

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

LOS ARBOLES CULTIVADOS EN LA CIUDAD DE MEXICO.

(DICOTILEDONEAS)

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE BIOLOGO PRESENTA

MA. DEL CARMEN CAYEROS REZA

1978



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A la memoria de mis padres y hermano

A mis hermanos y familiares,
por su ayuda moral y económica
en el transcurso de mi carrera

A quienes amo,
con cariño y gratitud.

Dedico esta tesis con
cariño, admiración y respeto al
Maestro en Ciencias.

M. G. M.

FRANCISCO GONZALEZ - MEDRANO

Al mismo tiempo agradezco,
la dedicación y el entusias-
mo no solo científico; -
sino la ayuda espiritual,
en la elaboración de la -
misma, al maestro y amigo.

Agradezco sinceramente:

Al Director del Jardín Botánico en ese tiempo (1973), Biól. Javier Valdés Gutiérrez, el permiso de recolectar - las plantas que ocasionaron la elaboración de este manuscrito, así como su revisión.

Al M. en C. Víctor Corona Nava-Esparza, M. en C. Aurora Chimal Hernández, M. en C. Luis Alfredo Pérez Jiménez, sus acertadas correcciones y sugerencias.

Al M. en C. Víctor Corona Nava-Esparza, su colaboración respecto a los suelos que necesitan estas plantas.

Al Dr. Ramón Riba y Nava, exjefe del Herbario Nacional de UNAM., la oportunidad de efectuar gran parte de este trabajo en las instalaciones del mismo, que junto con su desinteresado personal me ofreció su valiosa ayuda.

Al Bibl. y amigo Armando Butanda Cervera sus valiosas revisiones y atinadas sugerencias bibliográficas.

Al Sr. Alfonso Chimal el permitirme recolectar e investigar en su invernadero datos de suma importancia.

A todos los atentos directores de: Bosque de Chapultepec, Viveros de Coyoacán, Dpto. de Parques y Jardines -- del D.F.

A todas aquellas personas, que desinteresadamente contribuyeron en alguna forma a la realización de este trabajo.

CONTENIDO

- I.- Introducción.
- II.- Condiciones ambientales de la Ciudad de México.
- III.- Historia de la Jardinería y Horticultura en México.
- IV.- Antecedentes.
- V.- Objetivos.
- VI.- Material y Método.
- VII.- Resultados (familias, géneros y especies).
- VIII.- Apéndice:
 - a) Clave
 - b) Lista de ejemplares recolectados.
 - c) Reforestación.
 - d) Propagación de vegetales.
 - e) Abonos y fertilizantes.
- IX.- Conclusiones.
- X.- Sugerencias.
- XI.- Ilustraciones.
- XII.- Bibliografía citada.

INTRODUCCION

Cuando el hombre dejó de ser nómada y se dió cuenta de la utilidad de las plantas, se inició en la agricultura; observó que podía usarlas para un sin fin de cosas, a la vez que alegraban su vista y le brindaban protección.

La Sistemática se inició desde el siglo XVIII con Carlos Linneo, quién fue uno de los hombres que más ha contribuido al estudio de la Botánica, al presentar su obra " Species Plantarum ", publicada en 1753, describe un sistema de clasificación basada en los órganos reproductores de los vegetales.

En 1783, Jussieu, dividió a los vegetales en 3 grupos; --- siendo el primero en reconocer a las Dicotiledóneas.

Otros autores como De Candolle, Engler (XIX) y Bukasov (1930), estudiaron las plantas cultivadas en México, Centro y Sudamérica. Recientemente Clarasó (1958), publicó un trabajo sobre las plantas más comunes en cultivo en los jardines de Barcelona, en él hace una descripción de 40 plantas de jardín.

Dada la enorme importancia que tienen las plantas cultivadas en una ciudad; con el presente trabajo se pretende dar a conocer una lista de los árboles y arbustos, que se cultivan en parques, jardines, avenidas, viveros e invernaderos y dentro de las casas, pertenecientes al grupo de las Dicotiledóneas; dado que es un grupo sumamente amplio no se incluyeron yerbas. De cada ejemplar se proporcionan datos de origen, descripción, usos, métodos de propagación y cuidados de los mismos. Unicamente se trata este grupo, porque Gimnospermas y Monocotiledóneas fueron estudiadas por Carbajal (1970) y De la Cerda (1970)

En la Ciudad de México, el cultivo de árboles data de --- tiempos muy antiguos, según refieren los historiadores. En la actualidad se encuentran lugares especializados en donde se cultivan cuidadosamente árboles y plantas, por ejemplo los Viveros de Coyoacán y los invernaderos diseminados en la ciudad.

Del extranjero se obtuvo la colaboración de la doctora E. McClintock, especialista en plantas cultivadas en San Francisco California, E.U.; así mismo del biólogo F. Encarnación, de Perú

quienes contribuyeron con listas y claves.

También se obtuvo información histórica, cuidados y requerimientos de las plantas por parte de personas encargadas de invernaderos.

CONDICIONES AMBIENTALES
DE
LA CIUDAD DE MEXICO

Origen Histórico.- La Ciudad de México fue creada el 18 de noviembre de 1824, con 211 Km², segregando su superficie al área del estado de México. En distintas ocasiones fue suprimida (1837 - 1854), se le cambio de nombre y se le incluyó alguna vez dentro del estado o departamento del Valle de México. Por decreto de 1899 se fijaron nuevos límites y la Constitución de 1917 le galizó esa situación. Actualmente el Distrito Federal quedó integrado por 16 delegaciones, con los límites sitados en el decreto anterior. (Ley Orgánica del Departamento del Distrito Federal, 29 de diciembre de 1970).

Situación.- Se localiza en la región conocida como Valle de México; situado en la parte sur de la Altiplanicie Mexicana; ocupando la porción sudoccidental de la Cuenca del Valle de México.

Superficie: 1499 Km².

Relieve.- Su mitad nordeste es plana e interrumpida por pequeñas elevaciones: al N. La Sierra de Guadalupe y El Cerro del Chiquihuite; al centro El Cerro de la Estrella; al este El Cerro de Sn. Nicolás y la Sierra de Sta. Catalina. Al sur y occidente se eleva una porción conocida como Las Lomas (Chapultepec Tacubaya etc.) hasta las grandes alturas de la Sierra del Ajusco en el sur; y la Sierra de las Cruces al oeste.

Rocas Superficiales.- Volcánicas extrusivas, tanto lavas como material fragmentado de fines del Terciario sobre las sierras; y sedimentarias de acarreo reciente en la parte plana.

Clima: C(w₂)b " Clima sínico " templado subhúmedo con lluvias en verano. García (1964).

Régimen de lluvias durante el verano, con bajo porcentaje de lluvias invernales.

Altitud: 2240 m.

Temperatura medial anual: 15.1°C.

Precipitación anual: 720.6 mm; mes más caluroso mayo, mes más frío enero, 12.2°C.

Oscilación térmica anual: 5.8°C.

(Observatorio Meteorológico de Tacubaya).

Hidrografía.- Numerosos ríos bajan de las montañas del sur y del oeste; pero sus aguas son captadas por presas y obras construidas en las laderas, por medio de canales y ríos entubados. Las aguas negras se colectan por el Gran Canal y el Gran Colector, para ser arrojadas fuera de la Cuenca del Valle de México a través del Fajo de Tequixquiac .

Suelos.- En la mayor parte predominan suelos derivados de cenizas volcánicas y de ando, además de los de aluvión y arcillas de origen lacustre.

Historia de la Jardinería y Horticultura de
México

La historia de la Jardinería y Horticultura de México, se remonta al tiempo de la conquista, cuando testigos presenciales de los hechos como: Hernán Cortés, Bernal Díaz del Castillo, - Bernardino de Sahagún, Francisco Hernández etc. hacen las descripciones de los jardines de Ixtapalapa, Tenochtitlan, Texcoco Chapultepec, Oaxtepec y otros.

Francisco Cervantes de Salazar, en su Crónica de Nueva España, (1565) expresa:

" Tenía este gran rey, allende de las casas que he dicho - otras muchas de placer con espaciosos y grandes jardines con sus calles hechas para el paseo o regadío. Eran los jardines de solas hierbas, medicinales y olorosas flores, de rosas de árboles de olor que eran muchos. Mandaban a sus médicos hiciesen experiencias de aquellas hierbas y curasen a los caballeros de su corte con las que tuviesen más conocidas y experimentadas. Daban estos jardines gran contento a los que entraban en ellos, - por la variedad de flores y rosas que tenían y por la fragancia y buen olor que echaban, especialmente por la mañana y a la tarde. Eran de vergel artificio y delicadez conque estaban hechos mil personajes de hojas y flores asientos, capillas y otras cosas que adornaban aquel lugar. No consentía Moctezuma que en -- estos vegetales hubiera hortaliza ni fruta, diciendo que no era de reyes tener granjerías ni provechas en lugares de sus deleites; que las huertas eran para esclavas o mercaderes aunque con todo éste tenía huertas con frutales, pero lejos donde pocas veces iba.

Tenía asimismo fuera de México casas en bosques de gran circuito y cercados de agua, para que las sabandijas no saliesen fuera y la casa estuviese segura. Dentro de estos bosques había fuentes, ríos y albercas con peces, conejeras, viveros, riscos y peñoles y muy a menudo se ejercitaban los señores me."

Sin embargo, no solo Moctezuma poseía bellos jardines, en Huaxtepetl (Oaxtepec) había un jardín tropical, en el cual había muchos árboles de diversas frutas, flores y plantas olorosas.

Ixtlixóchitl (1561), refiere que Netzahualcóyotl fundó en Tetzcotzinco (Texcoco) lo que se puede considerar el primer jardín botánico del Anáhuac, él cual, además de ser un lugar recreativo, era un centro botánico-médico. Este rey poseía otros muchos jardines, en zonas cercanas a la ciudad, donde se cultivaban plantas exóticas provenientes de regiones muy remotas, por ejemplo de los jardines de Tollantzinco (Tulancingo), Guauchinanco (Guauchinango), Xicotepetl (Villa Juárez), y Quauhnahuac (Cuernavaca).

A Moctezuma Xocoyotzin se le debe el establecimiento del hermoso jardín de Chapultepec en el que se cultivaron coníferas y vigorosos ejemplares que aun se conservan.

Sin duda el primer jardín que observaron los españoles al entrar a Tenochtitlan fue el que estableció Cuitlahuac en Ixtapalapa. Valdés (1974).

También es bien sabido por todos el amor que los aztecas profesaban a la naturaleza, prueba de ello son los nombres con que honraban a sus dioses, por ejemplo Kochipilli, deidad solar, principio de las flores, patrón de los bailes y dios del amor, representaba la primavera.

Xochiquetzal: divinidad femenina de las flores y patrona de las labores.

Desde luego no podemos olvidar un pequeño lugar, situado al sur de la ciudad llamado Kochimilco, en donde se cultivaban y cultivan en chinampas gran variedad de flores. Pero no solo nuestras plantas eran utilizadas para medicina y ornato; sino que también eran cultivadas por diferentes pueblos para ofrendas a sus muertos (Janitzio, Mixquic); o bien como hermosos tapetes de flores de Huamantla, verdaderas obras de arte.

En 1788, por encargo de Carlos III, llegó a México la "Real Expedición Botánica a Nueva España", a cargo de Marín Sessé, -- quién fundó en 1791 el primer jardín botánico de la colonia, de pendiente de la Real y Pontificia Universidad de México. Dicho jardín se estableció en los terrenos de los Potreros de Atlapa de la ciudad de México (esquina de las calles de Bucareli y avenida Morelos), pero debido a las constantes inundaciones fue -- trasladado al costado sur del Palacio de los Virreyes, donde -- desapareció en 1820 por falta de presupuesto. Valdés (1974).

En el siglo XIX se encuentra un grupo de botánicos como: Humboldt, Bonpland, Galeotti, Ehrenberg y otros quienes sumaron sus investigaciones para hacer un estudio sobre la flora nacional; sobre sale entre ellos Humboldt, quién estableció los fundamentos de la Fitogeografía y el estudio de las plantas cultivadas. Alfonso De Candolle, en la segunda mitad de ese siglo dió a conocer su famosa obra " El Origen de las Plantas Cultivadas", haciendo una revisión del problema.

También durante la Invasión Francesa a México (1864), Bili meck formó una pequeña colección de plantas, parte de las cuales aún se conservan en el Herbario Nacional de México (MEXU).

En realidad pocos son los datos que sobre jardinería y plantas cultivadas de nuestra ciudad se conocen de unos 100 -- años a la fecha; dado que las personas encargadas de ello, generalmente eran gentes de escasos estudios.

Sin embargo encontramos notables horticultores y jardineros por ejemplo: Matsumoto, quién se inició como jardinero en la -- época porfiriana y posteriormente se independizó, dedicándose a las plantas cultivadas en el aspecto comercial. Matsumoto (1973).

Balmer (1915), floricultor que se dedicó arduamente a propagar las rosas; Schultz (1919), quién llegó de Europa y se dedicó a la fruticultura, estudiando primero el clima y el suelo que favorecían dichas plantas. Schultz (1973)

Es también a principios de siglo, cuando contamos con las colectas del Dr. Manuel Urbina, Alfonso Herrera y otros muchos botánicos que han ayudado a incrementar el herbario nacional.

