

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'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II
CAS DE DEUX ESPECES SUCCULENTES: *CYPHOSTEMMA LAZA* ET *ADENIA FIRINGALAVENSIS*

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'AMENDMENT DES ANNEXES I ET II

Cas de deux espèces succulentes : *Cyphostemma laza* et *Adenia firingalavensis*

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 *Cyphostemma laza* Descoings (1931), dans l'Annexe II de la CITES

B. AUTEUR DE LA PROPOSITION

Madagascar

C. JUSTIFICATIF

1. Taxonomie

1.1 Classe: Dicotyledones

Sous classe: Rosidea

1.2 Ordre: Rhamnales

1.3 Famille: Vitaceae

1.4 Genre, espèce ou sous-espèce, et auteur et année: *Cyphostemma laza* Descoings, 1931.

1.5 Synonymes scientifiques: ---

1.6 Noms vernaculaires: Laza, Lazambohitra

1.7 Numéros de code: ---

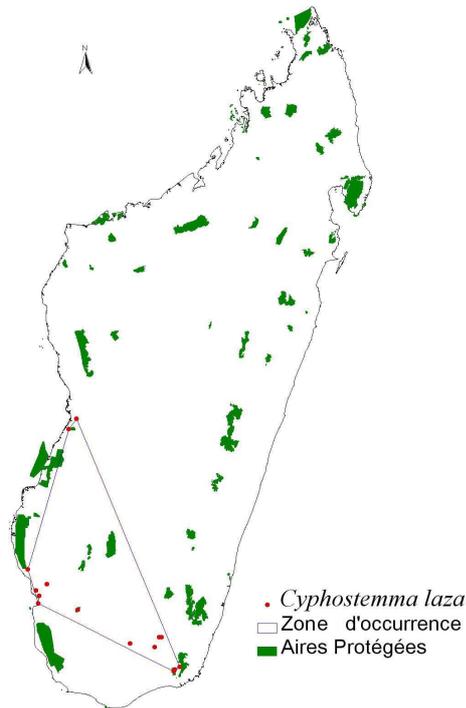
2. Caractéristiques de l'espèce

2.1. Répartition géographique

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

- dans la partie occidentale malgache : Morondava et environs
- et dans la partie méridionale : forêt de Mikea, Toliary (Manombo), la Reserve Naturelle Intégrale d'Andohahela et la Réserve Spéciale de Bezà-Mahafaly

Carte : Distribution géographique de *Cyphostemma laza*



2.2. Habitat

Cette espèce pousse dans des vestiges forestiers sur rocaille, sur les plateaux calcaires ou dans des forêts basses caducifoliées sur sable roux ou dans les fourrés xérophytiques dominés par *Alluaudia* ainsi que les forêts dégradées à Euphorbes et Légumineuses.

2.3. Caractéristiques morphologiques (Photos 1, 2, 3 et 4)

Port : tronc solitaire, en forme de bouteille élancée et unique pouvant atteindre 10m de haut, écorce couvert d'anneaux cicatrices foliaires. Feuilles : composées et pennées, 2,5m de long ; nombre de feuilles égal à 16 en moyenne pour un pied adulte ; pétiole couvert de cire ; base des feuilles arrangée suivant trois plan d'où le nom palmier trièdre ; 70 à 90 paires de folioles ; feuilles disposées sur trois plans. Inflorescences : interfoliaires ; fleurs petites par glomérules de 3 et pubescentes, unisexuées, de couleur jaune. Fruits : baies ovoïdes, rouges à brun rougeâtres à maturité; graines ovoïdes, mésocarpe comestible.

3. Etat et tendances

Taille de la population

Environ 250 pieds ont été dénombrés dans la forêt d'Andoharano au nord de Toliary, dans la forêt de Tongobory Betioky, dans la forêt d'Elomaka Amboasary Sud (Zones de collecte) (Rakouth, B. et al. 2006).

Les observations récentes sur terrain (début Janvier 2012) dans la région de Menabe (Morondava) ont permis d'obtenir des informations sur l'abondance de l'espèce (Tableau 1).



