Floristic, vegetational and geographic characteristics of the Sierra de Chiconquiaco, Veracruz, Mexico

Botanical Sciences
95 (4): 610-659, 2017

DOI: 10.17129/botsci.1111

Received:
December 1st, 2016
Accepted:
April 4th, 2017
Associate Editor
Juan Nuñez Farfán

Copyright: © 2017 Lascurain-Rangel *et al.* This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

¹ Instituto de Ecología, A.C. Red Ambiente y Sustentabilidad, Mexico.

² Instituto de Ecología, A.C. Herbario XAL, Mexico.

³ Facultad de Biología. Universidad Veracruzana, Mexico.

⁴ Instituto de Ecología, A.C. Red Ecología Funcional, Mexico.

⁵ Instituto de Ecología, A.C. Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados, Mexico.

⁶ Universidad Autónoma de Campeche, Mexico.

* Corresponding author: maite.lascurain@inecol.mx

MAITE LASCURAIN-RANGEL^{1*}, SERGIO AVENDAÑO-REYES², MIGUEL CHÁZARO-BASAÑEZ³, DANIEL GEISSERT-KIENTZ⁴, RAFAEL VILLEGAS-PATRACA⁵, CÉSAR AUGUSTO GALLO-GÓMEZ⁵ Y CELSO GUTIÉRREZ-BÁEZ⁶

Abstract

Background: Explored botanically from the 19th century, the Sierra de Chiconquiaco is recognized for its large vegetal and topographical heterogeneity. However, the available floristic information is sparse and its geographic characteristics remain undefined. The objective of this study was therefore to integrate floristic, vegetal and geographic information in order to identify areas that have experienced floristic exploration as well as potential sites for conservation.

Question: Under which criteria can the Sierra be geographically delimited? What kind of floristic and vegetational studies have been carried out? How many species of plants have been registered? Which sites have been more widely explored? Which of them have conservation and research potentials?

Study site and years of study: Sierra de Chiconquiaco, Veracruz, Mexico, 2010-2014.

Methods: A bibliographical and records review of the XAL and MEXU herbariums, works and field survey were carried out. Through analysis of geomorphological attributes in a geographic information system, the boundaries of the Sierra were established, revealing an area of 3,632 km², featuring 22 municipalities and an altitudinal range of 50 to 3,000 m a.s.l.

Results: Seven vegetation types were described, as well as a floristic list of 3,016 species, including 72 type localities, 36 endemics, 57 registered in the NOM-059, 2010 and 195 in the CITES.

Conclusions: Nine potential areas for conservation of flora were detected, as well as six that were scarcely documented in the herbaria. This study provides a relevant contribution to the knowledge, use and conservation of the vegetal resources of Mexico.

Key words: floristic inventory, vegetational, botanic collections, geographic delineation, conservation zones.

Florística, vegetación y características geográficas de la Sierra de Chiconquiaco, Veracruz, México

Resumen

Antecedentes: Explorada botánicamente desde el siglo XIX, la Sierra de Chiconquiaco destaca por su amplia heterogeneidad vegetal y topográfica. Sin embargo, la información florística disponible era dispersa y sus características geográficas indefinidas. Por este motivo, el objetivo de este estudio fue llevar a cabo una síntesis geográfica, florística y de vegetación, con el fin de identificar áreas exploradas florísticamente y sitios con potencial para la conservación.

Preguntas: ¿Bajo qué criterios se delimita geográficamente a la Sierra? ¿Qué estudios florísticos y de vegetación se han llevado cabo? ¿Cuántas especies de plantas se registran? ¿Cuáles sitios son más explorados?

Sitio de estudio y fechas: Sierra de Chiconquiaco, Veracruz, Mexico, 2010-2014.

Métodos: Registros de los herbarios XAL y MEXU, trabajos de campo. Mediante el análisis de atributos geomorfológicos en un sistema de información geográfica, se establecieron los límites de la Sierra, que abarca una extensión de 3,632 km², 22 municipios y un intervalo altitudinal de 50 a 3,000 m s.n.m.

Resultados: Siete tipos de vegetación, una lista florística de 3,016 especies, que incluye 72 localidades tipo, 36 endémicas, 57 registradas en la NOM-059, 2010 y 195 en CITES.

Conclusiones: Se detectaron nueve áreas potenciales para la conservación de la flora y seis escasamente documentadas en los herbarios. Este estudio contribuye al conocimiento, uso y conservación de los recursos vegetales del país.

Palabras clave: inventario florístico, vegetación, colecciones botánicas, delimitación geográfica, zonas de conservación.

loristic inventories and studies of vegetation are necessary in order to evaluate the plant diversity of a region, formulate actions of restoration, determine the risk category status of species and provide data pertaining to land use, conservation, environmental impact and fragmentation (Prance 1977, Bojórquez-Tapia *et al.* 1994, Norris *et al.* 2001, Villaseñor 2003, Jayakumar *et al.* 2011).

The Sierra de Chiconquiaco, also known as the Sierra de Misantra or Sierra de Naolinco, is a region in Mexico where the information generated by the botanic collections, floristic inventories and vegetation studies since the 19th century, has never been effectively integrated. This is despite the fact that, from a biogeographic perspective, it is a critical zone in terms of the distribution of many tropical tree genera, particularly in the lowlands (Gómez-Pompa 1966). There have been two important floristic and vegetation studies carried out in the Sierra. One was presented by Gómez-Pompa (1966), who describes the area as a “region of 1,500 km², artificially circumscribed to the north by the Martínez de la Torre to Nautla road, parallel to the Nautla river, to the east by the Gulf of Mexico, to the west by the Martínez de la Torre to Misantra road and to the south by the Sierra de Chiconquiaco. This author describes the following vegetation types and plant associations: deciduous forest, tropical sub-perennial high forest (including forests of species of Lauraceae, *Pseudolmedia glabrata* (Liebm.) C.C. Berg. and *Brosimum alicastrum* Sw. and riparian forest); oak forests (several types) and mangroves. Similarly, the author conducted a taxonomic and ecological analysis of the trees and shrubs, including the most important plant families of that area. The other important reference is by Gutiérrez-Báez (1993), who studied the vegetation in nine municipalities (525 km²). His work indicates that this region presents topographic heights featuring pine forests (2,100-2,500 m a.s.l.), intermediate areas with deciduous forest (1,100-2,100 m a.s.l.) and lowlands with tropical high sub-evergreen forest (400-1,100 m a.s.l.).

The Sierra de Chiconquiaco is considered a refuge for a wide diversity of plant species, belonging to different communities, including many useful plants (Gómez-Pompa 1966, Gutiérrez-Báez 1994, Zamora-Crescencio & Avendaño-Reyes 1998, Ambrosio-Montoya & Avendaño-Reyes 1999, Lascurain-Rangel *et al.* 2013, López-Acosta *et al.* 2014). However, according to the data of land use and vegetation of the Serie V (INEGI 2013), pastures occupy increasingly large areas providing clear evidence of land use changes that put conservation of the forest ecosystems at risk (Ellis & Martínez-Bello 2010).

Despite the fact that the Sierra de Chiconquiaco has been mentioned in different studies (López-Infanzón 1991, Gutiérrez-Báez 1993, Ferrari *et al.* 2005), no clear geographic delineation is available, which complicates the location and analysis of the distribution of floristic and vegetal resources present in the area. The first official reference is presented by the Carta Estatal de Regionalización Fisiográfica (INEGI 1988), in which the Subprovince 14 Chiconquiaco is identified and mapped at a scale of 1:1,000,000 as a division of the Province X-Volcanic belt. This subprovince features different landform systems, such as mountains, low hills, plateaus and valleys as the most important. However, its geographic boundary extends towards the south and thus includes the low part and the piedmont of the Cofre de Perote-Pico de Orizaba mountain range, from Xalapa-Actopan to Huatusco, which do not belong to the Sierra de Chiconquiaco.

The general objective of this study was therefore to summarize geographic and floristic information from the vegetation and botanic collections from the Sierra de Chiconquiaco. The specific objectives were: a) to propose its geographical delineation based on landform criteria; b) to integrate the floristic and vegetation studies that have been conducted to date; c) to produce a list of plant species from the records of herbarium databases, including those of type locality, endemics and those registered in the NOM-059 SEMARNAT 2010, d) to identify priority sites with little history of botanic exploration and e) to propose potential sites for conservation and research.

Materials and methods

Study area. The Sierra de Chiconquiaco is a montane massif that traverses the coastal plain of the Gulf of Mexico from west to east, at latitude 19° N. The name Chiconquiaco comes from the Náhuatl *Chikon-kiaho-ko* meaning “in the seven rains”, the name given by the indigenous

Author Contributions

Maite Lascurain Rangel analyzed and compiled the data, wrote and reviewed drafts of the paper, floristic inventory. Sergio Avendaño Reyes floristic inventory, name update, written and reviewed drafts of the paper, analyzed and compiled the data.

Miguel Cházaro Basañez compendium of floristic studies and vegetation, floristic inventory, geographical delimitation, history of explorations.

Daniel Geissert Kientz geographical delimitation, reviewed drafts of the paper.

Rafael Villegas Patraca and César Augusto Gallo Gómez geographic information systems.

Celso Gutiérrez Báez compendium of floristic studies and vegetation, floristic inventory.

Totonac people in honor of the god of the storms. It is also the name of a municipality and settlement, located in the central part of the montane massif. From a biogeographic perspective, its vegetation belongs to the Holarctic realm, to the Mesoamerican Montane region and to the Sierras Meridionales floristic province. The coastal area corresponds to the Neotropical realm, to the Caribbean floristic region and to the province of the Gulf of Mexico coast (Rzedowski 1978), which extends in a continuous strip along the coast of the states of Veracruz and Tabasco, as well as some adjacent low portions of Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Oaxaca, Chiapas and Campeche (Morrone 2005).

Delineation and zonation. Delineation of the Sierra de Chiconquiaco is based on morpho-structural features derived from the state physiographic regionalization (INEGI 1988) and from the geomorphological regionalization of Veracruz (Geissert 1999). In general, it was established delimited to the north by the fluvial plain of the Nautla river, to the northeast, east and southeast by the coastal plain of the Gulf of Mexico, to the south by the tectonic depression of Actopan and to the west by the canyon of the Bobos river. The precise boundary was traced manually on a shaded relief model produced from the DEM "Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0" of INEGI (2015). Hydrological characterization was conducted with the information of the Conjunto de Datos Vectorial Hidrológico of INEGI (1999), climatic characterization with the Conjunto de Datos Vectorial Climático of INEGI (2000) and soil characterization with the Conjunto de Datos Vectorial Edafológico of INEGI (2007).

Geomorpho-geological zonation of the Sierra of Chiconquiaco was also conducted from the Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0, using ArcGis Desktop 10.2. This continuum of elevations is constantly updated and, unlike other elevation models (SRTM-NASA, ASTER GDEM-METI), its spatial resolution of 15 meters per pixel provides greater detail. The landforms were obtained following Priego *et al.* (2003), based on the vertical dissection of the relief. The values were re-categorized into three landform types: steep mountainous (> 400 m/km²), gentle mountainous (100-400 m/km²) and hills and minor elevations (40-100 m/km²). The map of slopes was derived from the same continuum of elevations and featured four slope classes: low ($< 5^\circ$), moderate (5-20°), steep to very steep (20-45°) and abrupt ($> 45^\circ$). The geological information came from the Conjunto de Datos Vectorial Geológico by INEGI (1986). To create the partial maps that led to the final results, the following ArcGis tools were used: *Create Fishnet*, *Dissolve*, *Interpolate to raster*, *Clip*, *Intersect*, *Eliminate*, *Smooth polygon* and *Slope*. For the definitive geomorpho-geological zonation, the minimum mapping unit criterion was applied, which consists of only representing polygons greater than 500 ha. The cartography and inputs were processed in Projection UTM Zone 14 Q.

Floristic and vegetation studies. The type localities, presence of 19th century collectors, floristic and vegetation studies, endemics and species registered in the NOM-059 SEMARNAT (2010) were identified with bibliographic support. Databases of the herbarium XAL and MEXU were chosen to generate a floristic list of species within an altitudinal range of 50 to 3,000 m a.s.l., since they contain information from many collections in the study zone. A raster map of density of points or sites was obtained from the geographic coordinates of the collections, as well as areas that presented the least historical collection effort.

Results and discussion

Geographic characteristics. The polygon of the Sierra of Chiconquiaco presents in its central part a variable length of 70-75 km (east-west) and a width of 50-55 km (north-south) covering an area of 3,632 km². The maximum altitude is close to 3,000 m a.s.l. in the central portion, while the minimum is between 35 and 50 m a.s.l. adjacent to the peripheral coastal plain. The municipalities of Acatlán, Chiconquiaco, Coacoatzintla, Colipa, Juchique de Ferrer, Landero y Coss, Miahuatlán, Misantla, Naolinco, Tatatila, Tenochtitlan, Tepetlán, Tlacolulan, Tonayán and Yecuatla, as well as part of the municipalities of Actopan, Alto Lucero, Altotonga, Atzalan, Nautla, Martínez de la Torre and Vega de Alatorre (Figure 1).

Topography of the central-western sector (11 % of the area) comprises steep slopes of 20 to $\geq$

Figure 1. Map of the Sierra de Chiconquiaco and municipalities.

45° with relative heights of over 600 m (Figure 2). This is the result of destruction by Pliocene-Quaternary fluvial erosion of upper Tertiary age andesitic and basaltic lava flows and pyroclastic flows (breccia). As a result, deep ravines were excavated in the northern mountainside, while the Quaternary lava flows on the southern side protected the topography from fluvial dissection (Geissert-Kientz 1999).

Figure 2. Slope gradient in the Sierra of Chiconquiaco. 1) Low < 5 °; 2) Moderate 5-20°; 3) Steep 20-45°; 4) Abrupt > 45°.

The representative soil types are: a) on the northern mountainside, Luvisols on landforms below approximately 1,000 m a.s.l., over both sedimentary and igneous materials; Andosols on slopes above 1,000 m a.s.l. (central and western sectors, between Chiconquiaco and Altotonga), exclusively over volcanic ash deposits; Phaeozems on the upper valley fluvial plains and Vertisols on the lower fluvial and coastal plains (from Martínez de la Torre to Vega de Alatorre); b) on the southern mountainside, Andosols extend in the central-western (Altotonga-Las Vigas) and central-southern (Naolinco-Alto Lucero) sectors; Phaeozems in the eastern sector (Plan de las Hayas/Alto Lucero towards the coast) and Vertisols at the bottom of the valleys and on the narrow coastal plains to the south of Emilio Carranza.

Collectors, floristic and vegetation studies. Collections began in 1829 with the German botanists Christian Julius Wilhelm Schiede and Ferdinand Deppe. Franz Leonhard von Schlechtendal and Adelbert von Chamisso subsequently described various species. Schiede and Deppe visited this region in order to search for roots of the Xalapa Jalapa (*Ipomoea purga* Wender., and wild vanilla (*Vanilla* spp.). They travelled from Xalapa to El Espinal, Almolonga and Paso del Toro (Malpaís de Naolinco), Naolinco, via Cuesta Grande de Chiconquiaco to Acatlán and to Misantla by Cumbre del Obispo and Papantla. They returned to Xalapa via Hueytamalco, Puebla and Cuesta Grande de Jalacingo and Valle de Perote.

From 1841 to 1843, the Danish botanist Michael Frederick Liebmann conducted intensive collections in Mexico, most of which took place in Veracruz, Puebla and Oaxaca, and produced 8,000 records (Rzedowski *et al.* 2009). The main interest of this author was ferns and he published a book in 1849 about this group of plants in Mexico. Liebmann left Veracruz in 1841 accompanied by the Russian botanist Wilhelm Friedrich von Karwinski (1780-1855) and both travelled to Papantla, Colipa, Yecuatla, Misantla, Tlapacoyan and Teziutlán. Karwinski separated from Liebmann at El Pital (close to San Rafael) and travelled to Papantla.

In 1905, the German botanist Karl Albert Purpus (1851-1941) established himself in the Hacienda de El Mirador, in the municipality of Totutla (Veracruz state), and travelled from there to different regions of the country to collect plant specimens. On various occasions, he crossed the entire Sierra de Chiconquiaco from Naolinco (Sousa 1969).

Gómez-Pompa (1966) mentioned Ludwig Hahn, George Lewis Fisher and Carl August Ehrenberg, who collected specimens in this Sierra, without recording the exact dates. Between 1950 and 1970, Isabel Kelly and Ladislao Paray also collected specimens. In 1962, the Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (INIF), through the Comisión de Estudios Sobre la Ecología de las Dioscóreas, sampled the vegetation of certain areas of the Sierra. Manuel Martínez collected a notable 700 specimens, from 1960 to 1965, and Gómez-Pompa obtained more than 2,000 records, almost always accompanied by Ramón Riba (Gómez-Pompa 1966). From 1970 up to the early 1990s, Francisco Ventura Aburto collected around 1900 specimens for the herbarium of the Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. The work of Celso Gutiérrez between 1980 and 1988 is both for the number of specimens collected and the broad range of sites visited, and comprises more than 1,200 records. Roberto Acosta Pérez collected more than 700 specimens in the Sierra Manuel Díaz, located to the southeast of the Sierra de Chiconquiaco, close to the lagoon of La Mancha (Acosta 1986). Miguel Cházaro and his students Luis Robles, Pedro Padilla, Juan Márquez, Apolonia Hernández and Patricia Hernández, collected specimens intermittently from 1981 to the present in locations such as the volcano of Acatlán, Planta del Pié, Barranca de Rincón Grande, Monte de Oro, Cerro de La Magdalena and Las Magdalenitas, Malpaís de Almolonga-Tepetlán, Monte Real, Moxillon, among others, collecting around 500 records. Collectors with more than 100 records in different sites of this Sierra include: Antonio Lot Helgueras, Armando Rincón Gallardo, Carlos Vázquez Yanes, Fructuoso Vázquez Blanco, Mario Vázquez Torres, Gonzalo Castillo Campos, Juan Alba Landa, Javier Chabelas Polito, Jesús Dorantes López, Juan Ismael Calzada, Lorin I. Nevling, Mirna Ambrosio Montoya, Michael Nee, Ma. Teresa Mejía-Saulés and Roberto Ortega Ortiz.

A further result of the different explorations conducted in the Sierra of Chiconquiaco is that 72 species have been recorded with the type locality, 35 of which were early described by D.F. von Schlechtendal and/or F. von Chamisso (Table 1). In recent decades, the studies undertaken became more diverse and featured different approaches. Acosta (1986) produced an inventory

Table 1. Species with the locality type of the Sierra de Chiconquiaco. Described by D.F von Schlechtendal and/or F. von Chamisso and other authors. DF (Deciduous Forest); THSEF (Tropical High Sub-Evergreen Forest); OF (Oak Forest); TMEF (Tropical Medium Evergreen Forest); TLDF (Tropical Low Deciduous Forest).

Species/Publication year	Family	Vegetation
<i>Aspidosperma megalocarpon</i> Müll. Arg. 1859-1861	Apocynaceae	THSEF
<i>Bactris mexicana</i> Mart. 1844	Arecaceae	THSEF
<i>Bartlettina sordida</i> (Less.) R.M. King & H. Rob. 1971 1831	Asteraceae	DF
<i>Begonia multistaminea</i> Burt-Utley 1983	Begoniaceae	DF
<i>B. nelumbonifolia</i> Schldl. & Cham. 1830	Begoniaceae	DF
<i>Centradenia grandifolia</i> (Schltdl.) Endl. 1843	Melastomataceae	DF
<i>C. inaequilateralis</i> G. Don. 1832	Melastomataceae	DF
<i>Centropogon grandidentatus</i> (Schltdl.) Zahlbr. 1891	Campanulaceae	DF
<i>Ceratozamia morettii</i> Vázq. Torres & Vovides 1998	Zamiaceae	DF
<i>Cestrum endlicheri</i> Miers 1846	Solanaceae	DF
<i>C. fasciculatum</i> Miers 1846	Solanaceae	DF
<i>Chusquea enigmatica</i> Ruiz-Sánchez, Mejía-Saulés & L. G. Clark. 2014	Poaceae	DF
<i>Clidemia petiolaris</i> Triana. 1872 1830	Melastomataceae	THSEF
<i>Columnea schiedeana</i> Schldl. 1833	Gesneriaceae	THSEF
<i>Croton schiedeana</i> Schltdl. 1846	Euphorbiaceae	THSEF
<i>Cuphea calaminthifolia</i> Schltdl. 1838	Lythraceae	DF
<i>C. salicifolia</i> Cham. & Schltdl 1830	Lythraceae	DF
<i>Deppea purpusii</i> Standl. 1921	Rubiaceae	DF
<i>Desmodium plicatum</i> Cham. & Schltdl. 1830	Fabaceae	DF
<i>D. psilophyllum</i> Schltdl. 1838	Fabaceae	OF
<i>Desmopsis galeottiana</i> Saff., 1916	Annonaceae	TMEF
<i>Didymaea alsinoides</i> (Schltdl. & Cham.) Standl. 1938 1831	Rubiaceae	DF
<i>Diospyros riojae</i> Gómez-Pompa. 1964	Ebenaceae	OF
<i>Epidendrum tuxtense</i> Hágsater, García-Cruz & L. Sánchez. 1999	Orchidaceae	DF
<i>Equisetum myriochaetum</i> Schldl. & Cham. 1830	Equisetaceae	THSEF
<i>Eugenia mozomboensis</i> P.E. Sánchez. 1986	Myrtaceae	TLDF
<i>Eupatorium araliifolium</i> Less. 1831	Asteraceae	THSEF
<i>Euphorbia lancifolia</i> Schldl. 1832	Euphorbiaceae	THSEF
<i>Ficus lapathifolia</i> Miq. 1867	Moraceae	THSEF
<i>Goeppertia misantlensis</i> (Lascur.) Borchs. & S. Suárez. 1996 2012	Marantaceae	DF
<i>Gunnera mexicana</i> Brandegees. 1922	Gunneraceae	DF
<i>Heterocentron elegans</i> Kuntze, 1891	Melastomataceae	DF
<i>Hydrangea nebulicola</i> Nevling & Gómez Pompa. 1968	Hydrangeaceae	DF
<i>Ipomoea purga</i> Wender. 1833	Convolvulaceae	DF
<i>Leandra cornoides</i> Cogn. 1886	Melastomataceae	OF
<i>Lepidonia mexicana</i> (Less.) H. Rob. & V.A. Funk. 1987 1831	Asteraceae	DF
<i>Leucaena pulverulenta</i> Benth. 1842	Mimosaceae	TLDF
<i>Licaria misantlae</i> (Brandegee) Kosterm. 1937	Lauraceae	THSEF
<i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth. 1844	Fabaceae	THSEF, OF
<i>Magnolia schiedeana</i> Schlecht. 1864	Magnoliaceae	DF, OF
<i>Mahonia russellii</i> N.P. Taylor. 1989	Berberidaceae	DF
<i>Monstera florescanoana</i> Croat, T. Krömer & Acebey. 2010	Araceae	DF
<i>Nama linearis</i> D.L. Nash. 1979	Boraginaceae	OF
<i>Nelsonianthus tapianus</i> (B.L. Turner) C. Jeffrey. 1992 1989	Asteraceae	DF
<i>Odontonema callistachyum</i> Kuntze. 1891	Acanthaceae	THSEF
<i>Oecopetalum mexicanum</i> Greenm. & C.H. Thomps. 1914	Icacinaeae	THSEF
<i>Persea schiedeana</i> Nees. 1836	Lauraceae	THSEF
<i>Perymenium gymnomoloides</i> (Less.) DC. 1836	Asteraceae	TMEF, OF
<i>Piper misantlense</i> C. DC. 1869	Piperaceae	THSEF
<i>P. schiedeana</i> Steud. 1841	Piperaceae	TLDF
<i>Pleopeltis fallax</i> (Schltdl. & Cham.) Mickel & Beitel. 1830 1987	Polypodiaceae	THSEF
<i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl. 1883	Burseraceae	THSEF
<i>Prunus tetradenia</i> Koehne 1915	Rosaceae	THSEF, DF
<i>Pteris pulchra</i> Schltdl. & Cham. 1830	Pteridaceae	THSEF
<i>Quetzalia schiedeana</i> (Loes.) Lundell. 1970 1900	Celastraceae	DF

Table 1. Continuation.

Species/Publication year	Family	Vegetation
<i>Rhynchoglossum azureum</i> (Schltdl.) B.L. Burt 1962 1833	Gesneriaceae	DF
<i>Rhynchosia erythrinoides</i> Schltdl. & Cham. 1830	Fabaceae	THSEF
<i>Ruellia jussieuoides</i> Schltdl. 1831	Acanthaceae	THSEF
<i>Salvia chazarana</i> B.L. Turner. 2009	Lamiaceae	DF
<i>Saurauia leucocarpa</i> Schltdl. 1836	Actinidiaceae	DF
<i>Snclairia andromachioides</i> (Less.) Sch. Bip. ex Hemsl. Rydb. 1879-1888	Asteraceae	THSEF
<i>Senostephanus haematodes</i> (Schltdl.) T.F. Daniel. 1999 1832	Acanthaceae	DF
<i>Tibouchina purpusii</i> Brandegee. 1913	Melastomataceae	DF
<i>T. schiedeana</i> Cogn. 1891	Melastomataceae	THSEF
<i>Tilia mexicana</i> Schltdl. 1837	Malvaceae	DF
<i>Vaccinium leucanthum</i> Schltdl. 1834 1833	Ericaceae	DF
<i>Vernonia arctioides</i> Less. 1831	Asteraceae	DF
<i>Wimmeria concolor</i> Schltdl. & Cham. 1831	Celastraceae	TMEF, DF
<i>Xylopia trunciflora</i> Cham. & Schltdl. 1831	Annonaceae	THSEF
<i>Zamia inermis</i> Vovides, J.D. Rees & Vázq. Torres. 1983	Zamiaceae	TLDF
<i>Zanthoxylum elegantissimum</i> P. Wilson. 1910	Rutaceae	DF
<i>Zygia cognata</i> (Schltdl.) Britton & Rose. 1928 1838	Fabaceae	THSEF

of the flora of the Sierra Manuel Díaz; Ortega-Ortiz (1981) observed the edge effect on tree densities in fragments of tropical montane cloud forest in Coacoatzintla; Pavón-Hernández (1992) studied the spatial distribution of *Tilia mexicana* Schltdl. in Naolinco; Bravo-Navarro (1993) conducted an ethnobotanical study in the municipality of Naolinco; Álvarez-Aquino (1997) carried out a population study of *Fagus grandifolia* subsp. *mexicana* (Martínez) A.E. Murray in Acatlán; Zamora-Crescencio & Avendaño-Reyes (1998) studied the vegetation of the municipality of Yecuatla; Ambrosio-Montoya & Avendaño-Reyes (1999) recorded the useful plants of the municipality of Misantla; Williams-Linera *et al.* (1996) studied the tropical montane cloud forest across an altitudinal gradient in central Veracruz; Godínez-Ibarra & López-Mata (2002) recorded the northern limit of distribution of the tropical medium sub-evergreen forest in Santa Gertrudis, in the municipality of Vega de Alatorre; Torres-Cantú (2009) produced an inventory of bromeliads, and Cortés-Flores (2009) of orchids, in the watersheds of the Nautla, Misantla and Colipa rivers; Casildo (2004) produced a floristic inventory in the region Cerro de los Muertos, in the municipality of Altotonga; Gómez-Ortega (2010) contributed to the knowledge of the vegetation and flora of the municipality of Acatlán. Ethnobotanic and management systems of *Oecopetalum mexicanum* Greenm. & C.H. Thomps., were studied by Lascurain-Rangel *et al.* (2013) and López-Acosta *et al.* (2014). Finally, Carbajal-Hernández *et al.* (2014) recorded 81 species of ferns in the region.

Vegetation types of the Sierra de Chiconquiaco. Based on the studies of Gómez-Pompa (1966) and Gutiérrez-Báez (1993), and with the aim of standardizing the terminology, the vegetation classification by Miranda & Hernández X. (1963) was applied. Seven vegetation types were thereby identified (Table 2):

Bosque de pino-encino (Oak-Pine forest).- This type of forest is found on the northern mountainside from 2,100 to 3,000 m a.s.l., comprising communities of *Pinus pseudostrobus* Lindl., *Cupressus lusitanica* Mill., *Fagus grandifolia* subsp. *mexicana* and *Hamamelis virginiana* L. (Gutiérrez-Báez 1993). According to observations made by the present authors on the mountains of La Magdalena and Las Magdalenitas (municipalities of Tlacolulan and Tonayan) on the southern mountainside between 2,400 and 2,900 m a.s.l., the Oak-Pine forest is dominated by *Pinus patula* Schiede & Deppe ex Schltdl., associated with *Quercus glabrescens* Benth., *Q. crassifolia* Bonpl. and *Q. rugosa* Née. This vegetation type is located on steep and moderate slopes over extrusive igneous rock.

Bosque caducifolio (Deciduous forest).- This vegetation type covers the majority of the area (Table 2) and is located between 1,100 and 2,100 m a.s.l., from the middle to the summits of

Table 2. Vegetation types, area and cover percentage on the Sierra de Chiconquiaco. (Source: INEGI 2013. Set of vectorial data of land use and vegetation, scale 1:250,000, Series V. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México).

