

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

---



Vingtième session du Comité pour les Plantes  
Dublin (Irlande), 22 – 30 mars 2012

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDMENT DES ANNEXES I ET II  
CAS DE QUATRE ESPECES DU GENRE *UNCARINA* (PEDALIACEAE)

Le document d'information ci-joint est soumis par Madagascar concernant le point n°. 17.1.3 de l'ordre du jour\*.

---

\* 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.



Vingtième session du Comité pour les plantes  
Dublin (Irlande), 26 – 30 mars 2012

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II

Cas de quatre espèces du genre *Uncarina* (Pedaliaceae)

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



Vingtième session du Comité pour les plantes  
Dublin (Irlande), 26 – 30 mars 2012

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II

**A. PROPOSITION**

Proposition d'intégration de l'espèce *Uncarina abbreviata*, H.Humbert (1971), dans l'Annexe II de la CITES.

**B. AUTEUR DE LA PROPOSITION**

Madagascar

**C. JUSTIFICATIF**

**1. Taxonomie**

1.1. Classe: Dicotyledones

Sous classe: Euasterids I

1.2. Ordre: Lamiales

1.3. Famille: Pedaliaceae

1.4. Genre, espèce ou sous-espèce, auteur et année: *Uncarina abbreviata*, H.Humbert (1971)

1.5. Noms vernaculaires: Farehitsy bevata, Farehitsy, Farehitra

1.6. Numéros de code: ---

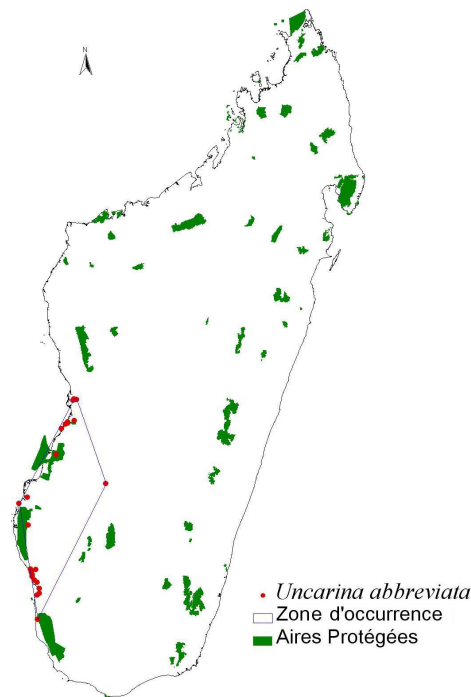
**2. Caractéristiques de l'espèce**

**2.1. Répartition géographique**

Espèce endémique, à distribution moins large à Madagascar, se rencontre :

- dans la région du Menabe : aux environs de Morondava ;
- et dans la partie méridionale : depuis Morombe, en passant par Befanamy, Saint-Augustin

Carte : Distribution géographique d'*Uncarina abbreviata*



**2.2. Habitat**

*Uncarina abbreviata* se rencontre dans les forêts sèches caducifoliées, sur les sols ferrugineux tropicaux (sables roux) ; de 0 à 300m d'altitude. Elle a une affinité vis-à-vis du degré d'ouverture de la voûte de la végétation ; elle préfère les endroits plus ouverts et ensoleillés et même on peut les rencontrer dans les formations dégradées.

**2.3. Caractéristiques morphologiques (Photos 1, 2 et 3)**

Petit arbre de 4-8m de hauteur, ou arbuste de 2 à 3m de haut ; tronc habituellement droit, légèrement renflé à la base ; rameaux divergents à partir de la base, peu ramifiés ensuite. Feuilles groupées au sommet des rameaux, longuement pétiolées, pétioles plus longs que les limbes, fins, un peu pubescents ; limbes lancéolés ou subtrapézoïdes, entiers ou sinués, longs de 6-8cm, larges de 5-7cm. Fleur rose pourpre ou rose vive. Fruit en capsule largement ailé jusqu'à la base par décurrence du bec (6 X 3,5cm), portant des épines dimorphes sur les deux flancs, sans épines marginales aux bords des ailes ; longues épines uncinées, les petites sont simples. Graines obtriangulaires longues de 7mm ; ailes étroites, à peine distinctes.