Sin duda uno de los hombres que ha promovido el estudio de los árboles fue el Ing. Miguel Angel de Quevedo, quién en sus viajes a Argelia, Francia, Australia, Perú, Estados Unidos; se preocupó por traer semillas y plántulas, para plantarlas en el Bosque de Chapultepec. En 1922 instituyó la Sociedad Forestal Mexicana, cuya finalidad era propagar los árboles. En 1928 creó el Parque Arboreto de Panzacola y el Vivero de Coyoacán, en donde se cultivan árboles para reforestar las carreteras. Y con justa razón le ha llamado el pueblo " El Apóstol del Arbol ". de Ruíz (1954).

En 1938 el Dpto. Forestal encaminó sus actividades en favor de la conservación y formación de parques y jardines; también desarrolló una campaña para dar a conocer el cultivo de las flores.

ANTECEDENTES

Pocos son los trabajos que sobre plantas cultivadas de nuestra ciudad se conocen; la mayoría de los autores han enfocado sus estudios a plantas medicinales, comestibles e industriales y poco se han ocupado de las plantas de ornato.

Entre los trabajos publicados este siglo tenemos:

Arboles Cultivados de la Ciudad de México de Díaz de León (1905).

Miguel Angel de Quevedo (1932) quién hace varias publicaciones sobre parques nacionales; (1935) sobre el Bosque de Chapultepec.; (1940) Arboreto de Panzacola en Coyoacán.

En 1944 Batalla redacta una guía de las plantas comunes - del Bosque de Chapultepec. Dando también datos históricos.

Quintanar Arellano hace mención de varios parques y jardines de la ciudad. (1961)

En 1963 tenemos a O'Gorman, quién escribió " Plantas y Flores de México ", haciendo una descripción de las principales plantas que se cultivan en el Pedregal de San Angel.

Recientemente Carbajal (1970) escribe sobre las Gimnospermas Cultivadas en la Ciudad de México; ese mismo año De la Cerda elabora las Monocotiledóneas Cultivadas en la Ciudad de México.

Desde 1894 la Sría. de Fomento y actualmente la Dirección General de Parques y Jardines del Dpto. D.F., han venido divulgando listas de árboles y arbustos de nuestra ciudad, haciendo indicaciones y recomendaciones.

Posteriormente la Sría de Agricultura y Ganadería, a través de su departamento Agrícola, ha publicado diferentes boletines sobre plantas cultivadas, de uso industrial o comestible y poco se ha hecho mención de las plantas de ornato.

OBJETIVOS

Conocer taxonómicamente los árboles y arbustos de las dicotiledóneas cultivados en la Ciudad de México, con datos acerca de:

- a) Su origen.
- b) Su utilidad (industrial, medicinal, etc.)
- c) Su contribución al mejoramiento del ambiente.
- d) Algunos métodos y cuidados, para la propagación de los --
mismos.

Si bién es cierto que por el hecho de ser plantas cultivadas presentan dificultades en cuanto a su identificación taxonómica, por lo cual en muchos de los casos se llegó solo hasta género no obstante que se contó con la ayuda de ejemplares de herbario, - los cuales difieren de los colectados por nosotros, ya que son cultivados y muchos de los caracteres que se usan para diferenciarlos taxonómicamente se alteran por el cultivo.

MATERIALES Y METODO

El presente trabajo se llevó a cabo exclusivamente dentro de los límites del Distrito Federal. Los materiales y método se exponen a continuación.

Material.- El material recolectado se desecó y posteriormente se le agregaron cristales de paradiclorobenceno, para evitar las contaminaciones; posteriormente se identificó mediante claves, corroborando la identificación por comparación con los ejemplares depositados en el Herbario Nacional de México (MEXU).

Para cada ejemplar colectado, se recopiló el mayor número posible de datos, como: forma biológica, color de la flor, tipo de suelo, temperatura, humedad, época de floración, propagación enfermedades, usos etc. Empleando para ello la forma I.

Los datos fueron tomados en el momento de la colecta y ampliados con la ayuda de libros; para la descripción de las familias se tomó a Lawrence (1958), como referencia; mientras que para los géneros a Bailey (1949) y Graf (1963).

Otras fuentes de información fueron el Jardín Botánico de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Jardín Botánico del Bosque de Chapultepec, Viveros de Coyoacán, el Dpto. de Parques y Jardines del D.F. y en forma directa con los horticultores.

ARBOLES DE CULTIVADOS EN LA CIUDAD DE MEXICO

Colector _____ Número _____

Procedencia _____

Familia _____ Nombre científico _____

Nombre vulgar _____

Tamaño _____

Flor _____ Color _____ Aroma _____

Fruto _____ Color _____ Consistencia _____

Látex _____ Resina _____

Abundancia: muy abundante () regular () escaso ()

Otros datos _____

Foto _____

Temperatura _____ Humedad _____ Luz _____

Suelo _____

Fenología: Epoca de floración _____

Fructifica _____ Duración _____

Propagación _____

Origen _____ Enfermedades _____

Usos _____

Cuidados especiales (fertilizantes, trasplantes) _____

Dónde puede cultivarse? _____

Notas _____

RESULTADOS

Se reconocieron 52 familias:

Aceraceae	Magnoliaceae
Anacardiaceae	Malvaceae
Annonaceae	Melastomataceae
Apocynaceae	Moraceae
Araliaceae	Myrtaceae
Berberidaceae	Nyctaginaceae
Betulaceae	Oleaceae
Bignoniaceae	Onagraceae
Buxaceae	Phytolaccaceae
Caprifoliaceae	Pittosporaceae
Caricaceae	Platanaceae
Casuarinaceae	Plumbaginaceae
Clethraceae	Polygalaceae
Compositae	Proteaceae
Convolvulaceae	Punicaceae
Ebenaceae	Rosaceae
Eleagnaceae	Rutaceae
Ericaceae	Salicaceae
Euphorbiaceae	Saxifragaceae
Fagaceae	Scrophulariaceae
Hammamelidaceae	Solanaceae
Hypericaceae	Sterculiaceae
Labiatae	Ternstroemiaceae
Lauraceae	Ulmaceae
Leguminosae	Verbenaceae
Loganiaceae	
Lythraceae	

con 107 géneros y 159 especies. Entre las familias mejor representadas encontramos:

Fam. Rosaceae	17 especies
Fam. Leguminosae	13 especies
Fam. Oleaceae	9 especies

FAMILIA ACERACEAE

Arboles o arbustos, con hojas simples opuestas y compuestas, de venación palmada o pinatífida, a menudo con savia lechosa, sin estípulas, flores unisexuales o bisexuales en corimbo, racimo o panícula; perianto biseriado; 4-5 sépalos libres o basalmente unidos; pétalos imbricados; 4-10 estambres en un disco, con un pistilo, ovario súpero; fruto un esquizocarpo alado.

Acer campestre L. Sp.Pl. 1055, 1753.

" Arce "

Arbol o arbusto ornamental de 3-7 mts. de alto. Con ramas suberosas y hojas de 3-5 lóbulos, midiendo 3-9 cms. de largo, pubescentes en el envés o glabras; inflorescencia en corimbos erectos; fruto alado. Nativa de Europa y Oriente. Colectada en el Bosque de Chapultepec. M.C.C. 177

Acer negundo L. Sp. Pl. 1056

" Maple "

Acer aceroides Moench.

Acer serratus Pax.

Negundo fraxinifolium Nutt.

Rulac negundo Hitchc.

Arbol semejante al anterior de menor tamaño (2-5 mts). Con hojas opuestas, pecioladas, glabras y de bordes aserrados; flores pistiladas racimosas colocadas después de la hoja. Tolera todo tipo de suelos excepto los alcalinos. Florece durante la primavera. Se propaga por semillas. Originaria de Norteamérica (Ontario a Florida y Texas). Se localiza en viveros y colonias al sur de la ciudad. M.C.C. 101

FAMILIA ANACARDIACEAE

Arboles o arbustos de corteza resinosa, hojas alternas simple trifoliadas o pinadas, con estípulas oscuras. Flores bisexuales y unisexuales, actinomorfas, en pequeñas panículas terminales; el perianto biseriado e imbricado, de 3-5 sépalos basalmente unidos; pétalos 1-5 libres; 10 estambres en 2 verticilos libres o unidos; un pistilo, ovario súpero; el fruto una drupa.

Schinus molle L. Sp. Pl. 388, 1753

" Piru "

La palabra Schinus proviene del griego y significa: lentisco o resinoso; aplicado a este árbol por contener resina.

Molle.- Nombre genérico dado por Tournefort y colocado en oposición a Schinus de Linneo.

Árbol dioico, siempre verde, de 6 mts. o más de alto; con ramas pendulosas que miden 2.25 mts. o más de largo; con hojas alternas pinadas y glabras. Flores en panículas cónicas blanco-amari-llentas; el fruto una drupa pequeña de color rosa cuando madura. Florece de junio-agosto; y fructifica de julio-septiembre. Su propagación es fácil cuando es transplantado con su correspondiente cepellón.

Usos.- La esencia (hojas y frutos) se usa con éxito en el tratamiento de las enfermedades genitourinarias. Los frutos despojados del epicarpio y pulverizados son útiles en la blenorragia. El látex es usado para disolver las cataratas. La infusión de las hojas se emplea para evitar los dolores de encías y limpiar los dientes. (Martínez, 1957).

Nativo de Perú de donde toma su nombre vulgar. Se encuentra ampliamente distribuido por la ciudad. M.C.C. 19

Schinus terebinthifolius Raddi in Mem. Mod. XVIII

Fis. 999 - (1820)

" Piru "

Arbol de mediana estatura, de hojas compuestas, glabras, imparipinadas; con flores pequeñas blanco-verdosas, en densas panículas axilares; de brácteas y bracteolas caedizas; fruto una drupa de color rojo escarlata. De aroma menos acre que S. molle. Nativa de -- Brasil. Se encuentra en el Bosque de Chapultepec. M.C.C. 212

Spondias mexicana S.Wats AM. Acad. XXII (1887)
" Ciruelo "

Spondias mombin L.

Spondias purpurea L.

Spondias proviene del griego, palabra usada por Teofrasto, -- del latín Spondium: se refiere al color del fruto semejante, a la coloración que dan las cenizas del cobre o de cualquier cosa quemada.

Arbol de 7.50 mts.; con hojas compuestas de 16-21 folíolos -- oblongo-elípticos; flores en racimo de color rojizo o marrón; fruto oblongo-covoide, rojizo; semilla oblonga y áspera sobre la superficie. Se propaga por estacas. Nativa de México.

Usos.- El cocimiento de sus hojas es útil para cura de la sarna y alivia las úlceras. (Martínez Op.cit) Se encuentra en la zona sur de la ciudad. M.C.C. 85

FAMILIA ANNONACEAE

Arboles y arbustos con follaje y madera aromáticos; de hojas alternas deciduas o persistentes, sin estípulas, flores bisexuales perianto biseriado o triseriado; los sépalos libres, valvados o basalmente unidos; la corola de 6 pétalos imbricados o libres; numerosos estambres libres en espiral; muchos o pocos pistilos; ovario súpero; el fruto una baya. La importancia económica de la familia radica en sus frutos comestibles.

Annona chirimola Mill Gard.Dict. ed VIII n.5

" Annona " " Chirimoya "

El nombre de Anona fue dado por los haitianos. En México se le conoce con el nombre de Chirimoya: del Quichúa: chiri: frío, muyu: simiente del fruto, se refiere a que es un fruto frío, refrescante.

Arbol de clima tropical y subtropical; de hojas alternas, desprovistas de estípulas; flores solitarias o en racimos; cáliz gamosépalo; corola de 6 pétalos en 2 series; muchos estambres; fruto sincarpio.

Las semillas de este fruto son tóxicas. (Martínez Op.cit.). Se encuentran raros ejemplares de este árbol en nuestra ciudad (biblioteca I. Fabela, San -- Angel), unicamente como ornato, ya que el clima no permite que fructifiquen.
Nativa de AMERICA TROPICAL M.C.C. 201

FAMILIA APOCYNACEAE

Arbustos o árboles con savia lechosa, de hojas opuestas y decusadas, alterⁿas o en verticilos, simples enteras y estímuladas; flores bisexuales solita---rias o en racimos, con brácteas y bracteolas; cáliz con 5 lóbulos imbricados; -- corola gamopétala en forma de trompeta; estambres en igual número que los lóbu--los de la corola; un pistilo; ovario súpero o semiínfero; fruto un folículo, -- cápsula, baya o drupa.

Nerium oleander L. Sp.Pl. 209

" Rosa Laurel, Loendro, Nerio "

El nombre proviene del griego: Neros: Nerón: Dios del Mar, se refiere a -- que la planta conserva mucho la humedad. El nombre vulgar de Rosa Laurel se le dió porque sus flores son semejantes a las rosas y sus hojas a las del laurel.

Arbusto glabro de 1.50 mts. de alto; con hojas lanceoladas de 2-3 cms. -- dispuestas en verticilos de 3, angostas y coriáceas. Flores rojas, rosas o ama--rillentas, colocadas en cimas terminales; cáliz con glándulas en el interior --

de la base; corola tubular. La especie presenta gran variedad. Florece durante la primavera aunque con frecuencia se ve atacada por insectos. Es una planta tropical, cuyas flores han sido consideradas como venenosas, ya que algunas personas que las han comido accidentalmente han muerto. También se tienen reportes en California, de ganado envenenado por el follaje de dicha planta. Como principios activos presenta la curarina y la oleandrina los cuales actúan como veneno cardíaco.