Vegetation type	km ²	Percentage of total
Oak – pine forest	22.29	0.61
Deciduous forest	210.62	5.80
Sub-evergreen tropical forest; medium sub-evergreen tropical forest	73.92	2.04
Tropical low deciduous forest	71.13	1.96
Riparian vegetation	14.68	0.40
Oak forest	7.86	0.22
Secondary vegetation	534.71	14.72
Other vegetation types	3.70	0.10
Pasture	1,829.09	50.37
Agriculture	849.53	23.39
Bodies of water	5.75	0.16
Urban areas	8.49	0.23

both the northern and southern sides (Gutiérrez-Báez 1993). The dominant arboreal species are: *Alchornea latifolia* Sw., *Alnus acuminata* subsp. *arguta* (Schltdl.) Furlow, *Bejaria aestuans* Loeffl., *Capparidastrium quiriguense* (Standl.) Cornejo & Iltis, *Clethra mexicana* DC., *Cupressus lusitanica* Mill., *Diospyros riojae* Gómez-Pompa, *Drypetes lateriflora* (Sw.) Krug & Urb., *Fagus grandifolia* subsp. *mexicana*, *Guarea glabra* Vahl, *Hamamelis virginiana*, *Juglans pyramiformis* Muhl., *Liquidambar styraciflua* L., *Matudaea trinervia* Lundell, *Osmanthus americanus* (L.) Benth. Hook. f. ex A. Gray, *Podocarpus matudae* Lundell, *Quercus affinis* M. Martens & Galeotti, *Q. castanea* Née, *Q. ghiesbreghtii* M. Martens & Galeotti, *Q. lancifolia* Schltdl. & Cham., *Q. laurina* Bonpl., *Q. germana* Schltdl. & Cham., *Q. polymorpha* Schltdl. & Cham., *Q. rugosa* Née, *Q. salicifolia* Née, *Q. sartorii* Liebm., *Q. xalapensis* Bonpl., *Symplocos coccinea* Humb. & Bonpl., *S. limoncillo* Bonpl. and *Taxus globosa* Schltdl. (Gómez-Pompa 1966, Gutiérrez-Báez 1993, Zamora-Crescencio & Avendaño-Reyes 1998). In one of the highest sites (2,250 m a.s.l.), known locally as Planta del Pié (municipality of Chiconquiaco), Williams-Linera *et al.* (1996) identified the most notable arboreal species as: *Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & H. Rob., *Alnus acuminata* subsp. *arguta*, *Clethra mexicana*, *Cleyera theaeoides* (Sw.) Chosy, *Drimys winteri* J.R. Forst. & G. Forst., *Ilex discolor* var. *tolucana* (Hemsl.) Edwin ex T.R. Dudley, *Osmanthus americanus*, *Ocotea helicterifolia* (Meisn.) Hemsl., *Quercus salicifolia*, *Saurauia leucocarpa* Schltdl., *Ternstroemia sylvatica* Cham. & Schltdl., *Viburnum rhombifolium* Hemsl., and *Weinmannia pinnata* L. Other species described as new are also found: *Ardisia liebmannii* Oerst., *Bactris mexicana* Mart., *Begonia multinervia* Liebm., *Goeppertia misantlensis* (Lascur.) Borchs. & S. Suárez, *Centradenia grandifolia* (Schltdl.) Endl., *Chamaedorea pinnatifrons* Oerst., *Cuphea calaminthifolia* Schltdl., *Deppea purpusii* Standl., *Diospyros riojae*, *Epidendrum tuxtense* Hágsater, García-Cruz & L. Sánchez, *Gunnera mexicana* Brandegee, *Hydrangea nebucicola* Nevling & Gómez Pompa, *Magnolia schiedeana* Schlecht., *Oecopetalum mexicanum*, *Persea schiedeana* Nees, *Prunus tetradenia* Koehne, *Rumex obtusifolius* L., *Saurauia leucocarpa*, *Tibouchina purpusii* Brandegee, *Tilia mexicana*, *Vaccinium leucanthum* Schltdl. and *Vernonanthura patens* (Kunth) H. Rob. The deciduous forest is randomly distributed on steep and moderate slopes over extrusive igneous rocks, steep slopes with limestone, moderate slopes upon sandstone and limestone.

Selva alta subperennifolia (Tropical high sub-evergreen forest).- This vegetation type is found the lowlands, between 400 and 850 m a.s.l., on low hills with low slopes. It was called “tropical Lauraceae forest” by Gómez-Pompa (1966) due to the predominance of species of this family. It is possible to find fragments of this vegetation type in the riparian zones of the streams, with trees of between 20 and 30 m in height. The physiognomically important species include: *Alchornea latifolia*, *Beilschmiedia anay* (S.F. Blake) Kosterm., *B. mexicana* (Mez) Kosterm., *Brosimum alicastrum*, *Calatola costaricensis* Standl., *C. mollis* Standl., *Cymbopetalum pendu-*

lflorum Baill., *Dendropanax arboreus* (L.) Decne & Planch., *Drypetes lateriflora*, *Ficus microcarpa* L.f., *Guarea grandifolia* DC., *Ocotea* sp., *Oecopetalum mexicanum*, *Persea schiedeana*, *Protium copal* (Schltdl. & Cham.) Engl., *Quercus oleoides* Schltdl. & Cham., and *Tapirira mexicana* Marchand, among others. The tropical high sub-evergreen forest is located on moderate slopes with different geological (extrusive igneous, sandstone and limestone), hills and minor elevations over extrusive igneous rock and on alluvial plains and minor elevation hills over sandstone.

The ecotone of deciduous forest and tropical high sub-evergreen forest, indicated by Gutiérrez-Báez (1993), corresponds to a transition between both vegetation types on wet soils between 850 and 1,100 m a.s.l. The typical species of this association are: *Calatola mollis*, *Coccoloba hirtella* Lundell, *Drypetes laterifolia*, *Ficus aurea* Nutt., *Meliosma alba* Walp., *Nectandra* sp., *Oecopetalum mexicanum*, *Platanus mexicana* Moric., *Protium copal*, *Pseudolmedia glabrata*, *Talauma mexicana* G. Don, *Tapirira mexicana* and *Ulmus mexicana* Planch.

Selva mediana subperennifolia (Tropical sub-evergreen forest).- Godínez-Ibarra & López-Mata (2002) reported this vegetation type in Santa Gertrudis (municipality of Vega de Alatorre) at an altitude of between 400 and 651 m a.s.l. The canopy is greater than 20 m in height and the following floristic components are representative: *Psychotria* L. spp., *Brosimum alicastrum*, *Ficus* L. spp., *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose, *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Bursera simaruba* (L.) Sarg., *Trophis racemosa* (L.) Urb., *Manilkara zapota* (L.) P. Royen, *Aphananthe monoica* (Hemsl.) J.-F. Leroy, *Dendropanax arboreus*, *Cedrela odorata* L., *Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer and *Nectandra ambigens* (S.F. Blake) C.K. Allen. As with the tropical high sub-evergreen forest, the medium sub-evergreen forest is located on moderate slopes with extrusive igneous rocks, sandstone and limestone, on hills and minor elevations over extrusive igneous rock and sandstone, and on alluvial plains.

Selva baja caducifolia (Tropical low deciduous forest, secondary vegetation).- Acosta (1986) described this vegetation type in the Sierra Manuel Díaz (municipality of Actopan) with the following notable floristic components: *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson, *Cochlospermum vitifolium* Spreng., *Ipomoea wolcottiana* Rose, *Plumeria rubra* L., *Bursera simaruba*, *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Breiten & Baker f. and *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) Benth.. This vegetation type covers the slopes of the mountain close to the Gulf of Mexico coast, up to 900 m a.s.l. Dorantes & Acosta (1975) also described the tropical low deciduous forest near Farallón (municipality of Actopan) as presenting the following principal woody components: *Annona globiflora* Schltdl., *Bursera simaruba*, *Caesalpinia cacalaco* Bonpl., *Cochlospermum vitifolium*, *Cordia dentata* Poir., *Diospyros verae-crucis* Standl., *Ehretia tinifolia* L., *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb., *Euphorbia schlechtendalii* Boiss., *Luehea candida* Mart., *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth., *Tabebuia chrysantha* and *T. rosea* DC. This vegetation type is distributed on steep slopes with extrusive igneous rocks, moderate slopes with extrusive igneous rocks and sandstone and on hills and minor elevations with extrusive igneous rock and sandstone.

Encinares (Oak).- This vegetation type is found between 300 and 400 m a.s.l. and, according to Zamora-Crescencio & Avendaño-Reyes (1998), on flat areas on the northern mountainside over clay soils. The arboreal stratum does not exceed 10 m in height and is dominated by *Quercus oleoides*, accompanied by *Piscidia piscipula* (L.) Sarg., *Dendropanax arboreus*, *Guazuma ulmifolia* Lam., *Bursera simaruba*, *Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd., among other species. According to Gómez-Pompa (1977), the oak forests can be divided into the temperate and warm climatic groups. The temperate oak forests, or those of medium height, are found between 1,000 and 1,300 m a.s.l., in duripan soils (locally called “tepetate”) in Mesa de Guadalupe, Alto de Tío Diego, Alto Lucero and Alto del Tizar (Cházaro-Basáñez 1992). This is an arboreal community of 8-15 m in height, of which the notable floristic components are: *Quercus peduncularis* Née, *Q. polymorpha* Schltdl. & Cham., *Q. sapotifolia* Liebm. and *Zinowiew integerrima* (Turcz.) Turcz. Ortega-Ortiz (1981) also described an oak forest close to El Espinal (municipality of Naolinco), composed of *Quercus polymorpha* and *Quercus castanea* Née. The oak forests of warm regions, or tropical oak forest, are found at an altitude of 10 to 400 m a.s.l., between Colipa and Vega de Alatorre (Gómez-Pompa 1966), as well as in the vicinity of Laguna Verde-Palma Sola (Gómez-Pompa 1972) and on the heights of Los Atlíxcos and Topilitos (municipality of Vega de Alatorre) (Cházaro-Basáñez 1992). The landforms on which it is found correspond to

Figure 4. Zones with little history of collection. Zone I, Centro del municipio de Alto Lucero; Zone II, Municipio de Actopan; Zone III, Sierra La Bandera; Zone IV, Barrancas de Chiconquiaco-Tepetlán; Zone V, Laderas bajas del norte de la Sierra de Chiconquiaco y Zone VI, Laderas escarpadas.

moderate slopes with extrusive igneous rocks, hills and minor elevations over sandstone and on alluvial plains.

Riparia (Riparian).— This vegetation type azonal distribution and is found along permanent or temporary streams, brooks and rivers. Its characteristic species are: *Platanus mexicana*, *Salix humboldtiana* Willd., *Salix exigua* Nutt., *Ficus insipida* Willd. and *Syzgium jambos* (L.) Alston, and its accompanying species are: *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. and *Pithecellobium lanceolatum* Benth. (Zamora-Crescencio & Avendaño-Reyes 1998). Regarding landforms and geology, riparian vegetation has a ubiquitous distribution and can be found on moderate slopes with extrusive igneous rocks and sandstone, on hills and minor elevations with extrusive igneous rocks, sandstone and conglomerate and on the alluvial plains.

Number of species recorded on the Sierra de Chiconquiaco and rarely explored sites. According to the database of the herbarium XAL and MEXU, there were 3,016 species recorded up to correspond to 35 % of the flora of Veracruz (Villaseñor 2016). The taxa exclusively endemic to the Sierra are: *Ceratozamia morettii* Vázq. Torres & Vovides, *Chusquea enigmatica* Ruiz-Sánchez, Mejía-Saulés & L. G. Clark, recently described on the volcano of Acatlán (Ruiz-Sánchez *et al.* 2014), *Eugenia mozomboensis* P.E. Sánchez, *Monstera florescanoana* Croat, T. Krömer & Acebey, *Nama linearis* D.L. Nash, *Piper colipanum* C. DC., *Salvia chazaroana* B.L. Turner, *Zamia inermis* Vovides, J.D. Rees & Vázq. Torres. *Castilleja eggeri* and *Echeveria cuquita*. The latter two species are currently being described.

The floristic information remains incomplete, since the 4,320 (XAL) specimens collected only cover 30 % (1,061 km²) of the total area. The remaining 70 % (2,570 km²) has undergone little or no collection. The zones with limited history of collection are described below, labelled as zones I to VI and shown in Figure 4.

Zone I, Centro del municipio de Alto Lucero (126 km²).— The zone corresponds to tropical low deciduous forest in Mesa de Tigres and El Tabacal, oak forests located in Las Mesitas, Rancho Nuevo, La Cañada and close to Topiltepec (Arroyo de la Peña and Arroyo de los Cedros), Barranca Hernández and Río de la Barranca to the south of Topiltepec of Zaragoza. The zone is located on moderate slopes with extrusive igneous rock.

Zone II, Municipio de Actopan (140 km²).— The zone is characterized by tropical low deciduous forest located east of San José Pastorías and San José de la Punta, north of Agua Fría and northeast of Llano de Zárate, Cerro de Tres Picos (Sierra Manuel Díaz) and surroundings. In the vicinity of the mountain La Paila (near Monte de Oro) to the extreme southeast of the municipality of Alto Lucero, towards the coast and between the lagoons of Farallón and Laguna Verde, oak forest communities predominate, while in the northern part of the municipality an area of tropical low deciduous forest extends in the localities of Rancho Italia and Cerro de los Metates in the ravines of the Limón river. The zone is of moderate to steep slopes on extrusive igneous rocks, moderate slopes on sandstone, hills and minor elevations upon extrusive igneous rocks associated with alluvial plains, as well as hills and minor elevations built on sandstone.

Zone III, Sierra La Bandera (63 km²).— The zone corresponds to a tropical medium sub-evergreen forest located in the Sierra La Bandera and to the south of Santa Gertrudis, with the possible presence of secondary vegetation of tropical high evergreen forest. It also includes riparian vegetation along the Juchique river. This zone features moderate slopes with extrusive igneous rocks and sandstone, and hills and minor elevations.

Zone IV, Barrancas de Chiconquiaco-Tepetlán (32 km²).- The zone comprises deciduous and oak forests at Loma Alta, Vista Hermosa, the gullies of El Huérfano, La Sombra, Cerro Totola and Xucuyul (municipality of Chiconquiaco), and in the north of the municipality of Tepetlán in Colonia Cuauhtémoc and the locality of Ocote. The sites of the Rincón Grande canyon, Tepetlán and “malpaís” de San Lorenzo Tepetlán have had little collection. In general, this is a zone of steep and moderate slopes with extrusive igneous rocks.

Zone V, Laderas bajas del norte de la Sierra de Chiconquiaco (94 km²).- The zone extends to the north of the municipality of Misantla, south of Nautla, west of Vega de Alatorre and center of Colipa. The secondary vegetation of tropical high and medium sub-evergreen forest is present in Misantla: El Diamante, the mountains Quebrado and Vista Hermosa; in the municipality of Nautla: the mountains Dos Hermanos and Peña Colorada, El Salto and Pílancones; in Vega de Alatorre: Agua Santa and El Tepe; in Colipa, the mountain El Tigre and El Ocotillo. The zone is characterized by moderate slopes on extrusive igneous rocks and sandstone, hills and minor elevations with extrusive igneous rocks, and sandstone, associated with alluvial plains.

Zone VI, Laderas escarpadas (260 km²).- It corresponds to the most extensive zone (nine municipalities), where no collection has occurred in the remnants of deciduous forest vegetation. The zone forms a strip that traverses the Sierra of Chiconquiaco from east to west and also includes fragments of secondary tropical high and medium subevergreen forest in the south of the municipality of Atzalan, near the mountains Huizozoco, Naranjal, Plan de la Luz and Martinica, as well as in the northeast of the municipality of Altotonga, on the peaks of Relicario, Cerro de los Muertos and Loma del Arco. Likewise, pine-oak and pine vegetation is found on the La Cebollana-Tlacolulan altitudinal gradient in the municipality of Tlacolulan. Steep and moderate slopes, extrusive igneous rocks and limestone characterize the zone.

Zones of interest for conservation and research. The Serie V (INEGI 2013) regarding land use and vegetation indicates that the overall surface covered by vegetation does not exceed 25 % of the total area. Remnants of vegetation presenting different degrees of disturbance only remain on the abrupt slopes. Among these nine zones with potential for conservation and future research were recognized and labelled as ZCR 1 to 9 (Figure 5). Five of them are the zones with less botanical ZCR 1 (corresponds to Zone I), ZCR 2 (Zone II), ZCR 3 (Zone III), ZCR 4 (Zone

Table 3. Endemic species registered in the Sierra de Chiconquiaco. (Adapted from Castillo-Campos *et al.* 2005).

Species	Family
<i>Alophia veracruzana</i> Goldblatt & T.M. Howard	Iridaceae
<i>Amphitecna tuxtensis</i> A.H. Gentry	Bignoniaceae
<i>Aristolochia asclepiadifolia</i> Brandegee	Aristolochiaceae
<i>Begonia multistaminea</i> Burt-Utley	Begoniaceae
<i>Begonia pudica</i> L.B. Sm. & B.G. Schub.	Begoniaceae
<i>Bomarea gloriosa</i> M. Roem.	Alstroemeriaceae
<i>Bursera cinerea</i> Engl.	Burseraceae
<i>Calyptanthes karwinskyana</i> O. Berg	Myrtaceae
<i>Calyptanthes schiedeana</i> O. Berg	Myrtaceae
<i>Calyptanthes schlechtendalia</i> O. Berg	Myrtaceae
<i>Ceratozamia morettii</i> Vázq. Torres & Vovides	Zamiaceae
<i>Cestrum endlicheri</i> Miers	Solanaceae
<i>Chusquea enigmatica</i> Ruiz-Sánchez, Mejía-Saulés & L. G. Clark	Poaceae
<i>Chusquea mulleri</i> Munro	Poaceae
<i>Costus dirzoi</i> García-Mend. & Ibarra-Manr.	Costaceae
<i>Cuphea nitidula</i> Kunth	Lythraceae
<i>Dioscorea cruzensis</i> R. Knuth	Dioscoreaceae
<i>Dioscorea spiculiflora</i> Hemsl. var. <i>fasciculocongesta</i> Sosa & B.G. Schub.	Dioscoreaceae
<i>Eugenia colipensis</i> O. Berg	Myrtaceae
<i>Eugenia mozomboensis</i> P.E. Sánchez	Myrtaceae
<i>Eugenia trunciflora</i> (Schltdl. & Cham.) ex O. Berg	Myrtaceae
<i>Goeppertia misantlensis</i> (Lascur.) Borchs. & S. Suárez	Marantaceae
<i>Hampea integerrima</i> Schltdl.	Malvaceae
<i>Hydrangea nebulicola</i> Nevling & Gómez Pompa	Hydrangeaceae
<i>Maianthemum macrophyllum</i> (M. Martens & Galeotti) La Frankie	Convallariaceae
<i>Mammillaria eriantha</i> Link & Otto ex Pfeiff.	Cactaceae
<i>Mammillaria sartorii</i> J.A. Purpus	Cactaceae
<i>Monstera florescanoana</i> Croat, T. Krömer & Acebey	Araceae
<i>Nama linearis</i> D.L. Nash	Boraginaceae
<i>Oncidium stramineum</i> Lindl.	Orchidaceae
<i>Physalis greenmanii</i> Waterf.	Solanaceae
<i>Piper colipanum</i> C. DC.	Piperaceae
<i>Salvia chazaroana</i> B.L. Turner	Lamiaceae
<i>Selaginella pulcherrima</i> Liebm.	Selaginellaceae
<i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham.	Bromeliaceae
<i>Zamia inermis</i> Vovides, J.D. Rees & Vázq. Torres	Zamiaceae

IV), and ZCR 5 (Zone VI). The rest of the zones with interest for conservation a future research are associated with cultivated crops and pastures and correspond to:

ZCR 6. Barrancas de Yecuatla (70 km²), located between the Zones IV and VI with little history of collection, as a strip of deciduous forest to the southwest of Yecuatla, and the localities of Los Brincos towards the south, Chiconquillo to the east and the mountain Pesmón to the west.

ZCR 7. Barranca Diamante (50 km²), located to the southeast of Zone V, with little collection and formed by isolated fragments of tropical high and medium sub-evergreen forest, in the localities of La Planilla to the north, El Naranjal to the south, El Mango towards the east and El Tigre to the west. This zone also includes gallery vegetation along the limits of the municipalities of Vega de Alatorre and Misantla.

ZCR 8. Barranca Chapopote (27 km²), delimited by Rincón Grande to the north, Alto Tío Diego to the south, Las Palomas to the east and Los Cedros to the west, contains sites with deciduous and oak forests that cross the municipality of Tepetlán in a northeast-southeast direction.

ZCR 9. Laderas al este del cerro Acatlán (17 km²), which mostly comprise deciduous forest and diverse fragments of oak forest to the southeast. In other areas of the Sierra of Chiconquiaco, there are numerous disperse fragments of oak forests in the El Tecuán canyon, oak and tropical medium sub-evergreen forests in Los Atlixcos and gallery vegetation to the east of Misantla, along the river of the same name.

According to CONABIO (2004), three of the Veracruz state priority zones for conservation cover the Sierra de Chiconquiaco and correspond to approximately 13 % of its total area (Figure 5): “Pico de Orizaba-Cofre de Perote”, comprising a small area (0.03 km²), “Coastal dunes of central Veracruz” with 27 km² and “Tropical oak forests of the Veracruz coastal plain” which presents the largest area (447 km²).

According to the NOM-059-SEMARNAT (2010), 57 species at risk are recorded in the flora of this Sierra (Appendix 1). They are mainly related to the genus *Chamaedorea* Willd. and *Tillandsia* L., with four species each. In that same inventory there are 198 species referenced in CITES (2015), there are registered 36 endemic species from Veracruz (Castillo-Campos *et al.* 2005), that can be found there. Among them, it is worth mentioning the genus *Eugenia* L. and *Calyptanthus* Sw. with three species each one (Table 3).

Oncidium stramineum Lindl., *Mammillaria eriacantha* Link & Otto ex Pfeiff. y *M. sartorii* J.A. Purpus are endemic to Veracruz (Castillo-Campos *et al.* 2005) and are registered in CITES (2015) appendix II. *Tillandsia tricolor* Schltdl. & Cham. and *Hydrangea nebulicola* Nevling & Gómez Pompa, are endemic to Veracruz and are also registered in the NOM-059-SEMARNAT (2010); *Zamia inermis* Vovides, J.D. Rees & Vázq. Torres, is in appendix II, endemic to Veracruz and in the NOM-059-SEMARNAT (2010).

Conclusion

Through analysis of geomorphological attributes in a geographic information system, the boundaries of the Sierra of Chiconquiaco were established. Based on a bibliographic review, records of the herbaria, studies and field exploration, seven vegetation types were described, as well as a floristic list of species. Six zones scarcely documented in the herbaria and nine potential areas for conservation and research were detected.

Regarding land use and vegetation of its total area, pastures occupy 50 %, agriculture 23 %, secondary vegetation 19 %, conserved vegetation 7 % and of water and urban zones occupy the remaining 0.7 %. This is an indication that there is still 25 % of land covered by vegetation with different degrees of disturbance in the region. The nine zones of interest for conservation (786 km²) together account for only 22 % of the area. Due to the hitherto scarce exploration, these zones could have the potential for the discovery of new species and endemisms. In this Sierra, different types of arboreal vegetation still exist in an altitudinal range between 800 and 2,500 m a.s.l., where deciduous forest occupies the largest area and extends in a strip towards the municipalities of Hueytamalco, Teziutlán, Zongozotla, Zapotitlán de Méndez, Tlaola and Pahuatlán, among others in the state of Puebla.

Floristic importance of the area. The eight exclusively endemic species have rarely been collected and some are of recent description. It is therefore possible to find them in other sites.

Evaluation of endemism and its distribution and abundance will be crucial in order to formulate and undertake measures for its protection through conservation strategies. This contribution is considered a baseline from which future studies can be conducted in the Sierra of Chiconquiaco related to floristic inventories, quality and estimation of the vegetation cover, land use change, strategies of natural resource management and detection of priority areas for conservation and restoration based on native species and those of traditional use. Floristic and vegetation studies at regional level will continue to be of great importance to the knowledge, use and conservation of biodiversity and to measures for the mitigation of the environmental deterioration of this particular site in Veracruz.

Dedication

The authors dedicate this contribution to Dr. Arturo Gómez-Pompa for his important studies in the Sierra de Chiconquiaco visionary of the conservation and use of biodiversity of Mexico, and professional guidance.

Acknowledgements

We thank to Gonzalo Castillo-Campos and Mario Vázquez Torres for their valuable comments on earlier versions of this manuscript. We are grateful to Melissa Covarrubias, Gregoria Zamora, Víctor Luna and Israel Acosta for the support in organizing information the database of plants, and Reyna Paula Zárate for the organization of the manuscript and literature. To Clarissa Ramírez and Gabriela Díaz for mapping the plants collections. This study was supported in part by sabbatical grant to the first author from the Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), Project 233738.

Literature cited

- Acosta PR. 1986. *Vegetación de la Sierra de Manuel Díaz, Veracruz*. BSc. Thesis, Universidad Veracruzana.
- Álvarez-Aquino, C. 1997. *Estudio poblacional de Fagus mexicana Martínez en Acatlán, Veracruz, México*. MSc. Thesis. Instituto de Ecología, A.C.
- Ambrosio-Montoya M, Avendaño-Reyes S. 1999. Catálogo de plantas útiles del municipio de Misantla, Veracruz. *La Ciencia y El Hombre* **31**: 43-88.
- Bojórquez-Tapia LA, Balvanera P, Cuarón AD. 1994. Biological inventories and computer data bases: their role in environmental assessments. *Environmental Management* **18**: 775-785. DOI:10.1007/BF02394640
- Bravo-Navarro F. 1993. *Estudio etnobotánico en el Municipio de Naoilnco, Veracruz*. BSc. Thesis, Universidad Veracruzana.
- Casildo A. 2004. Inventario florístico en la región “Cerro de los Muertos” Municipio de Altotongo, Ver. Bs Thesis. Veracruz; Universidad Veracruzana.
- Castillo-Campos G, Medina-Abreo ME, Dávila-Aranda PD, Zavala-Hurtado JA. 2005. Contribución al conocimiento del endemismo de la flora vascular en Veracruz, México. *Acta Botánica Mexicana* **73**: 19-57. DOI: 10.21829/abm73.2005.1004.
- Cházaro-Basáñez M. 1992. Exploraciones botánicas en Veracruz y estados circunvecinos I. Pisos altitudinales de vegetación en el centro de Veracruz y zonas limítrofes de Puebla. *La Ciencia y El Hombre* **10**: 67-116.
- CITES. 2015. *Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres* <cites.org/esp/app/appendices.php> (accessed February 14, 2016).
- CONABIO. 2004. Regiones Terrestres Prioritarias. Scale 1:1'000,000. México D.F. <http://www.conabio.gob.mx/informacion/metadatos/gis/rtp1mgdc.xml?_xsl=/db/metadatos/xsl/fgdc_html.xsl&_indent=no> (accessed October 25, 2016).
- Cortés-Flores IS. 2009. *Las bromeliáceas en relictos de vegetación de las cuencas de los ríos Nautla, Colipa y Misantla*. BSc. Thesis, Universidad Veracruzana.
- Dorantes LJ, Acosta M. 1975. *Excursión a la zona de Xalapa-Boca Andrea*. Guías botánicas de excursiones en México II. Mexico City: Sociedad Botánica de México.
- Ellis EA, Martínez-Bello M. 2010. Vegetación y uso de suelo. In Florescano E, Ortiz-Escamilla J. eds. *Atlas del Patrimonio Natural, Histórico y Cultural de Veracruz*. Comisión del estado de Veracruz para la conmemoración de la Independencia Nacional y la Revolución Mexicana. Universidad Veracruzana.