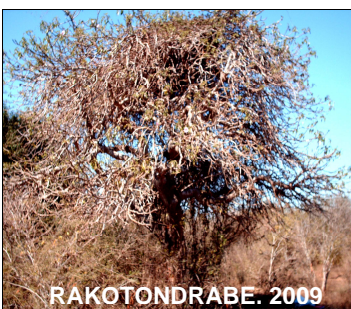


Photo 1: *Uncarina abbreviata*



Photo 2: Rameau florifère d'*Uncarina abbreviata*



Photo 3: Fruit capsulaire d'*Uncarina abbreviata*

### 3. Etat et tendances

#### **Taille de la population**

Les observations sur terrain (en Juillet 2009) dans la région du Menabe (Morondava) ont permis d'obtenir des informations sur l'abondance de l'espèce (Tableau 1).

Tableau 1 : Densité et abondance de la population à Morondava

Paramètres	Site
	Andranomena
Surface totale des parcelles d'étude (ha)	0,5
Nombre d'individus matures dans 0,1ha	11
Densité spécifique moyenne (ind/ha)	110
Surface estimée (ha) occupée par l'espèce	3
Abondance totale estimée	330

### 4. Utilisation et commerce

#### **4.1. Utilisation au plan national**

La plante est utilisée à des fins médicinales, ornementales et cosmétiques (soins capillaires) et les fruits sont utilisés par la population locale comme piège à rat.

#### **4.2. Commerce international licite**

*Uncarina abbreviata* figure parmi les espèces d'*Uncarina* sujettes au commerce international sous forme de plantules. Le nombre de plantules vendues est relativement faible de l'ordre de 6 à 55 par an (Tableau 2).

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

Années	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de plantules exportées	6	4	0	0	55	44	0

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

#### **4.3. Effets potentiels du commerce**

Puisque l'espèce est non CITES, la récolte et l'exportation ne sont soumises à aucune réglementation, les collecteurs ont tendance à collecter tout ce qu'ils trouvent. L'exportation pourrait 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.

### 5. Menaces sur l'espèce et son habitat naturel

L'exportation de l'espèce constitue une grande menace. De plus, l'habitat naturel de cette espèce est surtout détruit par les pressions anthropiques telles que la pratique des cultures sur brûlis et

les feux de brousse; les passages cycloniques peuvent aussi entraîner la dégradation de son habitat. L'exploitation du fruit (piège à rat) par la population locale contribue aussi à la diminution de la régénération de l'espèce dans la nature.

## 6. Conservation et gestion

### 6.1. Au plan national

La population d'*U. abbreviata* est représentée par 18 sous-populations dont 4 sont présentes dans les aires protégées dont la RNI Tsimanampetsotsa.

### 6.2. Au plan international

Cette espèce ne figure ni dans la liste Rouge de l'IUCN, ni dans les annexes de la CITES.

## 7. 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 et d'occupation et la prédiction du futur déclin (Tableau 3). Lors de la validation du statut de conservation d'*Uncarina abbreviata* par le Groupe des Spécialistes des plantes de Madagascar (Février 2012) , l'analyse des données disponibles sur l'espèce concernée et les critères de l'UICN (2001), ainsi que les informations obtenues par les constatations sur terrain permettent de classer *U. abbreviata* dans la catégorie En danger [EN B2b (i, ii, iii, v)].

Tableau 3 : Estimation de statut de conservation d'*Uncarina abbreviata*

<b>Nombre total des sous-populations</b>	18
<b>Nombre des sous-populations à l'intérieur des Aires protégées</b>	4
<b>Aire d'occurrence (Km<sup>2</sup>)</b>	44402,3
<b>Aire d'occupation (Km<sup>2</sup>)</b>	225
<b>Distribution</b>	moins large
<b>Prédiction du futur déclin (%)</b>	77,78
<b>Régénération</b>	perturbée
<b>Utilisation</b>	oui
<b>Perte et fragmentation de l'habitat</b>	oui
<b>Statut UICN proposé</b>	EN B2b (i, ii, iii, v)

## 8. Autres commentaires

L'introduction de l'espèce dans l'Annexe II de la CITES est nécessaire pour assurer l'exploitation durable. En parallèle, la mise en place d'un programme de reproduction artificielle serait souhaitable pour renforcer la population sauvage.

