

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRESDecimosexta reunión de la Conferencia de las Partes
Bangkok (Tailandia), 3-14 de marzo de 2013

EXAMEN DE LAS PROPUESTAS DE ENMIENDA A LOS APÉNDICES I Y II

A. Propuesta

Incluir la especie *Adenia subsessifolia* en el Apéndice II de la CITES, de conformidad con el párrafo 2 a) del Artículo II de la Convención y el Anexo 2 a, párrafo A, de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP13).

B. Autor de la propuesta

Madagascar*.

C. Justificación1. Taxonomía

- 1.1 Clase: Dicotyledones
- 1.2 Orden: Violales
- 1.3 Familia: Passifloraceae
- 1.4 Género y autor: *Adenia subsessifolia* Perrier (1940)
- 1.5 Sinónimos científicos:
- 1.6 Nombres comunes: Malgache: Akata, katakata
- 1.7 Número de código:

2. Visión general

Adenia subsessifolia es una liana con muchos tallos herbáceos delgados y rizomas cortos y gruesos. Sus raíces están hinchadas alrededor de uno o varios tubérculos carnosos. Esta especie, endémica de Madagascar, se recoge en el medio silvestre y es ahora rara. Sin embargo, todavía no está protegida por la CITES.

En el presente documento se sugiere que la especie *Adenia subsessifolia* cumple los criterios para su inclusión en el Apéndice II de la CITES de conformidad con el párrafo 2 a) del Artículo II de la Convención y el Anexo 2 a, párrafo A, de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP13). Es preciso reglamentar el comercio de la especie para garantizar que la recolección de especímenes del medio silvestre no reduce la

* Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

población silvestre a un nivel en el que su supervivencia se vería amenazada por la continua recolección u otros factores

3. Características de la especie

3.1 Distribución

Adenia subsessifolia es endémica de Madagascar y tiene una distribución restringida, desde la región de Toliara hasta la Reserva Especial Cap Sainte Marie.

La distribución geográfica de *Adenia subsessifolia* se muestra en el Anexo 1.

3.2 Hábitat

El hábitat natural de esta especie es el matorral serófilo con *Euphorbia* y *Didieraceae* del suroeste de Madagascar a una altitud comprendida entre 50 y 200 m. *Adenia subsessifolia* crece en la arena o en suelo calcáreo pedregoso. Se encuentra en sabanas de arbustos y en los bordes de los bosques.

3.3 Características biológicas

Adenia subsessifolia florece de noviembre a abril. Las flores son discretas y pueden ser polinizadas por insectos.

3.4 Características morfológicas

Adenia subsessifolia es una liana monoica o dioica con numerosos tallos delgados. Tiene rizomas cortos y más bien gruesos leñosos y raíces hinchadas alrededor de uno o varios tubérculos carnosos. Las hojas son ásperas, de color gris o blanquecino en la parte superior, con una glándula en el lado de la base del peciolo y estípulas más o menos triangulares. Las flores son tubulares y de color amarillo verdoso. La fruta es de color verde con un tinte de púrpura, con semillas ovales en gran parte, completamente rodeadas de un arilo carnoso delgado y rojizo. Los cotiledones son en gran parte cordados con albumen blanco.

3.5 Función de la especie en su ecosistema

Las hojas de las plantas de *Adenia* son comidas por las larvas de las mariposas del género *Acraea* (www.biodiversityexplorer.org).

4. Estado y tendencias

4.1 Tendencias del hábitat

El matorral espinoso seco del sur y del suroeste cubre una superficie de aproximadamente 18.355 km² (de la que el 4,5% se encuentra en zonas protegidas). Este tipo de bosque se ha reducido un 29,7% desde el decenio de 1970 (Moat y Smith, 2007).

Estas formaciones son frágiles. La degradación ocurre en bosques más o menos abiertos e incluso sabanas con una cubierta de hierba continua

4.2 Tamaño de la población

En 2006 se cortaron unos 100 ejemplares en la montaña Table de Toliara (Andatabo) y 50 ejemplares maduros en Cap Sainte Marie y en Behara (Ravaomanalina *et al.*, 2011).

