

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

Propuestas resultantes de los exámenes del Comité de FloraA. Propuesta

- a) Cambiar la inscripción vigente de Cyatheaceae spp. por *Cyathea* spp. (inclusive *Alsophila*, *Nephelea*, *Sphaeropteris*, *Trichipteris*).
- b) Cambiar la inscripción vigente de Dicksoniaceae spp. por *Dicksonia* spp. (únicamente las procedentes de las Américas) y *Cibotium barometz*.

B. Autor de la propuesta

Suiza.

C. Documentación justificativa1. Taxonomía

- 1.1 Clase:
- a) Filicidae
b) Filicidae
- 1.2 Orden:
- a) Cyatheales
b) Dicksoniales
- 1.3 Familia:
- a) Cyatheaceae
b) Dicksoniaceae
- 1.4 Género:
- a) *Cyathea* spp. (inclusive *Alsophila*, *Nephelea*, *Sphaeropteris*, *Trichipteris*)
b) i) *Dicksonia* spp. (originarias de las Américas)
ii) *Cibotium*: *Cibotium barometz*
- 1.5 Sinónimos científicos:
- 1.6 Nombres comunes:
- a) Español: helechos arborescentes
Francés: fougères arborescentes
Inglés: tree ferns
- b) i) Español: helechos arborescentes
Francés: fougères arborescentes
Inglés: tree ferns
ii) Español:
Francés:
Inglés: Golden haired dog fern
- 1.7 Número de código:

2. Parámetros biológicos

2.1 Distribución

En todas las regiones tropicales pueden encontrarse especies de Cyatheaceae y Dicksoniaceae. Algunos géneros más pequeños tienen un área de distribución continental, más restringida.

Familia	Género	Comentarios	Comercio
Cyatheaceae	<i>Alsophila</i>	Incluida en <i>Cyathea</i> como subgénero	---
Cyatheaceae	<i>Cnemidaria</i>	América tropical; unas 23 especies	No
Cyatheaceae	<i>Cyathea</i>	Pantropical, 600 especies	Sí
Cyatheaceae	<i>Nephelea</i>	Incluida en <i>Cyathea</i> como subgénero	---
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris</i>	Incluida en <i>Cyathea</i> como subgénero	---
Cyatheaceae	<i>Trichipteris</i>	Incluida en <i>Cyathea</i> como subgénero	---
Dicksoniaceae*	<i>Calochlaena</i>	Asia tropical, Oceanía, segregada de <i>Culcita</i> , <i>sensu stricto</i>	Sí
Dicksoniaceae	<i>Cibotium</i>	Pantropical, 12 especies, sólo <i>C. barometz</i> registrada en el comercio	Sí
Dicksoniaceae*	<i>Culcita</i>	América tropical, 1 especie	No
Dicksoniaceae	<i>Cystodium</i>	Asia tropical, Oceanía, 1 especie	No
Dicksoniaceae	<i>Dicksonia</i>	América tropical, Oceanía, Sudeste de Asia (altas elevaciones); <i>D. sellowiana</i> : extendida desde México al Sur de Brasil, altura 10m. Se reconoce fácilmente debido a la presencia de bello dorado y la ausencia de espinas o escamas	Sí
Dicksoniaceae**	<i>Thyrsopteris</i>	Endémica; Isla de Juan Fernández; 1 especie	No
Lophosoriaceae	<i>Lophosoria</i>	1 especie, región tropical de América del Sur	No
Metaxyaceae	<i>Metaxya</i>	1 especie, región tropical de América del Sur	No

* También tratada como una familia separada; Culcitaceae (véase, Pichi Sermolli 1977).

** También tratada como una familia separada; Thyrsopteridaceae (véase, Pichi Sermolli 1977).

2.2 Disponibilidad de hábitat

2.3 Situación de la población

Pese a que la calidad de los datos comerciales era veces de escasa calidad y anómalos, de ellos se desprende que unas 60 especies de Cyatheaceae y Dicksoniaceae han aparecido en el comercio internacional. La mayoría de las especies se comercializan en cantidades muy pequeñas, y casi todas ellas con fines científicos. Diez especies son objeto de cantidades significativas de comercio: *Cyathea arborea*, *Cyathea biformis*, *Cyathea latebrosa*, *Cyathea lepifera*, *Calochlaena dubia*, *Dicksonia antartica*, *Dicksonia fibrosa*, *Dicksonia sellowiana*, *Dicksonia squarrosa*. Todas estas son comunes y no están amenazadas. Sólo *Dicksonia sellowiana* y *Cyathea biformis* están consideradas como "en peligro" un su principal país de exportación: Brasil. En Australia y Nueva Zelandia el comercio de helechos arborescentes está bien reglamentado. Se trata de países de exportación de cuatro de las especies comercializadas (*Calochlaena dubia*, *Dicksonia antartica*, *Dicksonia fibrosa*, *Dicksonia squarrosa*). D. Given informó que en Nueva Zelandia no había especies amenazadas y que su inclusión en la CITES no aportaría ningún beneficio. El comercio es básicamente nacional o local y se registran pocas exportaciones.