## 9. Références bibliographiques

- HUMBERT, H., 1971. *Flore de Madagascar et des Comores (Plantes vasculaires)*. 179<sup>ème</sup> famille : *Pedaliaceae*. 46p.
- MABBERLEY, D. J., 2000. *The plant book. A portable dictionary of the vascular plants*. Second EDITION. 858p.
- PETIGNAT, A. & BLAISE, C., 2009. *Guide des plantes succulentes du Sud-Ouest de Madagascar*. Phyto-Logic.
- 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)

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



Vingtième session du Comité pour les plantes  
Dublin (Irlande), 26 – 30 mars 2012

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II

**D. PROPOSITION**

Proposition d'intégration de l'espèce *Uncarina leandrii*, H.Humbert (1971), dans l'Annexe II de la CITES.

**E. AUTEUR DE LA PROPOSITION**

Madagascar

**F. JUSTIFICATIF**

**10. Taxonomie**

1.1. Classe: Dicotyledones

Sous classe: Euasterids I

1.2. Ordre: Lamiales

1.3. Famille: Pedaliaceae

1.4. Genre, espèce ou sous-espèce, auteur et année: *Uncarina leandrii*, H.Humbert (1971)

1.5. Noms vernaculaires: Farehitsy, Farehitrala

1.6. Numéros de code: ---

**11. Caractéristiques de l'espèce**

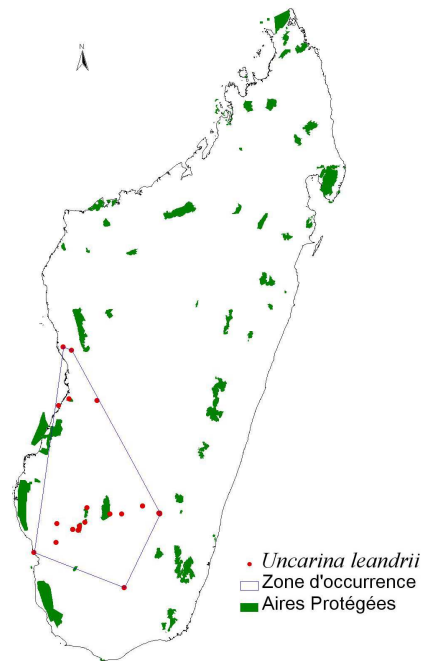
**2.1. Répartition géographique**

Espèce endémique, à distribution moyennement large à Madagascar, se rencontre :

- dans région du Menabe : Masoarivo-Ambato-Manambolo, Belo sur Morondava, Ihosy, Ivohibe, Tsimirimbo, et Vallée de Menarahaka ;
- et dans la partie méridionale : depuis Fiherenana en passant par Zombitsy, Sakaraha, Bekily (région Atsimo Andrefana).



Carte : Distribution géographique d'*Uncarina leandrii*



## 2.2. Habitat

*Uncarina leandrii* ne se rencontre que dans les forêts sèches caducifoliées, sur les sols ferrugineux tropicaux (sables rouges) et sur les calcaires sableux; de 0 à 800m d'altitude.

## 2.3. Caractéristiques morphologiques (Photos 1 et 2)

Arbrisseau de 2-2,5m de hauteur, peu ramifié. Feuilles groupées au sommet des ramilles, longuement pétiolées, couvert du même indument ; limbes profondément découpés en 5 à 7 lobes. Fleurs nombreuses, pour la plupart par deux ou par trois aux aisselles des feuilles, à corolle entièrement jaune orangé vif. Fruit capsulaire comprimé bilatéralement, long de 4-5cm y compris le bec, aigu ou subtronqué, acuminé au sommet, dilaté progressivement à la base en larges ailes jusqu'à chaque côté du quart de la largeur du fruit, ailes le plus souvent munies d'épines variées le long des marges. Graine obcordées, longues et larges, glabres, très finement réticulées, ornées sur les deux faces de très petites crêtes ondulées presque en forme d'ailes.



Photo 1: Jeunes plants de *Uncarina leandrii*



Photo 2: Rameaux florifère et fructifère de *U. leandrii* (SCHATZ, 2000)

## 12. Etat et tendances

### **Taille de la population**

Les observations sur terrain (en Juillet 2009) dans la région du Menabe (Morondava) ont permis d'obtenir des informations sur l'abondance de l'espèce (Tableau 1).

Tableau 1 : Densité et abondance de la population à Morondava

Paramètres	Site
	Andranomena
Surface totale des parcelles d'étude (ha)	0,3
Nombre d'individus matures dans 0,1ha	9
Densité spécifique moyenne (ind/ha)	90
Surface estimée (ha) occupée par l'espèce	1
Abondance totale estimée	90

## 13. Utilisation et commerce

### **4.1. Utilisation au plan national**

La plante est utilisée à des fins ornementales et cosmétiques (soins capillaires) et les fruits sont utilisés par la population locale comme piège à rat.

