

**FOLLAJES COMERCIALIZADOS EN DOS MERCADOS DE FLORES DEL
ALTIPLANO CENTRAL MEXICANO****COMERCIALIZED FOLIAGE IN TWO TRADITIONAL FLOWER MARKETS
FROM ALTIPLANO CENTRAL MEXICANO**

Graciela Noemí Grenón-Cascales, José Antonio López-Sandoval, y Diana García-Pérez
Herbario de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad del Estado de México.
Correo electrónico: grace_grenon@hotmail.com; lopezsandoval13@hotmail.com;
garciap1520@hotmail.com

RESUMEN

Los tradicionales mercados de flores Xochiquetzal del municipio de Tenancingo, Estado de México y Jamaica en el Distrito Federal, son importantes en la comercialización de especies de follajes, de los cuales se desconoce su filiación taxonómica, por lo que resulta relevante realizar su inventario. Para ello, se visitaron ambos mercados para la adquisición de las especies, y su posterior herborización e identificación taxonómica en el herbario de la facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma del Estado de México. Adicionalmente se obtuvo información complementaria de cada una de ellas a través de encuestas aplicadas. Con los datos obtenidos se realizó el inventario y el catálogo de follajes de ambos mercados. Los resultados obtenidos muestran que el número de especies comercializadas en los dos mercados es de 87 especies, las cuales pertenecen a 57 géneros y 38 familias.

El mayor número de especies de follajes se comercializan en forma de manojo (43%) y el menor número corresponde a racimos de frutos (3%); el mayor número de especies

de follajes se comercializan en el mercado de Jamaica (71%) y sólo el 13% en el mercado de Tenancingo. La familia Araceae muestra un mayor número de especies de follajes (10%). Estos datos se deben a que sus especies tienen inflorescencias muy llamativas y que tienen una larga vida en florero. La información recopilada en el catálogo servirá de difusión y apoyo para establecer estrategias de conservación y uso sustentable de las especies comercializadas en los mercados, objeto de estudio.

Palabras clave: catálogo, follajes, inventario.

ABSTRACT

The traditional flower markets Xochiquetzal in Tenancingo, State of Mexico and Jamaica in Mexico City, are important because of the merchandising of foliage plants of which is unknown their taxonomic affiliation and that's why, it is relevant to perform an inventory. To do this, both markets were visited and bought plants then, a herbarization and a taxonomic affiliation was made on the herbarium of the Facultad de Ciencias Agrícolas of the Universidad Autónoma del

Estado de México. Further information was obtained by applying a survey, with the data attained, an inventory and a foliage catalog of both markets was made.

The results show that the number of species traded in the two markets is 87 species, belonging to 57 genera and 38 families.

The largest number of species are sold as foliage bundle (43%) and the lowest number corresponds to fruit bunches (3%), the highest number of foliage plants is marketed in Jamaica market (71%) and only 13% in Tenancingo market. Araceae family has a greater number of foliage plants (10%). These information is due to their species have showy inflorescences and have a long vase life. The data collected in the catalog will provide outreach and support to establish conservation and sustainable use strategies of the species traded in the markets.

Key words: catalog, foliage, inventory.

INTRODUCCIÓN Y MÉTODOS EMPLEADOS

Las plantas de follaje son tan diversas en hábitos y usos que resulta difícil desarrollar una definición que las incluya a todas. Conover y Poole (1970) dan una definición que se refiere a forma y uso, “cualquier planta cultivada primordialmente por su follaje y utilizada para la decoración de interiores o con propósitos de paisaje interior”.

La costumbre de regalar arreglos florales en ocasiones o fechas especiales, ha hecho que el mercado de flores cobre gran relevancia. La mayoría de las compras de flores, se realizan como un gusto personal y con fines decorativos, por lo cual para acompañar las

flores, texturizar un arreglo o darle color, es muy buena opción hacerlo a través del follaje (<http://www.gestionforestal.cl:81/pfnm/procesos/txt/follaje.htm>).

En México se aceptan todas aquellas especies ornamentales (flores y follajes) que son mundialmente conocidas y se desecha la posibilidad de utilizar especies nativas con un enorme potencial ornamental, pero desconocidas para la mayoría de la gente.

La demanda de las flores cortadas y el follaje en los pueblos de México depende principalmente de las fiestas, pero hay otras muchas ocasiones que las personas adquieren flores como son: agradecimientos, cumpleaños, nacimientos, enfermedades, graduaciones, etc. Hasta ahora falta un mayor análisis de los mercados sobre gustos y consumo de flores y más aún sobre los follajes empleados en la decoración de arreglos florales a nivel nacional (Tlahuextl-Tlaxcalteca *et al.*, 2005). La mayoría de las plantas de follaje son nativas de las áreas tropicales y subtropicales del mundo, aunque unas cuantas como *Aucuba* y *Pittosporum* también se encuentran en zonas templadas. Sin embargo, dentro de las zonas tropicales y subtropicales pueden presentarse grandes diferencias en clima dentro de distancias relativamente cortas, por la cantidad o distribución de la lluvia, cambios en la temperatura a consecuencia de la elevación, y variación en la intensidad luminosa debido a la cubierta de nubes. Por estas razones las plantas de follaje pueden tolerar una gama más amplia de humedad del suelo, intensidades de luz y temperaturas, superior a lo que mucha gente piensa.