2.4 Tendencias de la población

Puede estar amenazada localmente, principalmente debido a la destrucción del hábitat.

2.5 Tendencias geográficas

No se aplica.

2.6 Función de la especie en su ecosistema

No se aplica.

2.7 Amenazas

No se aplica.

3. Utilización y comercio

3.1 Utilización nacional

Los tallos de especie de *Cyathea* y *Dicksonia* se utilizan como sustrato para la reproducción de orquídeas. *Cibotium barometz* se utiliza por sus propiedades medicinales.

3.2 Comercio internacional lícito

- Los taxa se comercializan como:
- plantas vivas (todos los taxa);
- hojas (*Cyathea alata*, *C. albifrons*, *C. intermedia*, *C. novae-caledoniae*, *C. veillardii*, *Calochlaena dubia*);
- tallos (*Cyathea contaminans*, *Calochlaena dubia*, *Dicksonia fibrosa*, *D. squarrosa*);
- fibras (*Cyathea arborea*, *Cyathea spp.*, *Dicksonia squarrosa*);
- flores en tiestos (*Dicksonia fibrosa*, *D. sellowiana*);
- raíces y rizomas (*Cibotium barometz*).

Importación / exportación de helechos arborescentes 1996-1997 (fuente: WCMC)

Familia	Taxón	Exportador	Importador	Cantidad
CYAT	<i>Alsophila firma</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Alsophila polystichoides</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Alsophila spp.</i>	CR, ES	US, MA	9
CYAT	<i>Cnemidaria choricarpa</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea abbottii</i>	DO	US	4
CYAT	<i>Cyathea alata</i>	NC	US	2 / 1 envío, hojas
CYAT	<i>Cyathea albifrons</i>	NC	US	1 envío, hojas
CYAT	<i>Cyathea arborea</i>	GT	US	139 m2, fibras
CYAT	<i>Cyathea bicrenata</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea borbonica</i>	MG	FR	1
CYAT	<i>Cyathea brownii</i>	AU, NZ	GB	123
CYAT	<i>Cyathea contaminans</i>	ID	JP, TW	50, 17.940 tallos
CYAT	<i>Cyathea cooperi</i>	AU, NZ, ZA	GB	129
CYAT	<i>Cyathea crassa</i>	DO	US	2

Familia	Taxón	Exportador	Importador	Cantidad
CYAT	<i>Cyathea cunninghamii</i>	GB	AU	50
CYAT	<i>Cyathea dealbata</i>	AU, NZ	GB, CA, FR, NL	400+
CYAT	<i>Cyathea delgadii</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea dregei</i>	HK, ZA	US, GB	66
CYAT	<i>Cyathea fulgens</i>	DO	US	4
CYAT	<i>Cyathea fulva</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea imrayana</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea incisoserrata</i>	ZA	GB	12
CYAT	<i>Cyathea insignis</i>	DO	US	2
CYAT	<i>Cyathea intermedia</i>	NC	US	1 envío, hojas
CYAT	<i>Cyathea lepifera</i>	ZA	GB	12
CYAT	<i>Cyathea medullaris</i>	AU, NZ	GB, NL, FR, CA	500+
CYAT	<i>Cyathea microdonta</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea milnei</i>	ZA	GB	6
CYAT	<i>Cyathea minor</i>	DO	US	4
CYAT	<i>Cyathea novae-caledoniae</i>	NC	US	2, 1 envío, hojas
CYAT	<i>Cyathea parvula</i>	DO	US	2
CYAT	<i>Cyathea pinnula</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea robertsiana</i>	AU	GB	1
CYAT	<i>Cyathea robusta</i>	AU	GB	50
CYAT	<i>Cyathea schiediana</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea smithii</i>	NZ	GB, CA, FR	300+
CYAT	<i>Cyathea stelligera</i>	NC	US	3
CYAT	<i>Cyathea suprastrigosa</i>	CR	US	2
CYAT	<i>Cyathea tomentosissima</i>	AU, ZA	GB	64
CYAT	<i>Cyathea urbanii</i>	DO	US	2
CYAT	<i>Cyathea vieillardii</i>	NC	US	2, 1 envío, hojas
CYAT	<i>Cyathea woodwardioides</i>	DO	US	2
CYAT	<i>Cyathea woollsiana</i>	AU	GB	15
CYAT	<i>Cyathea</i> spp.	CR, GT, ID, MG, ST, AU, CU, FJ, PY	US, FR, PT, GB, GH, CH, MU, AT	160+ , fibras (300+ m3), secas pl. (48)
DICK	<i>Calochlaena dubia</i>	AU	JP, US	50.000 hojas, 45.000 tallos
DICK	<i>Cibotium barometz</i>	CN, HK, VN, CL	de, ca, hk, kr, us	100.000+ raíces, 25kg vivas
DICK	<i>Cibotium</i> spp.	CL, DE, VN	DE, CL, US	1, 200gr. derivados
DICK	<i>Dicksonia antarctica</i>	AU, (CA), (FR)	NL, AE, AU, FR, GB, IT, JP, NL, US, CH	125.000+