### **4.2. Commerce international licite**

*Uncarina leandrii* figure parmi les espèces d'*Uncarina* sujettes au commerce international sous forme de plantules. Le nombre de plantules vendues est relativement faible de l'ordre de 19 à 39 par an depuis 2005 (Tableau 2).

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

Années	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de plantules exportées	0	10	0	0	0	39	19

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

### **4.3. Effets potentiels du commerce**

Puisque l'espèce est non CITES, la récolte et l'exportation ne sont soumises à aucune réglementation, les collecteurs ont tendance à collecter tout ce qu'ils trouvent. L'exportation pourrait 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.

## 14. Menaces sur l'espèce et son habitat naturel

L'exportation de l'espèce constitue une grande menace. De plus, l'habitat naturel de cette espèce est surtout détruit par les pressions anthropiques telles que la pratique des cultures sur brûlis et

les feux de brousse; les passages cycloniques peuvent aussi entraîner la dégradation de son habitat. L'exploitation du fruit (piège à rat) par la population locale contribue aussi à la diminution de la régénération de l'espèce dans la nature.

## 15. Conservation et gestion

### 6.1. Au plan national

La population d'*U. leandrii* est représentée par 18 sous-populations dont 8 sont présentes dans les aires protégées dont la PN Zombitsy.

### 6.2. Au plan international

Cette espèce ne figure ni dans la liste Rouge de l'IUCN, ni 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 et d'occupation et la prédiction du futur déclin (Tableau 3). L'analyse des données disponibles sur l'espèce concernée et les critères de l'IUCN (2001), ainsi que les informations obtenues par les constatations sur terrain permettent de classer *U. leandrii* dans la catégorie En danger [EN B2b (i, ii, iii, v)] après validation par le Groupe des Spécialistes des plantes de Madagascar (Février 2012).

Tableau 3 : Estimation de statut de conservation d'*Uncarina leandrii*

<b>Nombre total des sous-populations</b>	18
<b>Nombre des sous-populations à l'intérieur des Aires protégées</b>	8
<b>Aire d'occurrence (Km<sup>2</sup>)</b>	89668,8
<b>Aire d'occupation (Km<sup>2</sup>)</b>	180
<b>Distribution</b>	moyennement large
<b>Prédiction du futur déclin (%)</b>	55,56
<b>Régénération</b>	perturbée
<b>Utilisation</b>	oui
<b>Perte et fragmentation de l'habitat</b>	oui
<b>Statut UICN proposé</b>	EN B2b (i, ii, iii, v)

## 17. Autres commentaires

L'introduction de l'espèce dans l'Annexe II de la CITES est nécessaire pour assurer l'exploitation durable. En parallèle, la mise en place d'un programme de reproduction artificielle serait souhaitable pour renforcer la population sauvage.

## 18. Références bibliographiques

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

- MABBERLEY, D. J., 2000. *The plant book. A portable dictionary of the vascular plants.* Second EDITION. 858p.
- PETIGNAT, A. & BLAISE, C., 2009. *Guide des plantes succulentes du Sud-Ouest de Madagascar.* Phyto-Logic.
- 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)

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



Vingtième session du Comité pour les plantes  
Dublin (Irlande), 26 – 30 mars 2012

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II

**G. PROPOSITION**

Proposition d'intégration de l'espèce *Uncarina stellulifera*, H.Humbert (1971), dans l'Annexe II de la CITES.