El mayor número de especies de follaje que son comercializadas están adaptadas a áreas

donde las temperaturas varían entre 13° y 38°C y donde la lluvia está bien distribuida durante todo el año. Aún donde se presentan periodos secos las plantas de follaje frecuentemente crecen en el nivel inferior de los árboles del bosque u otra vegetación y por lo tanto, sus requerimientos de agua se reducen (Larson, 1996).

La mayoría de ellas, se valoran por lo atractivo del follaje más que por sus flores. Sin embargo, las flores de la mayoría de las plantas de follaje son pequeñas o insignificantes no son muy coloridas y están escondidas. Algunos géneros, como *Epipremnum* y *Syngonium* normalmente permanecen en la forma juvenil cuando se utilizan en interiores y por lo tanto, nunca florecen. Otras como *Aglaonema*, *Dieffenbachia* y *Philodendron*, producen flores en el interior cuando se cultivan bajo buenas condiciones. Sin embargo, las flores se utilizan como novedad en vez de realzar la belleza de la planta (Larson, 1996).

Existen importantes trabajos con catálogos de especies útiles elaborados en México, Mercado (2003) obtuvo un listado de 81 especies pertenecientes a 43 familias, dentro de las familias más representativas se encuentra la Mimosaceae con un 8.8 %, seguida de Apiaceae y Agavaceae con un 6.1%. De acuerdo al origen de las plantas las más representativas son las de origen nativo con 54.88%.

Mejía y Espinosa (2003) elaboraron una recopilación de trabajos realizados por diversos especialistas de diferentes disciplinas en México relacionados con el manejo de los recursos genéticos de plantas ornamentales, en ésta se analizó el estatus que guarda el conocimiento de las diferentes familias de

plantas terrestres y las posibilidades de uso de algunas de sus especies.

Corona y Chimal (2006), en su trabajo plantas mexicanas con potencial ornamental, realizaron un documento en donde se hace referencia a 3 434 especies de plantas mexicanas con potencial ornamental. Algunas de ellas, tienen un amplio uso a nivel internacional, otras se utilizan a nivel nacional, unas más a nivel regional o local y otras más se proponen quizá por primera vez, por sus cualidades estéticas, aunque no se hayan usado hasta ahora. En total, se encuentran representadas en el inventario 195 familias de plantas vasculares.

En virtud de que no se encontraron trabajos de esta naturaleza es que nos planteamos como objetivo general realizar el inventario de los follajes comercializados en dos de los mercados más importantes del altiplano central mexicano desde el punto de vista ornamental.

Método

Se visitaron los mercados de flores de Tenancingo, Estado de México y Jamaica, Distrito Federal, dos veces al mes durante un año. Se llevó a cabo el registro de los locales que se dedican a la venta de follajes, con la finalidad de recolectar mediante compra aquellos que se comercializan en el sitio. Estos materiales adquiridos se herborizaron para su identificación taxonómica.

La encuesta aplicada a los comerciantes, arrojó información acerca del área de producción del follaje, la época de colecta y el nombre común con el que se le conoce a esa especie en la zona. Con la información obtenida se elaboró un catálogo de las especies

comercializadas en los dos mercados objeto de estudio, el que contiene la siguiente información:

- Nombre científico
- Nombre(s) común(es): se citaron los que se obtuvieron de la encuesta y de la literatura.
- Clasificación taxonómica: se incluyen las categorías taxonómicas de las especies tales como división, clase, orden, familia, género y especie a la cual pertenecen los follajes. Los nombres de las familias están dados en base al Sistema de Clasificación de Cronquist (Jones y Luchsinger, 1987).
- Descripción morfológica: se menciona la descripción y porte de la planta de acuerdo al uso de claves taxonómicas disponibles en bibliografía especializada (monografías, flora, revisiones, etcétera)
- Origen: se señalaron los lugares de origen reportados por la literatura.
- Uso: parte donde se incluyó el uso que se le da al follaje (ornamental, medicinal, comestible, etcétera).
- Parte utilizada: se indica la parte de la planta denominada follaje que se comercializa.
- Forma en que se vende: (manejo, rama, unidad o racimo).
- Poscosecha: se describen estrategias de conservación de la especie para mantener la calidad durante su transporte y almacenamiento.
- Dibujo de la especie.

Es importante hacer mención que el catálogo de todas las especies junto con los ejemplares herborizados se encuentra disponible en la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma del Estado de México, mismo que puede ser consultado y revisado para su empleo posterior.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La forma en que se comercializan los follajes son en manejo (42.5%) y el menor número corresponde a racimos de frutos (3.4%). Estos datos se deben a que en su mayoría los follajes se cortan y se agrupan en tallos y se comercializan como manejo (cuadro 1).

El mayor número de especies de follajes se comercializan en el mercado de Jamaica (71%) y el menor número en el mercado de Tenancingo (13%). Estos datos se deben a que el mercado de Jamaica es el más grande en venta de todo tipo de plantas y se encuentra céntrico para los estados aledaños. Estos resultados concuerdan con los reportados por Munguía *et al.*, 2010 para los mismos mercados pero en plantas comercializadas como silvestres en donde en el mercado de Jamaica se comercializan el 52% de las especies y el 48 % para el de Tenancingo.