En la ciudad se conocen 3 variedades:

Nerium oleander var. "Album" flores blancas.

Nerium oleander var. "Atropurpureum" flores rojo-carmin.

Nerium oleander var. "Corneum florepleno" flores salmón.

Originaria de la Región Mediterránea. Común en casas y jardines públicos.

M.C.C. I91, I95, I96.

Thevetia yocotli D.C. Prod.VIII. 343

" Frayle " " Ojo de Gato "

Thevetia thevetioides K. Schum.

Thevetia, nombre dado en honor de André Thevet monje francés (1502 - 1590). Yocotli viene del náhuatl Yoyotli: hueso.

Arbol o arbusto de 3-9 mts.; con hojas de 7-14 cms. de largo, de márgenes revolutos; corola amarilla de forma tubular; el fruto una drupa triangular o globosa; las semillas contienen 40% de aceite de Thevetin, glucósido muy venenoso, el cual al tomarlo puede causar parálisis del corazón. Las hojas y el jugo fueron empleados por los aztecas para quitar el ensordecimiento, úlceras, dolencias cutáneas y dolor de muelas. Nativa de México. Raro ejemplar recolectado en la colonia Portales. M.C.C. 226

FAMILIA ARALIACEAE

Arboles o arbustos con hojas alternas u opuestas, simples o palmadas o bién pinadas, con pelos estrellados; estípulas -- simples, con modificaciones membranosas en los bordes del pecíolo. Flores unisexuales o bisexuales, de brácteas grisáceas diminutas; flores colocadas en cabezuelas o umbelas; perianto pentámero biseriado; estambres tantos como pétalos haya; fruto una baya o pirenio.

Hedera helix L. Sp.Pl. 202

" Hiedra "

Hedera canariensis Willd

Hedera maderensis Hort

Hedera azoica Hort

Su nombre proviene del latín y significa: Hiedra.

Madera trepadora o arbusto, perenifolio, pubescente, con pelos escamosos en forma de rayas; de hojas alternas, cordiformes en la base, presenta de 3-7 lóbulos, pecíolo largo; pocas umbelas con frecuencia solitarias; cáliz lobado; frutos negros y algunas veces gruesos.

Presenta gran cantidad de variedades, entre las más abundantes tenemos H. helix var. canariensis D.C.; muy común en los jardines de las casas. Nativa de Europa. M.C.C. 190

Oreopanax salvinii Hemsl Diagn.Pl.Nov. 16

" Mano de Gato "

El nombre de Oreopanax proviene del Monte Panax.

Arbol perenifolio de 5-8 mts. de altura; con hojas delgadas palmeadas, lobadas, con venas y dientes toscos; flores en densas cabezuelas arregladas en racimos o panículas de color --

blanco-amarillento; los tallos con pelos cafés desprendiéndose. Se propaga por estacas y semillas. Nativa de Guatemala. Recolectada en el Jardín Botánico Exterior (UNAM) M.C.C. 146

Oreopanax obtusifolius L.O.Wms. Bot.XXXI (1964)

Arbol de 8-10 mts. de alto, con ramas extendidas; hojas largas y pecioladas, papiráceas, de forma oblonga u oval; nervaduras bien marcadas; inflorescencia en umbelas terminales. Material recolectado: Jardín Botánico Exterior, M.A. de Quevedo, San Angel. M.C.C. 211

FAMILIA BERBERIDACEAE

Arbustos perenes, de hojas alternas simples o compuestas, deciduas o persistentes, estipuladas, con pecíolos basales; las flores bisexuales solitarias o en falsos racimos o panojas. El perianto biseriado con 4-6 pétalos y numerosos sépalos, con nectarios peciolados; estambres libres dispuestos en verticilo; - un pistilo; ovario súpero unilocular; fruto una baya.

Mahonia trifolia Chom & Schlecht * Berberis
ilions in Linnea V (1830)

" Mahonia "

Mahonia nombre dado en honor de Bernardo M'Mahon prominente horticultor americano (1775 - 1816).

Arbusto perenifolio de hermoso follaje, con flores amarillas en largas panículas; hojas alternas imparipinadas; con pequeñas estipulas; 6 estambres. Florece en primavera. Nativa de Japón.

Es el ornamento de muchos jardines. M.C.C. 102

FAMILIA BETULACEAE

Arboles dicicos o monoicos; con hojas simples, alternas, de margen aserrado, estípuladas; unisexuales; inflorescencia estaminada péndula y en amentos; pistilo lateral o pendiente; inflorescencia compuesta de 3 flores; ovario ínfero bilocular; fruta una nuez o sámara.

Alnus arguta Benth Pl.Hartw, 348

" Aile "

Alnus acuminata H.B.K.

La palabra alnus proviene del latín, significa: Alamo, - Aile: proviene del azteca Atl: agua, Ilitl:aliso. También se le llama Palo de Aguila y Abedul.

Arbol ornamental de 5-7 mts.; cuya madera es apreciada en construcción. De hojas alternas, deciduas, de pecíolo corto aserradas o dentadas; con flores monoicas apétalas en amentos, con 3 flores en cada bráctea; estambres alargados; un pistilo; el fruto una pequeña nuez.

Usos.- Su madera es valiosa por su durabilidad y resistencia al agua. Sus hojas eran usadas para curar a los paralíticos mediante un copioso sudor. (Martínez, Op.cit.)

Su propagación se hace por semillas durante la primavera. Podemos encontrarla en algunas avenidas y en Ciudad Universitaria. M.C.C. 182

Ostrya guatemalensis (Winkl) Rose Contr.U.S.

Nat.Herb 8: 292 - 1905

" Guapaque "

Ostrya italica virginiana guatemalensis Winki

Ostrya mexicana Rose

Arbol de 12-15 mts. de alto, delgado, de corteza café claro; hojas ovadas, doblemente aserradas; con flores estaminadas, agrupadas en amentos y extendidas; los frutos sostenidos por brácteas (en forma de espada), arregladas en estróbilos. Pocas especies fueron encontradas en el Bosque de Chapultepec. M.C.C. 234

FAMILIA BIGNONIACEAE

Arboles o arbustos de hojas opuestas, decusadas, raramente alternas, simples o compuestas, pinadas a menudo glandulares, sin estípulas; inflorescencia en cimas, con brácteas y bracteolas; corola campanulada; un pistilo; estambres epipétalos; el fruto (en Jacaranda) una cápsula leñosa suborbicular.

Jacaranda mimosaeifolia Don Bot.Reg.T. 631

" Jacaranda "

Jacaranda ovalifolia R.Br.

Jacaranda acutifolia H. et B.

Jacaranda, nombre brasileño, que proviene del Tupi: Jacaranda: olor fuerte. Dado por el francés Antoine de Jussieu.

Arbol caducifolio de 4-8 mts. de alto, de copa oval; con hojas verde grisáceas, opuestas o subopuestas, bipinadas, con pecíolo cilíndrico, de forma oblonga y vilosas, decusadas, cada uno con 16 o más pares de pinas; haz pubescente y envés sericeo flores de 3-4 cms. de largo colocadas en panículas terminales - en forma piramidal, color azul-violáceo; brácteas y bracteolas escamiformes; el cáliz cupuliforme y la corola infundibuliforme; el fruto una cápsula leñosa suborbicular. Nativa de Brasil y ampliamente distribuida en toda la ciudad. M.C.C. 97

FAMILIA BUXACEAE

Arbustos o árboles pequeños; de hojas alternas u opuestas, estipuladas; flores monoicas, apétalas, sin disco hipogineo; - numerosos estambres ó en número de 4, opuestos a los sépalos; ovario súpero; fruto una cápsula dehiscente y carnosa.

Buxus japonica var. canadiensis Muell

Arg. in D.C. Prod. XVI 120

" Caja de Madera "

Buxus obtordata Hort

Buxus fortunei Hort

Su nombre descende del latín. Arbusto glabro o pubescente de 1 m. de alto; de hojas pecioladas, coriáceas, ovales o elípticas de 1,5-2 cms. de long. obtusas en el ápice. Se encuentra comunmente formando setos, fuera de los restaurantes y a lo largo de avenidos. Nativa de Japón. M.C.C. 202

FAMILIA CARICACEAE

Arboles o arbustos, dioicos o monoicos; de madera suave y corteza con látex lechoso; de hojas alternas con pedúnculos largos, agrupadas en cimas en el tronco; flores actinomorfas, cáliz gamosépalo; 5 pétalos; 10 estambres biseriados; ovario súpero unilocular; fruto una baya globosa o piriforme carnosa. La importancia de la familia radica en su fruto comestible, la -- papaya, ampliamente cultivado.

Carica papaya L. Syst. ed.I (1735)

" Papaya "

Papaya carica Goertn

Arbol pequeño de 4-5 mts. ramificado, de corteza griso-verdosa, con numerosas cicatrices; hojas suaves de limbo membranoso, palmatilobulado-lancedado de 25-50 cms; flores masculinas, sésiles de 2-3 cms. de largo, blanco-amarillentas, aromáticas, en panículas largas; el cáliz en forma de canal; 10 estambres insertados en la garganta de la corola; flores pistiladas; un pistilo; el fruto una baya piriforme de color amarillo - naranja al madurar. Nativa de América Tropical.

Las papayas requieren de un suelo rico y un drenaje perfecto; el tallo es suculento y delicado, necesita de un cuidado especial. Se reproduce por medio de semillas.

Usos.- Su fruto es muy comestible y apetitoso. Sus hojas y semillas son empleadas como ablandadores de carne; contienen una substancia llamada Papaina.

Efectos.- Además de dicha substancia, también se ha encontrado una substancia tóxica para el corazón llamada Carpaina, - que deprime el sistema nervioso y baja la frecuencia del pulso. (Martínez Op.cit.)

Lamentablemente en el Distrito, no se puede cultivar desde el punto de vista comercial, ya que requiere de una temperatura más elevada para que florezca y fructifique; por lo mismo se encuentran raros ejemplares como ornato. Material recolectado - Jardín de Sn. Jacinto, San Angel. M.C.C. 100

FAMILIA CAPRIFOLIACEAE

Arbustos de hojas opuestas, simples (raramente pinadas), estipuladas, o bien reducidas a glándulas nectaríferas; inflorescencia cimosa; en algunas flores se presenta el bracteolo; corola gamopétala de forma variable; un pistilo; ovario ínfero; fruto una drupa o baya.

Abelia sanguinea R.Br. (Makino) Makino in Tourn.

Trop.Bot. I 14 (1917)

" Abelia "

El nombre fue dado en honor de Clark Abel, físico chino (1826).

Arbusto ornamental poco cultivado en nuestra ciudad; de hojas opuestas, pecioladas; corola rojiza de 1.5-2 cms. de largo; requiere de un suelo rico en materia orgánica. Se propaga por cortes en la madera. Nativa de oriente. Se encuentra en algunos invernaderos. M.C.C. 57

Sambucus caerulea mexicana Rafin Al.Sog. Am. 48

" Sauce "

Sambucus glauca var. mexicana A. Nels

Sambucus intermedia Carr

Sambucus, proviene del latín y también es llamado Sabucus.

Arboles o arbustos caducifolios, de hojas opuestas, pinadas aserradas, de color verde grisáceo, ligeramente pubescentes, con o sin estípulas; de flores blancas colocadas en cimas o panículas; el fruto con 1,3,5 nueces. De gran utilidad en medicina. Nativa de México. Material recolectado Invernadero Hui pulco. M.C.C. 4

Viburnum suspensum Lind in Fourn Hort.Sec VIII 130

" Vibornio "

Su nombre proviene del latín. Arbusto deciduo o perene de 1.80 mts. de alto, con ramas glabras, extendidas; hojas oval-oblongas de color verde oscuro, acusadas, aserradas en cabezuelas semiglobosas, aromáticas. Florece de junio - julio.

Otra especie muy similar a ésta es V.Tinus (Tourn) L. Syst. ed I (1735); cuya diferencia estriba en tamaño; ambas se encuen--

tran en prados de la ciudad. M.C.C. 58 y 110

FAMILIA CASUARINACEA

Arboles o arbustos dioicos o monoicos; con ramas filamentosas equisetiformes, estriadas y deciduas. Hojas verticiladas en grupos de 4-20, modificadas en escamas sésiles e inconspicuas, conadas en la base formando un estuche; flores estaminales en las ramas terminales; un estambre sostenido por bracteolas marginales; flores pistiladas en capítulos globosos sobre ramas axiales; ovario súpero bicarpelar y bilocular; fruto seco en forma de cono.

Casuarina cunnighamiana Miq. L.c. 56

" Casuarina "

Arbol de ramas más extendidas que C. equisetifolia, pero de conos más pequeños (1.5 cms.) globosos y muy irregulares con prominentes valvas; con entrenudos muy cortos. Ejemplares de esta especie se encuentran en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales. M.C.C. 200

Casuarina equisetifolia L. Amoen. Acad. IV 143

" Casuarina "

Dicese derivada de Casuarinus, el Casoor: ave zancuda parecida al avestruz. El nombre se refiere a la semejanza de las ramas con las patas del animal.