- Ferrari L, Tagami T, Eguchi M, Orozco-Esquivel T, Pretone CM, Jacobo-Albarrán J, López-Martínez M. 2005. Geology, geochronology and tectonic setting of late Cenozoic volcanism along the southwestern Gulf of Mexico: The Eastern Alkaline Province Revisited. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* **146**: 284-306. DOI: org/10.1016/j.jvolgeores.2005.02.004
- García E. 1988. *Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen (para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana)*. Instituto de Geografía, UNAM.
- Geissert-Kientz D. 1999. Regionalización geomorfológica del estado de Veracruz. *Boletín del Instituto de Geografía UNAM* **40**: 23-47.
- Godínez-Ibarra O, López-Mata L. 2002. Estructura, composición, riqueza y diversidad de árboles en tres muestras de selva mediana subperennifolia. *Anales del Instituto de Biología Serie Botánica* **73**: 283-314.
- Gómez-Ortega VA. 2010. *Contribución al conocimiento de la Vegetación y Flora del Municipio de Acatlán, Veracruz*. BSc. Thesis, Universidad Veracruzana.
- Gómez-Pompa A. 1966. *Estudios botánicos en la región de Misantra, Veracruz*. Mexico, DF: Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables.
- Gómez-Pompa A. 1972. Estudio preliminar de la vegetación y la flora en la región de Laguna Verde, Ver. Informe final del convenio celebrado entre el Instituto de Biología de la UNAM y el Departamento de Zoología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, dentro del proyecto estudio ecológico de Laguna Verde, Ver. de la Comisión Federal de Electricidad. México DF.
- Gómez Pompa A. 1978. *Ecología de la vegetación del estado de Veracruz*. México: Compañía Editorial Continental.
- Gutiérrez Báez, C. 1993. *Listado florístico de la sierra de Chiconquiaco, Ver.* Textos Universitarios, Universidad Veracruzana.
- Gutiérrez-Báez C. 1994. Plantas útiles de Yecuatla, Veracruz. *La Ciencia y el Hombre* **16**: 59-75.
- INEGI. 1986. *Conjunto de Datos Vectorial Geológico, E1403 y F1412, Escala 1:250,000, Serie I*. Aguascalientes, México: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
- INEGI. 1988. *Síntesis geográfica, Nomenclator y Anexo Cartográfico del Estado de Veracruz*. Aguascalientes, México: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
- INEGI. 1999. *Conjunto de Datos Hidrológicos Vectoriales Serie I. Escala 1:250,000. Cartas E1403 y F1412*. Mexico: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
- INEGI. 2000. *Conjunto de Datos Vectoriales Escala 1:1'000,000*. Mexico: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
- INEGI. 2007. *Conjunto de Datos Vectoriales Edafológico Serie II. Escala 1:250,000*. Mexico: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- INEGI. 2013. *Conjunto de datos vectoriales de uso de suelo y vegetación escala 1:250,000, Serie V*. Aguascalientes, Mexico: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- INEGI. 2015. *Continuo de elevaciones mexicano (CEM) V 3.0*. Mexico: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <www.inegi.org.mx/geo/contenidos/datosrelieve/continental/continuoelevaciones.aspx> (accessed May 3, 2016)
- Jayakumar S, Kim SS, Heo J. 2011. Floristic inventory and diversity assessment. A critical review. *Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences* **1**: 151-168.
- Lascrain-Rangel M, Avendaño-Reyes S, López-Binnquist C, López-Acosta JC, Covarrubias-Báez M, Duno-de Stefano R. 2013. Uso y flora leñosa asociada a *Oecopetalum mexicanum* (Icacinaceae): una especie comestible nativa de la Sierra de Misantra, Veracruz, México. *Botanical Sciences* **91**: 477-484. DOI: 10.17129/botsci.424
- López-Acosta JC, Lascrain M, López-Binnquist C, Covarrubias M. 2014. Structure and floristic composition in local forest management systems of the edible fruit tree *Oecopetalum mexicanum* in the Sierra de Misantra, Veracruz, Mexico. *Economic Botany* **68**: 44-58. DOI: 10.1007/s12231-014-9260-0
- López-Infanzón M. 1991. *Petrologic study of volcanic rocks from the Chiconquiaco-Palma Sola area, Central Veracruz, Mexico*. MSc. Thesis, New Orleans: Tulane University.
- Miranda F, Hernández X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **28**: 29-179.
- Morrone JJ. 2005. Hacia una síntesis biogeográfica de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **76**: 207-252.
- Norris WR, Lewis DQ, Widrechner MP, Thompson JD, Pope RO. 2001. Lessons from an inventory of the Ames, Iowa, flora (1859-2000). *Journal-Iowa Academy of Science* **108**: 34-63.
- Ortega-Ortiz R. 1981. Vegetación y flora de una corriente de lava (mal país) al NE del Cofre de Perote, Veracruz. *Biótica* **6**: 57-97.
- Pavón-Hernández NP. 1992. *Estudio de la distribución espacial de Tilia mexicana Schlecht. en una zona de bosque mesófilo de montaña, en la Sierra de Naolinco, Veracruz*. BSc. Thesis, Universidad Veracruzana.
- Prance GT. 1977. Floristic inventory of the tropics: where do we stand? *Annals of the Missouri Botanical Garden* **64**: 659-684. DOI: 10.2307/2395293

- Priego Santander AG, Isunza Vera E, Luna González N, Pérez Damián JL. 2003. Anexo I. Disección vertical del relieve de México a escala 1:250 000. In: Priego A, Bocco G, Mendoza M, Garrido A. 2008. *Propuesta para la Generación Semi-Automatizada de Unidades de Paisajes: Fundamentos y Métodos*. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (UNAM). <http://www.emapas.inecc.gob.mx/download/paisaje_unidades_paisaje.pdf>(accessed May 25, 2016)
- Ruiz-Sánchez E, Mejía-Saules T, Clark LG. 2014. A new endangered species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae) from the Acatlan volcano in central Veracruz, Mexico, and keys to the Mexican *Chusquea* species. *Phytotaxa* **163**: 16-26. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.163.1.2>
- Rzedowski J. 1978. *Vegetación de México*. Mexico DF: Limusa.
- Rzedowski J, Calderón-de Rzedowski G, Butanda A. 2009. *Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930*. Patzcuaro, Michoacan: Instituto de Ecología, A.C.-CONABIO.
- SEMARNAT 2010. *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación (Segunda Sección)*. Mexico, DF: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Sousa M. 1969. Las colecciones botánicas de C.A. Purpus en México. *University of California Publications in Botany* **51**: 1-36.
- Torres-Cantú GB. 2009. *Orquídeas (epidendroideae y vandoideae) presentes en los remanentes de vegetación original de la zona propuesta como reserva de la Biosfera de las Cuencas de los Ríos Nautla, Colipa y Misantla*. BSc. Thesis, Universidad Veracruzana.
- Villaseñor JL. 2003. Diversidad y distribución de las *Magnoliophyta* de México. *Interciencia* **28**: 160-167.
- Villaseñor JL. 2016. Checklist of the native vascular plants of México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **87**: 559-902.
- Williams-Linera G, Pérez GY, Tolome J. 1996. El Bosque Mesófilo de Montaña y un Gradiente Altitudinal en el Centro de Veracruz, México. *La Ciencia y el Hombre* **8**: 149-161.
- Zamora-Crescencio P, Avendaño-Reyes S. 1998. La vegetación del Municipio de Yecuatla, Veracruz, México. *La Ciencia y el Hombre* **28**: 27-65.