**H. AUTEUR DE LA PROPOSITION**

Madagascar

**I. JUSTIFICATIF**

**19. Taxonomie**

1.1. Classe: Dicotyledones

Sous classe: Euasterids I

1.2. Ordre: Lamiales

1.3. Famille: Pedaliaceae

1.4. Genre, espèce ou sous-espèce, auteur et année: *Uncarina stellulifera*, H.Humbert (1971)

1.5. Noms vernaculaires: Farehitsy, Fandriboalavo

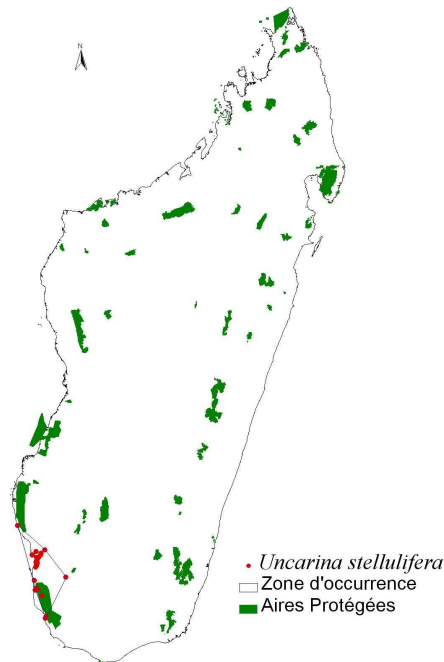
1.6. Numéros de code: ---

**20. Caractéristiques de l'espèce**

**2.1. Répartition géographique**

Espèce endémique, à distribution restreinte à Madagascar, ne se rencontre que : dans la partie Sud-Ouest de Madagascar : aux environs de Toliary (sur la Table d'Andatabo) ; de Toliary à Itampolo en passant par Saint-Augustin, Soalara, RNI Tsimanampetsose et Beheloka.

Carte : Distribution géographique d'*Uncarina stellulifera*



## 2.2. Habitat

*Uncarina stellulifera* se rencontre dans les bush xérophytiques du Sud-Ouest ; sur sols ferrugineux tropicaux (sables roux), sur sables littoraux, sur sols calcimorphes, sur calcaires rocailloux et sur sables non consolidés ; à une altitude de 0-200m.

## 2.3. Caractéristiques morphologiques (Photos 1, 2 et 3)

Arbrisseau de 1-2,5m de hauteur. Feuilles longuement pétiolées, limbes ovales triangulaires, plus ou moins sinueux-arrondis vers la base, obtus au sommet, à nervures pennées; face supérieure verte, face inférieure à tomentum apprimé très dense grisâtre. 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 violacé. Fruit capsulaire un peu comprimé dorsiventralement, long de 4-5cm y compris le bec (2-2,5cm), la partie fertile ovale, portant des épines de deux sortes. Graine ovales-subtriangulaires, longues environ de 6mm, ridées sur les deux faces, papilleuses, ailes étroites.



Photo 1: *Uncarina stellulifera*

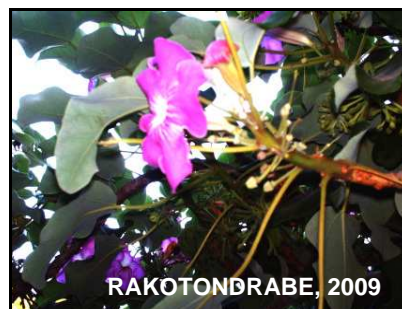


Photo 2: Rameau florifère d'*Uncarina stellulifera*



Photo 3: Rameau fructifère de *Uncarina stellulifera*

## 21. Etat et tendances

### *Taille de la population*

Les observations sur terrain (en Décembre 2009) dans la région Atsimo Andrefana (Toliary) ont permis d'obtenir des informations sur l'abondance de l'espèce (Tableau 1).

Tableau 1 : Densité et abondance de la population à Mahajanga

Paramètres	Site
	Andatabo
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 (ha) occupée par l'espèce	1,5
Abondance totale estimée	240

## 22. Utilisation et commerce

### *4.1. Utilisation au plan national*

La plante est utilisée à des fins médicinales, ornementales et cosmétiques (soins capillaires) et les fruits sont utilisés par la population locale comme piège à rat.

### *4.2. Commerce international licite*

*Uncarina stellulifera* figure parmi les espèces d'*Uncarina* sujettes au commerce sous forme de plantules. Le nombre de plantules vendues est maximum 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

### *4.3. Effets potentiels du commerce*

Puisque l'espèce est non CITES, la récolte et l'exportation ne sont soumises à aucune réglementation, les collecteurs ont tendance à collecter tout ce qu'ils trouvent. L'exportation pourrait 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.

## 23. Menaces sur l'espèce et son habitat naturel

L'exportation de l'espèce constitue une grande menace. De plus, l'habitat naturel de cette espèce est surtout détruit par les pressions anthropiques telles que l'exploitation à ciel ouvert des sols

calcaires et les feux de brousse; les passages cycloniques peuvent aussi entraîner la dégradation de son habitat. L'exploitation du fruit (piège à rat) par la population locale contribue aussi à la diminution de la régénération de l'espèce dans la nature.