La sección del follaje que más se utiliza corresponde al tallo y hojas (39%). Estos datos se deben a que se le considera de mayor importancia como plantas de relleno y así luce más la flor principal. Estos datos no concuerdan con los reportados con Munguía *et al.*, 2010 para los mismos mercados pero en plantas silvestres donde la parte más representativa es toda la planta con el 41% (cuadro 2).

La forma biológica más utilizada como follaje corresponde a las herbáceas (40.2%) mientras que el menor número lo tienen las trepadoras que son las menos empleadas con ese fin (3.4%) (cuadro 3). Estos datos se deben a que las hierbas se encuentran presentes en familias de las monocotiledóneas, en donde muchas de sus especies

Cuadro 1. Forma en que se vende (FORV) las especies comercializadas en los mercados de la flor en Tenancingo, Méx. y el de Jamaica en el Distrito Federal.

Forma en que se vende (FORV)	Cantidad	%
manejo (MA)	37	42.5
paquete (PA)	34	39.1
rama (R)	8	9.2
unidad (UNI)	5	5.7
racimo (RA)	3	3.4

Cuadro 2. Parte utilizada (PUTIL) de las especies comercializadas en los mercados de la flor en Tenancingo, Méx. y el de Jamaica en el Distrito Federal.

PUTIL	Cantidad	%
tallo y hoja	34	39.1
hoja	25	28.7
tallo, hoja e inflorescencia	12	13.8
tallo	5	5.7
tallo e inflorescencia	4	4.6
fruto	3	3.4
inflorescencia	2	2.3
hoja e inflorescencia	1	1.1
tallo, hoja y fruto	1	1.1

Cuadro 3. Formas biológica (FBIOL) de las especies comercializadas en los mercados de la flor en Tenancingo, Méx. y el de Jamaica en el Distrito Federal.

Forma biológica (FBIOL)	Cantidad	%
hierba (HI)	35	40.2
arbusto (AR)	28	32.2
epífita (E)	10	11.5
árbol (A)**	6	6.9
palmera (P)	5	5.7
trepadora (T)	3	3.4

son de hábito herbáceo. Por otro lado en un trabajo de especies silvestres comercializadas como ornamentales para el estado de Morelos, se mencionan a los arboles como la forma biológica más representativa con un 39.5% de un total de 180 especies (Rendón y Fernández, 2007).

El número de especies empleadas como follaje y comercializadas en los mercados de la flor de Tenancingo y el de Jamaica es de 87 especies, pertenecientes a 57 géneros y 38 familias. El número de especies reportadas en este trabajo es alto, si se compara con un estudio realizado sobre flores de corte y follaje en florerías y mercados de Puebla, donde se encontraron 32 especies catalogadas como follaje (Tlahuextl-Tlaxcalteca *et al.*, 2005). Asimismo, para plantas comercializadas como ornamentales decembrinas en 12 municipios de Querétaro, que reporta tan sólo 67 especies (Cabrera-Luna *et al.*, 2007) mientras que en listado de especies silvestres para el estado de Morelos se indican 180 especies (Rendón y Fernández, 2007) (cuadro 4). La familia Araceae y Agavaceae muestran un mayor número de especies de follajes (10%). Estos datos se debe a que sus especies tienen inflorescencias muy llamativas y que tienen una larga vida en florero.

En el cuadro 5, se observan los géneros con mayor número de especies y que corresponden a *Asparagus* y *Philodendron* (7%). Estos géneros poseen una gran variedad de especies empleadas como ornamentales y comercializados como follajes.

En el cuadro 6 se verifica el origen de las especies que se comercializan en los dos mercados, motivo de este estudio. Como puede verificarse sólo el 22.98% del total

de especies comercializadas en ambos mercados son nativas de México y América o sea que el 77.12% son plantas introducidas en México y provenientes de una diversidad muy grande de regiones y países del mundo.

En el cuadro 7 se aprecia el Inventario de todas las especies comercializadas en los dos mercados en estudio. En él se pueden apreciar las especies, las formas en que se venden, el lugar de venta, la parte utilizable, el o los nombres comunes, la forma biológica y la categoría de riesgo. Tal y como se aprecia en el inventario, el número de especies es de 87.

CONCLUSIONES

Es interesante destacar que cuando se trata de comercializar en los mercados especializados, secciones de las plantas para conformar arreglos florales las partes más empleadas de un vegetal son el tallo y las hojas que son manejados como relleno, y en este sentido resulta importante que éstas sean no muy vistosas para que la flor principal luzca en todo su esplendor.

Generalmente la forma biológica más empleada como follaje en un arreglo floral corresponde a las hierbas, tal y como se identificó en la presente investigación, por la facilidad de disponerlas en él, vale la pena destacar que la familia más representativa en este sentido fue Araceae en donde se presentan texturas, formas y colores diferentes, lo que permite cierta vistosidad en un arreglo floral.

Sería importante que se incluyeran como follajes y se comercializaran muchos ejemplares originarios de México, ya que existen

Cuadro 4. Familias y número de especies comercializadas en los mercados de la flor en Tenancingo, Méx. y el de Jamaica en el Distrito Federal.