Appendix 1.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
ACANTHACEAE			<i>Saurauia leucocarpa</i> Schltdl.		
<i>Aphelandra schiedeana</i> Cham. & Schltdl.			<i>Saurauia pedunculata</i> Hook.		
<i>Barleria discolor</i> Nees			<i>Saurauia scabrida</i> Hemsl.		
<i>Barleria oenotheroides</i> Dum. Cours.			<i>Saurauia villosa</i> DC.		
<i>Blechum brownei</i> Juss.			ADOXACEAE		
<i>Blechum pyramidatum</i> (Lam.) Urb.			<i>Sambucus canadensis</i> L.		
<i>Chileranthemum trifidum</i> Oerst.			<i>Viburnum caudatum</i> Greenm.		
<i>Dicliptera acuminata</i> Juss.			<i>Viburnum ciliatum</i> Greenm.		
<i>Dicliptera unguiculata</i> Nees			<i>Viburnum microcarpum</i> Schltdl. & Cham.		
<i>Dyschoriste decumbens</i> (A. Gray) Kuntze			<i>Viburnum rhombifolium</i> Hemsl.		
<i>Dyschoriste quadrangularis</i> (Oerst.) Kuntze			<i>Viburnum tiliifolium</i> Hemsl.		
<i>Elytraria bromoides</i> Oerst.			AIZOACEAE		
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.			<i>Trianthema portulacastrum</i> L.		
<i>Glockeria gracilis</i> Nees			ALISMACEAE		
<i>Hansteinia gracilis</i> Oerst.			<i>Echinodorus andrieuxii</i> (Hook. & Arn.)		
<i>Henrya insularis</i> Nees			Small		
<i>Hypoestes lasiostegia</i> var. <i>sanguinolenta</i>			ALLIACEAE		
(Van Houtte) Benoist			<i>Nothoscordum bivalve</i> (L.) Britton		
<i>Hypoestes phyllostachya</i> Baker			ALSTROEMERIACEAE		
<i>Jacobinia paniculata</i> Oerst.			<i>Bomarea acutifolia</i> Herb.		
<i>Justicia fulvicoma</i> Cham. & Schltdl.			<i>Bomarea edulis</i> Herb.		
<i>Justicia aurea</i> Schltdl.			<i>Bomarea gloriosa</i> M. Roem.		
<i>Justicia borraerae</i> Hemsl.			ALTINGIACEAE		
<i>Justicia breviflora</i> Rusby			<i>Liquidambar styraciflua</i> Oerst.		
<i>Justicia campechiana</i> Standl.			AMARANTHACEAE		
<i>Justicia candelariae</i> (Oerst.) Leonard			<i>Achyranthes aspera</i> L.		
<i>Justicia comata</i> (L.) Lam.			<i>Alternanthera flavescens</i> Kunth		
<i>Justicia macrantha</i> Benth.			<i>Alternanthera gracilis</i> Loes.		
<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.			<i>Alternanthera lanceolata</i> Schinz		
<i>Justicia sessilis</i> Jacq.			<i>Amaranthus scariosus</i> Benth.		
<i>Justicia spicigera</i> Schltdl.			<i>Amaranthus spinosus</i> L.		
<i>Odontonema callistachyum</i> Kuntze			<i>Blutaparon vermiculare</i> (L.) Mears		
<i>Pseuderanthemum praecox</i> (Benth.)			<i>Celosia argentea</i> L.		
Leonard			<i>Celosia nitida</i> Vahl		
<i>Pseuderanthemum standleyi</i> Leonard			<i>Chamissoa altissima</i> Kunth		
in Standl.			<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		
<i>Ruellia coerulea</i> Morong			<i>Chenopodium graveolens</i> Willd.		
<i>Ruellia erythropus</i> Lindau			<i>Chenopodium murale</i> L.		
<i>Ruellia inundata</i> Kunth			<i>Cyathula achyranthoides</i> Moq.		
<i>Ruellia jussieuoides</i> Standl.			<i>Froelichia floridana</i> (Nutt.) Moq.		
<i>Ruellia spissa</i> Leonard			<i>Gomphrena nana</i> Standl.		
<i>Siphonoglossa canbyi</i> (Greenm.)			<i>Gomphrena pilosa</i> Moq.		
Hilsenb.			<i>Gomphrena serrata</i> L.		
<i>Spathacanthus hahnianus</i> Baill.			<i>Hebanthe grandiflora</i> (Hook.) Borsch		
<i>Spathacanthus parviflorus</i> Leonard			& Pedersen		
<i>Stenandrium dulce</i> Nees			<i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L. Bray		
<i>Stenostephanus haematodes</i> (Schltdl.)			<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		
T.F. Daniel			<i>Iresine hebanthoides</i> Suess.		
<i>Tetramerium nervosum</i> Nees			<i>Iresine herbstii</i> Hook.		
<i>Tetramerium scorpioides</i> (L.) Hemsl.			<i>Iresine herrerae</i> Konz. & S.F. Blake		
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims			<i>Iresine interrupta</i> Benth.		
<i>Thunbergia convolvulifolia</i> Baker			<i>Iresine latifolia</i> Moq.		
<i>Thunbergia grandiflora</i> Roxb.			<i>Iresine nigra</i> Uline & W.L. Bray		
ACERACEAE			<i>Pleuropetalum sprucei</i> Standl.		
<i>Acer negundo</i> L.			AMARYLLIDACEAE		
ACTINIDIACEAE			<i>Allium glandulosum</i> Link & Otto		
<i>Saurauia cana</i> B.T. Keller & Breedlove			<i>Crinum americanum</i> L.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Crinum x powellii</i> hort. ex Baker			APOCYNACEAE		
<i>Manfreda scabra</i> (Ortega) McVaugh			<i>Allamanda cathartica</i> L.		
<i>Zephyranthes carinata</i> Herb.			<i>Alstonia longifolia</i> (A. DC.) Pichon		
ANACARDIACEAE			<i>Apocynum cannabinum</i> L.		
<i>Astronium graveolens</i> Jacq.		◇	<i>Asclepias curassavica</i> L.		
<i>Comocladia engleriana</i> Loes.			<i>Asclepias similis</i> Hemsl.		
<i>Pistacia mexicana</i> Kunth			<i>Asclepias woodsoniana</i> Standl.		
<i>Rhus terebinthifolia</i> Schltdl. & Cham.			& Steyerl.		
<i>Spondias mombin</i> L.			<i>Aspidosperma megalocarpon</i>		
<i>Tapirira mexicana</i> Marchand			Müll. Arg.		
<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze			<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.)		
ANEMIACEAE			Decne.		
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.			<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don		
<i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw.			<i>Cryptostegia grandiflora</i> R. Br.		
ANNONACEAE			<i>Cynanchum mexicanum</i> Brandege		
<i>Annona cherimola</i> Miller			<i>Echites microcalyx</i> A. DC.		
<i>Annona globiflora</i> Schltdl.			<i>Fernaldia pandurata</i> (A. DC.)		
<i>Annona longiflora</i> S. Watson			Woodson		
<i>Annona muricata</i> L.			<i>Forsteronia myriantha</i> Donn. Sm.		
<i>Annona purpurea</i> Moc. & Sessé ex Dunal			<i>Forsteronia spicata</i> G. Mey.		
<i>Cymbopetalum baillonii</i> R.E. Fr.			<i>Funastrum clausum</i> Schltr.		
<i>Cymbopetalum penduliflorum</i> Baill.			<i>Gomphocarpus physocarpus</i> E. Mey.		
<i>Desmopsis galeottiana</i> Saff.			<i>Gonolobus chloranthus</i> Schltdl.		
<i>Desmopsis trunciflora</i> (Schltdl. & Cham.)			<i>Gonolobus erianthus</i> Decne.		
G.E. Schatz			<i>Gonolobus niger</i> (Cav.) R. Br.		
<i>Guatteria amplifolia</i> Triana & Planch.			ex Schult.		
<i>Mosannonia depressa</i> (Baill.) Chatrou			<i>Gonolobus uniflorus</i> Kunth		
<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill.			<i>Mandevilla acutiloba</i> (A. DC.)		
<i>Tridimeris hahniana</i> Baill.			Woodson		
<i>Xylopia trunciflora</i> Schltdl. & Cham.			<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz &		
APIACEAE			Pav.) Woodson		
<i>Ammi majus</i> L.			<i>Mandevilla torosa</i> (Jacq.) Woodson		
<i>Angelica nelsonii</i> J.M. Coult. & Rose			<i>Marsdenia macrophylla</i> E. Fourn.		
<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell.			<i>Matelea nigrescens</i> (Schltdl.) Woodson		
ex Benth.			<i>Matelea sugillata</i> W.D. Stevens		
<i>Arracacia aegopodioides</i> J.M. Coult.			<i>Matelea velutina</i> (Schltdl.) Woodson		
& Rose			<i>Mesechites trifidus</i> Müll. Arg.		
<i>Arracacia nelsonii</i> J.M. Coult. & Rose			<i>Metastelma barbigerum</i> Scheele		
<i>Arracacia rigida</i> J.M. Coult. & Rose			<i>Metastelma latifolium</i> Rose		
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville			<i>Metastelma pringlei</i> A. Gray		
<i>Cicuta maculata</i> var. <i>maculata</i> L.			<i>Metastelma schlechtendalii</i> Decne.		
<i>Coriandrum sativum</i> L.			<i>Oxypetalum cordifolium</i> (Vent.) Schltr.		
<i>Cyclospermum leptophyllum</i> (Pers.)			<i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.)		
Sprague ex Britton & P. Wilson			B.F. Hansen & Wunderlin		
<i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl.			<i>Plumeria rubra</i> L.		
ex Spreng.			<i>Polystemma viridiflorum</i> Decne.		
<i>Eryngium carlinae</i> F. Delaroche			<i>Prosthecidiscus guatemalensis</i> Donn. Sm.		
<i>Eryngium deppeanum</i> Schltdl. & Cham.			<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.		
<i>Eryngium foetidum</i> L.			<i>Rhabdadenia biflora</i> Müll. Arg.		
<i>Eryngium nasturtifolium</i> Juss. ex F.			<i>Sarcostemma clausum</i> Schult.		
Delaroche			<i>Sarcostemma elegans</i> Decne.		
<i>Foeniculum vulgare</i> Hill			<i>Sarcostemma pannosum</i> Decne.		
<i>Micropleura renifolia</i> Lag.			<i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose)		
<i>Prionosciadium thapsoides</i> (DC.) Mathias			Woodson		
<i>Sanicula liberta</i> Cham. & Schltdl.			<i>Stemmadenia litoralis</i> (Kunth) L. Allorge		
<i>Spananthe paniculata</i> Jacq.			<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.		
<i>Tauschia nudicaulis</i> Schltdl.			<i>Thevetia ahouai</i> (L.) A. DC.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Thevetia peruviana</i> K. Schum.			<i>Bactris trichophylla</i> Burret		
<i>Tintinnabularia gratissima</i> J.F. Morales			<i>Chamaedorea concolor</i> Mart.		
<i>Tonduzia longifolia</i> (DC.) Markgr.			<i>Chamaedorea elatior</i> Mart.		◇
<i>Trachospermum difforme</i> (Walter)			<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.		
A. Gray			<i>Chamaedorea klotzschiana</i> H. Wendl.		◇
<i>Vinca major</i> L.			<i>Chamaedorea monostachys</i> Burret		
AQUIFOLIACEAE			<i>Chamaedorea oblongata</i> Mart.		
<i>Ilex discolor</i> Hemsl. var. <i>tolucana</i>			<i>Chamaedorea oreophila</i> Mart.		◇
(Hemsl.) Edwin ex T.R. Dudley			<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> Oerst.		◇
<i>Ilex pringlei</i> Standl.			<i>Chamaedorea sartorii</i> Liebm.		◇
ARACEAE			<i>Sabal mexicana</i> Mart.		
<i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) G. Don			ARISTOLOCHACEAE		
<i>Anthurium andicola</i> Liebm.			<i>Aristolochia asclepiadifolia</i> Brandegees		
<i>Anthurium crassinervium</i> (Jacq.) Schott			<i>Aristolochia pentandra</i> Jacq.		
<i>Anthurium harrisii</i> G. Don			ASPARAGACEAE		
<i>Anthurium pentaphyllum</i> G. Don			<i>Agave angustifolia</i> Haw.		
<i>Anthurium podophyllum</i> Kunth		◇	<i>Agave applanata</i> Koch		
<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl.			<i>Agave filifera</i> Salm-Dyck		
<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth			<i>Agave obscura</i> Schiede		
<i>Anthurium umbrosum</i> Liebm.			<i>Agave pendula</i> Schnittsp.		
<i>Arisaema dracontium</i> (L.) Schott			<i>Agave polyacantha</i> Haw.		
<i>Arisaema macrospatum</i> Benth.			<i>Agave univittata</i> Haw.		
<i>Dieffenbachia oerstedii</i> Schott			<i>Agave xalapensis</i> Roez ex Jacobi		
<i>Monstera acuminata</i> K. Koch			<i>Beaucarnea recurvata</i> Lem.		◇
<i>Monstera florescanoana</i> Croat, T.			<i>Beschorneria calcicola</i> García-Mend.		◇
Kromer & Acebey			<i>Beschorneria yuccoides</i> subsp.		
<i>Monstera lechleriana</i> Schott			<i>dekosteriana</i> (K. Koch) García-Mend.		
<i>Philodendron advena</i> Schott			<i>Cordylina fruticosa</i> (L.) A. Chev.		
<i>Philodendron guttiferum</i> Kunth			<i>Echeandia longipedicellata</i> Cruden		
<i>Philodendron inaequilaterum</i> subsp.			<i>Echeandia parviflora</i> Baker		
<i>Inaequilaterum</i> Liebm.			<i>Maianthemum macrophyllum</i> (M.		
<i>Philodendron jacquinii</i> Schott			Martens & Galeotti) La Frankie		
<i>Philodendron radiatum</i> Schott			<i>Maianthemum paniculatum</i> (M. Martens		
<i>Philodendron sagittifolium</i> Liebm.			& Galeotti) La Frankie		
<i>Philodendron seguine</i> subsp.			<i>Maianthemum scilloideum</i> (M. Martens		
<i>lingua-bovis</i> Grayum			& Galeotti) LaFrankie		
<i>Syngonium neglectum</i> Schott			<i>Nolina humilis</i> S. Watson		
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott			<i>Yucca guatemalensis</i> Baker		
<i>Xanthosoma mexicanum</i> Liebm.			ASPLENIACEAE		
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott			<i>Asplenium achilleifolium</i> (M. Martens		
<i>Zantedeschia aethiopica</i> Spreng.			& Galeotti) Liebm.		
ARALIACEAE			<i>Asplenium alatum</i> Humb. & Bonpl.		
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne			ex Willd.		
& Planch.			<i>Asplenium auriculatum</i> Sw.		
<i>Hydrocotyle mexicana</i> Cham. & Schltdl.			<i>Asplenium auritum</i> Sw.		◇
<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.			<i>Asplenium blepharodes</i> D.C. Eaton		
<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.			<i>Asplenium cristatum</i> Lam.		
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne.			<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam.		
& Planch.			<i>Asplenium formosum</i> Willd.		
<i>Oreopanax echinops</i> Decne. & Planch.			<i>Asplenium hastatum</i> Klotzsch ex Kunze		
<i>Oreopanax flaccidus</i> Marchal			<i>Asplenium miradorensis</i> Liebm.		
<i>Oreopanax liebmannii</i> Marchal			<i>Asplenium monanthes</i> L.		
<i>Oreopanax peltatus</i> Linden			<i>Asplenium pumilum</i> Sw.		
<i>Oreopanax xalapensis</i> Decne. & Planch.			<i>Asplenium repandulum</i> Kunze		
ARECACEAE			<i>Asplenium resiliens</i> Kunze		
<i>Acrocomia aculeata</i> Lodd. ex Mart.			<i>Asplenium salicifolium</i> L.		
<i>Bactris mexicana</i> Mart.			<i>Asplenium scolopendrium</i> L.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fisch.			<i>Aster subulatus</i> Michx.		
<i>Asplenium sessilifolium</i> Desv.			<i>Astranthium xanthocomoides</i> (Less.)		
<i>Asplenium sphaerosporum</i> A.R. Sm.			Larsen		
ASTERACEAE			<i>Baccharis conferta</i> Kunth		
<i>Achillea lanulosa</i> Nutt.			<i>Baccharis rhexioides</i> Kunth		
<i>Achillea millefolium</i> L.			<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.)		
<i>Acmella oppositifolia</i> (Lam.) R.K. Jansen			Pers.		
<i>Acourtia veracruzana</i> B.L. Turner			<i>Baccharis serratifolia</i> Kunth		
<i>Ageratina aschenborniana</i> (S. Schauer)			<i>Baccharis serrifolia</i> DC.		
R.M. King & H. Rob.			<i>Baccharis thesioides</i> Kunth		
<i>Ageratina bellidifolia</i> (Benth.) R.M.			<i>Baccharis trinervis</i> Pers.		
King & H. Rob.			<i>Baltimora geminata</i> (Brandegees)		
<i>Ageratina chiapensis</i> (B.L. Rob.) R.M.			Stuessy		
King & H. Rob.			<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth)		
<i>Ageratina choricephala</i> (B.L. Rob.)			H. Rob. & Brettell		
R.M. King & H. Rob.			<i>Bartlettina karwinskiana</i> (DC.)		
<i>Ageratina crassiramea</i> (B.L. Rob.)			R.M. King & H. Rob.		
R.M. King & H. Rob.			<i>Bartlettina oresbia</i> (B.L. Rob.)		
<i>Ageratina enixa</i> (B.L. Rob.) R.M.			R.M. King & H. Rob.		
King & H. Rob.			<i>Bartlettina sordida</i> (Less.) R.M.		
<i>Ageratina havanensis</i> (Kunth) R.M.			King & H. Rob.		
King & H. Rob.			<i>Bartlettina tuerckheimii</i> (Klatt)		
<i>Ageratina ligustrina</i> (DC.) R.M.			R.M. King & H. Rob.		
King & H. Rob.			<i>Bartlettina xalapana</i> (B.L. Turner)		
<i>Ageratina mairetiana</i> (DC.) R.M.			B.L. Turner		
King & H. Rob.			<i>Bidens aurea</i> (Aiton) Sherff		
<i>Ageratina petiolaris</i> (Moc. & Sessé			<i>Bidens triplinervia</i> Kunth		
ex DC.) R.M. King & H. Rob.			<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray		
<i>Ageratina pichichensis</i> (Kunth)			<i>Brickellia pacayensis</i> J.M. Coult.		
R.M. King & H. Rob.			<i>Brickellia paniculata</i> (Mill.) B.L.		
<i>Ageratina vernalis</i> (Vatke & Kurtz)			Rob.		
R.M. King & Rob.			<i>Calea ternifolia</i> Kunth		
<i>Ageratina wrightii</i> (A. Gray) R.M.			<i>Calea urticifolia</i> DC.		
King & H. Rob.			<i>Calendula officinalis</i> L.		
<i>Ageratum conyzoides</i> L.			<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.		
<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni			<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.		
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.			<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.		
<i>Aldama dentata</i> La Llave			King & H. Rob.		
<i>Alloispermum integrifolium</i> (DC.)			<i>Chrysanthemum parthenium</i> Bernh.		
H. Rob.			<i>Cirsium conspicuum</i> Sch. Bip.		
<i>Alloispermum scabrum</i> (Lag.) H. Rob.			<i>Cirsium lappoides</i> Sch. Bip.		
<i>Alomia echioides</i> (Less.) B.L. Rob.			<i>Cirsium mexicanum</i> DC.		
<i>Ambrosia peruviana</i> All.			<i>Cirsium pinetorum</i> Greenm.		
<i>Archibaccharis asperifolia</i> S.F. Blake			<i>Clibadium surinamense</i> L.		
<i>Archibaccharis hirtella</i> (DC.) Heering			<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		
<i>Archibaccharis intermedia</i> (S.F. Blake)			<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist		
B.L. Turner			<i>Conyza coronopifolia</i> Kunth		
<i>Archibaccharis schiedeana</i> (Benth.)			<i>Conyza laevigata</i> (Rich.) Pruski		
J.D. Jacks.			<i>Critonia daleoides</i> DC.		
<i>Archibaccharis serratifolia</i> S.F. Blake			<i>Critonia hospitalis</i> (B.L. Rob.) R.M.		
<i>Archibaccharis sescenticeps</i> (S.F.			King & H. Rob.		
Blake) S.F. Blake			<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R.M.		
<i>Artemisia ludoviciana</i> Nutt.			King & H. Rob.		
<i>Artemisia mexicana</i> Willd. ex Spreng.			<i>Critoniadelphus nubigenus</i> (Benth.)		
<i>Aster exilis</i> Elliott			R.M. King & H. Rob.		
<i>Aster schaffneri</i> Sch. Bip. ex S.D. Sundb.			<i>Critoniopsis triflosculosa</i> (Kunth)		
& A.G. Jones			Rob		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.			<i>Koanophyllon solidaginoides</i>		
<i>Decachaeta perornata</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob.			(Kunth) R.M. King & H. Rob.		
<i>Delilia berteroi</i> Spreng.			<i>Lactuca graminifolia</i> Michx.		
<i>Dyssodia aurantia</i> (L.) B.L. Rob.			<i>Lactuca ludoviciana</i> (Nutt.) Riddell		
<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.			<i>Laennecia schiedeana</i> (Less.) G.L. Nesom		
<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.			<i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth		
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.			<i>Lagascea mollis</i> Cav.		
<i>Egletes liebmannii</i> Sch. Bip.			<i>Lapsana communis</i> L.		
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth			<i>Launaea intybacea</i> Beauverd		
<i>Epaltes mexicana</i> Less.			<i>Leiboldia serrata</i> Gleason		
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.			<i>Lepidaploa salzmännii</i> (DC.) H. Rob.		
<i>Erechtites valerianifolia</i> Less			<i>Lepidaploa tortuosa</i> (L.) H. Rob.		
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.			<i>Lepidonia mexicana</i> (Less.) H. Rob. & V.A. Funk.		
<i>Erigeron longipes</i> DC.			<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam		
<i>Erigeron procumbens</i> (Houst. ex Mill.) G.L. Nesom			<i>Liabum bourgeauii</i> Hieron.		
<i>Erigeron scaberrimus</i> Gardner			<i>Loxothysanus sinuatus</i> (Less.) B.L. Rob.		
<i>Erigeron veracruzensis</i> G.L. Nesom			<i>Matricaria chamomilla</i> L.		
<i>Eupatorium albicaule</i> Sch. Bip. ex Klatt			<i>Melampodium americanum</i> L.		
<i>Eupatorium araliifolium</i> Less			<i>Melampodium divaricatum</i> DC.		
<i>Eupatorium collinum</i> DC.			<i>Melampodium gracile</i> Less.		
<i>Eupatorium leucocephalum</i> Benth.			<i>Melampodium microcephalum</i> Less.		
<i>Eupatorium schultzii</i> Schnittsp.			<i>Melampodium perfoliatum</i> Kunth		
<i>Fleischmannia capillipes</i> (Benth. ex Oerst.) R.M. King & H. Rob.			<i>Melanthera angustifolia</i> A. Rich.		
<i>Fleischmannia pycnocephala</i> (Less.) R.M. King & H. Rob.			<i>Melanthera aspera</i> Steud.		
<i>Florestina liebmannii</i> Sch. Bip. ex Greenm.			<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small		
<i>Galeana pratensis</i> Rydb.			<i>Mikania houstoniana</i> B.L. Rob.		
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.			<i>Mikania pyramidata</i> Donn. Sm.		
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.			<i>Milleria quinqueflora</i> L.		
<i>Gnaphalium attenuatum</i> DC.			<i>Montanoa grandiflora</i> DC.		
<i>Gnaphalium berlandieri</i> DC.			<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv.		
<i>Gnaphalium canescens</i> DC.			<i>Nelsonianthus tapianus</i> (B.L. Turner) C. Jeffrey		
<i>Gnaphalium leucocephalum</i> A. Gray			<i>Neomirandea araliifolia</i> (Less.) R.M. King & H. Rob.		
<i>Gnaphalium obtusifolium</i> L.			<i>Neurolaena lobata</i> R. Br.		
<i>Gnaphalium oxyphyllum</i> DC.			<i>Neurolaena macrophylla</i> Greenm.		
<i>Gnaphalium purpureum</i> L.			<i>Neurolaena venturana</i> B.L. Turner		
<i>Gynura aurantiaca</i> DC.			<i>Otopappus curviflorus</i> Hemsl.		
<i>Helenium quadridentatum</i> Labill.			<i>Oxylobus adscendens</i> B.L. Rob. & Greenm.		
<i>Helianthus annuus</i> L.			<i>Packera coahuilensis</i> (Greenm.) C. Jeffrey		
<i>Heliopsis buphthalmoides</i> Dunal			<i>Packera sanguisorbae</i> (DC.) C. Jeffrey		
<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.			<i>Packera tampicana</i> (DC.) C. Jeffrey		
<i>Heterotheca inuloides</i> Cass.			<i>Palafoxia lindenii</i> A. Gray		
<i>Hidalgoa ternata</i> La Llave			<i>Parthenium fruticosum</i> Less.		
<i>Hieracium abscissum</i> Less.			<i>Pectis prostrata</i> Cav.		
<i>Hieracium pringlei</i> A. Gray			<i>Pentacalia parasitica</i> (Hemsl.) H. Rob. & Cuatrec.		
<i>Hymenostephium guatemalense</i> S.F. Blake			<i>Perymeniopsis ovalifolia</i> (A. Gray) H. rob.		
<i>Isocarpha oppositifolia</i> (L.) Cass.					
<i>Iva asperifolia</i> Less.					
<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.					
<i>Jaegeria macrocephala</i> Less.					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Perymenium gymnomoloides</i> (Less.) DC.			<i>Solidago altissima</i> L.		
<i>Pinaropappus roseus</i> (Less.)			<i>Solidago velutina</i> DC.		
<i>Piqueria trinervia</i> Cav.			<i>Soliva sessilis</i> Ruiz & Pav.		
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) D. Don.			<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill		
<i>Pluchea salicifolia</i> S.F. Blake			<i>Sonchus oleraceus</i> L.		
<i>Podachaenium eminens</i> Baill.			<i>Spilanthes repens</i> (Walter) Michx.		
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.			<i>Stevia jorullensis</i> Kunth		
<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Juss. ex Aubl.) C.F. Baker			<i>Stevia monardifolia</i> Kunth		
<i>Pseudognaphalium brachypterum</i> (DC.) Anderb.			<i>Stevia origanoides</i> Kunth		
<i>Pseudognaphalium roseum</i> (Kunth) Anderb.			<i>Stevia ovata</i> Willd.		
<i>Pseudogynoxys chenopodioides</i> (Kunth) Cabrera			<i>Stevia pilosa</i> Lag.		
<i>Roldana angulifolia</i> (DC.) H. Rob. & Brettell			<i>Stevia serrata</i> Cav.		
<i>Roldana aschenborniana</i> (S. Schauer) H. Rob. & Brettell			<i>Symphyotrichum expansum</i> (Poepp. & Spreng.) G.L. Nesom		
<i>Roldana barba-johannis</i> (DC.) H. Rob. & Brettell			<i>Symphyotrichum moranense</i> (Kunth) G.L. Nesom		
<i>Roldana hartwegii</i> (Benth.) H. Rob. & Brettell			<i>Symphyotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L. Nesom		
<i>Roldana marquezii</i> (B.L. Turner) C. Jeffrey			<i>Symphyotrichum schaffneri</i> (S.D. Sundb. & A.G. Jones) G.L. Nesom		
<i>Roldana oaxacana</i> (Hemsl.) H. Rob. & Brettell			<i>Tagetes erecta</i> L.		
<i>Roldana petasitis</i> (Sims) H. Rob. & Brettell			<i>Tagetes filifolia</i> Lag.		
<i>Roldana schaffneri</i> (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob. & Brettell			<i>Tagetes foetidissima</i> DC.		
<i>Roldana sinuata</i> B.L. Turner			<i>Tagetes lucida</i> Cav.		
<i>Sabazia sarmentosa</i> Less.			<i>Taraxacum mexicanum</i> DC.		
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.			<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.		
<i>Schistocarpha bicolor</i> Less.			<i>Telanthophora grandifolia</i> (Less.) H. Rob. & Brettell		
<i>Schistocarpha eupatorioides</i> (Fenzl) Kuntze			<i>Telanthophora uspantanensis</i> (J.M. Coul.) H. Rob. & Brettell		
<i>Schistocarpha pedicellata</i> Klatt			<i>Tetrachyron manicatum</i> Schtdl.		
<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell.			<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray		
<i>Sclerocarpus uniserialis</i> Benth. & Hook. f.			<i>Tithonia longiradiata</i> (Bertol.) S.F. Blake		
<i>Senecio callosus</i> Sch. Bip.			<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blake		
<i>Senecio deppeanus</i> Hemsl.			<i>Tithonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass.		
<i>Senecio runcinatus</i> Less.			<i>Tragoceros schiedeanaum</i> Less.		
<i>Senecio vulgaris</i> L.			<i>Tridax purpusii</i> Brandegees		
<i>Sigesbeckia agrestis</i> Poepp.			<i>Trigonospermum adenostemmoides</i> Less.		
<i>Sigesbeckia jorullensis</i> Kunth			<i>Trigonospermum annuum</i> McVaugh & Lask.		
<i>Simsia amplexicaulis</i> Pers.			<i>Verbesina angustifolia</i> S.F. Blake		
<i>Simsia calva</i> A. Gray			<i>Verbesina crocata</i> (Cav.) Less.		
<i>Snclairia andromachioides</i> Sch. Bip. ex Hemsl.			<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray		
<i>Snclairia discolor</i> Hook. & Arn.			<i>Verbesina hypoglaucha</i> Sch. Bip. ex Klatt		
<i>Snclairia klattii</i> (B.L. Rob. & Greenm.) H. Rob & Brettell			<i>Verbesina myriocephala</i> Sch. Bip. ex Klatt		
<i>Smallanthus maculatus</i> (Cav.) H. Rob.			<i>Verbesina ovatifolia</i> A. Gray ex Hemsl.		
			<i>Verbesina persicifolia</i> DC.		
			<i>Verbesina perymenioides</i> Sch. Bip. ex Klatt		
			<i>Verbesina turbacensis</i> Kunth		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob.			<i>Alnus jorullensis</i> Kunth		
<i>Vernonia arctioides</i> Less.			<i>Carpinus caroliniana</i> Walter		◇
<i>Viguiera cordata</i> (Hook. & Arn.) D'Arcy			<i>Ostrya virginiana</i> Koch		◇
<i>Viguiera grammatoglossa</i> DC.			BIGNONIACEAE		
<i>Wedelia acapulcensis</i> Kunth			<i>Amphilophium molle</i> Schltldl. & Cham.		
<i>Xanthium strumarium</i> L.			<i>Amphitecna apiculata</i> A.H. Gentry		
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.			<i>Amphitecna latifolia</i> (Mill.) A.H. Gentry		
<i>Zinnia americana</i> (Mill.) Olorode & A.M. Torres			<i>Amphitecna tuxtlensis</i> A.H. Gentry		
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.			<i>Anemopaegma puberulum</i> (Seibert) Miranda		
ATHYRIACEAE			<i>Arrabidaea blanchetii</i> A. DC.		
<i>Diplazium cristatum</i> Alston			<i>Arrabidaea inaequalis</i> Baill.		
<i>Diplazium donnell-smithii</i> Christ			<i>Bignonia alliacea</i> Lam.		
<i>Diplazium franconis</i> Liebm.			<i>Crescentia alata</i> Kunth		
<i>Diplazium grandifolium</i> Sw.			<i>Crescentia cujete</i> L.		
<i>Diplazium plantaginifolium</i> (L.) Urb.			<i>Cydista potosina</i> (K. Schum. & Loes.) Loes.		
<i>Diplazium striatum</i> (L.) Presl			<i>Dolichandra quadrivalvis</i> (Jacq.) L.G. Lohmann		
<i>Diplazium ternatum</i> Liebm.			<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don		
<i>Diplazium urticifolium</i> Christ			<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A.H. Gentry		
BALSAMINACEAE			<i>Mansoa verrucifera</i> (Schltldl.) A.H. Gentry		
<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.			<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.		
BASELLACEAE			<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A.H. Gentry		
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis			<i>Podranea ricasoliana</i> Sprague		
<i>Anredera vesicaria</i> (Lam.) C.F. Gaertn.			<i>Tabebuia chrysanthra</i> (Jacq.) G. Nicholson		◇
BATACEAE			<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.		
<i>Batis maritima</i> L.			<i>Tabebuia rosea</i> DC.		
BEGONIACEAE			BIXACEAE		
<i>Begonia barkeri</i> Knowles & Westc.			<i>Amoreuxia wrightii</i> A. Gray		◇
<i>Begonia cucullata</i> Willd.			<i>Bixa orellana</i> L.		
<i>Begonia fischeri</i> Schrank			BLECHNACEAE		
<i>Begonia fusca</i> Liebm.			<i>Blechnum asplenoides</i> Sw.		
<i>Begonia glabra</i> Aubl.			<i>Blechnum ensiforme</i> (Liebm.) C. Chr.		
<i>Begonia gracilis</i> Kunth			<i>Blechnum falciforme</i> (Liebm.) C. Chr.		
<i>Begonia heracleifolia</i> Cham. & Schltldl.			<i>Blechnum lehmannii</i> Hieron.		
<i>Begonia incarnata</i> Link & Otto			<i>Blechnum occidentale</i> L.		
<i>Begonia ludicra</i> A. DC.			<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi		
<i>Begonia maculata</i> Raddi			<i>Blechnum pteropus</i> (Kuntze) Mett.		
<i>Begonia manicata</i> Brongn. Cels ex Vis.			<i>Blechnum schiedeianum</i> (Pr.) Hieron.		
<i>Begonia multinervia</i> Liebm.			<i>Blechnum stoloniferum</i> Mett.		
<i>Begonia multistaminea</i> Burt-Utley			<i>Blechnum varians</i> (Fourn.) C. Chr.		
<i>Begonia nelumbonifolia</i> Schltldl. & Cham.			<i>Woodwardia martinezii</i> Maxon ex Weath.		
<i>Begonia oaxacana</i> A. DC.			<i>Woodwardia spinulosa</i> M. Martens & Galeotti		
<i>Begonia pudica</i> L.B. Sm. & B.G. Schub.			<i>Woodwardia</i> × <i>semicordata</i> Mickel & Beitel		
BERBERIDACEAE					
<i>Berberis lanceolata</i> Benth.					
<i>Berberis tenuifolia</i> Lindl.					
<i>Mahonia russellii</i> N.P. Taylor					
BETULACEAE					
<i>Alnus acuminata</i> subsp. <i>arguta</i> (Schltldl.) Furlow					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
BOMBACACEAE			<i>Pitcairnia densiflora</i> Brongn.		
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth)			<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer		
Dugand			<i>Pitcairnia imbricata</i> (Brongn.) Regel		
<i>Quararibea funebris</i> (La Llave)			<i>Pitcairnia karwinskyana</i> Schult.		
Vischer			& Schult. f.		
BORAGINACEAE			<i>Pitcairnia ringens</i> Link, Klotzsch		
<i>Borago officinalis</i> L.			& Otto		
<i>Cordia dentata</i> Poir.			<i>Pitcairnia schiedeana</i> Baker		
<i>Cordia dodecandra</i> DC.			<i>Racinaea ghiesbreghtii</i> (Baker)		
<i>Cordia foliosa</i> M. Martens &			M.A. Spencer & L.B. Sm.		
Galeotti			<i>Tillandsia balbisiana</i> Schult. f.		
<i>Cordia inermis</i> (Mill.) I.M. Johnst.			<i>Tillandsia belloensis</i> W. Weber		
<i>Cordia linnaei</i> Stearn			<i>Tillandsia brachycaulos</i> Schltdl.		
<i>Cordia macrocephala</i> (Desv.) Kunth			<i>Tillandsia butzii</i> Mez		
<i>Cordia spinescens</i> L.			<i>Tillandsia caput-medusae</i> E.		
<i>Cynoglossum amabile</i> Stapf &			Morren		
J.R. Drumm.			<i>Tillandsia chaetophylla</i> Mez		
<i>Ehretia tinifolia</i> L.			<i>Tillandsia concolor</i> L.B. Sm.		◇
<i>Hackelia mexicana</i> I.M. Johnst.			<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.		
<i>Heliotropium angiospermum</i>			<i>Tillandsia filifolia</i> Schltdl. & Cham.		
Murray			<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.		◇
<i>Nama biflora</i> Choisy			<i>Tillandsia grandis</i> Schltdl.		
<i>Nama linearis</i> D.L. Nash			<i>Tillandsia gymnotrya</i> Baker		
<i>Tournefortia acutiflora</i> M. Martens			<i>Tillandsia heterophylla</i> E. Morren		
& Galeotti			<i>Tillandsia imperialis</i> E. Morren		◇
<i>Tournefortia bicolor</i> Sw.			ex Roezl		
<i>Tournefortia glabra</i> L.			<i>Tillandsia juncea</i> Poir.		
<i>Tournefortia mutabilis</i> Vent.			<i>Tillandsia kirchhoffiana</i> Wittm.		
<i>Wigandia urens</i> Kunth			<i>Tillandsia leiboldiana</i> Schltdl.		
BRASSICACEAE			<i>Tillandsia lucida</i> E. Morren ex Baker		
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.			<i>Tillandsia macrochlamys</i> Baker		
<i>Brassica rapa</i> L.			<i>Tillandsia multicaulis</i> Steud.		
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.			<i>Tillandsia nolleriana</i> Ehlers		
<i>Cardamine bonariensis</i> Pers.			<i>Tillandsia polystachia</i> (L.) L.		
<i>Cardamine fulcrata</i> Greene			<i>Tillandsia pseudobaileyi</i> C.S.		
<i>Descurainia pinnata</i> (Walter) Britton			Gardner		
<i>Lepidium schaffneri</i> Thell.			<i>Tillandsia punctulata</i> Schltdl.		
<i>Lepidium virginicum</i> L.			& Cham.		
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.			<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.		
<i>Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton			<i>Tillandsia rubra</i> Ruiz & Pav.		
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.			<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.		
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern			<i>Tillandsia streptophylla</i> Scheidw.		
<i>Sisymbrium irio</i> L.			<i>Tillandsia tenuifolia</i> L.		
BROMELIACEAE			<i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham.		◇
<i>Aechmea bracteata</i> Griseb.			<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.		
<i>Aechmea lueddemanniana</i> (K. Koch)			<i>Tillandsia utriculata</i> L.		
Brongn. ex Mez			<i>Tillandsia variabilis</i> Schltdl.		
<i>Aechmea nudicaulis</i> (L.) Griseb.			<i>Tillandsia viridiflora</i> Baker		
<i>Catopsis hahnii</i> Baker			BRUNELLIACEAE		
<i>Catopsis morreniana</i> Mez			<i>Brunellia mexicana</i> Standl.		
<i>Catopsis nutans</i> Griseb.			BURMANNIACEAE		
<i>Catopsis paniculata</i> E. Morren			<i>Apteria aphylla</i> Small		
<i>Catopsis sessiliflora</i> Mez			<i>Dictyostega orobanchoides</i>		
<i>Catopsis wangerinii</i> Mez & Wercklé			(Hook.) Miers		
<i>Greigia oaxacana</i> L.B. Sm.			BURSERACEAE		
<i>Hechtia schottii</i> Baker			<i>Bursera arborea</i> L. Riley		◇
<i>Hechtia stenopetala</i> Klotzsch			<i>Bursera cinerea</i> Engl.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Bursera grandifolia</i> Engl.			<i>Lobelia sartorii</i> Vatke		
<i>Bursera graveolens</i> Triana & Planch.			<i>Lobelia tarsophora</i> Seaton ex Green		
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.			<i>Lobelia xalapensis</i> Kunth		
<i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl.			<i>Triodanis perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i> (L.) Nieuwl.		
CACTACEAE			CANNABACEAE		
<i>Acanthocereus tetragonus</i> (L.) Hummelinck	Appendix II		<i>Aphananthe monoica</i> (Hemsl.) J.-F. Leroy		
<i>Aporocactus flagelliformis</i> Lem.	Appendix II	◇	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.		
<i>Aporocactus martianus</i> Britton & Rose	Appendix II		<i>Lozanella enantiophylla</i> (Donn. Sm.) Killip & C.V. Morton		
<i>Cylindropuntia imbricata</i> (Haw.) F.M. Knuth	Appendix II		<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume		
<i>Disocactus ackermannii</i> (Lindl.) Barthlott	Appendix II		CANNACEAE		
<i>Disocactus phyllanthoides</i> (DC.) Barthlott	Appendix II	◇	<i>Canna generalis</i> L.H. Bailey & E.Z. Bailey		
<i>Epiphyllum caudatum</i> Britton & Rose	Appendix II		<i>Canna indica</i> L.		
<i>Epiphyllum crenatum</i> (Lindl.) G. Don	Appendix II		CAPPARACEAE		
<i>Epiphyllum oxypetalum</i> Haw.	Appendix II		<i>Capparidastrium discolor</i> (Donn. Sm.) Cornejo & Iltis		
<i>Epiphyllum hookeri</i> Haw.	Appendix II		<i>Capparidastrium mollicellum</i> (Standl.) Cornejo & Iltis		
<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	Appendix II		<i>Capparidastrium quiriguense</i> (Standl.) Cornejo & Iltis		
<i>Mammillaria eriacantha</i> Link & Otto ex Pfeiff.	Appendix II		<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.		
<i>Mammillaria sartorii</i> J.A. Purpus	Appendix II		<i>Crateva tapia</i> L.		
<i>Neobuxbaumia euphorbioides</i> (Haw.) Buxb.	Appendix II		<i>Morisonia americana</i> L.		
<i>Nopalxochia phyllanthoides</i> (DC.) Britton & Rose	Appendix II		<i>Quadrella incana</i> (Kunth) Iltis & Cornejo		
<i>Opuntia decumbens</i> Salm-Dyck	Appendix II		<i>Quadrella pringlei</i> (Briq.) Iltis & Cornejo		
<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw.	Appendix II		CAPRIFOLIACEAE		
<i>Pereskiaopsis kellerianii</i> Rose			<i>Abelia floribunda</i> Decne.		
<i>Pilosocereus leucocephalus</i> (Poselger) Byles & G.D. Rowley	Appendix II		<i>Lonicera japonica</i> Thunb.		
<i>Pterocereus gaumeri</i> (Britton & Rose) Th. MacDougall & Miranda	Appendix II	◇	<i>Valeriana clematidis</i> Kunth		
<i>Rhipsalis baccifera</i> (Sol.) Stearn	Appendix II		<i>Valeriana scandens</i> Loefl.		
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose	Appendix II		<i>Valeriana urticifolia</i> var. <i>scorpioides</i> (DC.) Barrie		
<i>Selenicereus hamatus</i> (Scheidw.) Britton & Rose	Appendix II		CARICACEAE		
<i>Selenicereus testudo</i> (Karw. ex Zucc.) Buxb.	Appendix II		<i>Carica cauliflora</i> Jacq.		
<i>Stenocereus griseus</i> (Haw.) Buxb.	Appendix II		<i>Carica papaya</i> L.		
<i>Stenocereus pruinosus</i> (Otto ex Pfeiff.) Buxb.	Appendix II		<i>Jacaratia mexicana</i> A. DC.		
CALCEOLARIACEAE			CARYOPHYLLACEAE		
<i>Calceolaria mexicana</i> Benth.			<i>Arenaria decussata</i> D.F.K. Schltdl. ex D.F.K. Schltdl.		
<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav.			<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb.		
CAMPANULACEAE			<i>Arenaria lycopodioides</i> Willd. ex D.F.K. Schltdl.		
<i>Centropogon grandidentatus</i> (Schltdl.) Zahlbr.			<i>Arenaria reptans</i> Hemsl.		
<i>Diastatea micrantha</i> (Kunth) McVaugh			<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.		
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don			<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Roem. & Schult.		
<i>Lobelia cardinalis</i> L.			<i>Drymaria glandulosa</i> Bartl.		
<i>Lobelia laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i> Kunth			<i>Drymaria gracilis</i> Cham. & Schltdl.		
<i>Lobelia picta</i> B.L. Rob. & Seaton			<i>Drymaria villosa</i> Cham. & Schltdl.		
			<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		
			<i>Stellaria nemorum</i> L.		
			<i>Stellaria ovata</i> Willd. ex D.F.K. Schltdl.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
CASUARINACEAE			COCHLOSPERMACEAE		
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.			<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.)		
CELASTRACEAE			Spreng.		
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.			COMBRETACEAE		
<i>Celastrus pringlei</i> Rose			<i>Combretum farinosum</i> Kunth		
<i>Baodendron trichotomum</i> (Turcz.)			<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz		
Lundell			COMMELINACEAE		
<i>Euonymus benthamii</i> Lundell			<i>Aneilema geniculatum</i> (Jacq.)		
<i>Euonymus occidentalis</i> Nutt. Ex Torr.			Woodson		
<i>Hippocratea volubilis</i> L.			<i>Callisia fragrans</i> (Lindl.) Woodson		
<i>Maytenus texana</i> Lundell			<i>Callisia multiflora</i> (M. Martens &		
<i>Perrottetia longistylis</i> Rose			Galeotti) Standl.		
<i>Perrottetia ovata</i> Hemsl.			<i>Callisia repens</i> L.		
<i>Pristimera celastroides</i> (Kunth)			<i>Campelia zanonía</i> (L.) Kunth		
A.C. Sm.			<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.		
<i>Quetzalia schiedeana</i> (Loes.) Lundell			<i>Commelina rufipes</i> var. <i>glabrata</i> (D.R.		
<i>Quetzalia stipitata</i> (Lundell) Lundell			Hunt) Faden & D.R. Hunt		
<i>Wimmeria bartlettii</i> Lundell			<i>Commelina tuberosa</i> L.		
<i>Wimmeria concolor</i> Schltdl. & Cham.			<i>Gibasis geniculata</i> (Jacq.) Rohweder		
<i>Wimmeria persicifolia</i> Radlk.			<i>Gibasis oxacana</i> D.R. Hunt		
<i>Zinowiewia integerrima</i> Turcz.			<i>Gibasis pellucida</i> (M. Martens &		
CERATOPHYLLACEAE			Galeotti) D.R. Hunt		
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.			<i>Phaeosphaerion leiocarpum</i> Hassk.		
CHLORANTHACEAE			ex C.B. Clarke		
<i>Hedyosmum mexicanum</i> C. Cordem.			<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Fenzl		
CHRYSOBALANACEAE			<i>Tinantia standleyi</i> Steyerf.		
<i>Couepia polyandra</i> Rose			<i>Tradescantia commelinoides</i> Schult.		
<i>Hirtella triandra</i> Sw.			& Schult. f.		
<i>Licania platypus</i> Fritsch			<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R. Hunt		
CIBOTIACEAE			<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.		
<i>Cibotium schiedei</i> Schltdl. & Cham.			<i>Tradescantia zanonía</i> (L.) Sw.		
CISTACEAE			<i>Tradescantia zebrina</i> Bosse		
<i>Helianthemum coulteri</i> S. Watson			<i>Tripogandra disgrega</i> (Kunth) Woodson		
CLEOMACEAE			<i>Tripogandra purpurascens</i> (S. Schauer)		
<i>Andinocleome magnifica</i> (Briq.)			Handlos		
Ilitis & Cochrane			<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos		
<i>Cleome aculeata</i> L.			CONNARACEAE		
<i>Cleome gigantea</i> L.			<i>Rourea glabra</i> Kunth		
<i>Cleome guianensis</i> Aubl.			CONVOLVULACEAE		
<i>Cleome gynandra</i> L.			<i>Convolvulus nodiflorus</i> Desr.		
<i>Cleome speciosa</i> Raf.			<i>Cuscuta boldinghii</i> Urb.		
<i>Cleome spinosa</i> Jacq.			<i>Cuscuta jalapensis</i> Schltdl.		
<i>Cleome viscosa</i> L.			<i>Cuscuta mitriformis</i> Engelm. ex Hemsl.		
<i>Tarenaya hassleriana</i> (Chodat) Ilitis			<i>Dichondra argentea</i> Humb. &		
CLETHRACEAE			Bonpl. ex Willd.		
<i>Clethra lanata</i> M. Martens & Galeotti			<i>Dichondra sericea</i> Sw.		
<i>Clethra macrophylla</i> M. Martens			<i>Evolvulus alsinoides</i> L.		
& Galeotti			<i>Ipomoea affinis</i> M. Martens & Galeotti		
<i>Clethra mexicana</i> DC.			<i>Ipomoea arborescens</i> (Humb. &		
<i>Clethra pringlei</i> S. Watson			Bonpl. ex Willd.) G. Don		
CLUSIACEAE			<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.		
<i>Clusia guatemalensis</i> Hemsl.			<i>Ipomoea batatoides</i> Choisy		
<i>Clusia lundellii</i> Standl.			<i>Ipomoea carnea</i> Jacq. subsp. <i>fistulosa</i>		
<i>Clusia quadrangula</i> Bartlett			(Mart. ex Choisy) D.F. Austin		
<i>Garcinia intermedia</i> (Pittier)			<i>Ipomoea cholulensis</i> Kunth		
<i>Hamel Mammea americana</i> L.			<i>Ipomoea costellata</i> Torr.		
			<i>Ipomoea dumosa</i> (Benth.) L.O. Williams		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Ipomoea hastigera</i> Kunth			CUCURBITACEAE		
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.			<i>Cucumis anguria</i> L.		
<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb.			<i>Cucumis sativus</i> L.		
<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.			<i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché		
<i>Ipomoea jalapa</i> (L.) Pursh			<i>Cucurbita martinensis</i> L.H. Bailey		
<i>Ipomoea lindenii</i> M. Martens			<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne		
& Galeotti			<i>Cyclanthera dissecta</i> (Torr. &		
<i>Ipomoea mairetii</i> Choisy			A. Gray) Arn.		
<i>Ipomoea neei</i> (Spreng.) O'Donell			<i>Cyclanthera exilodens</i> Naudin		
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth			<i>Cyclanthera langaei</i> Cogn.		
<i>Ipomoea pauciflora</i> M. Martens			<i>Cyclanthera ribiflora</i> Cogn.		
& Galeotti			<i>Cyclanthera tamnoides</i> Cogn.		
<i>Ipomoea purga</i> Hayne			<i>Doyerea emetocathartica</i> Grosourdy		
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth			<i>Hanburia mexicana</i> Seem.		
<i>Ipomoea setosa</i> Ker Gawl.			<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl.		
<i>Ipomoea wolcottiana</i> Rose			<i>Luffa cylindrica</i> M. Roem.		
<i>Jacquemontia oaxacana</i> (Meisn.)			<i>Melothria pendula</i> L.		
Hallier f.			<i>Microsechium palmatum</i> Cogn.		
<i>Jacquemontia sphaerostigma</i> Rusby			<i>Momordica charantia</i> L.		
<i>Jacquemontia tamnifolia</i> (L.) Griseb.			<i>Sechium edule</i> Sw.		
<i>Merremia dissecta</i> Hallier f.			<i>Scydium schiedeanum</i> Schltdl.		
<i>Merremia quinquefolia</i> Hallier f.			<i>Scyos longisepalus</i> Cogn.		
<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.			<i>Scyos microphyllus</i> Kunth		
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.			<i>Vaseyanthus insularis</i> Rose		
CORNACEAE			CUNONIACEAE		
<i>Cornus disciflora</i> Moc. & Sessé ex DC.			<i>Weinmannia balbisiana</i> Kunth		
<i>Cornus excelsa</i> Kunth			<i>Weinmannia pinnata</i> L.		
<i>Costus dirzoi</i> García-Mend. &			CUPRESSACEAE		
Ibarra-Manr.			<i>Cupressus lindleyi</i> Klotzsch ex Endl.		
<i>Costus pictus</i> D. Don ex Lindl.			<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.		◇
<i>Costus pulverulentus</i> C. Presl			<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.		
CRASSULACEAE			CYATHEACEAE		
<i>Bryophyllum delagoensis</i> (Eckl. &			<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	Appendix II	
Zeyh.) Schinz			<i>Cyathea divergens</i> Kunze		◇
<i>Echeveria amoena</i> D. Smet ex E. Morren			<i>Cyathea divergens</i> var. <i>tuerckheimii</i>	Appendix II	
<i>Echeveria atropurpurea</i> (Baker)			(Maxon) R.M. Tryon		
É. Morren			<i>Cyathea fulva</i> Fée	Appendix II	◇
<i>Echeveria microcalyx</i> Britton & Rose			<i>Nephelea mexicana</i> (Schltdl. & Cham.)		◇
<i>Echeveria racemosa</i> var. <i>citrina</i>			R.M. Tryon		
Kimnach			<i>Sphaeropteris horrida</i> (Liebm.) R.M. Tryon		◇
<i>Echeveria rosea</i> Lindl.			<i>Trichipteris schiedeanum</i> (C. Presl)		
<i>Kalanchoe pinnata</i> Pers.			R.M. Tryon		
<i>Sedum adolphi</i> Raym.-Hamet			CYCLANTHACEAE		
<i>Sedum botterii</i> Hemsl.			<i>Asplundia labela</i> (R.E. Schult.) Harling		
<i>Sedum confusum</i> Hemsl.			<i>Asplundia liebmanni</i> Harling		
<i>Sedum dendroideum</i> Moc. &			CYPERACEAE		
Sessé ex DC.			<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) Kunth		
<i>Sedum goldmanii</i> (Rose) Moran			ex C.B. Clarke		
<i>Sedum hemsleyanum</i> Rose			<i>Bulbostylis juncooides</i> (Vahl) Kük.		
<i>Sedum hultenii</i> Fröd.			ex Osten		
<i>Sedum moranense</i> Kunth			<i>Carex chordalis</i> Liebm.		
<i>Sedum nussbaumerianum</i> Bitter			<i>Carex longii</i> Mack.		
<i>Sedum palmeri</i> S. Watson			<i>Carex lurida</i> Wahlenb.		
<i>Villadia jurgensenii</i> (Hemsl.) Jacobsen			<i>Carex melanosperma</i> Liebm.		
<i>Villadia mexicana</i> (Schltdl.) H.			<i>Carex perlonga</i> Fernald		
Jacobsen			<i>Carex physorhyncha</i> Liebm. ex Steud.		
			<i>Carex polystachya</i> Sw. ex Wahlenb.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Carex standleyana</i> Steyererm.			DILLENIACEAE		
<i>Carex vulpinoidea</i> Michx.			<i>Tetracera erecta</i> Sessé & Moc. ex DC.		
<i>Cyperus aggregatus</i> Endl.			DIOSCOREACEAE		
<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.			<i>Dioscorea composita</i> Hemsl.		
<i>Cyperus filiculmis</i> Vahl			<i>Dioscorea convolvulacea</i> Cham. & Schldtl.		
<i>Cyperus flavus</i> J. Presl & C. Presl			<i>Dioscorea cruzensis</i> R. Knuth		
<i>Cyperus haspan</i> L.			<i>Dioscorea floribunda</i> M. Martens & Galeotti		
<i>Cyperus hermaphroditus</i> Standl.			<i>Dioscorea mexicana</i> Scheidw.		
<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.			<i>Dioscorea pallens</i> Schldtl.		
<i>Cyperus laxus</i> Lam.			<i>Dioscorea polygonoides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.			<i>Dioscorea spiculiflora</i> var.		
<i>Cyperus mutisii</i> Andersson			<i>fasciculocongesta</i> V. Sosa & B.G.		
<i>Cyperus odoratus</i> L.			DRYOPTERIDACEAE		
<i>Cyperus spectabilis</i> Link			<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching		
<i>Cyperus tenuis</i> Sw.			<i>Bolbitis hastata</i> (E. Fourn.) Hennipman		
<i>Cyperus thyrsiflorus</i> Jungh.			<i>Bolbitis semipinnatifida</i> (Fée) Alston		
<i>Cyperus virens</i> Michx.			<i>Ctenitis equestris</i> var. <i>equestris</i> (Kunze) Ching		
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.			<i>Ctenitis melanosticta</i> (Kunze) Copel.		
<i>Eleocharis minima</i> Kunth			<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.		
<i>Eleocharis montana</i> Roem. & Schult.			<i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm.		
<i>Eleocharis nervata</i> Svenson			<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott		
<i>Fimbristylis autumnalis</i> Roem. & Schult.			<i>Dryopteris maxonii</i> Underw. & C. Chr.		
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.			<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw.		
<i>Kyllinga odorata</i> Vahl			<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl.		
<i>Kyllinga pumila</i> Michx.			<i>Ephoglossum davidsei</i> Mickel		
<i>Rhynchospora nervosa</i> Boeckeler			<i>Ephoglossum guatemalense</i> (Klotzsch) T. Moore		
<i>Rhynchospora aristata</i> Boeckeler			<i>Ephoglossum mesoamericanum</i> A. Rojas		
<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britton			<i>Ephoglossum obovatum</i> Mickel		
<i>Rhynchospora dives</i> Standl.			<i>Ephoglossum petiolatum</i> (Sw.) Urb.		
<i>Rhynchospora polyphylla</i> (Vahl) Vahl			<i>Ephoglossum seminudum</i> Mickel		
<i>Rhynchospora radicans</i> subsp. <i>radicans</i> (Schldtl. & Cham.) H. Pfeiff.			<i>Ephoglossum vestitum</i> (Schldtl. & Cham.) T. Moore		
<i>Rhynchospora schiedeana</i> Kunth			<i>Lastreopsis effusa</i> (Sw.) Tindale		
<i>Rhynchospora scutellata</i> Griseb.			<i>Megalastrum subincisum</i> (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran		
<i>Scleria bracteata</i> Cav.			<i>Phanerophlebia gastonyi</i> Yatsk.		
<i>Scleria macrophylla</i> J. Presl & C. Presl			<i>Phanerophlebia macrosora</i> (Baker) Underw.		
<i>Scleria melaleuca</i> Rchb. ex Schldtl. & Cham.			<i>Phanerophlebia nobilis</i> var. <i>remotisporea</i> (E. Fourn.) Yatsk.		
<i>Scleria oligantha</i> Michx.			<i>Phanerophlebia remotisporea</i> E. Fourn.		
<i>Uncinia hamata</i> Urb.			<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron.		
CYTINACEAE			<i>Polystichum mickelii</i> A.R. Sm.		
<i>Bdallophytum americanum</i> (R. Br.) Harms			<i>Polystichum muricatum</i> Fée		
DAVALLIACEAE			<i>Stigmatopteris longicaudata</i> (Liebm.) C. Chr.		
<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott			EBENACEAE		
DENNSTAEDTIACEAE			<i>Diospyros riojae</i> Gómez Pompa		◇
<i>Dennstaedtia bipinnata</i> (Cav.) Maxon			<i>Diospyros verae-crucis</i> Standl.		
<i>Dennstaedtia dissecta</i> (Sw.) T. Moore			EQUISETACEAE		
<i>Hypolepis blepharochlaena</i> Mickel & Beitel			<i>Equisetum giganteum</i> L.		
<i>Pteridium caudatum</i> (L.) Maxon					
DICKSONIACEAE					
<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	Appendix II	◇			
<i>Lophosoria quadripinnata</i> (J.F. Gmel.) C. Chr.					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Equisetum hyemale</i> L.			<i>Cnidioscolus aconitifolius</i> (Mill.)		
<i>Equisetum myriochaetum</i> Schltdl. & Cham.			I.M. Johnst.		
ERICACEAE			<i>Cnidioscolus multilobus</i> (Pax) I.M.		
<i>Agarista mexicana</i> (Hemsl.) Judd			Johnst.		
<i>Andromeda squamulosa</i> D. Don			<i>Cnidioscolus tubulosus</i> I.M. Johnst.		
<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth			<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss.		
<i>Bejaria aestuans</i> Loefl.			<i>Croton billbergianus</i> Müll. Arg.		
<i>Chimaphila maculata</i> (L.) Pursh			<i>Croton ciliatoglandulifer</i> Ortega		
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C. Barton			<i>Croton ciliatoglandulosus</i> Ortega		
<i>Comarostaphylis discolor</i> (Hook.) Diggs		◇	ex Steud.		
<i>Gaultheria acuminata</i> Cham. & Schltdl.			<i>Croton discolor</i> Willd.		
<i>Gaultheria erecta</i> Banks & Sol. Ex			<i>Croton draco</i> Schltdl.		
Hook. f.			<i>Croton flavens</i> L.		
<i>Lyonia ferruginea</i> (Walter) Nutt.			<i>Croton hirtus</i> L'Hér.		
<i>Lyonia squamulosa</i> M. Martens &			<i>Croton liebmännii</i> Müll. Arg.		
Galeotti			<i>Croton lobatus</i> L.		
<i>Monotropa uniflora</i> L.			<i>Croton miradorensis</i> Müll. Arg.		
<i>Pernettya prostrata</i> Sleumer			<i>Croton nitens</i> Sw.		
<i>Pyrola angustifolia</i> (Alef.) Hemsl.			<i>Croton niveus</i> Jacq.		
<i>Vaccinium confertum</i> Kunth			<i>Croton panamensis</i> Müll. Arg.		
<i>Vaccinium leucanthum</i> Schltdl.			<i>Croton punctatus</i> Retz.		
EUPHORBIACEAE			<i>Croton reflexifolius</i> Kunth		
<i>Acalypha adenostachya</i> Müll. Arg.			<i>Croton repens</i> Schltdl.		
<i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq.			<i>Croton schiedeana</i> Schltdl.		
<i>Acalypha arvensis</i> Poepp.			<i>Croton soliman</i> Cham. & Schltdl.		
<i>Acalypha botteriana</i> Müll. Arg.			<i>Croton stipulaceus</i> Kunth		
<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq.			<i>Croton suberosus</i> Kunth		
<i>Acalypha hispida</i> Burm. f.			<i>Croton xalapensis</i> Kunth		
<i>Acalypha indica</i> L.			<i>Dalechampia scandens</i> L.		
<i>Acalypha leptopoda</i> Müll. Arg.			<i>Ditaxis guatemalensis</i> Pax & K. Hoffm.		
<i>Acalypha longistipularis</i> Müll. Arg.			<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton		Appendix II
<i>Acalypha mollis</i> Kunth			<i>Euphorbia calcarata</i> (Schltdl.)		Appendix II
<i>Acalypha neomexicana</i> Müll. Arg.			V.W. Steinm.		
<i>Acalypha pohliana</i> Müll. Arg.			<i>Euphorbia cyathophora</i> Murray		Appendix II
<i>Acalypha poiretii</i> Spreng.			<i>Euphorbia cymosa</i> Poir.		Appendix II
<i>Acalypha schiedeana</i> Schltdl.			<i>Euphorbia delicatula</i> Boiss.		Appendix II
<i>Acalypha schlechtendaliana</i> Müll. Arg.			<i>Euphorbia densiflora</i> (Klotzsch &		Appendix II
<i>Acalypha schlumbergeri</i> Müll. Arg.			Garcke) Klotzsch		
<i>Acalypha setosa</i> A. Rich.			<i>Euphorbia dentata</i> Michx.		Appendix II
<i>Acalypha subviscida</i> S. Watson			<i>Euphorbia dioeca</i> Kunth		Appendix II
<i>Acalypha villosa</i> Jacq.			<i>Euphorbia filiformis</i> (P.R.O. Bally) Bruyns		Appendix II
<i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg.			<i>Euphorbia finkii</i> (Boiss.) V.W. Steinm.		Appendix II ◇
<i>Adelia barbinervis</i> Cham. & Schltdl.			<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.		Appendix II
<i>Adelia oaxacana</i> Hemsl.			<i>Euphorbia heterophylla</i> L.		Appendix II
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.			<i>Euphorbia hirta</i> L.		Appendix II
<i>Argythamnia heterantha</i> (Zucc.)			<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.		Appendix II
Müll. Arg.			<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.		Appendix II
<i>Bernardia dodecandra</i> (Sessé ex			<i>Euphorbia ixtlana</i> Huft		Appendix II
Cav.) McVaugh			<i>Euphorbia lancifolia</i> Schltdl.		Appendix II
<i>Bernardia macrocarpa</i> A.Cerv.			<i>Euphorbia macropus</i> Boiss.		Appendix II
& Flores Olv.			<i>Euphorbia maculata</i> L.		Appendix II
<i>Bernardia mexicana</i> Müll. Arg.			<i>Euphorbia marginata</i> Pursh		Appendix II
<i>Caperonia palustris</i> Kunth			<i>Euphorbia mendezii</i> Boiss.		Appendix II
<i>Chamaesyce densiflora</i> (Klotzsch			<i>Euphorbia neriifolia</i> L.		
& Garcke) Millsp.			<i>Euphorbia nutans</i> Lag.		Appendix II
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.			<i>Euphorbia ocymoides</i> L.		Appendix II
<i>Chamaesyce stictospora</i> (Engelm.) Small			<i>Euphorbia orizabae</i> Boiss.		Appendix II