Se contaron unos 76 ejemplares maduros por hectárea en Andatabo, una zona de recolección donde *Adenia subsessifolia* es ahora muy rara (cuadro 1).

Cuadro 1: Densidad y abundancia de *Adenia subsessifolia* en Andatabo

Parámetros	Andatabo
Superficie total de parcelas de estudio (ha)	0,4
Número de ejemplares maduros en 0,1 ha	7,7
Densidad específica media (ej./ha)	76,7
Superficie estimada ocupada por la especie (ha)	2
Abundancia total estimada	153,4

4.3 Estructura de la población

En las zonas de recolección visitadas se ha observado la ausencia de ejemplares de tamaño apropiado para la exportación. Debido a la degradación del hábitat, la regeneración natural está perturbada y es ahora muy rara. La regeneración potencial en los lugares de recolección es de 21,7%.

4.4 Tendencias de la población

La recolección para la exportación puede dar lugar, pues, a la falta de regeneración natural y a la disminución o incluso la desaparición en zonas de recolección. A largo plazo, esto supone una grave amenaza para la supervivencia de la especie. Además de la recolección masiva para la exportación, la destrucción de hábitat por diversas actividades antropógenas da lugar a una disminución gradual de número de poblaciones existentes (se prevé una disminución en el futuro de 81,8%).

4.5 Tendencias geográficas

Adenia subsessifolia es endémica del suroeste de Madagascar y tiene una distribución restringida, con un grado de presencia de 32.541,3 km² y una superficie de ocupación de sólo 117 km². Las poblaciones están muy fragmentadas.

5. Amenazas

La especie tiene varias amenazas, incluidas la destrucción de hábitat y la explotación excesiva para el comercio de plantas ornamentales. Es difícil desarraigar esta especie, debido a sus raíces hinchadas con uno o más tubérculos. Cuando los recolectores no pueden arrancar toda la planta, incluida la raíz, la rechazan sin replantarla. Hay plántulas desarraigadas dispersas en la zona de recolección de Andatabo.

6. Utilización y comercio

6.1 Utilización nacional

Además de su utilización como planta ornamental, el polvo hecho con los tallos de la planta se utiliza para tratar heridas.

6.2 Comercio lícito

Esta especie se comercia como planta ornamental y se exporta en forma de plántulas. Dado que la especie no está incluida aún en los Apéndices de la CITES, su explotación no está sometida a ninguna reglamentación. El mayor número de plántulas se exportó en 2004 (115) (cuadro 2).

Cuadro 2: Número de plántulas de *Adenia subsessifolia* exportadas cada año

Años	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Número de plántulas exportadas	0	115	3	8	0	0

Fuente: Autoridad Administrativa (DGEF) y Secretaría Permanente, CITES Madagascar, 2009.

6.3 Partes y derivados en el comercio

Adenia subsessifolia se exporta en forma de plantas vivas.

6.4 Comercio ilícito

Hasta ahora no se ha registrado ningún comercio ilícito de *Adenia subsessifolia*. La especie raramente se comercia en el mercado local.

6.5 Efectos reales o potenciales del comercio

Esta especie se recolecta en el medio silvestre para abastecer el mercado internacional. Los ejemplares de tamaño comercialmente explotable son cada vez más raros en el campo. La recolección para la exportación podría dar lugar, pues, a la ausencia de regeneración natural y a la disminución o incluso desaparición de poblaciones en determinadas zonas de recolección. A largo plazo, esto podría suponer una verdadera amenaza para la supervivencia de la especie.

Como la distribución geográfica de la especie está fragmentada, los recolectores se desplazan a otros lugares una vez que la especie se agota.

7. Instrumentos jurídicos

7.1 Nacional

Dado que la especie todavía no está incluida en los Apéndices de la CITES, su explotación no está sometida a la reglamentación de la Convención. La recolección y la exportación sólo se rigen por los procedimientos de autorización a nivel nacional.