Familia	Especies	%
ARACEAE	9	10.3
AGAVACEAE	9	10.3
ASPARAGACEAE	6	6.9
EUPHORBIACEAE	6	6.9
ARECACEAE	4	4.6
BROMELIACEAE	4	4.6
POACEAE	4	4.6
CUPRESSACEAE	3	3.4
MARANTACEAE	3	3.4
AMARANTHACEAE	2	2.3
APIACEAE	2	2.3
ARALIACEAE	2	2.3
CYPERACEAE	2	2.3
LYCOPODIACEAE	2	2.3
MYRTACEAE	2	2.3
PLUMBAGINACEAE	2	2.3
PITTOSPORACEAE	2	2.3
POLYPODIACEAE	2	2.3
RUBIACEAE	2	2.3
ADIANTACEAE	1	1.1
ANACARDIACEAE	1	1.1
ARAUCARIACEAE	1	1.1
ASTERACEAE	1	1.1
CACTACEAE	1	1.1
CYCLANTHACEAE	1	1.1
DRYOPTERIDACEAE	1	1.1
EQUISETACEAE	1	1.1
HAEMODORACEAE	1	1.1
HEMEROCALLIDACEAE	1	1.1
JUNCACEAE	1	1.1
LAMIACEAE	1	1.1
MELIACEAE	1	1.1
OLEACEAE	1	1.1
OLEANDRACEAE	1	1.1
PODOCARPACEAE	1	1.1
PHYTOLACCACEAE	1	1.1
PROTEACEAE	1	1.1
RUSCACEAE	1	1.1

Cuadro 5. Géneros y número de especies comercializadas en los mercados de la flor en Tenancingo, Méx. y el de Jamaica en el Distrito Federal.

Género	Especie	%
<i>Asparagus</i>	6	6.9
<i>Philodendron</i>	6	6.9
<i>Codiaeum</i>	5	5.7
<i>Dracaena</i>	5	5.7
<i>Cordyline</i>	3	3.4
<i>Tilandsia</i>	3	3.4
<i>Calathea</i>	2	2.3
<i>Cyperus</i>	2	2.3
<i>Eucalyptus</i>	2	2.3
<i>Hedera</i>	2	2.3
<i>Juniperus</i>	2	2.3
<i>Limonium</i>	2	2.3
<i>Phoenix</i>	2	2.3
<i>Pittosporum</i>	2	2.3
<i>Adiantum</i>	1	1.1
<i>Alocasia</i>	1	1.1
<i>Amaranthus</i>	1	1.1
<i>Ammi</i>	1	1.1
<i>Ananas</i>	1	1.1
<i>Anigozanthos</i>	1	1.1
<i>Araucaria</i>	1	1.1
<i>Arundo</i>	1	1.1
<i>Camellia</i>	1	1.1
<i>Campyloneurum</i>	1	1.1
<i>Chloiris</i>	1	1.1
<i>Cyclantus</i>	1	1.1
<i>Dieffenbachia</i>	1	1.1
<i>Dryopteris</i>	1	1.1
<i>Equisetum</i>	1	1.1
<i>Eryngium</i>	1	1.1
<i>Euphorbia</i>	1	1.1
<i>Hamelia</i>	1	1.1
<i>Huperzia</i>	1	1.1
<i>Iresine</i>	1	1.1
<i>Juncus</i>	1	1.1
<i>Leucadendron</i>	1	1.1
<i>Ligustrum</i>	1	1.1
<i>Lycopodium</i>	1	1.1
<i>Mascarena</i>	1	1.1

Cuadro 5. Conclusión.

Género	Especie	%
<i>Melia</i>	1	1.1
<i>Moluccella</i>	1	1.1
<i>Monstera</i>	1	1.1
<i>Muhlenbergia</i>	1	1.1
<i>Nephrolepis</i>	1	1.1
<i>Phormium</i>	1	1.1
<i>Phytolacca</i>	1	1.1
<i>Podocarpus</i>	1	1.1
<i>Polypodium</i>	1	1.1
<i>Ripsalis</i>	1	1.1
<i>Ruscus</i>	1	1.1
<i>Sansevieria</i>	1	1.1
<i>Schinus</i>	1	1.1
<i>Solidago</i>	1	1.1
<i>Sorghum</i>	1	1.1
<i>Stromanthe</i>	1	1.1
<i>Thuja</i>	1	1.1
<i>Washingtonia</i>	1	1.1

Cuadro 6. Origen de las especies comercializadas en los mercados de la flor en Tenancingo y el de Jamaica.