Photo 1: *Cyphostemma laza*
(Rakotondrabe, 2012)



Photo 2: Rameau fructifère de *Cyphostemma laza*
(Rakotondrabe, 2012)



Photo 3: Fruits de *Cyphostemma laza*
(Rakotondrabe, 2012)



Photo 4: Rameau feuillé de *Cyphostemma laza*
(Rakotondrabe, 2012)

Tableau 1 : Densité et abondance de la population à Morondava

Paramètres	Sites	
	Beroboka	Andranomena
Surface totale des parcelles d'étude (ha)	0,3	0,3
Nombre d'individus matures dans 0,1ha	4	7
Densité spécifique moyenne (ind/ha)	40	70
Surface estimée (ha) occupée par l'espèce	2	2
Abondance totale estimée	80	140

4. Utilisation et commerce

4.1. Utilisation au plan national

Cette espèce est une plante ornementale.

4.2. Commerce international licite

L'espèce est exportée sous forme de plantules. Elle n'est pas encore dans les Annexes de la CITES donc elle n'est soumise à aucune réglementation. L'espèce a surtout été très exportée avant l'année 2007 (Tableau 2).

Tableau 2 : Nombre de plantules de *Cyphostemma laza* exportées par an

Années	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nombre de plantules exportées	419	1 177	2 487	7 814	0	0

Source : Organe de Gestion et Secrétariat Permanent, CITES Madagascar, 2009.

4.3. Effets potentiels du commerce

L'exploitation en grande quantité et sans contrôle de l'espèce, pour le commerce international, constitue des menaces à long terme pour cette espèce.

5. Menaces sur l'espèce et son habitat naturel

L'exportation de l'espèce constitue une grande menace. L'espèce est soumise à une exploitation sélective. Son aire de distribution est menacée par les pressions anthropiques telles que les coupes sélectives de bois forestiers, les feux de brousse, etc. Les passages cycloniques peuvent aussi entraîner la dégradation de son habitat.

6. Conservation et gestion

6.1. Au plan national

Parmi les 15 sous-populations de *Cyphostemma laza*, quatre seulement sont rencontrées dans 4 aires protégées. Presque tous les individus de cette espèce poussent donc dans des zones non protégées et donc soumises à des fortes pressions anthropiques telles que le feu, l'exploitation de pierres de construction.

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). Après la validation du statut de conservation de *Cyphostemma laza* 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'IUCN (2001), ainsi que les

informations obtenues par les constatations sur terrain, *Cyphostemma laza* est estimée En danger [EN B2b (i, ii, iii, v)].

Tableau 3 : Estimation de statut de conservation de *Cyphostemma laza*

Nombre total des sous-populations	15
Nombre des sous-populations à l'intérieur des Aires protégées	4
Aire d'occurrence (Km²)	76156,2
Aire d'occupation (Km²)	135
Distribution	moins large
Prédiction du futur déclin (%)	73,33
Régénération	perturbée
Utilisation	oui
Perte et fragmentation de l'habitat	oui
Statut UICN proposé	EN B2b (i, ii, iii, v)

8. Autres commentaires

Pour sauvegarder le nombre des populations sauvages de l'espèce, cette proposition consiste à soumettre l'exploitation et l'exportation de l'espèce à une réglementation internationale.

9. Références bibliographiques

- DESCOINGS, B., 1967. *Flore de Madagascar et des Comores (Plantes vasculaires). 124^{ème} famille : Vitaceae - 124^{ème} bis famille : Leeaceae.* 156p.
- MABBERLEY, D. J., 2000. *The plant book. A portable dictionary of the vascular plants.* Second EDITION. 858p.
- RAVAOMANALINA, B.H., RAKOTONAVALONA, A., RAKOUTH, B., 2011. *Conservation of some commercialized succulent species of Madagascar.* Malagasy nature. In press. 21p.
- UICN, 2001. *Catégories de l'UICN pour les Listes Rouges UICN.* Gland Suisse. 53p.

Webographie

- <http://www.efloras.org>
- 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 *Adenia firingalavensis* Drake et Jumelle (1925), dans l'Annexe II de la CITES.