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.	Appendix II		<i>Calliandra spraguei</i> (Britton & Rose)		
<i>Euphorbia subreniformis</i> S. Watson	Appendix II		Lundell		
<i>Euphorbia tithymaloides</i> L.	Appendix II		<i>Calliandra tergemina</i> (L.) Benth.		
<i>Euphorbia xalapensis</i> Kunth	Appendix II		<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.		
<i>Garcia nutans</i> Rohr			<i>Canavalia brasiliensis</i> Mart. ex Benth.		
<i>Gymnanthes actinostemoides</i> Müll. Arg.			<i>Cassia grandis</i> L. f.		
<i>Gymnanthes longipes</i> Müll. Arg.			<i>Centrosema pascuorum</i> Mart. ex Benth.		
<i>Gymnanthes riparia</i> Klotzsch			<i>Centrosema plumieri</i> Benth.		
<i>Jatropha curcas</i> L.			<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.		
<i>Jatropha podagrica</i> Hook.			<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene		
<i>Manihot aesculifolia</i> Pohl			<i>Chamaecrista glandulosa</i> Greene		
<i>Manihot rhomboidea</i> Mull. Arg.			<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H.S.		
<i>Pteradenophora tuerckheimiana</i> (Pax			Irwin & Barneby		
& K. Hoffm.) A. L. Melo & Esser			<i>Chamaecrista kunthiana</i> (Schltdl.) &		
<i>Plukenetia volubilis</i> L.			Cham.) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Ricinus communis</i> L.			<i>Chamaecrista rufa</i> Britton & Rose		
<i>Sapium lateriflorum</i> Hemsl.			<i>Chloroleucon mangense</i> (Jacq.)		
<i>Sebastiania pavoniana</i> Müll. Arg.			Britton & Rose		
<i>Tragia nepetifolia</i> Cav.			<i>Clitoria falcata</i> Lam.		
<i>Tragia yucatanensis</i> Millsp.			<i>Clitoria mexicana</i> Link		
FABACEAE			<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose		
<i>Abrus precatorius</i> L.			<i>Cologania broussonetii</i> DC.		
<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze			<i>Cologania hirta</i> Rose		
<i>Acacia berlandieri</i> Benth.			<i>Coursetia caribaea</i> var. <i>caribaea</i>		
<i>Acacia glauca</i> (L.) Moench			(Jacq.) Lavin		
<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl.			<i>Crotalaria bupleurifolia</i> Schltdl. & Cham.		
ex Willd.			<i>Crotalaria incana</i> L.		
<i>Acacia sphaerocephala</i> Cham. & Schltdl.			<i>Crotalaria maypurensis</i> Kunth		
<i>Acacia tortuosa</i> (L.) Willd.			<i>Crotalaria micans</i> Link		
<i>Aeschynomene fascicularis</i> Cham.			<i>Crotalaria nitens</i> Kunth		
& Schltdl.			<i>Crotalaria pumila</i> Ortega		
<i>Aeschynomene purpusii</i> Brandegee			<i>Crotalaria quercetorum</i> Brandegee		
<i>Albizia tomentosa</i> Standl.			<i>Crotalaria rotundifolia</i> (Walter) J.F. Gmel.		
<i>Amicia zygomis</i> DC.			<i>Crotalaria rzedowskii</i> J. Espinosa		
<i>Amphicarpaea bracteata</i> (L.) Fernald			<i>Crotalaria sagittalis</i> L.		
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC.			<i>Dalbergia monetaria</i> L.f.		
<i>Arachis hypogaea</i> L.			<i>Dalea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.		
<i>Bauhinia divaricata</i> L.			<i>Dalea foliolosa</i> (Aiton) Barneby var.		
<i>Bauhinia latifolia</i> Cav.			<i>citrina</i> (Rydb.) Barneby		
<i>Bauhinia mexicana</i> Vogel			<i>Dalea leporina</i> (Aiton) Bullock		
<i>Bauhinia purpurea</i> L.			<i>Dalea scandens</i> var. <i>scandens</i> (Mill.)		
<i>Caesalpinia bonduc</i> Roxb.			R.T. Clausen		
<i>Caesalpinia cacalaco</i> Bonpl.			<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.		
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.			<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.		
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth			<i>Desmodium affine</i> Schltdl.		
<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) J.F. Macbr.			<i>Desmodium angustifolium</i> (Kunth) DC.		
<i>Calliandra capillata</i> Benth.			<i>Desmodium axillare</i> DC.		
<i>Calliandra emarginata</i> (Humb. &			<i>Desmodium caripense</i> (Kunth) G. Don		
Bonpl. ex Willd.) Benth.			<i>Desmodium distortum</i> (Aubl.) J.F. Macbr.		
<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl.			<i>Desmodium glutinosum</i> (Muhl. ex		
<i>Calliandra laxa</i> (Willd.) Benth.			Willd.) Wood		
<i>Calliandra palmeri</i> S. Watson			<i>Desmodium grahamii</i> A. Gray		
<i>Calliandra portoricensis</i> (Jacq.) Benth.			<i>Desmodium helleri</i> Peyr.		
<i>Calliandra rubescens</i> (M. Martens			<i>Desmodium incanum</i> (G.Mey.) DC.		
& Galeotti) Standl.			<i>Desmodium infractum</i> DC.		
<i>Calliandra rupestris</i> Brandegee			<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.		
			<i>Desmodium leptoclados</i> Hemsl.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Desmodium nicaraguense</i> Oerst. Ex Benth. & Orst.			<i>Macroptilium gibbosifolium</i> (Ortega) A. Delgado		
<i>Desmodium nudiflorum</i> (L.) DC.			<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb		
<i>Desmodium orbiculare</i> Schltdl.			<i>Marina scopa</i> Barneby		
<i>Desmodium plicatum</i> Cham. & Schltdl.			<i>Medicago lupulina</i> L.		
<i>Desmodium prehensile</i> Schltdl.			<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		
<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitchc.			<i>Mimosa affinis</i> B.L. Rob.		
<i>Desmodium psilophyllum</i> Schltdl.			<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		
<i>Desmodium purpusii</i> Brandegee			<i>Mimosa caerulea</i> Rose		
<i>Desmodium sessilifolium</i> Torr. & A. Gray			<i>Mimosa ervendbergii</i> A. Gray		
<i>Desmodium strobilaceum</i> Schltdl.			<i>Mimosa invisa</i> Mart. ex Colla		
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.			<i>Mimosa pigra</i> L.		
<i>Diphysa carthagenensis</i> Jacq.			<i>Mimosa polyantha</i> Willd.		
<i>Diphysa macrophylla</i> Lundell			<i>Mimosa pudica</i> L.		
<i>Diphysa minutifolia</i> Rose			<i>Mucuna argyrophylla</i> Standl.		
<i>Diphysa senoides</i> Benth. ex Benth. & Oerst.			<i>Mucuna jarocho</i> T.M. Moura, Mansano, Gereau & A.M.G. Azevedo		
<i>Dussia mexicana</i> Harms			<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.		
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.			<i>Phaseolus anisotrichos</i> Schltdl.		
<i>Eriosema diffusum</i> G. Don			<i>Phaseolus coccineus</i> L.		
<i>Eriosema grandiflorum</i> G. Don			<i>Phaseolus glabellus</i> Piper		
<i>Erythrina americana</i> Mill.			<i>Phaseolus lunatus</i> L.		
<i>Erythrina berenices</i> Krukoff & Barneby			<i>Phaseolus pedicellatus</i> Benth.		
<i>Erythrina flabelliformis</i> Kearney			<i>Phaseolus vulgaris</i> L.		
<i>Erythrina folkersii</i> Krukoff & Moldenke			<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.		
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.			<i>Pithecellobium lanceolatum</i> Benth.		
<i>Galactia striata</i> Urb.			<i>Rhynchosia erythrinoides</i> Schltdl. & Cham.		
<i>Gliricidia sepium</i> Kunth			<i>Rhynchosia longeracemosa</i> M. Martens & Galeotti		
<i>Indigofera jamaicensis</i> Spreng.			<i>Rhynchosia phaseoloides</i> (Sw.) DC.		
<i>Indigofera thibaudiana</i> DC.			<i>Rhynchosia pyramidalis</i> Urb.		
<i>Inga flexuosa</i> Graham			<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Inga jinicuil</i> Schltdl.			<i>Senna bacillaris</i> (L.f.) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Inga latibracteata</i> Harms			<i>Senna cobanensis</i> (Britton) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Inga micheliana</i> Harms			<i>Senna didymobotrya</i> (Fresen.) H. S. Irwin & Barneby		
<i>Inga paterno</i> Harms			<i>Senna fruticosa</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Inga punctata</i> Willd.			<i>Senna leiophylla</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Inga sapindoides</i> Willd.			<i>Senna mexicana</i> (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Inga vera</i> Willd.			<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Lennea brunnescens</i> Standl.			<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link		
<i>Lennea melanocarpa</i> Vatke ex Harms			<i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Leucaena diversifolia</i> Benth.			<i>Senna papillosa</i> (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Leucaena lanceolata</i> S. Watson			<i>Senna pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby		
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit					
<i>Leucaena pulverulenta</i> Benth.					
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.					
<i>Lonchocarpus santarosanus</i> Donn. Sm.					
<i>Lotus angustifolius</i> Gouan					
<i>Lupinus elegans</i> Kunth					
<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.					
<i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth.					
<i>Lysiloma divaricatum</i> Benth.					
<i>Lysiloma microphyllum</i> Benth.					
<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli					
<i>Machaerium chiapense</i> Brandegee					
<i>Macroptilium atropurpureum</i> Urb.					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Senna septemtrionalis</i> (Viv.) H.S. Irwin & Barneby			<i>Quercus sebifera</i> Trel.		
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S. Irwin & Barneby			<i>Quercus splendens</i> Née		
<i>Senna uniflora</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby			<i>Quercus xalapensis</i> Bonpl.		
<i>Senna villosa</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby			GARRYACEAE		
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.			<i>Garrya laurifolia</i> Hartw. ex Benth.		
<i>Stylosanthes humilis</i> Kunth			GELSEMIACEAE		
<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.			<i>Gelsemium sempervirens</i> (L.) J. St.- Hil.		
<i>Tamarindus indica</i> L.			GENTIANACEAE		
<i>Tephrosia belizensis</i> Lundell			<i>Gentiana ovaliloba</i> Kusnezow		
<i>Tephrosia nitens</i> Benth.			<i>Gentiana spathacea</i> Kunth		◇
<i>Tephrosia vicioides</i> Schltdl.			<i>Halenia brevicornis</i> (Kunth) G. Don		
<i>Teramnus labialis</i> (L.f.) Spreng.			<i>Halenia schiedeana</i> Griseb.		
<i>Trifolium amabile</i> Kunth			GERANIACEAE		
<i>Trifolium repens</i> L.			<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. ex Aiton		
<i>Vicia faba</i> L.			<i>Geranium schiedeana</i> Schltdl.		
<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.			<i>Geranium seemannii</i> Peyr.		
<i>Vigna speciosa</i> (Kunth) Verdc.			<i>Pelargonium peltatum</i> (L.) L'Hér.		
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich.			GESNERIACEAE		
<i>Zapoteca Formosa</i> (Kunth) H.M. Hern.			<i>Besleria cyrtanthemum</i> Hanst.		
<i>Zapoteca lambertiana</i> (G. Don) H.M. Hern.			<i>Columnnea schiedeana</i> Schltdl.		
<i>Zapoteca portoricensis</i> (Jacq.) H.M. Hern.			<i>Kohleria deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Fritsch		
<i>Zornia reticulata</i> Sm.			<i>Kohleria elegans</i> Loes.		
<i>Zygia cognata</i> (Schltdl.) Britton & Rose			<i>Kohleria papillosa</i> Fritsch		
FAGACEAE			<i>Kohleria rugata</i> (Scheidw.) L.P. Kvist & L.E. Skog		
<i>Fagus grandifolia</i> Ehrh. var. <i>mexicana</i> (Martínez) Little	◇		<i>Kohleria spicata</i> (Kunth) Oerst.		
<i>Quercus acutifolia</i> Née			<i>Kohleria viminalis</i> Brandege		
<i>Quercus affinis</i> Scheidw.			<i>Moussonia deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Hanst.		
<i>Quercus candicans</i> Née			<i>Moussonia fruticosa</i> (Brandegee) Wiehler		
<i>Quercus castanea</i> Née			<i>Moussonia triflora</i> Hanst.		
<i>Quercus conspersa</i> Benth			<i>Rhynchoglossum azureum</i> (Schltdl.) B.L. Burt		
<i>Quercus cortesi</i> Liebm.			<i>Sinningia speciosa</i> Hiern		
<i>Quercus crassifolia</i> Bonpl.			<i>Smithiantha zebrina</i> Kuntze		
<i>Quercus crassipes</i> Bonpl.			<i>Solenophora glomerata</i> Weigend & Förther		
<i>Quercus depressa</i> Bonpl.			GLEICHENIACEAE		
<i>Quercus elliptica</i> Née			<i>Diplopterygium bancroftii</i> (Hook.) A.R. Sm.		
<i>Quercus germana</i> Schltdl. & Cham.			<i>Gleichenella pectinata</i> (Willd.) Ching		
<i>Quercus ghiesbreghtii</i> M. Martens & Galeotti			<i>Gleichenia palmata</i> (Schaffn.) T. Moore		
<i>Quercus glabrescens</i> Benth.			<i>Sticherus bifidus</i> (Willd.) Ching		
<i>Quercus laeta</i> Liebm.			GUNNERACEAE		
<i>Quercus lancifolia</i> Schltdl. & Cham.			<i>Gunnera mexicana</i> Brandege		
<i>Quercus laurina</i> Bonpl.			HAMAMELIDACEAE		
<i>Quercus obtusata</i> Bonpl.			<i>Hamamelis virginiana</i> L.		
<i>Quercus oleoides</i> Schltdl. & Cham.			<i>Matudaea trinervia</i> Lundell		◇
<i>Quercus peduncularis</i> Née			HELICONIACEAE		
<i>Quercus pinnativenulosa</i> C.H. Mull.			<i>Heliconia adflexa</i> Standl.		
<i>Quercus polymorpha</i> Schltdl. & Cham.			<i>Heliconia latispatha</i> Benth.		
<i>Quercus rugosa</i> Née			<i>Heliconia schiedeana</i> Klotzsch		
<i>Quercus salicifolia</i> Née			<i>Heliconia wagneriana</i> Petersen		
<i>Quercus sapotifolia</i> Liebm.			HERNANDIACEAE		
<i>Quercus sartorii</i> Liebm.			<i>Gyrocarpus americanus</i> Jacq.		
			<i>Hernandia sonora</i> L.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Hernandia wendtii</i> Espejo			JUNCACEAE		
HYDRANGEACEAE			<i>Juncus effusus</i> L.		
<i>Hydrangea hortensis</i> Sm.			<i>Luzula caricina</i> E. Mey.		
<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.			LACISTEMATACEAE		
<i>Hydrangea nebucicola</i> Nevling & Gómez Pompa		◇	<i>Lacistema aggregatum</i> (P.J. Bergius) Rusby		
<i>Philadelphus affinis</i> Schltdl.			LAMIACEAE		
<i>Philadelphus mexicanus</i> Schltdl.			<i>Aegiphila deppeana</i> Steud.		
<i>Philadelphus pueblanus</i> S.Y. Hu			<i>Agastache mexicana</i> (Kunth) H.P. Kelsey & Dayton		
HYMENOPHYLLACEAE			<i>Agastache palmeri</i> (B.L. Rob.) Standl.		
<i>Hymenophyllum fucoides</i> Sw.			<i>Asterohyptis mociniana</i> (Benth.) Epling		
<i>Hymenophyllum hirsutum</i> (L.) Sw.			<i>Asterohyptis stellulata</i> (Benth.) Epling		
<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.			<i>Clerodendrum bungei</i> Steud.		
<i>Hymenophyllum trapezoidale</i> Liebm.			<i>Clerodendrum japonicum</i> (Thunb.) Sweet		
<i>Hymenophyllum tunbridgense</i> (L.) Sm.			<i>Clerodendrum ligustrinum</i> R. Br.		
<i>Trichomanes bucinatum</i> Mickel & Beitel			<i>Clerodendrum philippinum</i> Schauer		
<i>Trichomanes capillaceum</i> L.			<i>Clerodendrum thomsoniae</i> Balf.		
<i>Trichomanes collaratum</i> Bosch			<i>Clinopodium brownei</i> (Sw.) Kuntze		
<i>Trichomanes crispum</i> L.			<i>Cornutia pyramidata</i> L.		
<i>Trichomanes hymenophylloides</i> Bosch			<i>Cunila lythriifolia</i> Benth.		
<i>Trichomanes kraussii</i> Hook. & Grev.			<i>Cunila polyantha</i> Benth.		
<i>Trichomanes radicans</i> Sw.			<i>Hedeoma piperita</i> Benth.		
<i>Trichomanes reptans</i> Sw.			<i>Hyptis albida</i> Kunth		
HYPERICACEAE			<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.		
<i>Ascyrum hypericoides</i> L.			<i>Hyptis capitata</i> Jacq.		
<i>Hypericum formosum</i> Kunth			<i>Hyptis pectinata</i> Poit.		
<i>Hypericum hypericoides</i> (L.) Crantz			<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.		
<i>Hypericum oaxacanum</i> R. Keller ex N. Robson subsp. <i>veracruzense</i> N. Robson			<i>Hyptis urticoides</i> Kunth		
<i>Hypericum pratense</i> Cham. & Schltdl.			<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.		
<i>Hypericum silenoides</i> Juss.			<i>Lepechinia caulescens</i> (Ortega) Epling		
<i>Hypericum simulans</i> Rose			<i>Lepechinia schiedeana</i> Vatke		
HYPOXIDACEAE			<i>Marrubium vulgare</i> L.		
<i>Hypoxis decumbens</i> L.			<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze		
IRIDACEAE			<i>Melissa officinalis</i> L.		
<i>Alouphia veracruzana</i> Goldblatt & T.M. Howard			<i>Mentha spicata</i> L.		
<i>Eleutherine latifolia</i> (Standl. & L.O. Williams) Ravenna			<i>Monarda malloryi</i> Gilly		
<i>Neomarica gracilis</i> Sprague			<i>Ocimum basilicum</i> L.		
<i>Neomarica variegata</i> (M. Martens & Galeotti) Henrich & Goldblatt			<i>Ocimum carnosum</i> (Spreng.) Link & Otto ex Benth		
<i>Orthrosanthus exsertus</i> (R.C. Foster) Ravenna			<i>Origanum vulgare</i> L.		
<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill.			<i>Pogostemon cablin</i> Benth.		
<i>Sisyrinchium convolutum</i> Nocca			<i>Prunella vulgaris</i> L.		
<i>Sisyrinchium micranthum</i> Cav.			<i>Rosmarinus officinalis</i> L.		
<i>Sisyrinchium scabrum</i> Schltdl. & Cham			<i>Salvia albiflora</i> M. Martens & Galeotti		
<i>Sisyrinchium schaffneri</i> S. Watson			<i>Salvia arthrocoma</i> Fernald		
<i>Sisyrinchium tinctorium</i> Kunth			<i>Salvia biserrata</i> M. Martens & Galeotti		
<i>Tigridia pavonia</i> (L. f.) DC.			<i>Salvia carnea</i> Kunth		
<i>Tritonia × crocosmiiflora</i> G. Nicholson			<i>Salvia chazarana</i> B.L. Turner		
JUGLANDACEAE			<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etl.		
<i>Carya ovata</i> (Mill.) K. Koch var. <i>mexicana</i> (Engelm. Ex Hemsl.) W.E. Manning			<i>Salvia elegans</i> Vahl		
<i>Juglans pyriformis</i> Liebm.		◇	<i>Salvia hispanica</i> L.		
			<i>Salvia involucrata</i> Cav.		
			<i>Salvia lasiocephala</i> Hook. & Arn.		
			<i>Salvia lavanduloides</i> Kunth		
			<i>Salvia leucantha</i> Cav.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Salvia longispicata</i> M. Martens & Galeotti			<i>Nectandra salicifolia</i> Kunth		
<i>Salvia microphylla</i> Kunth			<i>Nectandra sanguinea</i> Rol.		
<i>Salvia misella</i> Kunth			<i>Ocotea acuminatissima</i> (Lundell) Rohwer		
<i>Salvia mocinoi</i> Benth.			<i>Ocotea dendrodaphne</i> Mez		
<i>Salvia nana</i> Kunth			<i>Ocotea helicterifolia</i> (Meisn.) Hemsl.		
<i>Salvia occidentalis</i> Sw.			<i>Ocotea heydeana</i> (Mez & Donn. Sm.)		
<i>Salvia polystachia</i> Cav.			Bernardi		
<i>Salvia protracta</i> Benth.			<i>Ocotea klotzschiana</i> (Nees) Hemsl.		
<i>Salvia purpurea</i> Cav.			<i>Ocotea psychotrioides</i> Kunth		
<i>Salvia recurva</i> Benth.			<i>Ocotea uxpanapana</i> T. Wendt & van		
<i>Salvia rubiginosa</i> Benth.			der Werff		
<i>Salvia splendens</i> ex Wied-Neuw			<i>Persea americana</i> Mill.		
<i>Salvia thyrsoflora</i> Benth.			<i>Persea chamissonis</i> Mez		
<i>Salvia tiliifolia</i> Vahl			<i>Persea cinerascens</i> S.F. Blake		
<i>Salvia xalapensis</i> Benth.			<i>Persea donnell-smithii</i> Mez		
<i>Salvia zacuapanensis</i> Briq.			<i>Persea liebmanna</i> Mez		
<i>Scutellaria dumetorum</i> Schltdl.			<i>Persea longipes</i> Meisn.		
<i>Scutellaria racemosa</i> Pers.			<i>Persea schiedeana</i> Nees		
<i>Scutellaria seleriana</i> Loes.			<i>Persea standleyi</i> C.K. Allen		
<i>Scutellaria splendens</i> Link, Klotzsch			LEMNACEAE		
& Otto			<i>Lemna minor</i> L.		
<i>Stachys agraria</i> Schltdl. & Cham.			LENTIBULARIACEAE		
<i>Stachys biflora</i> Hook & Arn.			<i>Pinguicula emarginata</i> Zamudio & Rzed.		
<i>Stachys boraginoides</i> Schltdl. & Cham.			<i>Pinguicula macrophylla</i> Kunth		
<i>Stachys coccinea</i> Ortega			<i>Pinguicula moranensis</i> Kunth		
<i>Stachys nepetifolia</i> Desf.			LILIACEAE		
<i>Stachys pringlei</i> Greenm.			<i>Lilium candidum</i> L.		
<i>Stachys radicans</i> Epling			LINACEAE		
<i>Stachys rotundifolia</i> Moc. & Sessé			<i>Linum orizabae</i> Planch.		
ex Benth.			<i>Linum schiedeana</i> Schltdl. & Cham.		
<i>Teucrium vesicarium</i> Mill.			<i>Linum tenellum</i> Cham. & Schltdl.		
LAURACEAE			LINDSAEACEAE		
<i>Beilschmiedia anay</i> (S.F. Blake) Kosterm.			<i>Lonchitis hirsuta</i> L.		
<i>Beilschmiedia mexicana</i> (Mez) Kosterm.			<i>Odontosoria schlechtendalii</i> (Pr.) C. Chr.		
<i>Cassytha filiformis</i> L.			LOASACEAE		
<i>Cinnamomum amplexicaule</i> (Cham.			<i>Eucnide hirta</i> (Pav. ex G. Don) H.J.		
& Schltdl.) Kosterm.			Thomps. & W.R. Ernst		
<i>Cinnamomum effusum</i> (Meisn.) Kosterm.			<i>Gronovia scandens</i> L.		
<i>Cinnamomum leptophyllum</i> Lorea-Hern.			<i>Loasa triphylla</i> Juss		
<i>Cinnamomum pachypodum</i> (Nees)			<i>Mentzelia hispida</i> Willd.		
Kosterm.			LOGANIACEAE		
<i>Cinnamomum padiforme</i> (Standl. &			<i>Spigelia anthelmia</i> L.		
Steyerm.) Kosterm.			<i>Spigelia scabra</i> Cham. & Schltdl.		
<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.)			LORANTHACEAE		
Kosterm.			<i>Psittacanthus schiedeana</i> Blume		
<i>Cinnamomum zeylanicum</i> Blume			<i>Struthanthus crassipes</i> Eichler		
<i>Licaria capitata</i> (Cham. & Schltdl.)			<i>Struthanthus deppeanus</i> Blume		
Kosterm.			<i>Struthanthus marginatus</i> Blume		
<i>Licaria misantlae</i> (Brandeggee) Kosterm.			<i>Struthanthus quercicola</i> Blume		
<i>Licaria peckii</i> (I.M. Johnston) Kosterm.			LYCOPODIACEAE		
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth		◇	<i>Huperzia dichotoma</i> (Jacq.) Trevis.		◇
<i>Litsea neesiana</i> (S. Schauer) Hemsl.			<i>Huperzia linifolia</i> (L.) Trevis		
<i>Nectandra ambigens</i> (S.F. Blake) C.K.			<i>Huperzia pithyoides</i> (Schltdl. & Cham.)		
Allen			Holub		
<i>Nectandra coriacea</i> Griseb.			<i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis.		
<i>Nectandra lundellii</i> C.K. Allen .			<i>Huperzia taxifolia</i> (Sw.) Trevis		
<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb			<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Lycopodium cernuum</i> L.			Sweet <i>Abutilon vexillarium</i> E.		
<i>Lycopodium clavatum</i> L.			Morren <i>Anoda acerifolia</i> Cav.		
<i>Lycopodium thyoides</i> Willd.			<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl.		
LYGODIACEAE			<i>Ayenia micrantha</i> Standl.		
<i>Lygodium venustum</i> Sw.			<i>Ayenia purpusii</i> Brandegee		
LYTHRACEAE			<i>Bakeridesia ferruginea</i> (Martyn) Krapov.		
<i>Adenaria floribunda</i> Kunth			<i>Bastardia viscosa</i> (L.) Kunth		
<i>Cuphea aequipetala</i> Cav.			<i>Belotia mexicana</i> K. Schum.		
<i>Cuphea calaminthifolia</i> Schltdl.			<i>Byttneria catalpifolia</i> Jacq.		
<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.			<i>Carpodiptera ameliae</i> Lundell		
<i>Cuphea cyanea</i> DC.			<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.		
<i>Cuphea decandra</i> W.T. Aiton			<i>Corchorus hirtus</i> L.		
<i>Cuphea hyssopifolia</i> Griseb.			<i>Corchorus orinocensis</i> Kunth		
<i>Cuphea micropetala</i> Baill.			<i>Corchorus siliquosus</i> L.		
<i>Cuphea nitidula</i> Kunth			<i>Corchorus tridens</i> L.		
<i>Cuphea pinetorum</i> Benth.			<i>Dombeya</i> × <i>cayeuxii</i> André		
<i>Cuphea procumbens</i> Ortega			<i>Fuertesimalva limensis</i> (L.) Fryxell		
<i>Cuphea racemosa</i> (L. f.) Spreng.			<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.		
<i>Cuphea salicifolia</i> Cham. & Schltdl.			<i>Hampea integerrima</i> Schltdl.		
<i>Cuphea utriculosa</i> Koehne			<i>Hampea nutricia</i> Fryxell		
<i>Cuphea wrightii</i> A. Gray			<i>Hampea rovirosae</i> Standl.		
<i>Lagerstroemia indica</i> L.			<i>Heliocarpus americanus</i> L.		
<i>Lawsonia inermis</i> L.			<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.		
<i>Lythrum acinifolium</i> ex DC.			<i>Heliocarpus mexicanus</i> Sprague		
<i>Nesaea salicifolia</i> Kunth			<i>Heliocarpus pallidus</i> Rose		
MAGNOLIACEAE			<i>Herissantia crispa</i> Medik.		
<i>Magnolia grandiflora</i> L.		◇	<i>Hibiscus acetosella</i> Welw. ex Fic.		
<i>Magnolia schiedeana</i> Schlecht.			<i>Hibiscus bifurcatus</i> Cav.		
<i>Talauma mexicana</i> G. Don			<i>Hibiscus costatus</i> A. Rich.		
MALPIGHIACEAE			<i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq.		
<i>Banisteria beecheiana</i> (A. Juss.) C.B. Rob.			<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.f. var. <i>schizopetalus</i> Mast.		
<i>Bunchosia lindeniana</i> A. Juss.			<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.		
<i>Bunchosia palmeri</i> S. Watson			<i>Hibiscus spiralis</i> Cav.		◇
<i>Bunchosia swartziana</i> Griseb.			<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		
<i>Byrsonima crassifolia</i> Steud			<i>Hibiscus uncinellus</i> ex DC.		
<i>Callaeum malpighioides</i> (Turcz.) D.M. Johnson			<i>Hochreutineria amplexifolia</i> (DC.) Fryxell		
<i>Galphimia glauca</i> Cav.			<i>Kearnemalvastrum lacteum</i> (Aiton) D.M. Bates		
<i>Gaudichaudia albida</i> Cham. & Schltdl.			<i>Kosteletzkya tubiflora</i> (DC.) O.J. Blanch. & McVaugh		
<i>Heteropterys brachiata</i> Kunth			<i>Luehea candida</i> Mart.		
<i>Malpighia glabra</i> L.			<i>Luehea speciosa</i> Willd.		
<i>Mascagnia vacciniifolia</i> Nied.			<i>Malachra capitata</i> L.		
<i>Psychopterys polycarpa</i> (Brandegee) W.R. Anderson & S. Corso			<i>Malva parviflora</i> L.		
<i>Stigmaphyllon bannisteroides</i> (L.) C.E. Anderson			<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke		
<i>Stigmaphyllon lindenianum</i> A. Juss.			<i>Malvastrum spicatum</i> A. Gray		
MALVACEAE			<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.		
<i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik.			<i>Melochia bernoulliana</i> Donn. Sm.		
<i>Abelmoschus moschatus</i> Medik.			<i>Melochia pyramidata</i> L.		
<i>Abutilon hulseanum</i> (Torr. & A. Gray) Torr. ex A. Gray			<i>Melochia tomentosa</i> L.		
<i>Abutilon hypoleucum</i> A. Gray			<i>Modiola caroliniana</i> (L.) G. Don		
<i>Abutilon purpusii</i> Standl.			<i>Mortoniendendron guatemalense</i> Standl. & Steyerf.		◇
<i>Abutilon subsagittatum</i> Hochr.					
<i>Abutilon umbellatum</i> (L.)					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Mortoniendron sulcatum</i> Lundell			<i>Conostegia caelestis</i> Standl.		
<i>Pachira aquatica</i> Aubl.			<i>Conostegia icosandra</i> Urb.		
<i>Pavonia fruticosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle			<i>Conostegia superba</i> D. Don		
<i>Pavonia multiflora</i> A. St.-Hil.			<i>Conostegia volcans</i> Standl. & Steyerf.		
<i>Pavonia paniculata</i> Cav.			<i>Conostegia xalapensis</i> D. Don		
<i>Pavonia rosea</i> Schltdl.			<i>Heterocentron elegans</i> Kuntze		
<i>Pavonia schiedeana</i> Steud.			<i>Heterocentron subtripplinervium</i> A.		
<i>Pavonia spinifex</i> (L.) Cav.			Braun & Bouché		
<i>Pavonia uniflora</i> (Sessé & Moc.) Fryxell			<i>Leandra melanodesma</i> Cogn.		
<i>Phymosia umbellata</i> (Cav.) Kearney			<i>Leandra mexicana</i> Cogn.		
<i>Pseudabutilon scabrum</i> (C. Presl) R.E.Fr.			<i>Leandra subseriata</i> Cogn.		
<i>Robinsonella mirandae</i> Gómez Pompa			<i>Miconia affinis</i> DC.		
<i>Robinsonella pilosa</i> Rose			<i>Miconia anisotricha</i> Triana		
<i>Sida acuta</i> Burm. F.			<i>Miconia chrysoneura</i> Triana		
<i>Sida cordifolia</i> L.			<i>Miconia dodecandra</i> Cogn.		
<i>Sida glabra</i> Mill.			<i>Miconia glaberrima</i> Naudin		
<i>Sida rhombifolia</i> L.			<i>Miconia ibaguensis</i> C.Wright		
<i>Sida spinosa</i> L.			<i>Miconia impatiolaris</i> (Sw.) D. Don ex DC.		
<i>Sida urens</i> L.			<i>Miconia lacera</i> (Bonpl.) Naudin		
<i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell			<i>Miconia laevigata</i> (L.) D. Don		
<i>Talipariti tiliaceum</i> var. <i>pernambucense</i>			<i>Miconia mexicana</i> Naudin		
(Arruda) Fryxell			<i>Miconia moorei</i> Wurdack		
<i>Theobroma cacao</i> L.			<i>Miconia oligotricha</i> Naudin		
<i>Tilia mexicana</i> Schltdl.			<i>Miconia sylvatica</i> Schltdl.		
<i>Tilia neglecta</i> Spach			<i>Miconia trinervia</i> (Sw.) D. Don ex Loudon		
<i>Trichospermum galeottii</i> (Turcz) Kosterm.			<i>Monochaetum calcaratum</i> Triana		
<i>Triumfetta bogotensis</i> DC.			<i>Monochaetum deppeanum</i> Naudin		
<i>Triumfetta columnaris</i> Hochr.			<i>Monochaetum floribundum</i> Naudin		
<i>Triumfetta grandiflora</i> Vahl			<i>Mouriri myrtilloides</i> Poir.		
<i>Triumfetta lappula</i> Schomb.			<i>Tibouchina galeottiana</i> (Naudin) Cogn.		
<i>Triumfetta orizabae</i> Turcz.			<i>Tibouchina longifolia</i> Baill.		
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.			<i>Tibouchina longisepala</i> Cogn.		
<i>Waltheria indica</i> L.			<i>Tibouchina mexicana</i> Cogn.		
<i>Wissadula hernandioides</i> (L'Hér.) Garcke			<i>Tibouchina naudiniana</i> Cogn.		
<i>Wissadula periplocifolia</i> (L.) Thwaites			<i>Tibouchina purpusii</i> Brandegee		
MARANTACEAE			<i>Tibouchina rufipilis</i> Cogn.		
<i>Goeppertia misantlensis</i> (Lascour.)			<i>Tibouchina schiedeana</i> Cogn.		
Borchs. & S. Suárez			<i>Tibouchina urvilleana</i> Cogn.		
<i>Maranta arundinacea</i> L.			<i>Topobea laevigata</i> (D. Don) Naudin		
<i>Maranta gibba</i> Sm.			<i>Triolena scorpioides</i> Naudin		
<i>Monotagma laxum</i> (Poepp. & Endl.)			MELIACEAE		
K. Schum.			<i>Cedrela odorata</i> L.		◇
MARATTIACEAE			<i>Guarea glabra</i> Vahl		
<i>Marattia weinmanniifolia</i> Liebm.		◇	<i>Guarea grandifolia</i> DC.		
MARCGRAVIACEAE			<i>Guarea tuerckheimii</i> C.DC. ex Donn.Sm.		
<i>Marcgravia mexicana</i> Gilg			<i>Trichilia elegans</i> A. Juss.		
<i>Souroubea exauriculata</i> Delp.			<i>Trichilia glabra</i> L.		
MELASTOMATACEAE			<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.		
<i>Arthrostemma ciliatum</i> Pav. ex D. Don			<i>Trichilia japurensis</i> C. DC.		
<i>Centradenia grandifolia</i> (Schltdl.) Endl.			<i>Trichilia martiana</i> C. DC.		
<i>Centradenia inaequilateralis</i> G. Don			<i>Trichilia moschata</i> Sw.		
<i>Clidemia dentata</i> D. Don			<i>Trichilia pallida</i> Sw.		
<i>Clidemia hirta</i> D. Don			MENISPERMACEAE		
<i>Clidemia laxiflora</i> Schltdl.			<i>Cissampelos fasciculata</i> Benth.		
<i>Clidemia petiolaris</i> Triana			<i>Cissampelos pareira</i> L.		
<i>Clidemia setosa</i> (Triana) Gleason			<i>Hyperbaena mexicana</i> Miers		
<i>Conostegia arborea</i> Schltdl. ex Steud.			<i>Odontocarya mexicana</i> Barneby		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
METTENIUSACEAE			<i>Eugenia colipensis</i> O. Berg		
<i>Calatola costaricensis</i> Standl.			<i>Eugenia hypargyrea</i> Standl.		
<i>Calatola mollis</i> Standl.			<i>Eugenia mexicana</i> Steud.		
<i>Oecopetalum mexicanum</i> Greenm. & C.H. Thomps.			<i>Eugenia mozomboensis</i> P.E. Sánchez		
MONIMIACEAE			<i>Eugenia oerstediana</i> O. Berg		
<i>Mollinedia viridiflora</i> Tul.			<i>Eugenia pueblana</i> Lundell		
<i>Sparuna thecaphora</i> A. DC.			<i>Eugenia trunciflora</i> (Schltdl. & Cham.) G. Don		
MONTIACEAE			<i>Eugenia venezuelensis</i> O. Berg		
<i>Calandrinia ciliata</i> DC.			<i>Eugenia xalapensis</i> DC.		
MORACEAE			<i>Eugenia yautepecana</i> Lundell		
<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.			<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh		
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.			<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.		
<i>Castilla elastica</i> Cerv.			<i>Psidium guineense</i> Sw.		
<i>Dorstenia contrajerva</i> L.			<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston		
<i>Ficus americana</i> Aubl.			NYCTAGINACEAE		
<i>Ficus apollinaris</i> Dugand			<i>Boerhavia diffusa</i> L.		
<i>Ficus aurea</i> Nutt.			<i>Boerhavia erecta</i> L.		
<i>Ficus costaricana</i> Miq.			<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy		
<i>Ficus crocata</i> Mart. ex Miq.			<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.		
<i>Ficus fuscescens</i> Miq.			<i>Mirabilis jalapa</i> L.		
<i>Ficus glycicarpa</i> Miq.			<i>Neea tenuis</i> Standl.		
<i>Ficus insipida</i> Willd.			NYSSACEAE		
<i>Ficus lapathifolia</i> Miq.			<i>Nyssa sylvatica</i> Marshall		
<i>Ficus maxima</i> Mill.			OCHNACEAE		
<i>Ficus microcarpa</i> L.f.			<i>Ouratea nitida</i> Engl.		
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth			<i>Sauvagesia erecta</i> L.		
<i>Ficus pertusa</i> L.f.			OLEACEAE		
<i>Ficus trigonata</i> L.			<i>Fraxinus dubia</i> (Willd.) P.S. Green & M. Nee		
<i>Ficus turrialbana</i> W.C. Burger			<i>Fraxinus greggii</i> A. Gray		
<i>Ficus velutina</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			<i>Jasminum gracillimum</i> Hook. f.		
<i>Ficus yoponensis</i> Desv.			<i>Jasminum grandiflorum</i> L.		
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.			<i>Jasminum mesnyi</i> Hance		
<i>Morus alba</i> L.			<i>Osmanthus americanus</i> Benth. & Hook. f.		
<i>Pseudolmedia glabrata</i> (Liebm.) C.C. Berg.			ONAGRACEAE		
<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau			<i>Epilobium ciliatum</i> Raf.		
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.			<i>Fuchsia arborescens</i> Sims		
MUNTINGIACEAE			<i>Fuchsia boliviana</i> Carrière		
<i>Muntingia calabura</i> L.			<i>Fuchsia microphylla</i> Kunth		
MUSACEAE			<i>Fuchsia paniculata</i> Lindl.		
<i>Musa balbisiana</i> Colla			<i>Fuchsia thymifolia</i> Kunth		
<i>Musa paradisiaca</i> L.			<i>Gongylocarpus rubricaulis</i> Cham. & Schltdl.		
<i>Musa ornata</i> Roxb.			<i>Lopezia miniata</i> DC.		
MYRICACEAE			<i>Lopezia racemosa</i> Cav.		
<i>Myrica cerifera</i> L.			<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven		
MYRTACEAE			<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott		
<i>Calycorectes mexicanus</i> O. Berg			<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara		
<i>Calyptanthes chytraculia</i> Sw.			<i>Oenothera kunthiana</i> (Spach) Munz		
<i>Calyptanthes karlingii</i> Standl.			<i>Oenothera rosea</i> Aiton		
<i>Calyptanthes karwinskyana</i> O. Berg			OPHIOGLOSSACEAE		
<i>Calyptanthes schiedeana</i> O. Berg			<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.		
<i>Calyptanthes schlechtendalia</i> O. Berg			OPILACEAE		
<i>Calyptanthes tenuipes</i> McVaugh			<i>Agonandra racemosa</i> Standl.		
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.					
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.					
<i>Eugenia capuli</i> Schltdl.					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
ORCHIDACEAE			<i>Epidendrum propinquum</i> A. Rich. & Galeotti	Appendix II	
<i>Acianthera angustifolia</i> (Lindl.) Luer	Appendix II		<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq.	Appendix II	
<i>Acianthera circumplexa</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase	Appendix II		<i>Epidendrum repens</i> Cogn.	Appendix II	
<i>Acianthera obscura</i> (A. Rich. & Galeotti) Pridgeon & M.W. Chase	Appendix II		<i>Epidendrum tuxtlense</i> Hágsater, García-Cruz & L. Sánchez	Appendix II	
<i>Arpophyllum giganteum</i> Hartw. ex Lindl.	Appendix II		<i>Goodyera brachyceras</i> (A. Rich. & Galeotti) Garay & G.A. Romero	Appendix II	
<i>Arpophyllum laxiflorum</i> Pfitzer	Appendix II		<i>Goodyera striata</i> Rchb. f.	Appendix II	
<i>Arpophyllum spicatum</i> Lex.	Appendix II		<i>Govenia liliacea</i> (La Llave & Lex.) Lindl.	Appendix II	
<i>Beloglottis costaricensis</i> Schltr.	Appendix II		<i>Govenia mutica</i> Rchb. f.	Appendix II	
<i>Beloglottis mexicana</i> Garay & Hamer	Appendix II		<i>Govenia praecox</i> Salazar & E.W. Greenw.	Appendix II	
<i>Bletia gracilis</i> G. Lodd.	Appendix II		<i>Govenia superba</i> (La Llave & Lex.) Lindl.	Appendix II	
<i>Bletia purpurata</i> A. Rich. & Galeotti	Appendix II		<i>Habenaria alata</i> Hook.	Appendix II	
<i>Brassavola appendiculata</i> A. Rich. & Galeotti	Appendix II		<i>Habenaria bractescens</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Brassavola cucullata</i> R. Br.	Appendix II		<i>Habenaria distans</i> Griseb	Appendix II	
<i>Brassia verrucosa</i> Lindl.	Appendix II		<i>Habenaria entomantha</i> (La Llave & Lex.) Lindl.	Appendix II	
<i>Bulbophyllum pachyrhachis</i> (A. Rich.) Griseb	Appendix II		<i>Habenaria floribunda</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Calanthe calanthoides</i> (A. Rich. & Galeotti) Hamer & Garay	Appendix II		<i>Habenaria pringlei</i> B.L. Rob.	Appendix II	
<i>Camaridium densum</i> (Lindl.) M.A. Blanco	Appendix II		<i>Habenaria quinqueseta</i> (Michx.) Sw.	Appendix II	
<i>Catasetum integerrimum</i> Hook.	Appendix II		<i>Ionopsis utricularioides</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Chysis</i> × <i>laevis</i> Lindl.	Appendix II		<i>Isochilus latibracteatus</i> A. Rich. & Galeotti	Appendix II	
<i>Coelia macrostachya</i> Lindl.	Appendix II		<i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) R. Br.	Appendix II	
<i>Coelia triptera</i> (Sm.) Steud.	Appendix II		<i>Isochilus major</i> var. <i>amparuanus</i> (Schltr.) Correll	Appendix II	
<i>Corallorhiza bulbosa</i> A. Rich. & Galeotti	Appendix II		<i>Isochilus unilateralis</i> B.L. Rob.	Appendix II	
<i>Corymborkis forcipigera</i> (Rchb. f. & Warsz.) L.O. Williams	Appendix II		<i>Jacquinella leucomelana</i> Schltr.	Appendix II	
<i>Cranichis sylvatica</i> A. Rich. & Galeotti	Appendix II		<i>Jacquinella teretifolia</i> (Sw.) Britton & P. Wilson	Appendix II	
<i>Cyclopogon comosus</i> (Rchb. f.) Burns-Bal. & E.W. Greenw.	Appendix II		<i>Laelia anceps</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Cyclopogon saccatus</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	Appendix II		<i>Lepanthes avis</i> Rchb. f.	Appendix II	
<i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lindl.	Appendix II		<i>Liparis vexillifera</i> (La Llave & Lex.) Cogn.	Appendix II	
<i>Dichaea graminoides</i> Lindl.	Appendix II		<i>Lycaste aromatica</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Dichaea muricatoides</i> Hamer & Garay	Appendix II		<i>Lycaste deppei</i> (Lodd.) Lindl.	Appendix II	
<i>Dichaea neglecta</i> Schltr.	Appendix II		<i>Malaxis excavata</i> Kuntze	Appendix II	
<i>Domingoa purpurea</i> (Lindl.) Van den Berg & Soto Arenas	Appendix II		<i>Malaxis fastigiata</i> Kuntze	Appendix II	
<i>Eleocharis cynarocephalus</i> Rchb. f.	Appendix II		<i>Malaxis histionantha</i> (Link, Klotzsch & Otto) Garay & Dunst.	Appendix II	
<i>Encyclia alata</i> (Bateman) Schltr.	Appendix II		<i>Malaxis soulei</i> L.O. Williams	Appendix II	
<i>Encyclia livida</i> (Lindl.) Dressler	Appendix II		<i>Malaxis unifolia</i> Michx.	Appendix II	
<i>Encyclia ochracea</i> (Lindl.) Dressler	Appendix II		<i>Maxillaria cucullata</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Encyclia parviflora</i> (Regel) Withner	Appendix II		<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl.	Appendix II	
<i>Encyclia polybulbon</i> (Sw.) Dressler	Appendix II		<i>Maxillariella tenuifolia</i> (Lindl.) M.A. Blanco & Carnevali	Appendix II	
<i>Epidendrum ciliare</i> L.	Appendix II		<i>Mesadenus lucayanus</i> Schltr.	Appendix II	
<i>Epidendrum cristatum</i> Ruiz & Pav.	Appendix II		<i>Myrmecophila tibicinis</i> (Bateman) Rolfe	Appendix II	
<i>Epidendrum difforme</i> Jacq.	Appendix II		<i>Nageliella purpurea</i> (Lindl.) L.O. Williams	Appendix II	
<i>Epidendrum diffusum</i> Sw.	Appendix II		<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr.	Appendix II	
<i>Epidendrum longipetalum</i> A. Rich. & Galeotti	Appendix II		<i>Notylia barkeri</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Epidendrum melistagum</i> Hágsater	Appendix II		<i>Oncidium carthagenense</i> (Jacq.) Sw.	Appendix II	
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	Appendix II		<i>Oncidium cavendishianum</i> Bateman	Appendix II	
<i>Epidendrum paniculatum</i> Ruiz & Pav.	Appendix II		<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Epidendrum parkinsonianum</i> Hook.	Appendix II		<i>Oncidium stramineum</i> Lindl.	Appendix II	
<i>Epidendrum polyanthum</i> Lindl.	Appendix II		<i>Ornithocephalus gladiatus</i> Hook.	Appendix II	