## 24. Conservation et gestion

### 6.1. Au plan national

La population d'*U. stellulifera* est représentée par 13 sous-populations au total dont 2 seulement sont présentes dans les aires protégées.

### 6.2. Au plan international

Cette espèce ne figure ni dans la liste Rouge de l'IUCN, ni dans les annexes de la CITES.

## 25. 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 et d'occupation et la prédiction du futur déclin (Tableau 3). Ainsi, à partir de l'analyse des données disponibles sur l'espèce concernée et les critères de l'UICN (2001), ainsi que les informations obtenues par les constatations sur terrain, ce taxon est classé En danger [EN B2b (i, ii, iii, v)] après validation par le Groupe des Spécialistes des plantes de Madagascar (Février 2012).

Tableau 3 : Estimation de statut de conservation d'*Uncarina stellulifera*

<b>Nombre total des sous-populations</b>	13
<b>Nombre des sous-populations à l'intérieur des Aires protégées</b>	2
<b>Aire d'occurrence (Km<sup>2</sup>)</b>	9105,14
<b>Aire d'occupation (Km<sup>2</sup>)</b>	207
<b>Distribution</b>	restreinte
<b>Prédiction du futur déclin (%)</b>	84,62
<b>Régénération</b>	perturbée
<b>Utilisation</b>	oui
<b>Perte et fragmentation de l'habitat</b>	oui
<b>Statuts UICN proposés</b>	EN B2b (i, ii, iii, v)

## 26. Autres commentaires

L'introduction de l'espèce dans l'Annexe II de la CITES est nécessaire pour assurer l'exploitation durable. En parallèle, la mise en place d'un programme de reproduction artificielle serait souhaitable pour renforcer la population sauvage.

## 27. Références bibliographiques

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



- MABBERLEY, D. J., 2000. *The plant book. A portable dictionary of the vascular plants.* Second EDITION. 858p.
- PETIGNAT, A. & BLAISE, C., 2009. *Guide des plantes succulentes du Sud-Ouest de Madagascar.* Phyto-Logic.
- 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)

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



Vingtième session du Comité pour les plantes  
Dublin (Irlande), 26 – 30 mars 2012

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II

**J. PROPOSITION**

Proposition d'intégration de l'espèce *Uncarina grandidieri*, H.Humbert (1971), dans l'Annexe II de la CITES.

**K. AUTEUR DE LA PROPOSITION**

Madagascar

**L. JUSTIFICATIF**

**28. Taxonomie**

1.1. Classe: Dicotyledones

Sous classe: Euasterids I

1.2. Ordre: Lamiales

1.3. Famille: Pedaliaceae

1.4. Genre, espèce ou sous-espèce, auteur et année: *Uncarina grandidieri*, H.Humbert (1971)

1.5. Noms vernaculaires: Farehitsy, Farehitravoloindravina

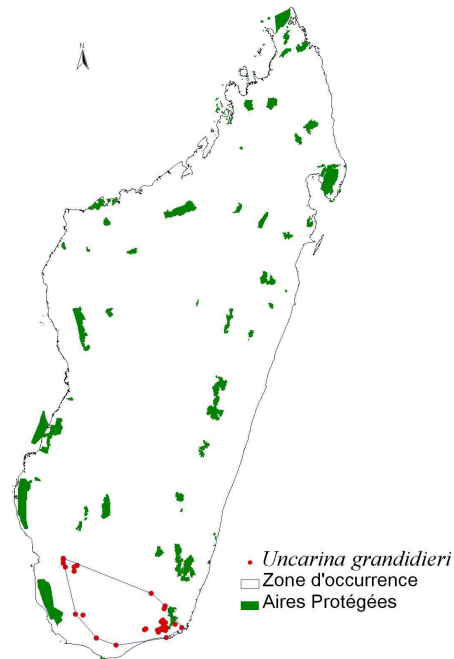
1.7 Numéros de code: ---

**29. Caractéristiques de l'espèce**

**2.1. Répartition géographique**

Espèce endémique, à distribution réduite à Madagascar, ne se rencontre qu'au Sud ; depuis Tongobory-Toliary, entre Ambovombe et Ifotaka jusqu'à Amboasary Sud et Fort-Dauphin en passant par Betioky, dans les aires protégées RS Bezà Mahafaly et RNI Andohahela.