E. AUTEUR DE LA PROPOSITION

Madagascar

F. JUSTIFICATIF

1. Taxonomie

1.1. Classe: Dicotyledones

Sous classe: Dilleniidae

1.2. Ordre: Violales

1.3. Famille: Passifloraceae

1.4. Genre, espèce ou sous-espèce, auteur et année: *Adenia firingalavensis* (Drake et Jumelle) Harms in E. & P., Nat, 1925.

1.5. Synonymes scientifiques: *Ophiocaulon firingalavense* Drake Del Castillo (1903), *Ophiocaulon adenia* Jumelle (1907)

1.6. Noms vernaculaires: Lokoranga (Morondava), Trangahy, Olaboro, Holabe (sakalava), Holaboay, Kajabaka (Nord de Madagascar), Lazamaintso (Toliary)

1.7 Numéros de code: ---

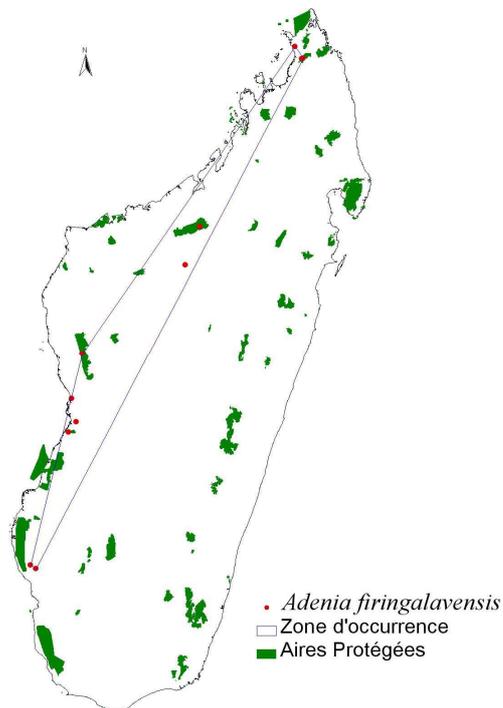
2. Caractéristiques de l'espèce

2.1. Répartition géographique

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

- dans la province d'Antsiranana. : les Réserves Spéciales d'Ankarana ;
- dans la région occidentale malgache : environ d'Antsalova, dans le parc national d'Ankarafantsika, aux environs de Morondava ;
- et dans la région méridionale : forêt de Mikea, forêt d'Andoharano au nord de Toliary.

Carte : Distribution géographique d'*Adenia firingalavensis*



2.2. Habitat

L'espèce pousse sur les affleurements rocheux, sur calcaires et sur sable, dans les forêts sèches décidues jusqu'à une altitude entre 0 – 700 m. *Adenia firingalavensis* est plutôt exigeante en ce qui concerne son habitat parce qu'elle a besoin de beaucoup d'ombrage (sous forêt).

2.3. Caractéristiques morphologiques (Photos 1, 2, 3 et 4)

Port : Grande liane succulente, à tige renflée; fût conique à subsphérique, atteignant 2 m de haut et 50 cm de diamètre ; écorce externe bleu-vert, verruqueuse et généralement couverte d'une épaisse couche de résine verdâtre. Feuilles : coriaces, caduques, simples; avec deux glandes sur le haut du pétiole ; stipules triangulaires à filiformes ; limbe orbiculaire à ovale, entier ou plus souvent trilobé. Vrilles simples de 4–10 cm de long à l'aisselle des feuilles. Inflorescence courte, axillaire, subsessile et de couleur verte; Périanthe verdâtre ou blanchâtre à lobes blancs. Fleurs vertes ou blanches. Fruit : capsule ovoïde de 6–7 cm × 3–4 cm ; péricarpe coriace, s'ouvrant par 3 valves, à 30–60 graines.



Photo 1: *Adenia firingalavensis*
(Rakotondrabe, 2012)



Photo 2: Rameau florifère d'*Adenia firingalavensis*
(Rakotondrabe, 2012)



Photo 3: Rameau fructifère d'*Adenia firingalavensis* (Rakotondrabe, 2012)



Photo 4: Rameau feuillé d'*Adenia firingalavensis* (Rakotondrabe, 2012)

3. Etat et tendances

Taille de la population

Environ 150 pieds ont été dénombrés au nord de Toliary (Forêt d'Andoharano) (Rakouth, B. et al. 2006).