Planta propia de climas fríos, de 4-8 mts. de alto, de copa oval o piramidal, con ramitas de color verde pálido; tallo corto con entrenudos muy cortos, envainados con 7 dientes, lanceolados y compresos; un estaminoide cónico cerca del tallo; pistilo corto, cónico, pedunculado o elipsoidal de 2.5 cms.

Fructifica casi todo el año. Se propaga por semillas y estacas. Es tolerante a todo tipo de suelos. Nativa, de Australia, donde recibe el nombre de Encino.

Usos.- Su madera rojiza y durable es bastante comercial. Los árboles se utilizan como rompevientos en los campos de cultivo. Esta especie tan cosmopolita podemos encontrarlo en zonas al norte de la ciudad. M.C.C. 176

FAMILIA CLETHRACEAE

Arboles o arbustos de hojas alternas, simples, estípuladas de flores bisexuales, actinomorfas, muy fragantes, en racimos o panículas terminales; cáliz y corola, esta en forma de platillo; los estambres de 10-12; un pistilo; ovario súpero con numerosos óvulos; fruto una cápsula loculicida trivalvada.

Clethra mexicana D.C. Prod.VII 990
" Nomalhuastle "

Clethra lanata Mart & Gal

Clethra, nombre dado por Alder; desciende del griego.

Momalhuastle, voz náhoa: momali: perforar, huachtli: semilla.

Arbol o arbusto de 9 mts. de alto, con ramas tomentosas; hojas ovadas de 6-20 cms. de largo por 4-10 de ancho, acusadas u obtusas, enteras o aserradas, densamente tomentosas; flores muy fragantes en racimos de 10-20cms. Nativa de México. Poco cultivada se encuentra en el Jardín Botánico Exterior. M.C.C.
188

FAMILIA COMPOSITAE

Hierbas o arbustos raramente árboles; algunas veces con savia lechosa; de hojas opuestas o alternas, raramente verticiladas, simples o compuestas, lobadas o palmeadas. La inflorescencia primaria indeterminada, un capítulo con muchas o pocas flores a veces reducidas a una; con brácteas o sin ellas, deciduas o persistentes; un receptáculo de varias formas, generalmente sostenido por un involucre, con una o más series de brácteas -- unidas; corola gamopétala, derivada de la combinación de 5 pétalos; 5 estambres epipétalos; un pistilo; ovario ínfero; fruto -- un aquenio compreso.

Baccharis conferta H.B.K. Nov.Gen & Sp. IV - 55
" Hierba del Carbonero "

Baccharis cuneata D.C.

Baccharis philippensis Less in Schölecht & Cham

Baccharis xalapensis H.B.K.

Arbusto de 2 mts. de alto, con ramas aglutinadas por muchas hojas, de forma rómbico-cuneadas de 1-2 cms. de largo por 4-15 mm. de ancho, generalmente con 3-5 dientes, con una marcada nervadura; de cabezuelas subsésiles encerradas en racimos; el invólucro de 3mm.; los aquenios glabros. Nativa de México. Se encuentra en Cd. Universitaria. M.C.C. 122

Chrysanthemum aff. coronarum L. Sp.Pl. 890
" Flor de Oro "

Su nombre proviene del griego y significa: flor dorada.

Arbusto pequeño de hojas no suculentas, anchas y dentadas; con cabezuelas pequeñas dobles y globulares, amarillo-blancuecinas; con brácteas involucrales, aquenios generalmente prismáti-

cos, arreglados estromgiloideamente, pero no alados, con costillas. Nativa del Mediterráneo. Introducida a Inglaterra en 1699. Planta muy cultivada en los jardines de las casas. M.C.C. 50

Dahlia imperialis Roezl L.c. 243 (1863)
" Dalia "

Esta flor fue declarada símbolo de la Floricultura Nacional por decreto presidencial el 25 de abril de 1963. Era considerada como una joya especial en tiempos de Moctezuma. En 1784, Vicente Cervantes, director del Jardín Botánico de México envió las primeras semillas de Dalias al padre Abbe Canavilles, quién le dió el nombre de Dalia en honor del botánico suizo Andrés -- Dahl, discípulo de Linneo.

Arbusto de 1.80-3 mts., principalmente ramoso, con hojas largas pinadas, finamente pubescentes, ovadas, aserradas, pecioladas o sésiles y con 8 rayos largos delgados y puntiagudos. De lígulas moradas, las flores del disco son amarillas. Florece de agosto a octubre.

La dalia comprende varias especies siendo las principales: D. coccinea, D. arborea, D. excelsa, D. juarenzi, D. pinnata, D. variabilis entre otras.

Cultivo.-- Se reproduce por medio de camotes o de semillas, las cuales se siembran almácigos, a los 15-20 días son transplantadas a macetas o al jardín; requieren de abundantes riegos y fertilizantes. Si se quiere obtener pocas flores pero de gran tamaño es conveniente desbotonar a la planta.

El cultivo por camote, es recomendable para flores dobles, requiriendo los mismos cuidados que las plantas procedentes de semillas. Se desarrolla en cualquier tipo de suelo, siendo los más recomendables los migajones, los arenosos y limosos. Originaria de las regiones montañosas de México. Material recolectado Bosque de Chapultepec. M.C.C. 140

Montanoa floribunda C. Koch l.c. 405

Montanoa, fue dado en honor de Montano, estadista mexicano.

Arbusto pequeño de ramas pubescentes o tomentosas; con hojas opuestas enteras o pinadas; de flores pequeñas en corimbos o panículas radiales, con lígulas neutrales en una serie, blanco o rosa. Nativa de México. Material recolectado en San Angel. M.C.C. 203

Senecio praecox D.C. Prod. VI 431

" Palo Loco "

Su nombre proviene del latín, Senex: hombre viejo, esto -- puede ser en alusión a sus apéndices blanquecinos.

Una característica muy peculiar de la planta es su involu- cro, así como las escalas o escamas en series, las cuales están reforzando la base del involucre, dando la apariencia de un pe- queño cáliz. Las cabezuelas son generalmente radiales y las flo- res colocadas en rayos pistilados y fértiles; aunque algunos ra- yos están ausentes y la cabezuela es homóloga; las flores se en- cuentran en un disco tubular, con 5 dientes; los aquenios cilín- dricos y ribeteados por vilanos.

Usos.- Sus hojas eran usadas para curar heridas y aliviar el reumatismo, Martínez, (Op.cit). Se localiza en el Pedregal de San Angel. Nativa de México. M.C.C. 40

Vernonia mexicana Less in L. VI (1831) 680

" Vernonia, Jaral "

Vernonia, nombre dado en honor a Wm. Vernon, botánico inglés

Arbusto de hojas alternas de venación pinada; con flores - generalmente púrpuras o rosas; las cabezuelas colocadas en cimas terminales; el involucre seco o herbáceo; las brácteas muy im- bricadas; la corola formada por 5 hendiduras; de 8-10 aquenios ribeteados con la punta cartilaginosa, la base callosa con doble

vilano. Nativa de México. Poco cultivada, ejemplar recolectado en el Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 28

FAMILIA CONVULVACEAE

Yerbas, arbustos o árboles, con látex lechoso, frecuentemente espinosos; de hojas simples, enteras, lobadas o pinadas pectinadas, estipuladas; la inflorescencia un dicasio, racimo o panícula; flores solitarias o, axilares, bisexuales, actinomorfas; con brácteas en pares formando un involucre; cáliz con 5 sépalos imbricados; corola pentámera salverforme o infundibuliforme; 5 estambres epipétalos en la base del tubo de la corola; ovario súpero; fruto una cápsula loculicida.

Ipomoea pauciflora Mart et Gal in Bull. Acad.
Brux XII 11 (1845) 256

" Cazahuate "

Ipomoea proviene de la palabra Ips: enredadera. Cazahuate viene del nahoa Cauzahuatic: " Arbol Sarnoso ", refiriéndose a que algunas de estas plantas son venenosas.

Arbusto de 3-5 mts. de alto, de ramas pendulosas y glabras hojas ovales o truncadas y redondeadas de la base, acuminadas - en el ápice, de 7-13 cms. de largo por 3-7 de ancho, pecioladas corola blanca de 6-10 cms. Dichas plantas llegan a causar la - imbecilidad y la locura. Generalmente es una planta silvestre. Nativa de México. Material recolectado Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 160

FAMILIA EBENACEAE

Arboles y arbustos dioicos, de madera negra, roja o verde, algunas veces lechosa; con hojas alternas simples, enteras, coriáceas, estípuladas, con flores unisexuales, actinomorfas de 5 a 7 partes, axilares o solitarias, en pequeñas inflorescencias cimosas; de cáliz y corola gamopétalas; estambres epipétalos, - un pistilo; ovario súpero; fruto una baya o drupa.

Diospyros kaki L. f. Suppl. 439

" Zapote japonés "

Diospyros chinensis Blume.

Diospyros schitze Bunge.

Diospyros roxburghii Carr.

Arbol de 10mts. de alto, de fruto comestible, con cabezuelas redondeadas; de hojas ovadas - elípticas, oblongo - ovadas, acuminadas, subcoriáceas, glabras y algunas brillantes. Flores amarillo - blanquecinas; estambres de 16-24; un pistilo; fruto de color naranja o rojizo, muy variable en forma y tamaño. Fructifica en junio. Nativa de China y Japón. Se encuentra a lo largo de algunas calles, dentro de las casas y en el Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 151

FAMILIA ELAEAGNACEAE

Arbustos erectos, densamente cubiertos de pelos estrellados; plateados, grisáceos o dorados; de hojas alternas, opuestas o en verticilo, simples enteras y estípuladas; flores unisexuales, bisexuales o poligamodioicas como en Elaeagnus; solitarias o en racimos; perianto aparentemente uniseriado, dentro el hipanto; numerosos estambres; un pistilo; ovario súpero; -

fruto un aquenio duro.

Elaeagnus pungens Thunb Fl.Fap. 68

" Encino Ruso "

Arbusto siempre verde; de hojas ovales con bordes ondulados de color verde con el margen amarillo; cuando jóvenes su superficie carece de escamas plateadas; con flores blancas. Nativa de China y Japón. Material recolectado Invernadero Huipulco. M.C.C. 216

FAMILIA ERICACEAE

Arboles y arbustos, hasta de 20 mts. de alto; de hojas alternas, opuestas o en verticilo, simples y persistentes, a menudo coriáceas, estipuladas; flores bisexuales, solitarias o en racimos o panículas; numerosos estambres; un pistilo; ovario súpero; fruto una cápsula o baya.

Rhododendron L. Sp.Pl. ed.I 392 (1753)

" Azalea "

Rhododendron, proviene del griego: Rhodo y Dendron: Arbol de la Rosa. Ambos términos fueron usados por Linneo en su obra " Species Plantarum " (1753); durante muchos años dichos términos se mantuvieron separados, actualmente hay una tendencia a unir Azalea con Rhododendron en un solo taxón: Rhododendron Azalea, palabra griega que significa: apaga la sed, se refiere a las localidades donde crece.

Arbustos siempre verdes de un metro de alto: algunas veces caducifolios; con hojas alternas, cortas y pecioladas, en-

teras; flores pecioladas, solitarias o agrupadas en umbela o racimo, el cáliz formado por 5 partes; corola redonda o campanulada; estambres de 5-10. El grupo comprende una sección de híbridos conocida como Ghent Azaleas. Su período de floración es de abril - julio.

Historia.- Son plantas nativas de China, introducidas a Japón y posteriormente traídas a América (1859 - 64), por el botánico Maximowics; lográndose las mejores variedades en Huauchinango, Pue. Estas a su vez fueron traídas a la capital por unas planteras (Ma. Toledano y Maura Montes), quienes traían sus flores de Puebla por medio de bestias de carga.

Propagación.- Se hace por semillas, injertos, acodos y estacas durante la primavera. Las azaleas son fácilmente transplantadas durante la primavera o comienzos del otoño. Algunas pueden florecer hasta 2 veces por año.

Hibridación.- Los floricultores dicen que para producir una nueva variedad, se hace una selección de la planta y se efectúa una polinización artificial, con los elementos tipo que se deseen escoger, así las plantas hijas deben presentar el carácter diferente y los ya existentes. Las variedades más cultivadas en nuestra ciudad son:

Azalea Chinensis, Indica, Durazno, Kurume, Obtusa, Pericot, Vaeñeana, entre otras, estas se clasifican según el color y la forma del pétalo.

Todas las azaleas presentan una substancia tóxica, aunque no se ha investigado la naturaleza de ella, pero al parecer actúa como narcótico para algunos animales y vegetales, causando la muerte en ocasiones. Material recolectado Bosque de Chapultepec, Taxqueña, jardines públicos. M.C.C. 8, 12, 78, 79, 80.

FAMILIA EUPHORBIACEAE

Arboles o arbustos monoicos o dioicos, con látex; de hojas alternas, opuestas o en verticilo, simples o compuestas, generalmente estipuladas (a veces reducidas a glándulas, pelos o espinas); de flores unisexuales, algunas veces reducidas por supresión de partes, inflorescencia con varias disposiciones; flores multiestaminadas y pistiladas; ovario súpero; fruto un esquizocarpo capsular o una cápsula.