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Pelexia funckiana</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	Appendix II		<i>Castilleja obovata</i> Benth.		
<i>Pelexia gutturosa</i> (Rchb. f.) Garay	Appendix II		<i>Castilleja tenuiflora</i> Benth.		
<i>Physosiphon tubatus</i> (Lodd.) Rchb. f.	Appendix II		<i>Conopholis alpina</i> Liebm.		
<i>Platythelys vaginata</i> (Hook.) Garay	Appendix II		<i>Escobedia grandiflora</i> (L.f.) Kuntze		
<i>Pleurothallis cardiothallis</i> Rchb. f.	Appendix II		<i>Escobedia laevis</i> Cham. & Schltdl.		
<i>Pleurothallis circumplexa</i> Lindl.	Appendix II		<i>Gerardia tenuifolia</i> Vahl		
<i>Pleurothallis ornata</i> Rchb. f.	Appendix II		<i>Lamourexia multifida</i> Kunth		
<i>Pleurothallis platystylis</i> Schltr.	Appendix II		<i>Lamourexia nelsonii</i> B.L. Rob. & Greenm.		
<i>Pleurothallis schiedeii</i> Rchb. f.	Appendix II		<i>Lamourexia viscosa</i> Kunth		
<i>Pleurothallis tribuloides</i> (Sw.) Lindl.	Appendix II		<i>Lamourexia xalapensis</i> Kunth		
<i>Ponera juncifolia</i> Lindl.	Appendix II		OXALIDACEAE		
<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C. Mohr	Appendix II		<i>Oxalis corniculata</i> L.		
<i>Prescottia stachyodes</i> (Sw.) Lindl.	Appendix II		<i>Oxalis frutescens</i> L.		
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E. Higgins	Appendix II		<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		
<i>Prosthechea livida</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Appendix II		PAPAVERACEAE		
<i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Appendix II		<i>Argemone platyceras</i> Link & Otto		
<i>Prosthechea pseudopygmaea</i> (Finet) W.E. Higgins	Appendix II		<i>Bocconia arborea</i> S. Watson		
<i>Prosthechea pygmaea</i> (Hook.) W.E. Higgins	Appendix II		<i>Bocconia frutescens</i> L.		
<i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Appendix II		<i>Papaver somniferum</i> L.		
<i>Prosthechea vitellina</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Appendix II	◇	PASSIFLORACEAE		
<i>Restrepella ophiocephala</i> (Lindl.) Garay ex Dunst.	Appendix II		<i>Passiflora adenopoda</i> DC.		
<i>Rhynchoetele bictoniensis</i> (Bateman) Soto Arenas & Salazar	Appendix II		<i>Passiflora biflora</i> Lam.		
<i>Rhynchoetele ehrenbergii</i> (Link, Klotzsch & Otto) Soto Arenas & Salazar	Appendix II	◇	<i>Passiflora ciliata</i> [Dryand.]		
<i>Rhynchoetele rossii</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar	Appendix II	◇	<i>Passiflora konzattiana</i> Killip		
<i>Sacoila lanceolata</i> (Aubl.) Garay	Appendix II		<i>Passiflora coriacea</i> Juss.		
<i>Sarcoglottis cerina</i> (Lindl.) P.N. Don	Appendix II	◇	<i>Passiflora foetida</i> L.		
<i>Scaphyglottis fasciculata</i> Hook.	Appendix II		<i>Passiflora hahnii</i> Mast.		
<i>Scaphyglottis livida</i> Schltr.	Appendix II		<i>Passiflora helleri</i> Peyr.		
<i>Sobralia macrantha</i> Lindl.	Appendix II		<i>Passiflora holosericea</i> L.		
<i>Specklinia grobyi</i> (Bateman ex Lindl.) F. Barros	Appendix II		<i>Passiflora ligularis</i> Juss.		
<i>Spiranthes graminea</i> Lindl.	Appendix II		<i>Passiflora membranacea</i> Benth.		
<i>Spiranthes nebulorum</i> V.R. Catling	Appendix II		<i>Passiflora quadrangularis</i> L.		
<i>Stanhopea oculata</i> Lindl.	Appendix II	◇	<i>Passiflora rovirosae</i> Killip		
<i>Stelis emarginata</i> (Lindl.) Soto Arenas & Solano	Appendix II		<i>Passiflora serratifolia</i> L.		
<i>Stelis nicaraguensis</i> (Liebm.) Solano & Soto Arenas	Appendix II		<i>Passiflora sexflora</i> Juss.		
<i>Stelis oaxacana</i> Solano	Appendix II		<i>Passiflora sicyoides</i> Cham. & Schltdl.		
<i>Stelis quadrifida</i> (La Llave & Lex.) Solano & Soto Arenas	Appendix II		<i>Passiflora suberosa</i> L.		
<i>Stelis veracrucensis</i> Solano	Appendix II		<i>Passiflora subanceolata</i> (Killip) J.M. MacDougal		
<i>Trichocentrum cosymbephorum</i> (C. Morren) R. Jiménez & Carnevali	Appendix II		<i>Passiflora subpeltata</i> Ortega		
OROBANCHACEAE			<i>Turnera ulmifolia</i> L.		
<i>Agalinis peduncularis</i> (Benth.) Pennell			PEDALIACEAE		
<i>Agalinis spiciflora</i> Pennell			<i>Sesamum indicum</i> L.		
<i>Castilleja arvensis</i> Cham. & Schltdl.			PENTAPHYLACACEAE		
			<i>Cleyera serrulata</i> Choisy		
			<i>Cleyera theaeoides</i> (Sw.) Choisy		
			<i>Ternstroemia lineata</i> DC.		
			<i>Ternstroemia sylvatica</i> Cham. & Schltdl.		
			<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltdl. & Cham.		
			PETIVERIACEAE		
			<i>Rivina humilis</i> L.		
			PHRYMACEAE		
			<i>Leucocarpus perfoliatus</i> Benth.		
			<i>Mimulus glabratus</i> Kunth		
			PHYLLANTHACEAE		
			<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Phyllanthus caroliniensis</i> Walter			<i>Peperomia tetraphylla</i> Hook. & Arn.		
<i>Phyllanthus compressus</i> Kunth			<i>Peperomia tuisana</i> C. DC. ex Pittier		
<i>Phyllanthus graveolens</i> Kunth			<i>Piper aduncum</i> L.		
<i>Phyllanthus liebmannianus</i> Müll. Arg.			<i>Piper aequale</i> Vahl		
<i>Phyllanthus niruri</i> L.			<i>Piper amalago</i> L.		
<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster			<i>Piper auritum</i> Kunth		
<i>Savia sessiliflora</i> Willd.			<i>Piper colipanum</i> C. DC.		
PHYTOLACCACEAE			<i>Piper dilatatum</i> Rich.		
<i>Agdestis clematidea</i> Moc. & Sessé			<i>Piper glabrescens</i> C. DC.		
<i>Phytolacca americana</i> L.			<i>Piper hispidum</i> Sw.		
<i>Phytolacca icosandra</i> L.			<i>Piper jalapense</i> M. Martens & Galeotti		
<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C.D. Bouché			<i>Piper lapathifolium</i> Steud.		
PICRAMNIACEAE			<i>Piper martensianum</i> C. DC.		
<i>Picramnia antidesma</i> subsp. <i>fessionia</i> (DC.) W.W. Thomas			<i>Piper melastomoides</i> Schltdl. & Cham.		
<i>Picramnia xalapensis</i> Planch.			<i>Piper misantlense</i> C. DC.		
PINACEAE			<i>Piper pseudofulgineum</i> C. DC.		
<i>Pinus chiapensis</i> (Martínez) Andresen			<i>Piper psilorrhachis</i> C. DC.		
<i>Pinus leiophylla</i> Schltdl. & Cham.			<i>Piper sanctum</i> Miq.		
<i>Pinus montezumae</i> Lamb.			<i>Piper schiedeana</i> Steud.		
<i>Pinus nubicola</i> J.P. Perry			<i>Piper umbellatum</i> L.		
<i>Pinus patula</i> Schltdl. & Cham.			<i>Piper unguiculatum</i> Ruiz & Pav.		
<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.			PLAGIOGYRIACEAE		
<i>Pinus strobus</i> var. <i>chiapensis</i> Martínez		◇	<i>Plagiogyria pectinata</i> (Liebm.) Lellinger		
<i>Pinus teocote</i> Schltdl. & Cham.			PLANTAGINACEAE		
PIPERACEAE			<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.		
<i>Peperomia alata</i> Ruiz & Pav.			<i>Bacopa salzmännii</i> (Benth.) Wettst. ex Edwall		
<i>Peperomia angularis</i> C. DC.			<i>Callitriche verna</i> L.		
<i>Peperomia angustata</i> Kunth			<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.		
<i>Peperomia arboricola</i> C. DC.			<i>Digitalis purpurea</i> L.		
<i>Peperomia asarifolia</i> Schltdl.			<i>Linaria canadensis</i> Dum. Cours.		
<i>Peperomia berlandieri</i> Miq.			<i>Lophospermum erubescens</i> D. Don		
<i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) Kunth			<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small		
<i>Peperomia blanda</i> var. <i>humilis</i> (Vahl.) Callejas			<i>Penstemon hartwegii</i> Benth.		
<i>Peperomia dendrophila</i> Schltdl.			<i>Penstemon isophyllus</i> B.L. Rob.		
<i>Peperomia deppeana</i> Schltdl. & Cham.			<i>Plantago australis</i> Lam.		
<i>Peperomia donaguiana</i> C. DC.			<i>Plantago lanceolata</i> L.		
<i>Peperomia emarginulata</i> C. DC.			<i>Plantago major</i> L.		
<i>Peperomia epidendron</i> C. DC.			<i>Russelia coccinea</i> (L.) Wettst.		
<i>Peperomia galioides</i> Kunth			<i>Russelia equisetiformis</i> Schltdl. & Cham.		
<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A. Dietr.			<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.		
<i>Peperomia granulosa</i> Trel.			<i>Schistophragma mexicanum</i> Benth. ex D. Dietr.		
<i>Peperomia hernandiifolia</i> (Vahl) A. Dietr.			<i>Sbthorpia repens</i> (L.) Kuntze		
<i>Peperomia liebmännii</i> C. DC.			<i>Stemodia lanata</i> Ruiz & Pav. ex Benth.		
<i>Peperomia macrostachyos</i> (Vahl.) A. Dietr.			<i>Stemodia macrantha</i> B.L. Rob.		
<i>Peperomia maculosa</i> (L.) Hook.			<i>Stemodia verticillata</i> (Mill.) Hassl.		
<i>Peperomia oajacensis</i> Dahlst.			<i>Tetranema roseum</i> (M. Martens & Galeotti) Standl. & Steyererm.		
<i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.			<i>Veronica arvensis</i> L.		
<i>Peperomia petrophila</i> C. DC.			<i>Veronica peregrina</i> L.		
<i>Peperomia pseudoalpina</i> Trel.			<i>Veronica persica</i> Poir.		
<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth			PLATANACEAE		
<i>Peperomia rotundifolia</i> (L.) Kunth			<i>Platanus mexicana</i> Moric.		
<i>Peperomia santa-helenae</i> Trel.			PLUMBAGINACEAE		
<i>Peperomia subblanda</i> C. DC.			<i>Plumbago auriculata</i> Lam.		
<i>Peperomia tenerima</i> Schltdl. & Cham.					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Plumbago zeylanica</i> L.			<i>Dichantherium acuminatum</i> (Sw.) Gould		
POACEAE			& C.A. Clark		
<i>Aegopogon cenchroides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			<i>Dichantherium commutatum</i> (Schult.) Gould		
<i>Aegopogon tenellus</i> Trin.			<i>Dichantherium dichotomum</i> (Elliott) Gould & C.A. Clark		
<i>Agrostis bourgeaei</i> E. Fourn.			<i>Dichantherium viscidellum</i> (Scribn.) Gould		
<i>Agrostis perennans</i> Tuck.			<i>Dichantherium aciculare</i> (Desv. ex Poir.) Gould & C.A. Clark		
<i>Agrostis scabra</i> Willd.			<i>Dichantherium boscii</i> (Poir.) Gould & C.A. Clark		
<i>Andropogon bicornis</i> L.			<i>Dichantherium commutatum</i> (Schult.) Gould		
<i>Andropogon cirratus</i> Hack.			<i>Dichantherium laxiflorum</i> (Lam.) Gould		
<i>Andropogon condensatus</i> Kunth			<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler		
<i>Andropogon glomeratus</i> Britton, Sterns & Poggenb			<i>Digitaria eriantha</i> Steud.		
<i>Andropogon gyrans</i> Ashe			<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde		
<i>Andropogon liebmannii</i> Hack.			<i>Digitaria milanijana</i> (Rendle) Stapf		
<i>Andropogon littoralis</i> Nash			<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		
<i>Andropogon microstachyus</i> Ham.			<i>Digitaria villosa</i> Michx.		
<i>Andropogon salzmännii</i> (Trin. ex Steud.) Hack.			<i>Echinochloa cruz-galli</i> (L.) P. Beauv.		
<i>Andropogon scoparius</i> Michx.			<i>Echinochloa crus-pavonis</i> (Kunth) Schult.		
<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack.			<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc. & Chase		
<i>Andropogon virginicus</i> L.			<i>Bionurus tripsacoides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		
<i>Aristida liebmannii</i> E. Fourn ex Hemsl.			<i>Eragrostis bahiensis</i> Schrad.		
<i>Andropogon virginicus</i> L.			<i>Eragrostis intermedia</i> Hitchc.		
<i>Aristida purpurea</i> Nutt.			<i>Eragrostis lugens</i> Nees		
<i>Aristida schiedeana</i> Trin. & Rupr.			<i>Eragrostis pilosa</i> P. Beauv.		
<i>Aristida ternipes</i> Cav.			<i>Eragrostis tenuifolia</i> Hochst.		
<i>Arundinella berteroniana</i> Hitchc. & Chase			<i>Eriochloa punctata</i> (L.) Desv. ex Ham.		
<i>Arundinella deppeana</i> Nees			<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.		
<i>Arundinella hispida</i> Kuntze			<i>Guadua aculeata</i> Rupr. ex E. Fourn.		
<i>Avena sativa</i> L.			<i>Guadua amplexifolia</i> J. Presl.		
<i>Axonopus ater</i> Chase			<i>Guadua longifolia</i> (E. Fourn.) R.W. Pohl		
<i>Axonopus compressus</i> P. Beauv.			<i>Guadua velutina</i> Londoño & L.G. Clark		
<i>Bothriochloa saccharoides</i> (Sw.) Rydb.			<i>Hemarthria altissima</i> (Poir.) Stapf & C.E. Hubb.		
<i>Bothriochloa laguroides</i> (DC.) Herter			<i>Heteropogon contortus</i> Beauv. ex Roem. & Schult.		
<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.			<i>Homolepis aturensis</i> Chase		
<i>Brachiaria plantaginea</i> (Link) Hitchc.			<i>Homolepis glutinosa</i> (Sw. ex Smithson) Zuloaga & Soderstr.		
<i>Brachypodium mexicanum</i> Link			<i>Hordeum vulgare</i> L.		
<i>Brachypodium pringlei</i> Scribn. ex Beal			<i>Hymenachne amplexicaulis</i> Nees		
<i>Briza minor</i> L.			<i>Hordeum vulgare</i> L.		
<i>Briza rotundata</i> Steud.			<i>Ichnanthus nemorosus</i> (Sw.) Döll		
<i>Bromus catharticus</i> Vahl			<i>Ichnanthus pallens</i> (Sw.) Benth.		
<i>Bromus secalinus</i> L.			<i>Ichnanthus tenuis</i> Hitchc. & Chase		
<i>Bromus unioloides</i> Kunth			<i>Isachne arundinacea</i> Griseb.		
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.			<i>Ixophorus unisetus</i> Schldt.		
<i>Cenchrus echinatus</i> L.			<i>Jarava ichu</i> Ruiz & Pav.		
<i>Chascolytrum subaristatum</i> Desv.			<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.		
<i>Chloris gayana</i> Kunth			<i>Lasiacis grisebachii</i> Hitchc.		
<i>Chloris virgata</i> Sw.			<i>Lasiacis nigra</i> Davidse		
<i>Chusquea enigmatica</i> Ruiz-Sánchez, Mejía-Saulés & L.G. Clark					
<i>Chusquea glauca</i> L.G. Clark					
<i>Chusquea mulleri</i> Munro					
<i>Cryptochloa strictiflora</i> (E. Fourn.) Swallen					
<i>Cymbopogon citratus</i> Stapf					
<i>Cynodon plectostachyus</i> (K. Schum.) Pilg.					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Lasiacis procerrima</i> Hitchc.			<i>Paspalum paniculatum</i> L.		
<i>Lasiacis rhizophora</i> (E. Fourn.) Hitchc.			<i>Paspalum squamulatum</i> E. Fourn.		
<i>Lasiacis rugelii</i> Hitchc.			<i>Paspalum unispicatum</i> (Scribn. & Merr.) Nash		
<i>Lasiacis ruscifolia</i> Hitchc.			<i>Paspalum variabile</i> Nash		
<i>Lasiacis sorghoidea</i> (Ham.) Hitchc. & Chase			<i>Paspalum virgatum</i> L.		
<i>Leersia hexandra</i> Sw.			<i>Paspalum virletii</i> E. Fourn. ex Hemsl.		
<i>Leersia ligularis</i> Trin.			<i>Pennisetum bambusiforme</i> (E. Fourn.) Hemsl. ex B.D. Jacks.		
<i>Leersia ligularis</i> var. <i>grandiflora</i> (Döll) Pyrah			<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		
<i>Leptochloa mucronata</i> (Michx.) Kunth			<i>Pennisetum complanatum</i> Hemsl.		
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv.			<i>Pennisetum distachyum</i> Rupr.		
<i>Lithachne pauciflora</i> P. Beauv.			<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.		
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.			<i>Pereilema crinitum</i> J. Presl		
<i>Microchloa indica</i> (L.f.) P. Beauv.			<i>Peyritschia deyeuxioides</i> (Kunth) Finot		
<i>Muhlenbergia cenchroides</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) P.M. Peterson			<i>Peyritschia pringlei</i> (Scribn.) S.D. Koch		
<i>Muhlenbergia ciliata</i> Trin.			<i>Pharus latifolius</i> L.		
<i>Muhlenbergia gigantea</i> (E. Fourn.) Hitchc.			<i>Piptochaetium virescens</i> (Kunth) Parodi		
<i>Muhlenbergia glauca</i> (Nees) B.D. Jacks.			<i>Poa annua</i> L.		
<i>Muhlenbergia implicata</i> Trin.			<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		
<i>Muhlenbergia macroura</i> (Kunth) Hitchc.			<i>Pseudechinolaena polystachya</i> (Kunth) Stapf		
<i>Muhlenbergia minutissima</i> (Steud.) Swallen			<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.		
<i>Muhlenbergia peruviana</i> Steud.			<i>Rhynchelytrum roseum</i> Stapf & C.E. Hubb. ex Bews		
<i>Muhlenbergia pulcherrima</i> Scribn. ex Beal			<i>Saccharum officinarum</i> L.		
<i>Muhlenbergia ramulosa</i> (Kunth) Swallen			<i>Schizachyrium condensatum</i> Nees		
<i>Muhlenbergia robusta</i> (E. Fourn.) Hitchc.			<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston		
<i>Muhlenbergia schreberi</i> J.F. Gmel.			<i>Schizachyrium tenerum</i> Nees		
<i>Muhlenbergia setarioides</i> E. Fourn. ex Hemsl.			<i>Setaria liebmännii</i> E. Fourn.		
<i>Muhlenbergia tenella</i> Trin.			<i>Setaria longipila</i> E. Fourn. ex Hemsl.		
<i>Nassella tenuissima</i> (Trin.) Barkworth			<i>Setaria macrostachya</i> Kunth		
<i>Olyra latifolia</i> L.			<i>Setaria palmifolia</i> Stapf		
<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.			<i>Setaria pumila</i> Roem & Schult		
<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv.			<i>Setaria scheelei</i> Hitchc.		
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.			<i>Setaria sulcata</i> Raddi		
<i>Panicum arundinariae</i> Trin. ex E. Fourn.			<i>Setaria tenax</i> (Rich.) Desv.		
<i>Panicum bulbosum</i> Kunth			<i>Sorghastrum brunneum</i> Swallen		
<i>Panicum fasciculatum</i> Sw.			<i>Sorghastrum incompletum</i> Nash		
<i>Panicum ghiesbreghtii</i> E. Fourn.			<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.		
<i>Panicum gounii</i> E. Fourn.			<i>Sporobolus atrovirens</i> Kunth		
<i>Panicum maximum</i> Jacq.			<i>Sporobolus erectus</i> Hitchc.		
<i>Panicum nitidum</i> Lam.			<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.		
<i>Panicum polygonatum</i> Schrad.			<i>Sporobolus poiretii</i> (Roem. & Schult.) Hitchc.		
<i>Panicum sphaerocarpon</i> Elliott			<i>Sporobolus purpurascens</i> Ham.		
<i>Panicum trichanthum</i> Nees			<i>Sporobolus pyramidalis</i> P. Beauv.		
<i>Panicum trichoides</i> Sw.			<i>Steinchisma laxum</i> (Sw.) Zuloaga		
<i>Parodiophyllochloa cordovens</i> (E. Fourn.) Zuloaga & Morrone			<i>Trachypogon spicatus</i> Kuntze		
<i>Paspalum botterii</i> Chase			<i>Trinichloa stipoides</i> Hitchc.		
<i>Paspalum candidum</i> Kunth			<i>Tripogon spicatus</i> (Nees) Ekman		
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius			<i>Tripsacum dactyloides</i> (L.) L.		
<i>Paspalum denticulatum</i> Trin.			<i>Trisetum palmeri</i> Hitchc.		
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.			<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T.Q. Nguyen		
<i>Paspalum humboldtianum</i> Flügge			<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmel.		
<i>Paspalum millegrana</i> Schrad.			<i>Zea mays</i> L.		
			<i>Zeugites americanus</i> Willd.		
			<i>Zuloagaea bulbosa</i> (Kunth) Bess		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
PODOCARPACEAE			<i>Pleopeltis fallax</i> (Schltdl. & Cham.)		
<i>Podocarpus guatemalensis</i> Standl.			Mickel & Beitel		
<i>Podocarpus matudae</i> Lundell		◇	<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex		
POLEMONIACEAE			Willd.) Kaulf.		
<i>Cobaea scandens</i> Cav.			<i>Pleopeltis polylepis</i> var. <i>interjecta</i>		
<i>Loeselia ciliata</i> L.			(Weath.) E.A. Hooper		
<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don			<i>Polypodium conterminans</i> Liebm.		
<i>Loeselia mexicana</i> Brand			<i>Polypodium dissimile</i> L.		
POLYGALACEAE			<i>Polypodium eatonii</i> Baker		
<i>Hebecarpa rivinifolia</i> (Kunth) J.r. Abbot			<i>Polypodium fraternum</i> Schltdl. & Cham.		
& J.F.B. Pastore			<i>Polypodium furfuraceum</i> Schltdl. & Cham.		
<i>Monnina schlechtendaliana</i> D. Dietr.			<i>Polypodium lepidotrichum</i> (Fée) Maxon		
<i>Monnina xalapensis</i> Kunth			<i>Polypodium longepinnulatum</i> Fourn.		
<i>Polygala alba</i> Nutt.			<i>Polypodium loriceum</i> L.		
<i>Polygala berlandieri</i> S. Watson			<i>Polypodium plebeium</i> Schltdl. & Cham.		
<i>Polygala biformipilis</i> S.F. Blake			<i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze		
<i>Polygala glochidata</i> Kunth			<i>Polypodium puberulum</i> Schltdl. & Cham.		
<i>Polygala paniculata</i> L.			<i>Polypodium rhodopleuron</i> Kunze		
<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S.F. Blake			<i>Polypodium subpetiolatum</i> Hk.in Benth.		
<i>Securidaca sylvestris</i> Schltdl.			<i>Polypodium thyssanolepis</i> A. Br.; Kl.		
POLYGONACEAE			<i>Polypodium triseriale</i> Sw.		◇
<i>Antigonon cinerascens</i> M. Martens			<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.		
& Galeotti			PONTEDERIACEAE		
<i>Antigonon flavescens</i> S. Watson			<i>Heteranthera reniformis</i> Ruiz & Pav.		
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.			POTAMOGETONACEAE		
<i>Coccoloba belizensis</i> Standl.			<i>Zannichellia palustris</i> L.		
<i>Coccoloba cozumelensis</i> Hemsl.			PRIMULACEAE		
<i>Coccoloba escuintlensis</i> Lundell			<i>Amatlania jalapensis</i> (Lundell) Lundell		
<i>Coccoloba hirtella</i> Lundell			<i>Anagallis arvensis</i> L.		
<i>Coccoloba humboldtii</i> Meisn.			<i>Anagallis pumila</i> Sw.		
<i>Coccoloba tuerckheimii</i> Donn. Sm.			<i>Ardisia revoluta</i> Kunth		
<i>Homalocladium platycladum</i> L.H. Bailey			<i>Ardisia compressa</i> Kunth		
<i>Persicaria hydropiperoides</i> Small			<i>Ardisia hyalina</i> Lundell		
<i>Persicaria segetum</i> (Kunth) Small			<i>Ardisia liebmannii</i> Oerst.		
<i>Podopterus mexicanus</i> Bonpl.			<i>Ardisia nigrescens</i> Oerst.		
<i>Polygonum punctatum</i> Elliott			<i>Ardisia paniculata</i> Roxb.		
<i>Rumex acetosella</i> L.			<i>Ardisia pellucida</i> Oerst.		
<i>Rumex crispus</i> L.			<i>Gentlea penduliflora</i> (A. DC.) Pipoly		
<i>Rumex obtusifolius</i> L.			& Ricketson		
<i>Rumex pulcher</i> L.			<i>Myrsine coriacea</i> R. Br.		
POLYPODIACEAE			<i>Parathesis chiapensis</i> Fernald		
<i>Campyloneurum angustifolium</i> Fée			<i>Parathesis donnell-smithii</i> Mez		
<i>Campyloneurum xalapense</i> Fée			<i>Parathesis lenticellata</i> Lundell		
<i>Melpomene xiphopteroides</i> (Liebm.)			<i>Parathesis melanosticta</i> Hemsl.		
A.R. Sm. & R.C. Moran			<i>Parathesis psychotrioides</i> Lundell		
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger			<i>Parathesis serrulata</i> (Sw.) Mez		
<i>Pecluma alfredii</i> (Rosenst.) M.G. Price			<i>Samolus parviflorus</i> Kunth		
<i>Pecluma atra</i> (A.M. Evans) M.G. Price			PSILOTACEAE		
<i>Pecluma dispersa</i> (A.M. Evans)			<i>Psilotum complanatum</i> Sw.		◇
M.G. Price			<i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.		
<i>Pecluma plumula</i> (Humb. & Bonpl.			PTERIDACEAE		
ex Willd.) M.G. Price			<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée		
<i>Phlebodium areolatum</i> (Willd.) J. Sm.			<i>Adiantum amplum</i> C. Presl		
<i>Phlebodium aureum</i> (L.) J.Sm.			<i>Adiantum andicola</i> Liebm.		
<i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) E. Fourn.			<i>Adiantum braunii</i> Mett.; Kuhn		
<i>Pleopeltis crassinervata</i> T. Moore			<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			<i>Thalictrum galeottii</i> Lecoy.		
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.			<i>Thalictrum steyermarkii</i> Standl.		
<i>Adiantum tenerum</i> Sw.			<i>Thalictrum strigillosum</i> Hemsl.		
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link			RESEDACEAE		
<i>Astrolepis crassifolia</i> (Houlston & T. Moore) D.M. Benham & Windham			<i>Forchhammeria trifoliata</i> Radlk.		
<i>Astrolepis laevis</i> (M. Martens & Galeotti) Mickel			RHAMNACEAE		
<i>Astrolepis sinuata</i> (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham			<i>Ceanothus azureus</i> Desf.		
<i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor			<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.		
<i>Cheilanthes cucullans</i> Fée			<i>Colubrina celtidifolia</i> Schltdl.		
<i>Cheilanthes eatonii</i> Baker			<i>Colubrina heteroneura</i> (Griseb.) Standl.		
<i>Cheilanthes integerrima</i> (Hook.) Mickel			<i>Colubrina triflora</i> Brongn.		
<i>Cheilanthes kaulfussii</i> Kunze			<i>Frangula capreifolia</i> var. <i>grandifolia</i> (M.C. Johnst. & L.A. Johnst.) A. Pool		
<i>Cheilanthes lendigera</i> (Cav.) Sw.			<i>Frangula longistyla</i> (C.B. Wolf.) A. Pool		
<i>Cheilanthes marginata</i> Kunth			<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.		
<i>Cheilanthes microphylla</i> Sw.			<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.		
<i>Cheilanthes tomentosa</i> Link			<i>Rhamnus capreifolia</i> Schltdl.		
<i>Doryopteris palmata</i> (Willd.) J. Sm.			<i>Sageretia elegans</i> (Kunth) Brongn.		
<i>Hemionitis palmata</i> L.			<i>Ziziphus amole</i> (Sessé & Moc.) M.C. Johnst.		
<i>Llavea cordifolia</i> Lag.			ROSACEAE		
<i>Mildella intramarginalis</i> Trevis.			<i>Acaena elongata</i> L.		
<i>Notholaena brachypus</i> (Kunze) J. Sm.			<i>Agrimonia pringlei</i> Rydb.		
<i>Notholaena candida</i> (M. Martens & Galeotti) Hook.			<i>Alchemilla pectinata</i> Kunth		
<i>Pellaea ovata</i> Weath.			<i>Alchemilla pringlei</i> (Rydb.) Fedde		
<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link			<i>Alchemilla procumbens</i> Rose		
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link			<i>Alchemilla siboldiifolia</i> Kunth		
<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor			<i>Cercocarpus macrophyllus</i> C.K. Schneid.		
<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R.M. Tryon			<i>Cotoneaster lucidus</i> Schltdl.		
<i>Pteris altissima</i> Poir.			<i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC.		
<i>Pteris cretica</i> L.			<i>Crataegus pubescens</i> C. Presl		
<i>Pteris grandifolia</i> L.			<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Teschem.		
<i>Pteris orizabae</i> M. Martens & Galeotti			<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.		
<i>Pteris podophylla</i> Sw.			<i>Fragaria vesca</i> L.		
<i>Pteris pulchra</i> Schltdl. & Cham.			<i>Holodiscus argenteus</i> (L. f.) Maxim.		
<i>Pteris quadriaurita</i> Retz.			<i>Holodiscus discolor</i> (Pursh) Maxim.		
<i>Pterozonium brevifrons</i> (A.C. Sm.) Lellinger			<i>Malacomeles denticulata</i> (Kunth) G.N. Jones		
PUTRANJIVACEAE			<i>Malus pumila</i> Mill.		
<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug & Urb.			<i>Potentilla aurea</i> L.		
RANUNCULACEAE			<i>Prunus brachybotrya</i> Zucc.		
<i>Anemone mexicana</i> Kunth			<i>Prunus cortapico</i> Kerber ex Koehne		
<i>Clematis dioica</i> L.			<i>Prunus domestica</i> L.		
<i>Clematis haenkeana</i> C. Presl.			<i>Prunus erythroxylon</i> Koehne		
<i>Consolida ambigua</i> (L.) P.W. Ball & Heywood			<i>Prunus matudae</i> Lundell		
<i>Ranunculus aquatilis</i> L.			<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch		
<i>Ranunculus dichotomus</i> Moc. & Sessé ex DC.			<i>Prunus potosina</i> Lundell		
<i>Ranunculus macranthus</i> Scheele			<i>Prunus rhamnoides</i> Koehne		
<i>Ranunculus petiolaris</i> Kunth			<i>Prunus samydoides</i> Schltdl.		
<i>Ranunculus pilosus</i> Kunth			<i>Prunus serotina</i> Ehrh.		
<i>Ranunculus praemorsus</i> Kunth ex DC.			<i>Prunus tetradenia</i> Koehne		
			<i>Pyracantha crenulata</i> (D. Don) M. Roem.		
			<i>Pyrus communis</i> L.		
			<i>Rosa roxburghii</i> Tratt.		
			<i>Rubus adenotrichos</i> Schltdl.		
			<i>Rubus coriifolius</i> Liebm.		
			<i>Rubus eriocarpus</i> Liebm.		
			<i>Rubus fagifolius</i> Schltdl. & Cham.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Rubus liebmannii</i> Focke			<i>Guettarda macrocarpa</i> Griseb.		
<i>Rubus rosifolius</i> Sm.			<i>Guettarda macrosperma</i> Donn. Sm.		
<i>Rubus sapidus</i> Schltdl.			<i>Hamelia patens</i> Jacq.		
<i>Rubus schiedeana</i> Steud.			<i>Hedyotis exigula</i> W.H. Lewis		
RUBIACEAE			<i>Hedyotis microtheca</i> Steud.		
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.			<i>Hedyotis patens</i> Ridl.		
<i>Amaioua corymbosa</i> Kunth			<i>Hedyotis sharpii</i> (Terrell) G.L. Nesom		
<i>Arachnothryx capitellata</i> (Hemsl.)			<i>Hillia tetrandra</i> Sw.		
Borhidi			<i>Hoffmannia konzattii</i> B.L. Rob.		
<i>Arachnothryx gonzaleoides</i> (Standl.)			<i>Hoffmannia culminicola</i> Standl. &		
Borhidi			L.O. Williams		
<i>Arachnothryx gracilispica</i> (Standl.) Borhidi			<i>Hoffmannia excelsa</i> K. Schum.		
<i>Arachnothryx heteranthera</i> (Brandegge)			<i>Hoffmannia mexicana</i> Hemsl.		
Borhidi			<i>Hoffmannia montana</i> L.O. Williams		
<i>Arachnothryx septicalis</i> (B.L. Rob.)			<i>Hoffmannia orizabensis</i> Standl.		
Borhidi			<i>Hoffmannia psychotriifolia</i> Griseb.		
<i>Augusta rivalis</i> (Benth.) J.H. Kirkbr.			<i>Ixora coccinea</i> L.		
<i>Borreria spinosa</i> Cham. & Schltdl.			<i>Margaritopsis microdon</i> (DC.) C.M.		
<i>Bouvardia laevis</i> M. Martens & Galeotti			Taylor		
<i>Bouvardia ternifolia</i> Schltdl.			<i>Mexotis galeottii</i> (M. Martens) Terrell		
<i>Cephaelis elata</i> Sw.			& H. Rob		
<i>Chiococca alba</i> Hitchc.			<i>Mitracarpus hirtus</i> DC.		
<i>Chiococca pachyphylla</i> Wernham			<i>Nertera granadensis</i> Druce		
<i>Chiococca phaenostemon</i> Schltdl.			<i>Notopleura uliginosa</i> Bremek.		
<i>Chione venosa</i> (Sw.) Urb.			<i>Oldenlandia lancifolia</i> DC.		
<i>Chione mexicana</i> Standl.			<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Schult		
<i>Coccocypselum cordifolium</i> Nees & Mart.			<i>Palicourea gardenioides</i> Benth. &		
<i>Coccocypselum guianense</i> (Aubl.)			Hook. ex Hemsl.		
K. Schum.			<i>Palicourea guianensis</i> Aubl.		
<i>Coccocypselum herbaceum</i> Aubl.			<i>Palicourea macrantha</i> Loes.		
<i>Coccocypselum hirsutum</i> Bartl. ex DC.			<i>Palicourea padifolia</i> ((Roem. & Schult.)		
<i>Coffea arabica</i> L.			T.N. Taylor & Lorence		
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.			<i>Pentas lanceolata</i> (Forssk.) Deflers		
<i>Crusea calocephala</i> DC.			<i>Psychotria berteriana</i> DC.		
<i>Crusea coccinea</i> DC.			<i>Psychotria capensis</i> Vatke		
<i>Crusea hispida</i> (Mill.) B.L. Rob.			<i>Psychotria costivenia</i> Griseb.		
<i>Crusea longiflora</i> (Willd. ex Roem.			<i>Psychotria elata</i> (Sw.) Hammel		
& Schult.) W.R. Anderson			<i>Psychotria flava</i> Oerst. ex Standl.		
<i>Deppea grandiflora</i> Schltdl.			<i>Psychotria fruticetorum</i> Standl.		
<i>Deppea purpusii</i> Standl.			<i>Psychotria galeottiana</i> (M. Martens)		
<i>Deppea umbellata</i> Hemsl.			C.M. Taylor & Lorence		
<i>Didymaea alsinoides</i> (Cham. & Schltdl.)			<i>Psychotria lorenciana</i> C.M. Taylor		
Standl.			<i>Psychotria mexiae</i> Standl.		
<i>Diodella sarmentosa</i> (Sw.) Bacigalupo			<i>Psychotria panamensis</i> Standl.		
& E.L. Cabral			<i>Psychotria papantlensis</i> (Oerst.) Hemsl.		
<i>Diodia teres</i> Walter			<i>Psychotria pubescens</i> Sw.		
<i>Famea occidentalis</i> (L.) A. Rich.			<i>Psychotria quinqueradiata</i> Pol.		
<i>Galianthe brasiliensis</i> subsp. <i>angulata</i>			<i>Psychotria simiarum</i> Standl.		
(Benth) E.L. Cabral & Bacigalupo			<i>Psychotria tenuifolia</i> Sw.		
<i>Galium aschenbornii</i> S. Schauer			<i>Psychotria trichotoma</i> M. Martens		
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb			& Galeotti		
<i>Galium mexicanum</i> Kunth			<i>Randia aculeata</i> L.		
<i>Galium orizabense</i> Hemsl.			<i>Randia cookii</i> Standl.		
<i>Genipa americana</i> L.			<i>Randia monantha</i> Benth.		
<i>Gonzalagunia panamensis</i> (Cav.)			<i>Randia obcordata</i> S. Watson		
K. Schum.			<i>Randia xalapensis</i> M. Martens		
<i>Guettarda elliptica</i> Sw.			& Galeotti		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Richardia scabra</i> L.			<i>Populus deltoides</i> W. Bartram ex Marshall		
<i>Rogiera ligustroides</i> (Hemsl.) Borhidi			<i>Populus mexicana</i> Wesm.		
<i>Sabicea panamensis</i> Wernham			<i>Salix babylonica</i> L.		
<i>Smira rhodoclada</i> (Standl.) Steyerl.			<i>Salix bonplandiana</i> Kunth		
<i>Smira salvadorensis</i> (Standl.) Steyerl.			<i>Salix exigua</i> Nutt.		
<i>Sommera arborescens</i> Schltdl.			<i>Salix humboldtiana</i> Willd.		
<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.			<i>Salix interior</i> var. <i>angustissima</i> (Andersson) Dayton		
<i>Spermacoce remota</i> Lam.			<i>Salix paradoxa</i> Kunth		
<i>Spermacoce tetraquetra</i> A. Rich.			<i>Salix taxifolia</i> Kunth		
<i>Spermacoce verticillata</i> L.			<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.		
<i>Strumpfia maritima</i> Jacq.			<i>Xylosma panamensis</i> Turcz.		
RUTACEAE			<i>Xylosma quichensis</i> Donn. Sm.		
<i>Amyris balsamifera</i> L.			<i>Zuelania guidonia</i> Britton & Millsp.		
<i>Amyris purpusii</i> P. Wilson			SALVINIACEAE		
<i>Amyris sylvatica</i> Jacq.			<i>Azolla filiculoides</i> Lam.		
<i>Casimiroa edulis</i> La Llave			SANTALACEAE		
<i>Choisya ternata</i> Kunth			<i>Phoradendron falcatum</i> Eichler		
<i>Citrus japonica</i> Thunb.			<i>Phoradendron galeottii</i> Trel.		
<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.			<i>Phoradendron hexastichum</i> (DC.) Griseb		
<i>Citrus medica</i> L.			<i>Phoradendron nervosum</i> Oliv.		
<i>Citrus reticulata</i> Blanco			<i>Phoradendron pedicellatum</i> (Tiegh.) Kuijt		
<i>Esenbeckia berlandieri</i> Baill.			<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel.		
<i>Esenbeckia dorantesii</i> Ramos & E. Martínez			<i>Phoradendron purpusii</i> Trel.		
<i>Esenbeckia macrantha</i> Rose			<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Krug & Urb.		
<i>Esenbeckia pentaphylla</i> Griseb.			<i>Phoradendron robinsonii</i> Urb.		
<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack			<i>Phoradendron velutinum</i> Nutt.		
<i>Peltostigma pteleoides</i> (Hook.) Walp.			SAPINDACEAE		
<i>Ptelea trifoliata</i> L.			<i>Cupania dentata</i> Moc. & Sessé		
<i>Ruta graveolens</i> L.			<i>Cupania macrophylla</i> Mart.		
<i>Stauranthus perforatus</i> Liebm.			<i>Cupania spectabilis</i> Radlk.		
<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.			<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.		
<i>Zanthoxylum clava-herculis</i> L.			<i>Paullinia clavigera</i> Schltdl.		
<i>Zanthoxylum elegantissimum</i> P. Wilson			<i>Paullinia pinnata</i> L.		
<i>Zanthoxylum fagara</i> Sarg.			<i>Sapindus drummondii</i> Hook. & Arn.		
<i>Zanthoxylum juniperinum</i> Poepp.			<i>Sapindus saponaria</i> L.		
<i>Zanthoxylum melanostictum</i> Schltdl. & Cham.			<i>Serjania brachycarpa</i> A. Gray ex Radlk.		
<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.			<i>Serjania cardiospermoides</i> Schltdl. & Cham.		
SABIACEAE			<i>Serjania glabrata</i> Kunth		
<i>Meliosma alba</i> Walp.			<i>Serjania triquetra</i> Radlk.		
<i>Meliosma dentata</i> Urb.			<i>Thouinidium decandrum</i> Radlk.		
SACCOLOMATACEAE			<i>Urvillea ulmacea</i> Kunth		
<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett.			SAPOTACEAE		
SALICACEAE			<i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandege ex Standl.		
<i>Abatia mexicana</i> Standl.			<i>Manilkara zapota</i> (L.) P Royen		
<i>Banara dioica</i> Benth.			<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni		
<i>Casearia guevarana</i> Cast.-Campos & E. Medina			<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.		
<i>Casearia guianensis</i> (Aubl.) Urb.			<i>Pouteria rhynchocarpa</i> T.D. Penn.		
<i>Casearia nitida</i> Jacq.			<i>Sderoxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier		◇
<i>Casearia obovata</i> Schltdl.			<i>Sderoxylon persimile</i> (Hemsl.) T.D. Penn		
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.			<i>Sderoxylon salicifolium</i> (L.) Lam.		
<i>Lunania mexicana</i> Brandege			SAXIFRAGACEAE		
<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz) Sleumer			<i>Heuchera acutifolia</i> Rose		
<i>Populus alba</i> L.					