Les observations récentes sur terrain (début Janvier 2012) 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	Sites	
	Beroboka	Andranomena
Surface totale des parcelles d'étude (ha)	0,4	0,3
Nombre d'individus matures dans 0,1ha	6	7
Densité spécifique moyenne (ind/ha)	60	70
Surface estimée (ha) occupée par l'espèce	2	2
Abondance totale estimée	120	140

4. Utilisation et commerce

4.1. Utilisation au plan national

La plante est utilisée comme plantes ornementales. L'espèce est non exploitée pour le commerce local. L'écorce de l'espèce qui est toxique, ainsi que les feuilles ont une vertu médicinale, elles sont utilisées contre la gale et le furoncle.

4.2. Commerce international licite

L'espèce est exportée sous forme de plantules. Le nombre de plantules vendues est maximum en 2004 (358 plantules) et est en baisse à partir de l'année 2005 (Tableau 2).

Tableau 2 : Nombre de plantules d'*Adenia firingalavensis* exportées par an

Années	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nombre de plantules exportées	18	358	168	10	0	0

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

4.3. Effets potentiels du commerce

Le nombre de pieds en milieu naturel du site de collecte des opérateurs est déjà faible. La croissance de la plante est très lente et la régénération assez difficile. 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. En plus, sur terrain, il est très difficile de faire la différence entre un jeune individu et un adulte. Ainsi, 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 ; les passages cycloniques peuvent aussi entraîner la dégradation de son habitat.

6. Conservation et gestion

6.1. Au plan national

Adenia firingalavensis est représentée dans trois aires protégées telles que la Réserve Spéciale Ankarana, les Parc Nationaux Ankarafantsika et Tsingy de Bemaraha

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). Après la validation du statut de conservation d'*Adenia firingalavensis* 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'IUCN (2001), ainsi que les informations obtenues par les constatations sur terrain, elle est estimée vulnérable [VU B2 (i, ii, iii, v)].

Tableau 3 : Estimation de statut de conservation d'*Adenia firingalavensis*

Nombre total des sous-populations	10
Nombre des sous-populations à l'intérieur des Aires protégées	3
Aire d'occurrence (Km²)	91994,4
Aire d'occupation (Km²)	99
Distribution	large
Prédiction du futur déclin (%)	70
Régénération	perturbée
Utilisation	oui
Perte et fragmentation de l'habitat	oui
Statut UICN proposé	VU 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

- MABBERLEY, D. J., 2000. *The plant book. A portable dictionary of the vascular plants.* Second EDITION. 858p.
- PERRIER DE LA RATHIE, H., 1945. Flore de Madagascar et des Comores. 143^{ème} Famille- Passifloraceae. 54p.
- PETIGNAT, A. & BLAISE, C., 2009. *Guide des plantes succulentes du Sud-Ouest de Madagascar.* Phyto-Logic.
- RAVAOMANALINA, B.H., RAKOTONAVALONA, A., RAKOUTH, B., 2011. *Conservation of some commercialized succulent species of Madagascar.* Malagasy nature. In press. 21p.
- UICN, 2001. *Catégories de l'UICN pour les Listes Rouges UICN.* Gland Suisse. 53p.

Webographie

<http://www.efloras.org>

www.tropicos.org

ANNEXE – Caractères morphologiques distinctifs d'*Adenia firingalavensis* et de *Cyphostemma laza*

	<i>Adenia firingalavensis</i>	<i>Cyphostemma laza</i>
Port	liane à tige renflée	tronc solitaire
Couleur et nature de l'écorce	bleu-vert, verruqueuse et généralement couverte d'une épaisse couche de résine verdâtre	brun rougeâtre se desquamant dans le sens transversal
Feuilles	coriaces, simples, avec deux glandes sur le haut du pétiole	composées pennées, 2,5m de long
Fleurs	périanthe verdâtre ou blanchâtre	petites par glomérules de 3, de couleur jaune
Fruits	capsule ovoïde ellipsoïde de 6-7cm x 3-4cm	baie ovoïde de 1 à 2cm de diamètre de couleur rouge à brun violacé à maturité
Photos		