Euphorbia pulcherrima Willd ex Klotzsch, in Ott
" Nochebuena, Flor de Navidad, Flor de Langosta " II -

Euphorbia poinsettiana Buit

Euphorbia pulcherrima Graham

Euphorbia, es el nombre clásico dado por Plinio en honor del rey de la Medicina, Jubo, (posiblemente del griego: grueso, gordo). En náhuatl recibe el nombre de Cuetlaxochitl, cuetlahu: marchita, xochitl: flor; flor marchita; significaba la pureza de sus mujeres.

Arbusto de 70 cms. a 2mts. de alto, rameado, con hojas ovas, lanceoladas o elípticas, enteras o dentadas, de 9-15 cms.; algunas veces pubescentes, de color rojo bermellón el involucreo con 2-3 líneas, con una gran glándula amarilla en el centro. Florece de noviembre - marzo. Nativa de México. Durante ese tiempo se encuentra adornando la Plaza Principal y los parques y jardines de la ciudad, así como en jardines particulares.

En la ciudad también se cultiva aunque en menor proporción Euphorbia alba Hort. de brácteas blanco-amarillentas.

Usos.- Sus brácteas aumentan la afluencia de leche materna durante la lactancia; las hojas se usan contra la Erisipela.

Martínez, (Op.cit), M.C.C. 106

FAMILIA FAGACEAE

Arboles o arbustos caducifolios o perenes, monoicos, con -
hojas alternas simples, hendidas, lobuladas o enteras; con estí
pulas deciduas; flores masculinas subsésiles, solitarias o en -
amentos, flores femeninas solitarias o en cimas; de 4-40 estam-
bres; ovario ínfero; fruto una nuez envuelta parcialmente por
la cúpula.

Castanea sativa Vill Gard. Dict.ed VIII
" Castaño "

Castanea castanea Karst

Castanea vesca Gaertn

Castanea vulgaris Lam

La palabra castanea viene del latín Castaño.

Arboles de 2-5 mts; de hermoso follaje, frutos comestibles
y bellas flores, caducifolio, de hojas alternas serradas, elíp-
ticas, oblongas o lanceoladas; flores unisexuales; 10-20 estam-
bres; 3 o más pistilos; fruto una nuez larga de color oscuro, -
cubierta por 3-4 botones de espinas. Se propaga por semillas du
rante el otoño. Fructifica de mayo - junio. Nativa de Europa.
Material recolectado Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 33

Quercus alba L. Sp.Pl. 996
" Encino blanco "

Arbol de 30 mts. con ramas extendidas, de corteza ligera-
mente gris; hojas ovadas u oblongas, angostas hacia la base, de
3-8 pares, con lóbulos dentados, pubescentes cuando jóvenes, --
después glabros, de color glauco; fruto corto abrazado por una
especie de copa, escamas compresas y encerradas. Material reco-
lectado Bosque de Chapultepec. M.C.C. 237

Quercus suber L. Sp.Pl. 995
" Alcornoque, Corcho "

Quercus Ilex L.

Arbusto de 15 mts. con ramas extendidas; hojas anchas redondeadas, con punta gruesa, densamente estriada; de corteza -- elástica; en ocasiones las hojas están aserradas; el fruto corto ovado u oblongo, abrazado por una capa escamosa gruesa. Numero-- sos ejemplares se encuentran en el Bosque de Chapultepec.
M.C.C. 239

FAMILIA HAMMAMELIDACEAE

Arboles o arbustos caducifolios o perenifolios, a menudo -- con pelos estrellados; de hojas alternas, simples, glandulares, dentadas, palmeadas o lobadas, estipuladas, con flores bisexuales o unisexuales, monoicas (p.e. Liquidambar) o dioicas, capitadas o espigadas, algunas veces sostenidas por brácteas coloreadas; 3 a 8 estambres; un pistilo; el ovario ínfero; fruto una cápsula -- loculicida.

Liquidambar macrophylla Oersted. L'Amérique
Centrale 16, T. 10
" Liquidambar " 1863

Liquidambar proviene del latín, liquidus: fluído y del árabe: ámbar, en alusión a exudaciones de los árboles.

Es un hermoso árbol hasta de 10 mts. de alto, de forma piramidal, simétrico, con hermoso follaje de tinte cremoso en otoño y hojas lustrosas, deciduas, pecioladas, palmeadas con 3-7 lóbulos aserrados, con pequeñas estipulas; flores apetalas sin perianto, intervaladas con pequeñas escamas, en lugar de cáliz; fruto globoso espinoso. Este árbol forma parte de las selvas altas o medianas subperenifolias o subcaducifolias. Nativa de América Bo

real.

Usos.- Los aztecas utilizaban el bálsamo como incienso para sus casas y templos y para perfumar su tabaco.

Material recolectado: Ciudad Universitaria, Viveros de Coyoacán. M.C.C. 103

FAMILIA HYPERICACEAE

Arboles o arbustos con savia resinosa; de hojas opuestas o en verticilo, simples a menudo pelúcidas o con puntos negros, - sin estípulas; flores bisexuales, en cimas, de perianto biserialdo; numerosos estambres; un pistilo; ovario súpero; fruto una cápsula o baya.

Hypericum calycinum L. Mant.I. 106

" Pericón "

Hypericum, proviene de Hypereikon, palabra griega dada a una planta oscura, brezo bajo.

Pequeño arbusto de 80 cms.; rastrero o ascendente; con 4 estambres alados gruesos, en ramilletes; de hojas ovadas oblongo - obtusas, de color verde oscuro, subcoriáceas, glaucas; con flores solitarias. Florecen de junio - septiembre. Material recolectado en viveros: Coyoacan, Huipulco. M.C.C. 229

FAMILIA LABIATAE

Yerbas, arbustos o árboles, anuales o perenes, aromáticos; de hojas opuestas o en verticilo, simples o pinatilobuladas, sin estípulas; inflorescencia cimosa o en pares, con flores solitarias una en cada axila, flores bracteoladas o sostenidas por brácteas; cáliz imbricado, con el tercer labio típico; de 2-4 -

estambres; ovario súpero; fruto compuesto de 4 nueces, encerradas en el cáliz persistente.

Salvia elegans Vahl Enam.I. 238

" Salvia Roja "

Arbusto ramoso, de 1.50 mts. de alto, cubierto de pelos - cortos, glandulosos; de hojas ovadas, lanceoladas, pecioladas, con la base cuneada; el ápice agudo y el borde aserrado, midiendo de 3-5 cms. de largo por 2-4 de ancho, con el haz verde oscuro, y el envés más claro y veloso; flores en racimos terminales interrumpidos; el cáliz hirsuto con pelos glandulosos; la corola roja. Florece de julio - septiembre. Nativa de México. Se localiza en jardines particulares y en Cd. Universitaria. M.C.C. 184

Salvia involucrata Cav. Ic.II 3.t. 105

" Salvia "

Arbusto de ramas alargadas, hojas pecioladas, ovadas, acuminadas, crenadas, de base redonda - cuneada, glabras; con flores en racimo; de cáliz campanulado, estriado a menudo dentado; con corola tubular rosa. Nativa de México. Material recolectado Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 27

FAMILIA LAURACEAE

Plantas siempreverdes, de corteza y follaje aromáticos; - con hojas alternas, simples, puntiagudas y coriáceas, estipuladas; flores axilares, en panículas, umbelas o racimos, amarillo-verdosas y blancas; perianto biseriado; numerosos estambres en verticilo; un pistilo; ovario súpero; fruto una drupa o baya.

Laurus nobilis L. Sp.Pl. 359

" Laurel "

Laurus, proviene del latín: Laurel.

Son árboles pequeños de hojas simples, alternas, lanceoladas u oblongas; con flores amarillas; de frutos purpúreos que son suculentos como cerezos; florece a principios de primavera. Se propaga por semillas y estacas.

Usos.- Sus hojas son utilizadas en la cocina, como condimento por su delicioso aroma y sabor.

Nativa de la Región Mediterránea. Material recolectado Cd. Universitaria. M.C.C. 65

Persea gratissima Gaertn.f.Fruct. III 222

" Aguacate "

Persea, palabra híbrida, derivada del griego y del egipcio, probablemente de Perseus. Aguacate viene del náhuatl: Ahuacatl: testículo, se refiere a la forma de su fruto.

Árbol de 5-7 mts. de alto, de fruto dulce, localizado en climas semitropicales, con hojas simples, ovadas, elípticas o lanceoladas de base aguda u obtusa, ápice acuminado, penínervio; con flores en panículas blanco-verdosas, de brácteas deciduas o persistentes; fruto piriforme u oblongo de 5-20 cms; comestible. La variedad P. americana Mill, originaria de México y América Central, ha sido considerada una de las mejores por su excelente calidad. Requiere una temperatura de 18 - 20°C. Lamentablemente en la ciudad solo florece. Se encuentra ocasionalmente en cualquier jardín particular. M.C.C. 162

FAMILIA LEGUMINOSAE

Árboles o arbustos de hojas alternas, compuestas, bipinadas o trifoliadas, con o sin estípulas. De flores unisexuales o bi-

sexuales, solitarias o en racimos, con brácteas y bracteolas; con estambres libres o monodelfos; ovario súpero; fruto generalmente una vaina.

Las leguminosas están consideradas en 3 grandes subfamilias representadas en 550 géneros, con 1300 especies; su distribución es cosmopolita.

Flores pequeñas, actinomorfas, el cáliz y la corola valvada - en el botón, generalmente estambres, libres o unidos. _____

_____ Mimosoidae.

Flores medianas zigomorfas; el cáliz y corola imbricados; el pétalo posterior casi profundo, típicamente de 5 pétalos libres. Generalmente con 10 estambres libres. ___ Caesalpinoidae.

Prefloración, corola amariposada (estandarte), los pétalos inferiores casi unidos (quilla); estambres 10 o menos. _____

_____ Papilionoidae.

Acacia angustissima (Mill) Kuntze Rev.Gen.Pl.III

47 - 1898

" Acacia "

Mimosa angustissima Mill.

Acacia elegans Mart & Gal.

Acacia glabrata Schl.

Acacia insignis Mart & Gal.

Acacia, proviene del griego Akakia, nombre dado por Dioscórides. Y significa: púa, punteagudo, refiriéndose a las estipulas a menudo espinosas.

Arbusto o árbol pequeño de 2-4 mts. de alto, pubescente o glabro, con folíolos de 3-5 mm. de largo; con flores en cabezuelas axiales o en racimos; fruto delgado y pardo. Nativa de Australia. Material recolectado: en los Viveros y Cd. Universitaria. M.C.C. 91

Acacia longifolia Willd Sp.Fl. IV 1052
" Mimosa "

Arbol de 3-5 mts. de alto; de ramas extendidas, de hojas filodinas de color verde oscuro; con flores amarillo limón pequeñas y globulares en racimos o espigas a lo largo del tallo. Florece de febrero a septiembre y madura de septiembre a octubre. Nativa de Australia. Se encuentra comunmente en las calles y avenidas; representada por 2 variedades: var. Julibrin sin y var. Melanoxylum. M.C.C. 111, 186

Calliandra anomala (Kunth) Macbride in Contrib.
Gray Herb. n.s.lix. 4 (1919)
" Cabellos de Angel "

Calliandra kunthii Benth
Acacia calistemon Schlecht
Inga anomala Kunth

Su nombre proviene del griego: estambres hermosos.

Arbusto pequeño de corteza negruzca; con numerosas hojas lineales oblongas; flores púrpureas; fruto densamente hirsuto o cerdoso.

Usos.- La raíz contiene un glucósido: la calandrina, utilizada en medicina contra La Fiebre de Malta; sus flores hervidas son usadas como gotas para los ojos, desinflamándolos. Martínez (Op.cit) Se cree originaria de México y Centro América. Material recolectado al sur de la ciudad. M.C.C. 118

Cassia tomentosa L.f. Suppl. 231
" Casia "

Su nombre proviene del griego: (nombre técnico de la Caña

fístula y sus congéneres.)

Arbusto de 3-5 mts. de alto; de 6-8 pares de hojas ovadas, oblongas, obtusas, blanco tomentoso en el centro; con flores de color amarillo fuerte; el fruto cilíndrico tomentoso. Florece de julio - agosto.

Muy semejante a ésta pero con flores más pequeñas tenemos a: Cassia siamea Lam, poco frecuente.

Usos.- Sus hojas tomadas en infusión con otras hierbas, -- sirven de laxante. Martínez (Op.cit). Material recolectado en Cd. Universitaria. Nativa de América Tropical. M.C.C. 128, 239

Cercis canadiensis L. Sp.Pl. 374

Cercis, proviene del griego Kerbis:

Arboles de 2.50 - 4 mts. de alto; con flores rosas, que se producen al principio de la primavera, antes de las hojas; con hojas deciduas, alternas, pecioladas, con nervadura palmeada, -- enteras; de flores papilionadas, pediceladas en racimos de 10--20 cms. Material recolectado Parque Hundido. M.C.C. 240

Erythrina americana Mill Gard Dict.et. VIII 5
" Colorín "

Arbol o arbusto con largas flores papilionadas, erecto, espinoso; de hojas alternas, pinadas o trifoliadas, con pequeñas estípulas glanduliformes; las flores muy rojas en densos racimos; el cáliz labiado u oblicuo; el fruto delgado envuelto en una vaina; las semillas rojas de forma ovoide.