Carte : Distribution géographique d'*Uncarina grandidieri*



## 2.2. Habitat

*Uncarina grandidieri* pousse dans les forêts sèches et épineuses et dans le fourré xérophile, sur sables littoraux, sur sols calcimorphes, sur sols ferrugineux tropicaux (sables roux), sur plateaux calcaires et sur sols calcaires et gréseux; à une altitude de 0-800m.

## 2.3. Caractéristiques morphologiques (Photos 1, 2 et 3)

Arbuste ou petit arbre, buisson de 1,5 à 2,5m de hauteur, à tronc pouvant atteindre 30cm de diamètre. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, hérissés de poils glanduleux; limbes palmatilobés longs et larges de 3-5cm, concolores; face inférieure hérissée de poils glanduleux; face supérieure hérissée de poils glanduleux longs de 1,5mm; 5 nervures à la base. Fleurs jaunes, gorge souvent rouge à pétale imbriqué puis étalé. Fruit en capsule non ailé, hérissé d'épines dimorphes, les unes uncinées, les autres à extrémité simple. Graines obovoïdes-triangulaires longues de 8mm, ailes étroites.



Photo 1: *Uncarina grandidieri*  
(RAUH, 1995)



Photo 2: Rameau florifère  
d'*Uncarina grandidieri*  
(Wikipédia)

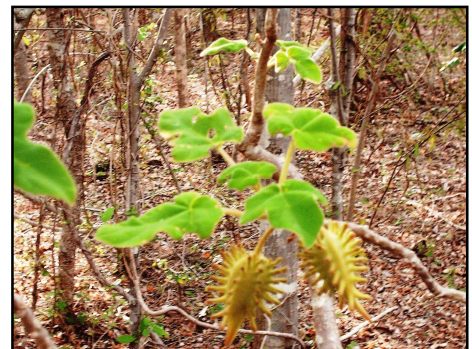


Photo 3: Fruits d'*Uncarina grandidieri*  
(Rakotondrabe, 2009)

### 30. Etat et tendances

#### **Taille de la population**

Les observations sur terrain (en Décembre 2009) dans la région Atsimo Andrefana (dans la Réserve Spéciale de Bezà-Mahafaly) ont permis d'obtenir des informations sur l'abondance d'*Uncarina grandidieri* (Tableau 1).

Tableau 1 : Densité et abondance de la population DANS RS Bezà-Mahafaly

Paramètres	Site
	RS Bezà-Mahafaly
Surface totale des parcelles d'étude (ha)	0,4
Nombre d'individus matures dans 0,1ha	21
Densité spécifique moyenne (ind/ha)	210
Surface estimée (ha) occupée par l'espèce	2
Abondance totale estimée	420

### 31. Utilisation et commerce

#### **4.1. Utilisation au plan national**

La plante est utilisée à des fins médicinales, ornementales et cosmétiques (soins capillaires) et les fruits sont utilisés par la population locale comme piège à rat.

#### **4.2. Commerce international licite**

*Uncarina grandidieri* figure aussi parmi les espèces d'*Uncarina* sujettes au commerce international sous forme de plantules et de graines. Le nombre de plantules vendues est maximum en 2004 (2097 plantules) et est en baisse à partir de l'année 2005 (Tableau 2).

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

Années	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de plantules exportées	321	3	8	900	2097	1314	0

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

#### **4.3. Effets potentiels du commerce**

Puisque l'espèce est non CITES, la récolte et l'exportation ne sont soumises à aucune réglementation, les collecteurs ont tendance à collecter tout ce qu'ils trouvent. L'exportation pourrait 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.

### 32. Menaces sur l'espèce et son habitat naturel

L'exportation de l'espèce constitue une grande menace. De plus, l'habitat naturel de cette espèce est surtout détruit par les pressions anthropiques ; les passages cycloniques peuvent aussi entraîner la dégradation de son habitat. L'exploitation du fruit (piège à rat) par la population locale et par l'exportation des graines contribue aussi à la diminution de la population de l'espèce dans la nature.

### 33. Conservation et gestion

#### 6.1. Au plan national

Six sur 22 sous-populations sont présentes dans les aires protégées pour *U. grandidieri* dont : Andohahela RNI et Beza Mahafaly RS.

#### 6.2. Au plan international

Cette espèce ne figure ni dans la liste Rouge de l'IUCN, ni dans les annexes de la CITES.