7.2 Internacional

Con la inclusión de la especie en el Apéndice II de la CITES se garantizaría que todas las exportaciones van acompañadas de un permiso CITES que confirma que los especímenes se han recolectado de conformidad con las leyes vigentes y utilizando métodos no perjudiciales para la supervivencia de la especie.

Además, los especímenes de especies incluidas en el Apéndice II se beneficiarán del examen del comercio significativo que permitirá supervisar y actualizar sus datos biológicos y ecológicos.

8. Ordenación de la especie

8.1 Medidas de gestión

El número de especímenes autorizados para la exportación se basa en la existencia de la especie en un centro hortícola. Se concede un solo permiso de recolección por especie y recolector para el establecimiento de plantel parental (plantas madre). Después, los explotadores han de reproducir las plantas *ex situ*. Los permisos y las autorizaciones de exportación sólo se expiden para especímenes reproducidos artificialmente.

8.2 Supervisión de la población

Adenia subsessifolia fue objeto de un examen del comercio significativo en relación con su posible inclusión en el Apéndice II de la CITES en 2010. Según los criterios de la UICN, su estado de conservación es En peligro EN B2 abc) (ii, iii), con la adición del subcriterio A1 c), es decir, una reducción de la población de $\geq 70\%$ en 10 años, y una disminución de la superficie de ocupación, el grado de presencia y la calidad del hábitat.

8.3 Medidas de control

8.3.1 Internacional

La especie no está incluida aún en los Apéndices de la CITES.

Con la inclusión de la especie en el Apéndice II de la CITES se garantizaría que todas las exportaciones van acompañadas de un permiso CITES que confirma que los especímenes se han recolectado de conformidad con las leyes vigentes y utilizando métodos no perjudiciales para la supervivencia de la especie.

8.3.2 Nacional

Se han registrado subpoblaciones de la especie en los Parques Nacionales Cap Sainte Marie, Andohaela y Tsimanapetsotse.

8.4 Cría en cautividad y reproducción artificial

La reproducción de esta especie a partir de semillas es fácil pero lenta.

Se puede reproducir a partir de esquejes.

8.5 Conservación del hábitat

Hay algunas poblaciones de *Adenia subsessifolia* en el Parque Nacional Cap Sainte Marie. La designación de nuevas zonas protegidas, incluida la zona de recolección preferencial de Andatabo, puede contribuir a la conservación de la especie en su hábitat natural.

8.6 Salvaguardias

Para asegurar la continuidad de la especie, la expedición de permisos y autorizaciones de exportación deben limitarse estrictamente a especímenes reproducidos artificialmente.

En virtud de un acuerdo entre la Secretaría de la CITES y la Autoridad Científica Malgache para Plantas, *Adenia subsessifolia* será objeto de nuevas investigaciones en 2012 para complementar los datos existentes.

9. Información sobre especies similares

Ninguna.

10. Consultas

No se ha consultado a los demás países porque esta especie es endémica de Madagascar.

11. Observaciones complementarias

Esta especie fue ya objeto de una propuesta de inclusión en el Apéndice II en la CoP15 en Doha (Qatar) en 2010. Los datos biológicos y ecológicos obtenidos se han actualizado y complementado para preparar esta nueva propuesta de inclusión de la especie en el Apéndice II.

12. Referencias

Département de Biologie et Ecologie Végétales (DBEV), 2011. Evaluation du statut de conservation des plantes succulentes les plus commercialisées, cas d'*Adenia subsessifolia*, d'*Operculycaria decaryi* et de *Senna meridionalis*. Rapport final. Fondation Mac Arthur, 20p.

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

Mabberley, D. J. 2000. The plant book. A portable dictionary of the vascular plants. Second edition. 858p.

Perrier de la Bathie, H., 1945. Flore de Madagascar et des Comores. 143^{ème} Famille- Passifloraceae. 54p.

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

Rakouth, B., Ravaomanalina, H., Rakotonavalona, A., 2006. Etude biogéographique et bioécologique de quelques espèces menacées dans le Sud de Madagascar dans le cadre de la CITES pour l'année 2005. Rapport final. Conservation International Madagascar.