Usos.- Las eritrinas son usadas como sombra en las plantaciones de café y cacao. Sus semillas son venenosas, contienen el alcaloide llamado Eritrocoraloidina. Así como el alcaloide -- llamado Coraloidina (Altamirano, 1888), que la propiedad de paralizar los nervios motores. Dicho alcaloide también existe en

la corteza y en las flores. En México sus semillas son empleadas en artesanía para hacer collares. Nativa de América. Es un árbol muy cosmopolita, M.C.C. 75

Eysenhardtia polystachia (Ort) Sarg Silv
N.Am.III 29 (1882)

" Palo Dulce "

Arbol o arbusto de 3-8 mts., con hojas compuestas de 21-51 folíolos oblongos u ovales de 3-20 mm.; pubescentes o glabros; con flores blancas, aromáticas, melíferas, agrupadas en racimo; cáliz campanulado; pétalos libres; estambres diadelfos; el fruto de 5-7 mm. La madera de color rojizo moreno, se emplea en el mercado como diurético. Material recolectado Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 59

Robinia pseudo - acacia L. Sp.Pl. 722

" Falsa Acacia, Robinia Amarilla, Pseudoacacia "

Nombre dado en honor de Vespasien Robin, botánico francés 1600-1700. Arbol de 20 mts. de alto; de corteza café oscura; - con 7-19 hojas ovales o elípticas, redondas, truncadas o mucronadas en el ápice; glabras o ligeramente pubescentes cuando jóvenes; de flores blancas fragantes, colocadas en racimos pendulos; florece de mayo-junio y fructifica en agosto-septiembre. Material recolectado Bosque de Chapultepec. M.C.C. 235

Spartium junceum L. Sp.Pl. 112

" Retama China "

Genista juncea L.

Spartianthus junceus Link

La palabra Spartium, proviene del griego: Spartos: esparto
Arbusto de 3 mts., de tallo extendido, con ramas verdes, -

de hojas oblongas, lineales, enteras, azul-verdosas y pubescentes; flores fragantes de color amarillo; la vaina es lineal y pubescente. Florece de junio-septiembre. Nativa de las Islas Canarias. Se encuentra en varios jardines públicos y casas particulares. M.C.C.83

Wisteria chinensis D.C. Prod.II 390

" Wisteria, Gliricidia "

Wisteria floribunda D.C.

Wisteria sinensis Sweet

Wisteria, nombre dado en honor de Gaspar Wister, 1761-1818 Prof. de Anatomía en la Universidad de Pensilvania.

Arboles o arbustos de 1.50-3 mts.; de hojas alternas o subopuestas; de corteza áspera y clara; las flores son papilionadas de 2-5 cms. de tenue color lila o azul, pediceladas y agrupadas; el cáliz dulcemente perfumado. El fruto una vaina dehiscente. Florece de mayo-septiembre. Nativa de China. Material recolectado Jardín de la Bombilla, San Angel. M.C.C.22

FAMILIA LOGANIACEAE

Arboles o arbustos de hojas opuestas, simples y estipuladas; con flores bisexuales, cimosas; con brácteas y bracteolas; el cáliz con 4-5 lóbulos; estambres epipétalos; un pistilo; ovario súpero; el fruto una cápsula septicida.

Buddleia americana L. Sp.Pl. 112

" Tepozán "

El nombre está dado en honor de un botánico inglés, Adam - Buddle.

Arbusto ornamental de bellas flores en panículas globosas;

de hojas opuestas, con pecíolo corto, enteras o aserradas; las flores son blanco-amarillentas; el fruto formado por 2 capas celulares, con muchas semillitas. En esta ciudad es poco cultivada, pero enriquece grandemente el suelo. Nativa de Norte América.

Usos.- El cocimiento de sus hojas se emplea como diurético; externamente se aplican para curar heridas, quemaduras y dolores reumáticos. Martínez (Op.cit). Ejemplares de este tipo se encuentran en el Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 36

FAMILIA LYTHRACEAE

Arbustos o árboles, de hojas opuestas o verticiladas, enteras, de estípulas diminutas o ausentes; flores bisexuales, hipantos presentes, sostenidos por un epicáliz; las brácteas unidas en pares; numerosos estambres en verticilo o bien reducido a uno; un pistilo; ovario súpero; el fruto de varios tipos.

Cuphea hyssofilia H.B.K. & Nov.Gen et Sp.

VI - 199

Arbusto pequeño de hojas muy diminutas, lineales; con mínúsculas flores de cáliz verde y pétalos rosas o lilas. Nativa de México y Guatemala. Se usa comunmente en setos. Ejemplar recolectado Invernadero Huipulco. M.C.C. 240

Lagerstroemia indica L. Syst.ed X 1076

" Atmosférica, Astronómica "

Lagerstroemia chinensis Lam.

Arbusto pequeño de 2.50 mts. de alto, de tronco parduzco - glabro, liso; con hojas acusadas, sésiles, elípticas u oblongas flores de color rosa en panículas, pequeñas y pubescentes, el cáliz sin rivetes y glabro, en forma de embudo; numerosos estam

bres curvados; de fruto capsular con semillas aladas. No requiere de un suelo especial; florece 2-3 veces al año, si se le poda. Originaria de China. Material recolectado Cd. Universitaria Col. Portales, Col. Lindavista, Col. Romero de Terreros. M.C.C. 2

FAMILIA MAGNOLIACEAE

Arbustos o árboles caducifolios o perenifolios; con hojas alternas, simples, enteras, pecioladas, con venación pinatificada; estípulas encerradas en los botones jóvenes; flores bisexuales, solitarias, axiales o terminales; el botón sostenido -- por una bráctea o espata; numerosos estambres; ovario súpero; -- fruto un folículo, sámara o baya.

Magnolia grandiflora (Moc & Sesse) D.C. Prod.I 8
" Magnolia, Semíramis, Yoloxóchitl "

El nombre fue dado en honor a Pierre Magnol, profesor de -- medicina y director del Jardín Botánico de Montpellier (1638 --- 1715). Yoloxóchitl, voz náhuatl, Yolotli: corazón, se refiere a la forma que presenta cuando está el botón cerrado.

Arbol perenifolio, con ramas muy sobresalientes; hojas escamosas, alternas, enteras, con estípulas unidas al pecíolo; -- flores solitarias terminales; los botones encerrados en una espata, con 3 sépalos; 6-15 pétalos; numerosos estambres unidos -- en un eje; el fruto dehiscente. Las magnolias son plantas ornamentales , con flores blancas o amarillas de agradable fragan-- cia; se propagan por semillas y estacas durante la primavera.

Por su forma de corazón los aztecas le atribuían la propie-- dad de retardar las contracciones del corazón. Martínez (Op.cit) Material recolectado Jardín Botánico Exterior, en la calle de -- Félix Cuevas y Coyoacán. M.C.C. 21

FAMILIA MALVACEAE

Arbustos o árboles de pubescencia escamosa; con pelos estrechados, con savia mucilaginosa, de hojas alternas, simples, enteras, algunas veces lobadas, con venación palmada, con estípulas presentes; flores bisexuales, en cimas o sincicios; perianto biseriado; cáliz sostenido por un involúcro de brácteas libres o unidas; 5 pétalos libres o unidos; numerosos estambres en verticilo; un pistilo; ovario súpero; fruto una baya o samarita.

Abutilon apricot Tourn x Adams Fom II 398
" Tulipancillo "

Abutilon nombre de origen árabe para designar a los malva-viscosos.

Arbusto pequeño de 80cms. a 1.50 mts; con hojas de color amarillo miel, follaje pubescente y flores de color salmón. Florece todo el año. Nativa de China. Material recolectado Invernadero Huipulco, Cd. Universitaria. M.C.C. 112

Abutilon megapotanicum St.Hil & Naud in Ann
Sc. II XVIII -49

Arbusto siempre verde, de látex, con ramas pequeñas en forma de flecha; de hojas verdes crenadas; con flores de color amarillo - limón, cáliz rojo en forma de linterna, con prominentes anteras carmesí. Florece en verano. Nativa de Brasil. Material recolectado Invernadero Huipulco. M.C.C. 241

Abutilon striatum Dicks var. Thompsonii Veitch
in Bot. Reg. (1839)

Arbusto de ramas extendidas, blandas, con hojas de color amarillo miel, más largas que anchas; corola tubular, de color naranja o salmón, de 3 cms, y con venas conspicuas. Originaria de Guatemala. M.C.C. 159

Hibiscus mutabilis L. Sp.Pl. 694

" Amistad "

Arbusto de 1.50 - 3 mts; con hojas de color verde oscuro, pubescentes, alternas, lobadas, pecioladas; de flores campanuladas de color rojo, axiales o pendulares, muy atractivas; el cáliz formado por sépalos unidos de la mitad hacia abajo. Se propaga por cortes durante la primavera. Nativo de China.

M.C.C. 31

Hibiscus rosa - sinensis L. Sp.Pl. 694

" Tulipán "

Hibiscus, descende del griego, nombre usado por Dioscórides para el March Mallow.

Tulipán, proviene del turco: turbante, por la forma del botón.

Arbusto de 1-2.50 mts; con hojas de color verde claro, alargadas, acuminadas, toscamente dentadas; con brácteas lineales a lo largo del cáliz; de flores solitarias sobre las axilas, de pecíolos largos; con una columna de estambres y un pistilo. Florece doble y sencillo; a lo largo de todo el año.

Entre las variedades de Hibiscus rosa - sinensis más cultivadas en la ciudad están: Var. Plenus, flor doble; Var Regius - maximus, flor sencilla; de color amarillo o rosa que pasa por varios matices hasta llegar al púrpura.

Usos.- Se cree que antiguamente las mujeres usaban los pétalos para teñirse el pelo de negro. Nativa de China. Planta cosmopolita común en el jardín de nuestras casas. M.C.C. 165, - 210, 213.

Hibiscus syriacus L. Sp.Pl. 695

" Malvavisco "

Altheae fratex Hort

Arbusto de 3 mts., algunas veces más alto, muy ramoso, completamente glabro; de hojas pequeñas y pecíolos cortos, de forma estrongiloide, rómbica u ovada, unas veces con 3 lóbulos y mu--chas ranuras o dientes; de 6-7 bracteolas lineales; flores solitarias en las axilas, de forma campanulada, blanca rosa o lila, más oscuras en la base.

Requieren de un buen suelo; la propagación es por cortes en la semilla o por estaca durante el otoño. No se sabe con certeza su origen probablemente sean de Siria o como lo supone Linneo de China.

En la ciudad se encuentran las siguientes variedades:

H. syriacus albus (flores blancas sencillas)

H. syriacus amplisimus (flores blancas dobles)

H. syriacus coelestis (flores moradas o azules)

Material recolectado Col. del Carmen, Col. Cd. Jardín, Invernadero Huipulco. M.C.C. 228, 229, 231.

FAMILIA MELASTOMATACEAE

Arbustos o árboles de hojas opuestas y decusadas, simples, con 3 - 9 venas, más o menos paralelas; presentando glándulas de aceite, con estípulas; flores actinomorfas, cimosas; el perianto biseriado; los sépalos unidos en forma de caliptra; los estambres dobles y en 2 verticilos; un pistilo; ovario ínfero; el fruto - una cápsula loculicida o baya.

Tibouchina se-mendicandra Cong l.c. 309

" Tibouchina "

Tibouchina, el nombre fue dado en Guinea.

Arbusto de hojas verdes, ovadas u oblongas, de pecíolo - corto densamente cerdosas, 3-5 nervaduras; las brácteas suborbiculares; las flores de color rojo púrpura o violeta, solitarias

y terminales, ocasionalmente 2 en cada axila; los estambres también púrpúreos. Nativa de Brasil. Material recolectado en la Ave. Arcos de Belén, Invernadero Huipulco. M.C.C. 24

FAMILIA MORACEAE

Arboles o arbustos, caducifolios o perenifolios, dioicos o momoicos; con látex lechoso; de hojas alternas, simples, a menudo con 3-5 venas basales, palmeadas, enteras, aserradas o lobadas; con 2 estípulas pequeñas y laterales; flores unisexuales - diminutas; la inflorescencia cimosa; perianto con 2 verticilos; numerosos estambres; un pistilo; ovario súpero o ínfero; fruto una drupa unida o agregada.

Ficus carica L. Sp.Pl. 1059

" Higo "

Su nombre proviene del latín; árbol pequeño de 3-5 mts; - con látex lechoso; de hojas alternas con venación generalmente monoica, apétala; con flores diminutas, desnudas, que al nacer presentan un receptáculo más o menos cerrado; estambres 1-3; - con 1-2 pistilos; presentan un aquenio enterrado en el receptáculo. Procede de Oriente.

El florecimiento o maduramiento es cuando se presenta el fruto dentro del receptáculo. Esto se realiza de la primavera - al otoño.

Usos.- Los frutos secos se emplean en pastas y cocimientos pectorales; también se obtiene de ellos por fermentación, alcohol. Comúnmente se encuentra dentro de las casas por su fruto comestible. M.C.C. 35

Ficus elastica Roxb Hort. Beng. 65

" Hule "

Arbol de 5-9 mts. de altura, glabro, de hojas gruesas, verde intenso, lustrosas, con nervaduras paralelas muy finas, oblongas o elípticas, algunas veces redondeadas hacia la base, pecioladas estípulas envolventes; fruto de color amarillo.