### 34. 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 et d'occupation et la prédiction du futur déclin (Tableau 3). Après la validation du statut de conservation d'*U. grandidieri* par le Groupe des Spécialistes des plantes de Madagascar (Février 2012) et à partir de l'analyse des données disponibles sur l'espèce concernée et les critères de l'UICN (2001), ainsi que les informations obtenues par les constatations sur terrain, elle est classée dans la catégorie des espèces En danger [EN B2b (i, ii, iii, v)].

Tableau 3 : Estimation de statut de conservation d'*Uncarina grandidieri*

<b>Nombre total des sous-populations</b>	22
<b>Nombre des sous-populations à l'intérieur des Aires protégées</b>	6
<b>Aire d'occurrence (Km<sup>2</sup>)</b>	30037,2
<b>Aire d'occupation (Km<sup>2</sup>)</b>	324
<b>Distribution</b>	réduite
<b>Prédiction du futur déclin (%)</b>	72,73
<b>Régénération</b>	perturbée
<b>Utilisation</b>	oui
<b>Perte et fragmentation de l'habitat</b>	oui
<b>Statut UICN proposé</b>	EN B2b (i, ii, iii, v)

### 35. Autres commentaires

L'introduction de l'espèce dans l'Annexe II de la CITES est nécessaire pour assurer l'exploitation durable. En parallèle, la mise en place d'un programme de reproduction artificielle serait souhaitable pour renforcer la population sauvage.

### 36. Références bibliographiques

- HUMBERT, H., 1971. *Flore de Madagascar et des Comores (Plantes vasculaires)*. 179<sup>ème</sup> famille : *Pedaliaceae*. 46p.
- MABBERLEY, D. J., 2000. *The plant book. A portable dictionary of the vascular plants*. Second EDITION. 858p.
- PETIGNAT, A. & BLAISE, C., 2009. *Guide des plantes succulentes du Sud-Ouest de Madagascar*. Phyto-Logic.
- RAUH, W., 1995. *Succulents and xerophytic plants of Madagascar*, Vol. I, Strawberry Press, Mill Valley, California. 343p
- 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)

**ANNEXE - Caractères morphologiques permettant une détermination rapide des 4 espèces de *Uncarina* étudiées**

<b>Espèce</b>	<b><i>U. stellulifera</i></b>	<b><i>U. abbreviata</i></b>	<b><i>U. grandidieri</i></b>	<b><i>U. leandrii</i></b>
<b>Port</b>	Arbrisseau	Arbuste ou petit arbre	Arbuste ou petit arbre buissonnant	Arbrisseau
<b>Feuilles</b>	Limbe ové-subtriangulaire obtus ; face supérieure verte et face inférieure blanc-grisâtre.	Limbe lancéolé ou subtrapézoïde, entier ou sinué	Limbes palmatilobés, petits (plus ou moins 5cm de long et de large), 3-5 lobes obtus ou subaigus	Limbe profondément lobé (5-7 lobes), long et large de 5-14cm ; lobes anguleux au sommet.
<b>Couleur des fleurs</b>	Corolle rose-violacée.	Corolle rose	Corolle jaune-orangée à gorge rouge foncée.	Corolle entièrement jaune-orangé vif
<b>Fruits</b>	Plus ou moins globuleux ou légèrement comprimé dorsiventralement (perpendiculairement au plan du bec), non ailé, à épines dimorphes très inégales : épines uncinées très grandes et épines simples petites, souvent peu nombreuses, parfois absentes.	Fruit largement ailé, à épines dimorphes sur les deux flancs, dépourvu d'épines marginales aux bords des ailes, longues épines uncinées, les petites simples.	Fruit hérissé d'épines dimorphes, les unes uncinées, les autres à extrémité simple, non ailé	Fruit comprimé bilatéralement, à épines homomorphes toutes uncinées sur les deux flancs, pourvu en outre de petites épines marginales non uncinées plus ou moins développées, plus ou moins nombreuses aux bords des ailes.
<b>Graines</b>	Graines obovées-subtriangulaires (longues de 0,6mm) à ailes étroites (0,5mm)	Graines obtriangulaires (longues de plus ou moins 7mm) à ailes très étroites à peine distinctes.	Graines obovées-subtriangulaires (longues de 8mm) à ailes étroites (0,5mm)	Graines obcordées (longues de plus ou moins 8mm) à ailes larges (1,5mm).
<b>Photos</b>	