### 6.2 Commerce licite

*Uncarina stellulifera* figure parmi les espèces d'*Uncarina* faisant objet de commerce international. Le nombre maximum de plantules vendu est enregistré en 2004 avec 343 plantules (Tableau 2).

Tableau 2 : Nombre de plantules d'*Uncarina stellulifera* exportées par an

Années	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de plantules exportées	17	2	0	10	343	154	136

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

### 6.3 Parties et produits commercialisés

*Uncarina stellulifera* est exportée sous forme de plante vivante.

### 6.4 Commerce illicite

Aucun commerce illicite d'*Uncarina stellulifera* n'a été enregistré, jusqu'à maintenant. L'espèce est rarement commercialisée sur le marché local.

### 6.5 Effets réels ou potentiels du commerce

Le nombre de pieds aussi bien pour les individus semenciers que les individus régénérés dans les zones étudiées se fait de plus en plus rare alors que l'espèce a déjà une difficulté à se régénérer. En 2011, le statut de conservation selon les critères d'évaluation de l'IUCN de cette espèce a été estimé en danger EN B2ab (i, iii). En outre, la récolte et l'exportation ne sont pas soumises à aucune réglementation, le nombre de spécimens collectés est souvent plus élevé que le nombre autorisé et le mode de récolte porte préjudice à la survie de l'espèce. Ainsi, le commerce international pourrait entraîner l'absence de régénération naturelle et le déclin (Prédiction du futur déclin : 85%) voire la disparition des populations dans certaines zones de collecte, ce qui constituerait à long terme une grande menace pour l'espèce.

## 7. Instruments juridiques

### 7.1 Au plan national

L'espèce n'étant pas encore inscrite dans les annexes CITES, alors son exploitation n'est pas soumise aux règles de la convention. La collecte et l'exportation sont réglementées uniquement par des procédures d'autorisation au niveau national.

Cette espèce a été classée En Danger selon les critères d'évaluation de menace de l'IUCN.

## 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 exporter 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 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

Parmi les 14 espèces endémiques de Madagascar, seule 5 espèces d'*Uncarina* ont été étudiées et possèdent de statuts de conservation selon IUCN (Randriambololomamonjy, 2006 ; Rakotondrabe, 2011).

Aucune mise à jour des données sur les populations inventoriées n'a été effectué jusqu'à ce jour.

### 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'Andohaëla, la Réserve Spéciale de Bezà-Mahafaly.

### 8.4 Elevage en captivité et reproduction artificielle

La multiplication par bouture est très réussie pour les espèces d'*Uncarina* mais par graine est aussi possible.

### 8.5 Conservation de l'habitat

Quelques populations d'*Uncarina stellulifera* se trouvent dans le Parc National de Tsimanampetsotsa et la Réserve Spéciale de Bezà-Mahafaly. La politique de l'Etat de multiplier la surface des aires protégées en délimitant de nouvelles aires protégées telles que Amoron'i Onilahy, forêt sacrée d'Analavelona, pourrait contribuer à la conservation de l'espèce ainsi que son habitat naturel.

### 8.6 Mesures de sauvegarde

Pour assurer la pérennisation de l'espèce, la délivrance des permis et des autorisations d'exportation doit être strictement effectués que pour les espèces reproduites artificiellement. L'espèce devra être dans la liste des espèces dont il faut se préoccuper en urgence et dont la multiplication ex-situ s'avère nécessaire.

Une réintroduction de l'espèce dans les anciennes zones de collecte doit être envisagée.

9. Information sur les espèces semblables

-

10. Consultations

Les autres pays ne sont pas consultés car il s'agit d'une espèce endémique de Madagascar.

11. Remarques supplémentaires

Cette espèce a déjà fait l'objet d'une présentation succincte au Comité des Plantes à Dublin en 2011. Les données biologique et écologique obtenues ont été mises à jour et ont été rassemblées pour la préparation de cette proposition dans l'Annexe II.

12. Références

Groupe des Spécialistes des plantes de Madagascar (GSPM). 2010. Guide des plantes menacées de Madagascar. Antananarivo, 146p.

Humbert, H. 1971. Flore de Madagascar et des Comores (Plantes vasculaires). 179<sup>ème</sup> famille : Pedaliaceae. 46p.

Lucile, A. & Maxime, A. 2007. Faune et flore de Madagascar. Karthala-Tsipika. 170p.

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.

Petignat, A. & Cooke, B. 2009. Guide des plantes succulentes du Sud-Ouest de Madagascar. 120p.

Rakotondrabe, I. 2011. Caractérisation écologique, étude ethnobotanique et statuts de conservation de quelques espèces du genre *Uncarina* (Pedaliaceae), endémique de Madagascar. Mémoire de DEA. Université d'Antananarivo. 93p.

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.

Randriambolomamonjy, O. C. 2006. Caractérisation des formations végétales et études écologiques de quelques espèces menacées de la Montagne des Français (Antsiranana II). Mémoire de DEA. Université d'Antananarivo. 117p.

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.tropicos.org)

13. Liste des annexes

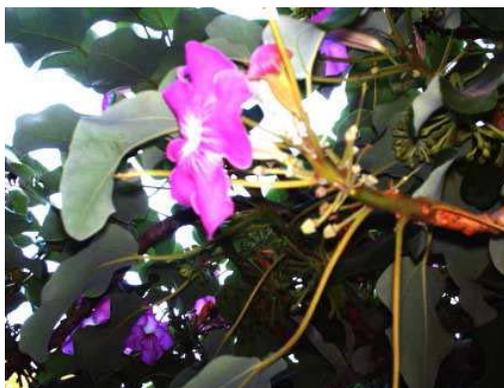
Annexe 1: Illustrations et répartition géographique d'*Uncarina stellulifera*

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.

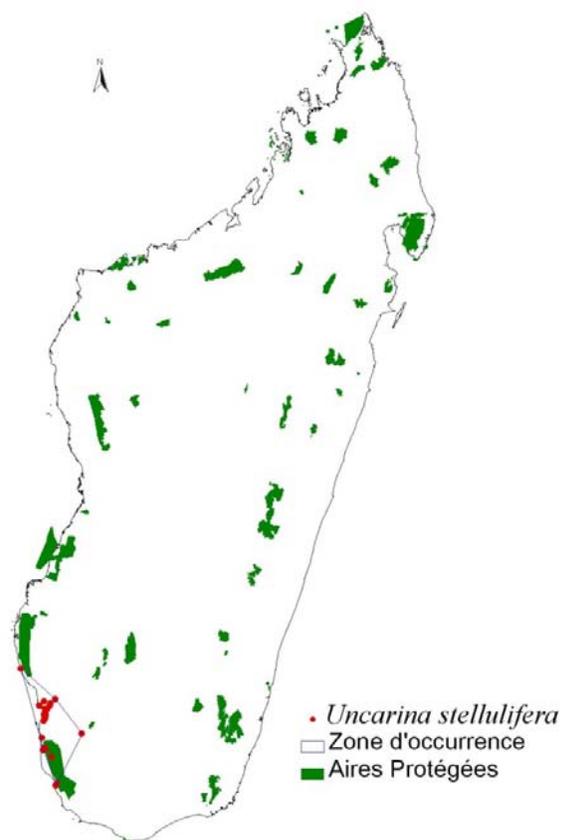
Illustrations et répartition géographique d'*Uncarina stellulifera*



Vue d'ensemble d'*Uncarina stellulifera*  
(Ravaomanalina, 2011)



Rameau florifère d'*Uncarina stellulifera*  
(Rakotondrabe, 2012)



**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		