Suelo.- Tolera varios tipos de suelo, prefiere blandos, fértiles y bien drenados. Según estudios hechos por (Corona (1972), recomienda dicha especie para ayudar a disminuir la contaminación del ambiente.

Planta nativa de Indonesia. En la ciudad se cultivan 2 variedades: Var. Decora. de hojas anchas elípticas; var. Varigata, de hojas coloreadas, alargadas y más angostas que la anterior. Material recolectado Col. Educación, Col. del Valle. M.C.C. 43

Ficus retusa L. Mant. 129

" Laurel de la India "

Ficus nitida Thumb

Arbol perennifolio, de hojas verdes romboides, elípticas, apiculadas hacia la base, pecioladas; corteza con látex amarillento y transparente; fruto un siconio sésil. Nativa de la India.

Suelo.- No tolera todos los suelos, prefiere blandos y bien drenados. Material recolectado Col. Educación, Col. del Valle. M.C.C. 105

Ficus lyrata Warb. in Bot. Fahrh. XX (1894)

"Arbol del Violín"

172

Ficus pandurata Hance

Arbol de 5-8 mts. de hojas largas de 30-65 cms; coriáceas, en forma de violín; de ahí su nombre vulgar, anchas profundamente

redondeadas en el ápice, cerosas, verdes, ondeadas, con atractivas venas verde amarillentas; frutos blancos con puntos. Raros ejemplares recolectados en Col. Portales, Col. Narvarte, Col. - Centinela. M.C.C. 204

Morus celtidifolia H.B.K. Nov.Gen. et Sp. II

" Mora "

- 33

Morus mexicana Benth

Morus microphylla Buckl

Arbol de hojas pequeñas dentadas, fruto negro, agrio, hojas cordadas, ovadas, mucronadas, aserradas. Es la más pequeña de las especies. Material recolectado: Bosque de Chapultepec, - Viveros de Coyoacán. Nativa de Ecuador. M.C.C. 141

Morus rubra L. Sp.Pl, 986

" Mora "

Arboles de hojas largas, con lóbulos oblicuos, redonda o sinuosa en la base, algunas veces pubescentes, hacia la mitad de la hoja presentan dientes medianos; el fruto de color rojo cuando es joven, negro al madurar, de sabor agridulce. Requiere tierra de hoja. Ejemplares de este tipo se encuentran en el Bosque de Chapultepec. M.C.C. 174

FAMILIA MYRTACEAE

Arboles y arbustos de hojas opuestas, simples, enteras, coriáceas, pelúcidas, punteadas, sin estípulas; con flores - bisexuales en racimos, panículas, cimas o solitarias; los sépalos generalmente inconspicuos o ausentes o basalmente uni-

estambres; los frutos encerrados total o parcialmente por capas en el cáliz tubular, con numerosas semillas angulares. Nativa de Australia.

Propagación.- Se hace por plántulas, semilleros o muescas. Las semillas se recogen cuando las valvas se abren.

El eucalipto es una planta adaptada a regiones semi-tropicales y frías, considerándolo por lo tanto muy útil para recuperar bosques.

Su follaje se usa en grandes cantidades, por contener -- aceite sumamente industrial.

En el D.F. es una de las plantas más cultivadas; se encuentra a lo largo de numerosas avenidas. M.C.C. 181.

Eucalyptus maculata var. citriodora (Bailey) Hook

Ic.Pl.T. - 619

"Eucalipto"

Arbol de ramas colgantes; horas en forma de hoz; favorito de las regiones cálidas; por su aroma penetrante es muy usado en perfumería. Material recolectado Av. M.A. de Quevedo. M.C.C. 142

Myrtus communis L. Sp.Pl. 471

"Mirto"

Myrtus viene del latín: Mirto. Arbusto de hermoso follaje, de 2-6 mts; con hojas y flores estrombiloides, las hojas también pueden ser ovadas, lanceoladas, coriáceas, brillantes y pediceladas; con 2 líneas bracteales.

Usos.- Sus hojas son empleadas en perfumería, en tanto que sus frutos sirven de condimento. La madera es útil por su textura. Material recolectado en el Invernadero Huipulco. M.C.C. 242

Eugenia konzattii Stand Contrib. U.S. Nat. Her
" Capulincillo " 23: 1041- 1924

Nombre dado en honor del príncipe Eugenio de Savoya.

Arbusto pequeño glabro, de pecíolo corto; hojas lanceoladas u oblongas, elípticas de 5-8.5 cms., abruptamente acuminadas, acusadas u obtusas en la base, delgadas; flores pedunculadas en cimas de 3, la flor central generalmente sésil; el fruto globoso de 6-8 mm. con una semilla. Material recolectado Cd. Universitaria. M.C.C. 154

Eugenia myrtifolia Sims Bot. Mag.t. 2230
" Cerezas Australianas "

Eugenia australis Wendl

Jambosa myrtifolia Nds.

Arbusto ornamental de 3-7 mts.; perenifolio, de hojas opuestas, enteras, oblongas u ovales, de 3.5-7.5 cms.; con flores blancas y numerosos estambres amarillos; de frutos rojizos comestibles de sabor ácido; los cuales son aprovechados por el hombre en jaleas y confituras. Nativa de Australia. Material recolectado. Invernadero Huipulco. M.C.C.55

FAMILIA NYCTAGINACEAE

Arboles o arbustos con ramas articuladas; de hojas opuestas o alternas, simples, sin estípulas; de flores bisexuales - ocasionalmente unisexuales; con una o varias brácteas; de perianto tubular coloreado; estambres hipogineos unidos o separados; ovario súpero; fruto seco monospermo.

Bougainvillaea spectabilis Willd Sp.pl. II 348
" Bugambilia "

Bougainvillea speciosa Lindl

Bougainvillea splends Hort

Recibe este nombre en honor de Bougainville, navegante frances (1729 - 1811).

Arbusto pequeño, empleado comunmente en setos, o bien como enredaderas; de tallo rígido y grueso; hojas ovadas o redondas según la variedad, con pelos; las flores en grandes panículas y con atractivas brácteas intensamente coloreadas, que van del rosa púrpura, o bien verduzcas, Nativa del Brasil. Muy cultivada en nuestros jardines. En el D.F. sólo tenemos dos variedades, la de brácteas rojas y la de brácteas moradas.

M.C.C. 131, 214

FAMILIA OLEACEAE.

Arboles o arbustos de hojas opuestas (Alternas en algunas especies de Jazmines), simples o compuestas; de flores bisexuales en racimos terminales o axiales, así como paniculares o en forma de tirso; perianto biseriado (apétalo en algunas especies) de Fraxinus); corola gamopétala o polipétala; 2 estambres libres; un pistilo; ovario súpero; fruto una baya, drupa, cápsula loculolcida o sámara.

Presenta 2 subfamilias Oleoidae y Jasminoidae; de suma importancia por el olivo (Olea) fruto aceitoso altamente valorado; así como por su fragancia.

Fraxinus americana L. Sp.Pl. 1057

"Fresno"

Arbol caducifolio, con hojas imparipinadas, sin estípulas;

de flores dioicas, en panículas; de hermoso follaje verde claro con tonalidades amarillas; el fruto una sámara espatulada. Es uno de los géneros más abundantes en la ciudad, se encuentra a lo largo de avenidas como: Insurgentes, Universidad, Czda. de Tlalpan etc.; parques: Alameda Central, Parque Hundido, etc. y abunda sobre todo en el Bosque de Chapultepec.

Suelos.- Los fresnos son tolerantes a todos los suelos.

Usos.- Su madera es empleada en la manufactura de mangos para herramientas. La corteza y la raíz sirven de purgante. Son importantes como árboles de floresta y también para aliviar la contaminación del medio ambiente. Nativa del este de Norteamérica. M.C.C. 99

Fraxinus berlanderiana D.C. Prod.8 279

" Fresno "

Arbol de 10-12 mts. de alto; de corteza con fisuras; de 3-7 foliolos lanceolados u oblongos, con pecíolo largo de 4-13 cms., acusadas, aserradas o subenteras. Material recolectado Alameda Central. M.C.C. 96

Fraxinus uhdei (Wenzig) Lingelshein

" Fresno "

Bot.Jahrb.Engler 40: 221

Arbol caducifolio de 12-15 mts., de corteza oscura; con 5-9 foliolos lanceolados u oblongos, de base obtusa o acusada, aserrados, peciolados; las sámaras de 2.5- 4 cms. Material recolectado: Czda. de Tlalpan, Parque de la Bombilla, Bosque de Chapultepec. M.C.C. 165

Jasminum humile L. Bot. Mag. T. 1731

"Jazmin"

Jasminum revolutus Sims

Jasminum Wallichianum Lind

Jasminum flavum Sieb

Jasminum triumphone Hort

Jasminum, es un nombre arabe, viene de jessamine, jasmin jasminum.

Arbol de 2 mts., difuso, de ramas glabras, hojas alternas pinadas delgadas y acuminadas más o menos revolutas, variando de oblongas - lanceoladas; las flores de color amarillo brillante, en grupos abiertos; el cáliz dentado y muy corto; corola tubular larga.

Aunque el género y la especie han caído en sinonimia, los horticultores distinguen a J. humille de J. revolutum, por el tamaño de sus flores y su fragancia. Origen italiano. Material recolectado: La Bombilla en Sn. Angel, Calle Arcos de Belén; Invernadero Huipulco, Bosque de Chapultepec. M.C.C. 52

Ligustrum, proviene del latín: ligustro o aleño. es uno de los árboles más comunes en el Distrito Federal. Representado por 3 especies: Ligustrum californicum, L. lucidum, L. ovalifolium.

Ligustrum californicum Hort & Decne Contrib Nat. I

" Trueno californiano "

72.132 190

Ligustrum nepalense Hort & Decne

Ligustrum robustum Bedd

Ligustrum roxiburghii Blume

Arbusto pequeño de 50-80 cms. de altura; de hojas pequeñas ovoides, oblongas, de color amarillo verdoso; con flores blancas en panículas. Lo encontramos frecuentemente formando setos. Nativa de Estados Unidos. M.C.C. 120

Ligustrum lucidum Ait Nort.Kew. ed II I 19

" Trueno Japonés "

Ligustrum japonicum Hort

Ligustrum medium Franch et Sav

Arbustos o árboles de 6 mts. de alto; de hojas largas ovaladas-lanceoladas, agudas o terminadas en punta, de 7.5-12.5 cms.

El fruto una baya drupocícea de color negro - violado, brillante. Ampliamente distribuida en la Ciudad de México. M.C.C. 18.

Ligustrum ovalifolium Hassk Cat.Hort.Bog. 119

" Trueno Italiano "

Arbusto glabro, de 2-3 mts., de hojas cuneadas en la base, elípticas - ovadas, u oblongas, de color verde oscuro, de flores colocadas en panículas compactas de 2.5 - 5 cms. Florece durante el verano. Estas dos últimas especies son nativas de China y Japon. Se propagan por semillas y acodos basales.

Suelo.- Son tolerantes a todos los suelos, siempre que no sean alcalinos. Material recolectado Alameda Central, Bosque de Chapultepec. Col. Lindavista. M.C.C. 6

Olea europea L. Sp.Pl. 8

" Olivo "

Arbol de 3 - 6 mts., perennifolio, de copa dispersa, de corteza pardo-grisácea. Con hojas simples, opuestas y decusadas, pecioladas; flores fragantes en racimos axiales, amarillos o blancos.

Usos.- Su madera es útil en ebanistería, económicamente es

importante por su aceite y su fruto, la aceituna. Desafortunadamente el clima de México no es propicio para su adecuada fructificación; únicamente se encuentra como planta de ornato. Nativa de China y Japón e introducida a Europa en la Región Mediterránea. Material recolectado en Cd. Universitaria. M.C.C. 185.

Osmanthus americana Gray & Hoof.f. Gen II 677
" Olivo Americano "

Olea americana L.

Amarolea americana Smoll

Arbol de 4-10 mts. de hojas lanceoladas, ovadas, enteras y ligeramente revolutas, lustrosas; con flores blancas y fragantes en abril, sésiles o de pecíolos cortos; corola tubeliforme, de pétalos iguales, lobulados; fruto de color azul oscuro. Nativa de Norteamérica. Material recolectado Cd. Universitaria. M.C.C. 90

FAMILIA ONAGRACEAE

Arbustos o árboles de hojas alternas u opuestas, caducifolias, con o sin estípulas; flores solitarias en axilas o racimos, bisexuales con perianto biseriado, hipanto valvado persistente o deciduo; numerosos estambres; un pistilo; ovario ínfero tetralocular; fruto una cápsula loculicida o baya.

Fuchsia fulgens Moc & Sesse, ex D.C. Pród
III 39

" Aretillo "

Arbusto de 1.50 mts., con ramas largas, rojas, de hojas anchas ovadas, verde brillante; flores en racimos colgantes de co

rola tubuliforme roja. Florece en verano. Muy común en los jardines de las casas. Nativa de México. Material recolectado: -- Col. Educación, Invernadero Huipulco. M.C.C. 42

Fuchsia magellanica var. gracilis Lam. Per III 88
" Aretillo "

El nombre de Fuchsia, fue dado en honor de Leonard Fuchs, (1501 - 1565) alemán, profesor de medicina y botánica.