	Especie	Origen
1	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Oeste y sur de Europa, África, Norteamérica y Centroamérica
2	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth. 'kiwi'	India
3	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Chev 'Compacta'	Polinesia
4	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Chev 'Ätoom'	Polinesia
5	<i>Dracaena deremensis</i> . Engl. "warneckei"	Zonas tropicales de África
6	<i>Dracaena fragans</i> . E. Morren 'massangeana'	África tropical
7	<i>Dracaena marginata</i> Lam.	África tropical
8	<i>Dracaena marginata</i> . Lam.	Zonas tropicales de África
9	<i>Dracaena marginata</i> . Lam. 'Bicolor'	África tropical
10	<i>Sansevieria trifasciata</i> . Prain.	África tropical
11	<i>Amaranthus viridis</i> L.	Sudamérica
12	<i>Iresine cassiniiformis</i> Schauer.	Europeo de la región Mediterránea
13	<i>Schinus molle</i> L.	Sur de Brasil, Uruguay, y la Mesopotamia Argentina
14	<i>Ammi visnaga</i> L.	Marruecos
15	<i>Eryngium cymosum</i> . Delar.	América del Norte
16	<i>Alocasia macrorhiza</i> (L.) Schott	India y Sri Lanka
17	<i>Dieffenbachia amoena</i> L. 'Gentil'.	América Central y del sur
18	<i>Monstera deliciosa</i> (Liebm.) Phil. Pertusum	México, selvas tropicales
19	<i>Philodendron bipinnatifidum</i> (Schott ex Endl.)	Este de América del Sur.
20	<i>Philodendron cordatum</i> . (Vell.) Kunth.	EU e Indias Occidentales, en particular, Brasil, Colombia, Martinica y Guayana
21	<i>Philodendron 'Emerald king'</i> (K. Koch & Augustin)	Sudamérica
22	<i>Philodendron 'Imperial Green'</i> (K. Koch & Augustin)	Sudamérica
23	<i>Philodendron laceerum</i> (Jacq.) Schott	Sudamérica
24	<i>Philodendron xanadu</i> . Croat, Mayo & J. Boos	Sudamérica
25	<i>Araucaria cunninghamia</i> (Aiton ex D. Don)	China
26	<i>Mascarena verschaffeltii</i> (H.Wendl.) L.H. Bailey	Islas Mascarenas

Cuadro 6. Continuación.

	Especie	Origen
27	<i>Phoenix robelinii</i> (O'Brien)	Laos
28	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Norte de África y Sudoeste de Asia
29	<i>Washingtonia filifera</i> (Lindl.) H. Wendl.	California, Arizona y Norte de México
30	<i>Hedera hélix</i> L. 'Pittsburgh'	Nativa de Europa, Asia y norte de África
31	<i>Hedera hélix</i> L. 'harold'	Sudáfrica
32	<i>Asparagus densiflorus</i> . (Kunth) Jessop. 'Sprengeri'	Sudáfrica
33	<i>Asparagus densiflorus</i> . (Kunth) Jessop. 'Meyers'	Sudáfrica
34	<i>Asparagus setaceus</i> . (Kunth) Jessop. 'A. plumosus'	Sudáfrica
35	<i>Asparagus unbellatus</i> (Link)	Sudáfrica
36	<i>Asparagus virgatus</i> (Baker)	Sudáfrica
37	<i>Asparagus virgatus</i> (Baker) 'Treefern'	Sudáfrica
38	<i>Solidago</i> L. "Monte D' oro	Europa
39	<i>Ananas comosus</i> L.	Sureste de Brasil y Paraguay
40	<i>Tillandsia</i> sp. L.	América tropical y subtropical
41	<i>Tillandsia achyrostachys</i> (E. Morren ex Baker)	América tropical y subtropical
42	<i>Tillandsia dasyliiriifolia</i> (Baker)	América tropical y subtropical
43	<i>Rhipsalis capilifrmis</i> (F.A.C. Weber)	Brasil
44	<i>Juniperus fláccida</i> (Schltl.)	México
45	<i>Juniperus deppeana</i> (Steud.)	EU y México
46	<i>Thuja accidentalis</i> L.	Norteamérica
47	<i>Cyclantus bipartitus</i> (Poit)	Ecuador
48	<i>Cyperus alternifolios</i> L.	Madagascar
49	<i>Cyperus virens</i> (Michx.)	Del sur de Estados Unidos a Sudamérica
50	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C. Eaton) Kuntze	Japón
51	<i>Equisetum hyemale</i> L.	América
52	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss.	Malasia
53	<i>Codiaeum variegatum</i> L. ' Philip Geduldig'	Malasia
54	<i>Codiaeum variegatum</i> L. 'Aucubaefolia'	Malasia
55	<i>Codiaeum variegatum</i> L. 'petra'	Malasia
56	<i>Codiaeum variegatum</i> L. "Pictium"	Malasia

Cuadro 6. Conclusión.

	Especie	Origen
57	<i>Euphorbia marginata</i> (Pursh)	Norte América
58	<i>Anigozanthos flavidus</i> DC	Oeste de Australia
59	<i>Phormium tenax</i> (J.R.Forst. & G. Forst.)	Nueva Zelanda
60	<i>Juncus acutus</i> L.	Europa, África y Norteamérica
61	<i>Moluccella laevis</i> L.	Región Mediterránea hasta Asia Central
62	<i>Huperzia phlegmaria</i> L. (Rothm)	Australia
63	<i>Lycopodium complanatum</i> L.	Noreste de India
64	<i>Calathea lancifolia</i> . G.Mey	Brasil
65	<i>Calathea lutea</i> (Aubl.) G. Mey.	América tropical
66	<i>Stromanthe amabilis</i> E.Morren	Colombia
67	<i>Melia azederach</i> L.	India, Nepal, Sri Lanka, China tropical, Laos, Tailandia, Vietnam, Indonesia, Papúa Nueva Guinea
68	<i>Eucalyptus perriniana</i> F. Muell. ex Rodway	Australia
69	<i>Eucalyptus polyanthemus</i> Schauer	Canadá
70	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb	Japón
71	<i>Nephrolepis exaltata</i> L.	América tropical y Extremo Oriente
72	<i>Limonium overing</i> Emille	Sudeste de Europa
73	<i>Limonium latifolium</i> Mill.	Sudeste de Europa
74	<i>Arundo donax</i> L.	Asia
75	<i>Chloiris virgata</i> Sw.	América tropical
76	<i>Muhlenbergia macroura</i> (Kunth) Hitchc	América
77	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.	África
78	<i>Podocarpus parlatorei</i> Pilg.	América del sur
79	<i>Pittosporum tobira</i> Banks ex Sol.	Sur de Japón
80	<i>Pittosporum viridiflorum</i> Banks ex Sol.	Este de Sudáfrica
81	<i>Phytolacca icosandra</i> L.	México y Sudamérica
82	<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) J. Sm	Trópicos de América
83	<i>Polypodium aureum</i> (L.) J.Sm.	Trópicos de América
84	<i>Leucadendron laureolum</i> (L.) R. Br.	Hemisferio Sur; Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda y Sudamérica
85	<i>Camelia japonica</i> Wall.	Asia sudoriental, Japón, China, Indochina, Filipinas
86	<i>Hamelia longipes</i> Liebm.	América tropical
87	<i>Ruscus hypophyllum</i> L.	Sur de Europa