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Heuchera mexicana</i> W. Schaffn. ex Rydb.			<i>Cestrum benthamii</i> Miers		
SCHISANDRACEAE			<i>Cestrum dumetorum</i> Schltdl.		
<i>Illicium floridanum</i> J. Ellis			<i>Cestrum elegans</i> (Brongn. ex		
SCHOEPIACEAE			Neumann) Schltdl.		
<i>Schoepfia schreberi</i> J.F. Gmel.			<i>Cestrum endlicheri</i> Miers		
SCROPHULARIACEAE			<i>Cestrum fasciculatum</i> Miers		
<i>Buddleja americana</i> L.			<i>Cestrum glanduliferum</i> Kerber		
<i>Buddleja cordata</i> Kunth			ex Francey		
<i>Buddleja parviflora</i> Kunth			<i>Cestrum lanatum</i> M. Martens & Galeotti		
<i>Buddleja skutchii</i> C.V. Morton			<i>Cestrum nocturnum</i> L.		
<i>Capraria biflora</i> L.			<i>Cestrum purpureum</i> Standl.		
<i>Capraria frutescens</i> (Mill.) Britten			<i>Cyphomandra betacea</i> Cav.		
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes			<i>Cyphomandra hartwegii</i> Sendtn. ex Walp.		
SELAGINELLACEAE			<i>Datura meteloides</i> DC. ex Dunal		
<i>Selaginella delicatissima</i> A. Br.			<i>Datura stramonium</i> L.		
<i>Selaginella flexuosa</i> Spring			<i>Datura suaveolens</i> Humb. & Bonpl.		
<i>Selaginella lepidophylla</i> (Hook.			ex Willd.		
& Grev.) Spring			<i>Altomata procumbens</i> (Cav.) J.L. Gentry		
<i>Selaginella martensii</i> Spring			<i>Lycianthes geminiflora</i> Bitter		
<i>Selaginella mollis</i> A. Br.			<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) Bitter		
<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring			<i>Lycianthes sideroxyloides</i> Bitter		
<i>Selaginella pulcherrima</i> Liebm.			<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		
<i>Selaginella sartorii</i> Hieron.			<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.		
<i>Selaginella schiedeana</i> A. Br.			<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv.		
<i>Selaginella silvestris</i> Aspl.			<i>Nicotiana tabacum</i> L.		
<i>Selaginella stellata</i> Spring			<i>Physalis ampla</i> Waterf.		
<i>Selaginella stenophylla</i> A. Braun			<i>Physalis campanula</i> Standl. & Steyerf.		
SIMAROUBACEAE			<i>Physalis gracilis</i> Miers		
<i>Picrasma mexicana</i> Brandege			<i>Physalis greenmanii</i> Waterf.		
<i>Smarouba amara</i> Aubl.			<i>Physalis hintonii</i> Waterf.		
SMILACACEAE			<i>Physalis nicandroides</i> Schltdl.		
<i>Smilax aristolochiifolia</i> Mill.			<i>Physalis peruviana</i> L.		
<i>Smilax bona-nox</i> L.			<i>Physalis philadelphica</i> Lam.		
<i>Smilax domingensis</i> Willd.			<i>Physalis stapelioides</i> (Decne. ex		
<i>Smilax glauca</i> Walter			Regel) Bitter		
<i>Smilax laurifolia</i> L.			<i>Physalis subrepens</i> Waterf.		
<i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			<i>Schraderanthus viscosus</i> (Schrad.) Averett		
<i>Smilax moranensis</i> M. Martens & Galeotti			<i>Solandra guerrerensis</i> Martinez		
<i>Smilax spinosa</i> Mill.			<i>Solandra guttata</i> D. Don		
SOLANACEAE			<i>Solandra maxima</i> (Sessé & Moc.)		
<i>Athenaea cernua</i> Donn. Sm.			P.S. Green		
<i>Brachistus stramonifolius</i> (Kunth) Miers			<i>Solanum acerifolium</i> Humb. &		
<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht.			Bonpl. ex Dunal		
& J. Presl			<i>Solanum adhaerens</i> Willd. ex Roem.		
<i>Brugmansia</i> × <i>candida</i> Pers.			& Schult.		
<i>Brunfelsia nitida</i> Benth.			<i>Solanum adscendens</i> Sendtn.		
<i>Capsicum annuum</i> L.			<i>Solanum aligerum</i> Schltdl.		
<i>Capsicum annuum</i> var. <i>aviculare</i>			<i>Solanum aphyodendron</i> S. Knapp		
(Dierb.) D'Arcy & Eshbaugh			<i>Solanum appendiculatum</i> Humb. &		
<i>Capsicum ciliatum</i> Kuntze			Bonpl. ex Dunal		
<i>Capsicum frutescens</i> L.			<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav.		
<i>Capsicum lanceolatum</i> (Greenm. Ex			<i>Solanum aturense</i> Humb. & Bonpl.		
Donn.Sm.) C.V. Morton & Standl.			ex Dunal		
<i>Capsicum pubescens</i> Ruiz & Pav.			<i>Solanum capsicoides</i> All.		
<i>Capsicum rhomboideum</i> (Humb.			<i>Solanum cervantesii</i> Lag.		
Bonpl. & Kunth) Kuntze			<i>Solanum chrysotrichum</i> Schltdl.		
<i>Cestrum anagyris</i> Dunal			<i>Solanum diphyllum</i> L.		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Solanum dulcamaroides</i> Dunal			<i>Thelypteris cheilanthoides</i> (Kunze)		
<i>Solanum erianthum</i> D. Don			Proctor		
<i>Solanum hirtum</i> Vahl			<i>Thelypteris concinna</i> (Willd.) Ching		
<i>Solanum ionidium</i> Bitter			<i>Thelypteris linkiana</i> (C. Presl) R.M.		
<i>Solanum lanceifolium</i> Jacq.			Tryon		
<i>Solanum lanceolatum</i> Ruiz & Pav.			<i>Thelypteris oblitterata</i> (Sw.) Proctor		
<i>Solanum laxum</i> Spreng.			<i>Thelypteris pilosa</i> (M. Martens &		
<i>Solanum mammosum</i> L.			Galeotti) Crawford		
<i>Solanum melongena</i> L.			<i>Thelypteris puberula</i> (Baker) C.V. Morton		
<i>Solanum mitlense</i> Dunal			<i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor		
<i>Solanum morelliforme</i> Bitter & Münch			<i>Thelypteris rudis</i> (Kunze) Proctor		
<i>Solanum myriacanthum</i> Dunal			<i>Thelypteris scalaris</i> (Christ) Alston		
<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens &			<i>Thelypteris toganetra</i> A.R. Sm.		
Galeotti			THYMELAEACEAE		
<i>Solanum nigricans</i> M. Martens & Galeotti			<i>Daphnopsis americana</i> (Mill.) J.R.		
<i>Solanum nigrum</i> L.			Johnst.		
<i>Solanum nudum</i> Humb. & Bonpl.			<i>Daphnopsis mollis</i> (Meisn.) Standl.		
ex Dunal			<i>Daphnopsis radiata</i> Donn. Sm.		
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.			TOVARIACEAE		
<i>Solanum pubigerum</i> Dunal			<i>Tovaria diffusa</i> (Macfad.) Fawc.		
<i>Solanum rudepannum</i> Dunal			& Rendle		
<i>Solanum schlechtendalianum</i> Walp.			<i>Tovaria pendula</i> Ruiz & Pav.		
<i>Solanum seforthianum</i> Andrews			TROPAEOLACEAE		
<i>Solanum tuberosum</i> L.			<i>Tropaeolum majus</i> L.		
<i>Solanum umbellatum</i> Mill.			ULMACEAE		
<i>Solanum verbascifolium</i> L.			<i>Ulmus mexicana</i> Planch.		
<i>Solanum wendlandii</i> Hook. f.			URTICACEAE		
<i>Witheringia solanacea</i> Miers ex			<i>Boehmeria caudata</i> Sw.		
Benth. & Hook.f			<i>Boehmeria ulmifolia</i> Wedd.		
<i>Witheringia stellata</i> (Greenm.) Hunz.			<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.		
SPHENOCLEACEAE			<i>Discocnide mexicana</i> (Liebm.) Chew		
<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.			<i>Laportea canadensis</i> Gaudich.		
STAPHYLEACEAE			<i>Myriocarpa cordifolia</i> Liebm.		
<i>Turpinia insignis</i> Tul.			<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.		
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don			<i>Parietaria debilis</i> G. Forst		
STEREOPHYLLACEAE			<i>Parietaria pensylvanica</i> Muhl. ex Willd.		
<i>Stereophyllum radiculosum</i> (Hook.) Mitt.			<i>Phenax hirtus</i> Wedd.		
STYRACACEAE			<i>Pilea acuminata</i> Liebm.		
<i>Styrax glabrescens</i> Benth.			<i>Pilea falcata</i> Liebm.		
SYMPLOCACEAE			<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.		
<i>Symplocos coccinea</i> Bonpl.		◇	<i>Pilea pubescens</i> Liebm.		
<i>Symplocos limoncillo</i> Bonpl.			<i>Pouzolzia guatemalana</i> Wedd.		
<i>Symplocos longipes</i> Lundell			<i>Urera baccifera</i> Gaudich.		
<i>Symplocos pycnantha</i> Hemsl.			<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich.		
TALINACEAE			ex Griseb.		
<i>Talinum fruticosum</i> (L.) Juss.			<i>Urera glabriuscula</i> V.W. Steinm.		
<i>Talinum lineare</i> Hoffmanns.			<i>Urera simplex</i> Wedd.		
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.			<i>Urtica chamaedryoides</i> Pursh		
TAXACEAE			<i>Urtica mexicana</i> Liebm.		
<i>Taxus globosa</i> Schltdl.		◇	VERBENACEAE		
THEACEAE			<i>Aloysia citriodora</i> Ortega ex Pers		
<i>Camellia japonica</i> L.			<i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze		
THELYPTERIDACEAE			<i>Citharexylum affine</i> D. Don		
<i>Christella dentata</i> (Forssk.) Brownsey			<i>Citharexylum caudatum</i> L.		
& Jermy			<i>Citharexylum ellipticum</i> Moc. & Sessé		
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.)			ex D. Don		
Ching			<i>Citharexylum hidalgoense</i> Moldenke		