Familia	Taxón	Exportador	Importador	Cantidad
DICK	<i>Dicksonia fibrosa</i>	NZ	GB, JP, NL, CA, FR	150+, 205+ tallos, 590 flores en tiestos
DICK	<i>Dicksonia gigantea</i>	CR	US	2
DICK	<i>Dicksonia sellowiana</i>	BR, (ZA)	DE, GB	6, 14.400+ flores en tiestos
DICK	<i>Dicksonia squarrosa</i>	NZ	GB, JP, CA, FR, NL	220+, fibras+, flores en tiestos+, tallos+
DICK	<i>Dicksonia thyrsopteroides</i>	NC	US	1 envío, vivas
DICK	<i>Dicksonia youngiae</i>	ZA	GB	6
DICK	<i>Dicksonia</i> spp.	NZ, CA, AU, PY	GB, US, AT	120+

(WCMC, diciembre de 98)
entre () = reexportaciones

3.3 Comercio ilícito

En el pasado se confiscaron algunos envíos. No se dispone de información sobre recientes actividades de comercio ilícito.

3.4 Efectos reales o potenciales del comercio

Mantener en el Apéndice II aquellos taxa para los que se cree que el comercio podría tener un efecto negativo.

3.5 Cría en cautividad o reproducción artificial con fines comerciales (fuera del país de origen)

Los helechos arborescentes de los géneros *Cyathea* y *Dicksonia* son relativamente fáciles de reproducir, pese a que esta actividad no se realiza a gran escala. *Cibotium barometz* no se cultiva actualmente a escala comercial.

4. Conservación y ordenación

4.1 Situación jurídica

4.1.1 Nacional

En muchos Estados del área de distribución se ofrece protección mediante la legislación nacional. No obstante, el nivel de esta protección puede variar en los distintos Estados.

4.1.2 Internacional

Cyathea capensis, *C. dredgei*, *C. mexicana* y *C. calwinii* están incluidas en el Apéndice II desde julio de 1975. En la primera reunión de la Conferencia de las Partes esta inscripción se cambió por Cyatheaceae spp. y al mismo tiempo se incluyó también la Familia Dicksoniaceae en el Apéndice II.

4.2 Gestión de la especie

4.2.1 Supervisión de la población

No se aplica.

4.2.2 Conservación del hábitat

No se aplica.

4.2.3 Medidas de gestión

La recolección de helechos arborescentes, como parte de la ordenación de los bosques, está aparentemente bien reglamentada en Australia y Nueva Zelandia.

4.3 Medidas de control

4.3.1 Comercio internacional

No se aplica.

4.3.2 Medidas nacionales

No se aplica.

5. Información sobre especies similares

Ninguna.

6. Otros comentarios

Se ha informado a todos los Estados del área de distribución acerca de las recomendaciones del Comité de Flora (véase a continuación).

Los siguientes países apoyaron la propuesta: Argentina, Australia, Belice, Bermudas, Brasil, Chile, China, Estados Unidos, Filipinas, Namibia, Nueva Zelandia, Perú, St. Helena (Reino Unido), Seychelles, Singapur y Suriname.

En su respuesta, Bangladesh indicó que en su país ocurrían algunas especies, en dos densidades. En consecuencia, dijo que apoyaría las recomendaciones a favor de una estricta reglamentación o prohibición del comercio de helechos arborescentes silvestres.

7. Observaciones complementarias

En su quinta reunión (San Miguel de Allende, México, 1994), el Comité de Flora examinó un documento preparado por el WCMC, sobre el comercio y el estado de conservación. Se decidió que era preciso realizar un estudio más detallado. En su sexta reunión (Tenerife, España, 1995) el Comité de Flora examinó el documento *Comercio internacional de helechos arborescentes – una evaluación de la CITES*, preparado por el WCMC, con arreglo a un contrato concertado con la Secretaría. En la séptima y octava reuniones respectivamente (San José, Costa Rica, 1996) y (Pucón, Chile, 1997), el Comité de Flora volvió a abordar esta cuestión, así como los posibles problemas de identificación. En su novena reunión, (Darwin, Australia, 1999) el Comité de Flora, como parte del programa de examen de los Apéndices, recomendó que se enmendase la inclusión en vigor en los Apéndices como se propone en este documento.

8. Referencias

Buchner R., Dietrich G., Kiehn M., 1997: Tree fern parts in trade in Central and South America. - CITES News - Plants, March 1997: 3.

Pichi Sermolli, R.E.G., 1977: Testamen Pteridophytorum genera in taxonomicum ordinem redigendi. - Webbia 31, 313-512.

Proctor, G.R., 1977: Pteridophyta. In Howard, R.A. (ed.): Flora of the Lesser Antilles 2: 103. - Arnold Arboretum, Cambridge, Mass. (USA).

Tryon R.M., Tryon A.F. (1982) Ferns and allied plants. Springer, New York, Heidelberg, Berlin.

World Conservation Monitoring Centre (1995) International trade in tree ferns - an evaluation of the application of CITES and literature cited therein.