un sin número de especímenes con potencial ornamental pero por la poca difusión no se manejan

LITERATURA CITADA

- Cabrera-Luna, J. A.; V. Serrano-Cardenas, y R. Pelz-Marín, 2007. "Plantas vasculares comercializadas como ornamentales decembrinas en doce municipios de Querétaro, México". *Polibotánica*, **24**: 117-138.
- Conover, C.A., y R.T. Poole, 1970. "Foliage plant propagation". *Grounds Maint.*, **5**: 27-29.
- Corona, V.C., y H. A. Chimal. 2006. *Plantas Mexicanas con Potencial Ornamental*, Universidad Autónoma Metropolitana, División de Ciencias Biológicas de la Salud.
- Larson, R.A., 1996. *Introducción a la Floricultura*. AGT Editor, S.A. 551 pp.
- Mejía M.J.M., y F.A. Espinosa, 2003. *Especies Silvestres con potencial Ornamental*. Chapingo, Estado de México.
- Mercado, M.K., 2003. *Catálogo de Plantas con Uso Agroindustrial*. Tesis profesional, Facultad de Ciencias Agrícolas Universidad Autónoma del Estado de México. 229 pp.
- Munguía-Lino, G.; L.M. Vazquez-García, y J.A. López Sandoval, 2010. "Plantas silvestres ornamentales comercializadas en los mercados de la flor de Tenancingo y de Jamaica en México". *Polibotánica*, **29**: 281-387
- Rendón, A.C., y R. Fernández-Nava, 2007. "Plantas con Potencial Ornamental del estado de Morelos". *Polibotánica*, **23**: 121-165.
- Tlahuextl-Tlaxcalteca, J.; M. Ávila Sánchez, y H. Leszczyńska Borys, 2005. "Flores de Corte y Follaje en florerías y mercados de Puebla, México". *Revista Chapingo*. Serie horticultura, junio-diciembre, año/vol. 11, número 002. Universidad Autónoma Chapingo, México. pp. 323-327.
- <http://www.gestionforestal.cl:81/pfnm/procesos/txt/follaje.htm> (consultado el 29 de agosto de 2009).
- NOM-ECOL-059-2001 (consultada el 12 de septiembre de 2009).

Recibido: 2 julio 2012. Aceptado: 3 junio 2013.

Cuadro 7. Inventario de especies comercializadas en los mercados de la flor en Tenancingo, Méx. y el de Jamaica en el Distrito Federal.

ESPECIE	FORV	LVTA	PUTIL	NCMUNS	FBIOL	CR
ADIANTACEAE						
1	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	MA	JA	T	pata de ave, adiantum, culantrillo, adianto, arañuela, pelo de venus	HI NR
0						
2	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth. "kiwi"	PA	TEN-JA	H	bronce, dracaena kiwi, palmita roja	AR NR
3	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Chev 'Compacta'	PA	JA	H	dracaena	AR NR
4	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Chev 'Ätoom' Tr	PA	TEN-JA	TH	cordeline, mariana	AR NR
5	<i>Dracaena deremensis</i> Engl. "warnecke"	PA	TEN	H	warneki	AR NR
6	<i>Dracaena fragans</i> E. Morren 'massangeana'	PA	TEN	H	maicera rayada, palo de brasil	AR NR
7	<i>Dracaena marginata</i> Lam.	PA	JA	H	drácena, drácena marginata, dracaena de hoja fina	AR NR
8	<i>Dracaena marginata</i> Lam.	PA	JA	H	pasto listón	AR NR
9	<i>Dracaena marginata</i> Lam. 'Bicolor'	PA	JA	H	microforum	HI NR
10	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	PA	JA	H	espada	HI NR
AMARANTHACEAE						
11	<i>Amaranthus viridis</i> L.	PA	TEN	THIN	verónica	AR NR
12	<i>Iresine cassiniiformis</i> Schauer	MA	JA	THIN	flor de tepozán	AR NR
ANACARDIACEAE						
13	<i>Schinus molle</i> L.	RA	JA	F	pirul, falso pimentero	A NR

Cuadro 7. Continuación.