Appendix 1. Continuation.

SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059	SCIENTIFIC NAME	CITES	NOM- 059
<i>Citharexylum ligustrinum</i> Van Houtte			<i>Viola jalapaensis</i> W. Becker		
<i>Citharexylum mocinnoi</i> D. Don			<i>Viola odorata</i> L.		
<i>Duranta erecta</i> L.			<i>Viola scandens</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		
<i>Glandularia delticola</i> (L.M.Perry) Umber			VITACEAE		
<i>Glandularia elegans</i> (Kunth) Umber			<i>Ampelocissus erdvendbergiana</i> Planch.		
<i>Glandularia teucrifolia</i> (M. Martens & Galeotti) Umber			<i>Cissus alata</i> Jacq.		
<i>Lantana camara</i> L.			<i>Cissus erosa</i> Rich.		
<i>Lantana canescens</i> Kunth			<i>Cissus sicyoides</i> L.		
<i>Lantana glandulosissima</i> Hayek			<i>Parthenocissus quinquefolia</i> Planch.		
<i>Lantana trifolia</i> L.			<i>Vitis berlandieri</i> Planch.		
<i>Lantana velutina</i> M. Martens & Galeotti			<i>Vitis biformis</i> Rose		
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson			<i>Vitis bourgaeana</i> Planch.		
<i>Lippia myriocephala</i> Schldtl. & Cham.			<i>Vitis nesbittiana</i> Comeaux		
<i>Lippia nodiflora</i> Michx.			<i>Vitis popenoei</i> J.L. Fennell		
<i>Lippia umbellata</i> Cav.			<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Schult.		
<i>Petrea volubilis</i> L.			VITTARIACEAE		
<i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke			<i>Polytaenium feei</i> Maxon		
<i>Phyla strigulosa</i> (M. Martens & Galeotti) Moldenke			<i>Vittaria graminifolia</i> Kaulf.		
<i>Priva aspera</i> Kunth			WINTERACEAE		
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> Vahl			<i>Drimys winteri</i> J.R. Forst. & G. Forst		
<i>Tamonea curassavica</i> (L.) Pers.			WOODSIACEAE		
<i>Tectona grandis</i> L. f.			<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth		
<i>Verbena bipinnatifida</i> Nutt.			<i>Woodsia mollis</i> (Kaulf.) J.Sm.		
<i>Verbena carolina</i> L.			XIMENIACEAE		
<i>Verbena ehrenbergiana</i> S. Schauer			<i>Ximenia americana</i> L.		
<i>Verbena halei</i> Small.			ZAMIACEAE		
<i>Verbena litoralis</i> Kunth			<i>Ceratozamia brevifrons</i> Miq.	Appendix I	
<i>Verbena longifolia</i> M. Martens & Galeotti			<i>Ceratozamia mexicana</i> Brongn.	Appendix I	◇
<i>Verbena menthifolia</i> Benth.			<i>Ceratozamia morettii</i> Vázq. Torres & Vovides	Appendix I	◇
<i>Verbena pinetorum</i> Moldenke			<i>Dioon edule</i> Lindl.	Appendix II	◇
<i>Verbena rigida</i> Spreng.			<i>Zamia inermis</i> Vovides, J.D. Rees & Vázq. Torres	Appendix II	◇
VIOLACEAE			<i>Zamia monticola</i> Chamb.	Appendix I	
<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Schulze-Menz			ZINGIBERACEAE		
<i>Hybanthus elatus</i> (Turcz.) C.V. Morton			<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.		
<i>Hybanthus mexicanus</i> Ging. ex DC.			<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig		
<i>Hybanthus parietariifolius</i> Loes.			<i>Renealmia aromatica</i> Griseb.		
<i>Rinorea guatemalensis</i> Bartlett			<i>Renealmia mexicana</i> Klotzsch ex Petersen		
<i>Viola hookeriana</i> Kunth			ZYGOPHYLLACEAE		
			<i>Kallstroemia pubescens</i> (G. Don) Dandy		