Ravaomanalina, B. H., Rakotonavalona, A. N. et Rakouth, B. 2011. Conservation status of some commercialized succulent species of Madagascar. *Malagasy Nature*, 5: 59-67.

Schatz, G. 2001. Flore générique des arbres de Madagascar traduit par Lucienne Wilmé. Royal Botanical Gardens, Kew et Missouri Botanical Gardens. 503p.

UICN, 2001. *Catégories de l'UICN pour les Listes Rouges UICN*. Gland Suisse. 53p.

Webgrafía

- http://www.biodiversityexplorer.org/plants/passifloraceae/adenia_eco.htm
- <http://www.efloras.org>
- www.tropicos.org
- <http://www.shoalcreeksucculents.com/Webasyst/shop/index.php?productID=315>

13. List of annexes

Anexo 1: Ilustraciones y distribución geográfica de *Adenia subsessifolia*

Anexo 2: Datos preliminares sobre el comercio en la web de plantas suculentas malgaches coordinados en RBG Kew (se ha realizado una encuesta en la web en que se investiga el comercio actual basado en la web de especies suculentas malgaches. Las especies comprenden las incluidas y las no incluidas en los Apéndices de la CITES.).

Ilustraciones y distribución geográfica de *Adenia subsessifolia*



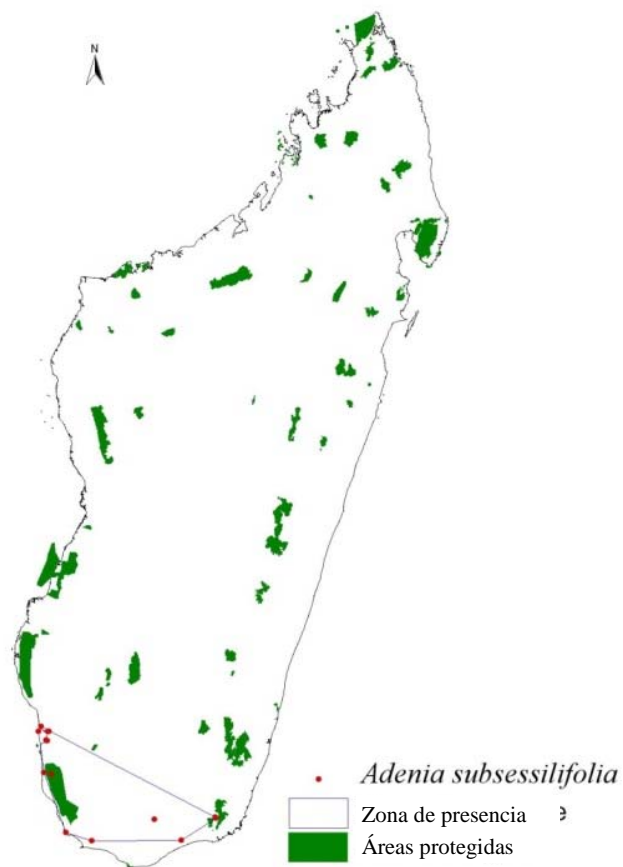
Espécimen adulto de *Adenia subsessifolia*
(Vitantsoa, 2012)



Fruto de *Adenia subsessifolia*
(Vitantsoa, 2012)



Rama en flor de *Adenia subsessifolia*
(Vitantsoa, 2012)



Datos preliminares sobre el comercio en la web de plantas suculentas malgaches coordinados en RBG Kew
Se ha realizado una encuesta en la web en que se investiga el comercio actual basado en la web de especies suculentas malgaches.
Las especies incluyen las incluidas y las no incluidas en los Apéndices de la CITES.

Especie	Lugar del sitio web					Tipo de espécimen para la venta				Fuente de especímenes para la venta			Gama de precios en USD			
	EE.UU.	UE	Otros	Desconocido	Total	Maduro	Plántula	Semillas	Desconocido	Silvestre	Reproducido	Desconocido	Por planta		Por semilla	
													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		