	ESPECIE	FORV	LVTA	PUTIL	NCMUNS	FBIOL	CR
		APIACEAE					
14	<i>Ammi visnaga</i> L.	MA	JA	THIN	encaje	HI	NR
15	<i>Eryngium cymosum</i> Delar	MA	TEN	T	eryngium, hierba del sapo	HI	NR
		ARACEAE					
16	<i>Alocasia macrorhiza</i> (L.) Schott'	PA	JA	H	hoja elegante	HI	NR
17	<i>Dieffenbachia amoena</i> L. 'Gentil'	PA	TEN-JA	H	amoena, dieffenbachia	HI	NR
18	<i>Monstera deliciosa</i> (Liebm) Phil. Pertusum	PA	TEN-JA	H	monstera, piñanona	HI	NR
19	<i>Philodendron bipinnatifidum</i> (Schott ex Endl)	PA	TEN	TH	garra de león, filodendron	HI	NR
20	<i>Philodendron cordatum</i> (Vell) Kunth	PA	JA	H	filodendron, corazón de la hoja	E	NR
21	<i>Philodendron 'Emerald king'</i> K. Koch & Augustin	PA	TEN	TH	filodendron	E	NR
22	<i>Philodendron 'Imperial Green'</i> K. Koch & Augustin	PA	TEN	H	filodendron normal	E	NR
23	<i>Philodendron laceerum</i> (Jacq.) Schott	PA	JA	H	garra de león	E	NR
24	<i>Philodendron xanadu</i> Croat, Mayo & J. Boss	PA	JA	TH	filodendron xanadu	E	NR
		ARAUCARIACEAE					
25	<i>Araucaria cunninghamii</i> (Aiton ex D. Don)	PA	TEN-JA	H	araucaria	A	NR
		ARECACEAE					
26	<i>Mascarena verschaffeltii</i> (H. Wendl) L.H. Bailey	PA	TEN-JA	TH	palmera de botella, palma fusiforme	P	NR

Cuadro 7. Continuación.

	ESPECIE	FORV	LVTA	PUTIL	NCMUNS	FBIOL	CR
27	<i>Phoenix robelinii</i> (O'Brien)	PA	TEN-JA	H	palmera enana, robalina	P	NR
28	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	RA	JA	F	dátil, fénix.	P	NR
29	<i>Washingtonia filifera</i> (Lindl) H. Wendl.	PA	JA	H	palma abanico	P	NR
ARALIACEAE							
30	<i>Hedera hélix</i> L. 'Pittsburgh'	R	JA	TH	hiedra, yedra, hiedra española	T	NR
31	<i>Hedera hélix</i> ' L. Harold'	R	JA	TH	hiedra, yedra	T	NR
ASPARAGACEAE							
32	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop 'Sprengeri'	MA	TEN	TH	espárrago	HI	NR
33	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop Meyers'	MA	JA	TH	cola de zorro	HI	NR
34	<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop 'A. plumosus'	MA	JA	TH	plumoso	T	NR
35	<i>Asparagus unbellatus</i> (Kunth) Jessop	MA	TEN-JA	TH	espárrago común	HI	NR
36	<i>Asparagus virgatus</i> (Kunth) Jessop	MA	JA	TH	espárrago	HI	NR
37	<i>Asparagus virgatus</i> (Kunth) Jessop 'Treefern'	MA	JA	TH	trifer	HI	NR
ASTERACEAE							
38	<i>Solidago</i> "Monte D' oro L.	MA	JA	THIN	solidago	AR	NR
BROMELIACEAE							
39	<i>Ananas comosus</i> L.	UNI	JA	TIN	piña japonesa	E	NR
40	<i>Tillandsia</i> sp. L.	UNI	TEN-JA	TH	cebollín, pictarmia	E	NR
41	<i>Tillandsia achyrostachys</i> (E. Moren ex Baker)	UNI	TEN-JA	THIN	bromelia, gallinitas	E	NR
42	<i>Tillandsia dasytirikifolia</i> (Baker)	UNI	JA	HIN	candelabro	E	NR
CACTACEAE							
43	<i>Rhipsalis capilliformis</i> (F.A.C. Weber)	UNI	JA	T	ripsalis	AR	NR

Cuadro 7. Continuación.

	ESPECIE	FORV	LVTA	PUTIL	NCMUNS	FBIOL	CR
	CUPRESSACEAE						
44	<i>Juniperus flaccida</i> (Schtdl)	R	JA	TH	pino	A	NR
44	<i>Juniperus deppeana</i> (Steud)	R	JA	TH	juniperus	A	NR
46	<i>Thuja occidentalis</i> L.	R	JA	TH	tulia	A	NR
	CYCLANTHACEAE						
47	<i>Cyclantus bipartitus</i> (Poit)	PA	TEN-JA	TH	hoja plizada	HI	NR
	CYPERACEAE						
48	<i>Cyperus alternifolios</i> L.	MA	JA	THIN	cyperus, sombrilla, papiro	HI	NR
49	<i>Cyperus virens</i> (Michx.)	MA	JA	THIN	pasto silvestre	HI	NR
	DRYOPTERIDACEAE						
50	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C. Eaton) Kunze	PA	JA	TH	helecho de otoño, helecho cuero	HI	NR
	EQUISETACEAE						
51	<i>Equisetum hyemale</i> L.	MA	JA	TH	cola de caballo, carricillo, cañuela	HI	NR
	EUPHORBIAEAE						
52	<i>Codiaeum variegatum</i> (L) A. Juss	PA	JA	H	croto	AR	NR
53	<i>Codiaeum variegatum</i> L. ' Philip Geduldind'	PA	JA	H	croto	AR	NR
54	<i>Codiaeum variegatum</i> L. ' Aucubaefolia'	MA	JA	TH	croto	AR	NR
55	<i>Codiaeum variegatum</i> L. petra	PA	TEN	H	croto, crofón	AR	NR
56	<i>Codiaeum variegatum</i> L. "Pictum"	MA	TEN-JA	TH	lluvia	AR	NR
57	<i>Euphorbia marginata</i> (Pursh)	MA	JA	THIN	erincum, velo de novia, nieve de la montaña	AR	NR

Cuadro 7. Continuación.

	ESPECIE	FORV	LVTA	PUTIL	NCMUNS	FBIOL	CR
	HAEMODORACEAE						
58	<i>Anigozanthos flavidus</i> D.C.	MA	JA	IN	canguro	HI	NR
	HEMEROCALLIDACEAE						
59	<i>Phormium tenax</i> (JR Forst& G.Forst)	PA	JA	H	formio, formio, lino y cáñamo de Nva. Zelanda	HI	NR
	JUNCACEAE						
60	<i>Juncus acutus</i> L.	MA	TEN	TIN	tulillo	HI	NR
	LAMIACEAE						
61	<i>Moluccella laevis</i> L.	MA	JA	TB	campana de Irlanda	HI	NR
	LYCOPODIACEAE						
62	<i>Huperzia phlegmaria</i> L. (Rothm)	MA	JA	TH	limpia pipas, helecho de flecos	HI	NR
63	<i>Lycopodium complanatum</i> L.	MA	JA	TH	araña	E	NR
	MARANTACEAE						
64	<i>Calathea lancifolia</i> G. Mey	PA	JA	H	galatea pluma	HI	NR
65	<i>Calathea lutea</i> (Aubl) G Mey	PA	JA	H	lutea	HI	NR
66	<i>Stromanthe amabilis</i> E. Morren	PA	TEN-JA	THIN	hoja de sapo	HI	NR
	MELIACEAE						
67	<i>Melia azederach</i> L.	R	JA	TF	piocha	AR	NR
	MYRTACEAE						
68	<i>Eucalyptus perriniana</i> F. Muell. ex Rodway	MA	JA	TH	eucalipto dólar, eucalipto de hilado	AR	NR
69	<i>Eucalyptus polyanthemus</i> Schauer	MA	JA	TH	eucalipto ovalifolia	A	NR
	OLEACEAE						
70	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb	R	JA	TH	trueno	HI	NR

Cuadro 7. Continuación.

	ESPECIE	FORV	LVTA	PUTIL	NCMUNS	FBIOL	CR
		OLEANDRACEAE					
71	<i>Neprolepis exaltata</i> L.	PA	JA	TFr	helecho espada, helecho peine	HI	NR
		PLUMBAGINACEAE					
72	<i>Limonium overing</i> 'Emille'	MA	JA	THIN	cinencis, statice, limonium	HI	NR
73	<i>Limonium latifolium</i> Mill.	MA	JA	THIN	jaspia	HI	NR
		POACEAE					
74	<i>Arundo donax</i> L.	MA	JA	T	carrizo	AR	NR
75	<i>Chloiris virgata</i> Sw.	MA	JA	T	pasto rehilete, paragüitas, barba de chivo	HI	NR
76	<i>Muhlenbergia macroura</i> (Kunth) Hitchc	MA	JA	IN	espiga, cola de zorro, zacatón	HI	N
77	<i>Sorghum bicolor</i> (L) Moench	MA	JA	TIN	sorgo, cola de borrego	HI	NR
		PODOCARPACEAE					
78	<i>Podocarpus parlatoresi</i> Pilg.	MA	JA	TH	podocarpo	AR	PE
		PITTOSPORACEAE					
79	<i>Pittosporum tobira</i> Banks ex Sol.	MA	TEN-JA	TH	clavo, evónimo	AR	NR
80	<i>Pittosporum viridiflorum</i> Banks ex Sol.	MA	JA	TH	clavo japonés	AR	NR
		PHYTOLACCACEAE					
81	<i>Phytolacca icosandra</i> L.	RA	JA	F	namole, congola, carricillo, jaboncillo	AR	NR
		POLYPODIACEAE					
82	<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) J.Sm	PA	JA	H	panza de víbora	P	NR

Cuadro 7. Conclusión.

	ESPECIE	FORV	LVTA	PUTIL	NCMUNS	FBIOL	CR
83	<i>Polypodium aureum</i> (L.) J.Sm	PA	JA	H	calahuala, serpiente dorada, helecho palma	HI	NR
PROTEACEAE							
84	<i>Leucadendron laureolum</i> (L.) R.Br.	MA	JA	THIF	leucadendron	AR	NR
RUBIACEAE							
85	<i>Camelia japonica</i> Wall	R	JA	TH	camelia o árbol de té	AR	NR
86	<i>Hamelia longipes</i> Liebm.	MA	TEN	THIN	cerillo	AR	NR
RUSCACEAE							
87	<i>Ruscus hypophyllum</i> L.	MA	JA	TH	clavo japonés	AR	NR