Arbusto de ramas extendidas finamente vellosas, hojas pequeñas; flores con cáliz delgado escarlata, con lóbulos y pétalos purpúreos. Nativa de Sudamérica en la zona de la cordillera andina. Material recolectado: Invernadero Huipulco. M.C.C. 86

FAMILIA PITTOSPORACEAE

Arboles y arbustos en ocasiones espinosos; de hojas simples alternas o en verticilos, coriáceas, sin estípulas; flores bisexuales, solitarias o en panículas o cimas; perianto -- campanulado 5 pétalos unidos o imbricados; 5 estambres; un pistilo; ovario súpero; fruto una cápsula loculicida o baya.

Pittosporum eugenioides Cunn in Ann. Nat.Hist. Ser.
1 - IV - 106 (1840)

" Clavo "

Pittosporum, proviene del griego: Pitta: resina, Sporas: semilla, por alusión a la resina líquida que ocupa las cavidades del fruto.

Arbusto extendido, lustroso, de hojas verdes ligeramente anchas, elípticas oblongas, onduladas; numerosas flores amarillo - verdosas, de sépalos diminutos acuminados; fruto terminal ovoide punteagudo. Nativa de Nueva Zelanda. Material reco-

lectado Invernadero Huipulco. M.C.C. 222

Pittosporum tobira (Bryand. in) Ait.Hort.Kew

ed. II

" Clavo Ornamental "

Arbusto de 1m. de alto; con hojas simples, alternas o en verticilos; de flores regulares con 5 pétalos libres o unidos hacia la base; fruto globoso, ovado u abovado. Es común encontrarlo formando setos. Nativo de Japón. Material recolectado: Col. del Carmen Coyoacán, Col. Narvarte, Invernaderos. M.C.C.

23

FAMILIA PLATANACEAE

Arboles monoicos de corteza que se desprende, hojas alternas, simples, palmeadas de 3-9 lóbulos, aserradas, pecioladas, con estípulas membranosas, caducifolias; flores unisexuales en densas cabezuelas globosas, pendulosas; con flores estaminadas estambres en verticilo; pistilos rudimentarios; ovario súpero; fruto un aquenio.

Platanus occidentalis L. Sp.Pl. 999

" Sicomoro, Alamo "

Su nombre proviene del griego. Arbol caducifolio de 5-12 mts. de alto, de hermoso follaje, hojas delgadas con estípulas conspicuas; pecíolo alargado encerrado en el botón axial; hojas lobadas y palmeadas densamente encorvadas, con pelos estrellados cuando son jóvenes; florece en densas cabezuelas globosas; fruto (1 ó 2) solitario sobre un pedúnculo, muy vistoso. Florece en mayo.

Suelo.- Tolerante a todos los suelos, pero prefiere sue-

los húmedos y bién drenados, no tolera suelos alcalinos.

Nativa de Norteamérica. Material recolectado: Bosque de -
Chapultepec, Ave. Insurgentes Sur. M.C.C. 164

FAMILIA PHYTOLACCACEAE

Arbustos o árboles de hojas alternas, simples, enteras, -
estípulas diminutas o ausentes; flores bisexuales en cimas o -
racimos pequeños; perianto uniseriado; 3 o más estambres que -
nacen sobre un disco; con 1 o 16 pistilos libres o unidos; ova-
rio súpero; fruto baya, drupa, esquizocarpo, utrículo o aque-
nio.

Phytolacca dioica L. l.c. 632
" Ombú "

Pirunia dioica Moq

Pirunia populifolia Salisb

Pirunia arborea Hort

Phytolacca, nombre híbrido, del griego: Phytos: planta y
del francés: Lac: laca, o del italiano: Lacca: rojo grana. Re-
firiéndose al color carmesí de las bayas o por su color seme-
jante a la laca.

Arbol de 5-10 mts. de altura, de ramas glabras; hojas ex-
tendidas, pecioladas, elípticas u ovadas, acusadas en el ápice,
inflorescencia en racimo, de flores blancas, apenas superpues-
tas; fruto una baya.

En su composición química presenta un glucósido saponíni-
co de sabor amargo, la Fitolacina. Los frutos contienen un co-
lorante rojo de caroteno, empleado para dar color a los vinos
artificiales. La raíz es usada como purgante o bién como ingre-
diente de pomadas contra las erupciones.

Florece de abril - junio. Se propaga por estacas; requiere

de un suelo arenoso y húmido. Nativa de Sudamérica. Material recolectado: Ave. México-Tacuba, Bosque de Chapultepec, Insurgentes, San Ángel. M.C.C. 161

FAMILIA PLUMBAGINACEAE

Arbustos de hojas radicales, que nacen de la raíz, o sobre el tallo o tronco, simples o semiamplicaulas; flores bisexuales; la corola con 5 pétalos libres o unidos; 5 estambres; ovario súpero; fruto membranoso encerrado en el cáliz.

Plumbago capensis Thunb Prod.Pl.Cap. 33

" Plumbago "

Plumbago, proviene de latín para nombrar a las flores plumosas de algunas especies.

Arbusto de 1-2 mts., glauco de hojas enteras, amplexicaules, alternas, cortas y pequeñas, de forma oval; flores en espiga, de color azul - violeta, con cáliz tubular de 5 lóbulos glandulosos.

Se usa para formar setos, o adornar las bardas de las casas. Nativa de Africa. Material recolectado: calle M.A. de Quevedo, Col. Narvarte, Coyoacán, Col. Sta. María la Rivera, Col. Morelos. M.C.C. 207

FAMILIA PROTEACEAE

Arboles y arbustos de hojas alternas, opuestas o en verticilo, simples o pinadas, sin estípulas; inflorescencia mostrando brácteas de tipo espiga o racimo, con flores bisexuales; perianto uniseriado; 4 estambres; un pistilo; ovario súpero; el fruto un folículo o aquenio, sámara o drupa.

Grevillea robusta Cuan in R.Br. Prot. Nov. 24

" Grevilia "

Nombre dado en honor de Carlos F. Greville, 11º presidente de la Real Sociedad de Inglaterra.

Arboles y arbustos con altura de 8-15 mts., de hojas pinatífidas, con 3 pinas, que cuando se abren y extienden dan una apariencia frondosa; desarrolla flores amarillo - dorado, sumamente atractivas, colocadas en racimos terminales o axiales, - las que son frecuentemente visitadas por pájaros; las semillas son abundantes y germinan rápidamente.

Suelo.- Tolera todos los suelos excepto los alcalinos.

Está considerada como una de las especies más cultivadas por los floricultores; sin embargo en nuestra ciudad no se le ve con mucha frecuencia; es una planta de origen australiano. Util en la fabricación de barriles. Material recolectado: Cd. Universitaria, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales. M.C.C. 104

Protea mundiis Klotzsch in Otto Dierir. Ally
Gartenz. VI 113 (1838)

" Protea "

Nombre griego, viene del dios Proteus, Dios del Mar, quién cambia de muchas formas, aludiendo a sus múltiples especies.

Arbusto pequeño de 1 - 1.50 mts., atractivo, de hojas alternas, coriáceas, enteras; muchas flores, sésiles o subsésiles terminales o laterales, generalmente solitarias, encerradas en un involúcro de brácteas coriáceas y escamosas, de varios colores. Son provenientes de Sudafrica.

Están poco propagadas en la ciudad, se encuentran adornando prados del Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 26

FAMILIA POLYGALACEAE

Arbustos o árboles pequeños; con hojas alternas, opuestas o en verticilo, simples o en forma de escama, estípulas pequeñas o glándulas estipulares; de flores bisexuales, cada flor sostenida por una bráctea o dos bracteolos, solitarias, en espiga o racimo; cáliz persistente unido a los pétalos; corola unida basalmente al androceo, el pétalo mediano cóncavo con o sin cresta (quilla); 10 estambres colocados en una vaina; un pistilo; ovario súpero; fruto una cápsula loculicida, nuez o drupa.

Monnina jalapensis H.B.K. Nov.gen.et.sp.

414

" Hierba de Mula "

Arbusto con estípulas sobre sus hojas; de flores en racimo, con sépalos libres o unidos (2) alados y petaloides, la quilla no crestada; de seis a ocho estambres; fruto una drupa. Nativa de México. Material recolectado: Invernadero Faustino Miranda. M.C.C.168

FAMILIA PUNICACEAE

Esta familia presenta las mismas características que el género, por lo tanto su descripción se efectúa en el único género que presenta.

Punica granatum St.Log. in Ann.Soc.Bot.

Lyon VII-132

(1880)

" Granado "

El nombre de Púnica establecido por Linneo, se debe a la de nomi na ci ón Ma lum Pu ni cum, refiriéndose a la parte de Africa lla ma da Pú ni ca, (Cartago y Túnez) donde el fruto es abundante.

Historia.- Fue conocido desde tiempos prehistóricos, en las tumbas egipcias, 2500 años antes de nuestra era. En oriente era con si de ra do como símbolo del amor y la fecundidad.

El nombre de Granada proviene del latín Granatum: grana, - que es abundante en granos; o bién el nombre fue tomado porque en el Reino de Granada abunda dicho fruto.

Arbol de 2-5 mts., de ramas cilíndricas, caducifolio, muy cultivado, glabro, de hojas brillantes, ovadas u obtusas, enteras; flores rojas o anaranjadas de cáliz lobular y persistente, los lóbulos cortos sobre la tapa del fruto; los pé ta los in se rt a dos entre los lóbulos; ovario embébedo en el cáliz; el fruto un pomo muy singular, jugoso, su sabor es dulce y agradable en el cultivado y agrio en el silvestre y su tamaño también es más pe que ño. Florece de mayo - junio. Se propaga por estacas.

Usos.- Se utiliza la corteza de la raíz contra los parásitos debido a la gran cantidad de alcaloides que contiene pellitieri na, isopellitierina, pseudoisopellitierina. En farmacia es con o ci da como Malicorium. EL pericarpio es rico en tanino y mate rias colorantes, se emplea en tanerías para curtir. Martínez (Op. cit). Muy común en los jardines particulares. M.C.C. 47

FAMILIA ROSACEAE

Arboles, arbustos o hierbas espinosas; de hojas alternas - simples o compuestas con estípulas, generalmente caducifolias, - sésiles o peci oladas; de flores bisexuales; con inflorescencia - deter mi na da e in de ter mi na da; perianto e hipanto. Cáliz formado por 5 sépalos basalmente unidos; pétalos que se originan del a n illo del perianto, a menudo presentan un disco glandular necta rífero; estambres numerosos; gineceo formado por uno o varios -

pistilos; fruto un aqueniocoma, folículo, pomo, drupa o agregación de drupitas.

La familia se divide en cinco subfamilias:

Spirasoideae: fruto un folículo, cápsula, fruto indehiscente o carnoso.

Pomoidae: ovario con 2 a 5 carpélos.

Prunoidae: flores actinomorfas y de estilo terminal.

Neurodoidae: estilo basal, óvulos erectos, flores actinomorfas.

Rosoidae: pistilos libres de hipanto.

Muchas de estas familias han sido tratadas separadamente, o bien unidas a otras subfamilias. Se caracterizan por la presencia de un hipanto unido al ovario cuando éste es ínfero.

Su importancia radica en la producción de frutos: manzano, pera, durazno, etc.; y por la belleza de sus flores.

Amelanchier denticulata (H.B.K.) Koch

Nov.Gen. et Sp. IV - 24

" Cotoneaster, Manzanita "

Cotoneaster denticulata H.B.K.

Arbusto de 1.50 mts. de altura, de ramas densas, con hojas enteras o denticuladas, brillantes, alternas, deciduas o persistentes, de pecíolo corto; flores de un cm., solitarias o en cimas terminales, de color blanco, semejando una estrella, de ahí el nombre de Cotoneaster; cerca de 20 estambres; fruto de color rojo. Florece casi todo el año. Nativa de México. Es común que a esta planta se le de alguna figura en su crecimiento. M.C.C.

11

Amelanchier nervosa Standl in Contrib. U.S. Nat.Herb.

XXIII 337 (1922)

Arbol de 6 mts. de hojas muy gruesas, verde oscuro en el

haz y blanco grisáceo en el envés, tomentosas, enteras o aserradas. Arbol poco cultivado. Material recolectado Bosque de Chapultepec. M.C.C. 236

Crataegus mexicana Don in Seet, Brit Flower
Gard Ser III R.Br. Prot. Nov.

24

" Tejocote "

Subfam. Pomoidae. Crataegus proviene del griego Kratos: fuerza, se refiere a la consistencia de la madera.

Tejocote, viene del náhuatl: Tetl: piedra, cosa dura, xocotl: fruto ácido. Refiriéndose a su aspecto y sabor.

Arbol de 4 a 7 mts. de alto, espinoso, de hojas alternas - caedizas, estipuladas, aserradas, lobuladas o pinatífidas; de flores blancas, rojas en algunas variedades, dispuestas en corimbos u ocasionalmente solitarias; sépalos y pétalos lobados; numerosos estambres, fruto una drupa o pomo con uno o cinco huesos.

Se propaga por semillas.

Usos.- El cocimiento del fruto se usa para la tos, y la corteza y raíz se emplea como diurético. Martínez (Op. cit.)

Nativa de México. M.C.C.88

Eriobotrya japonica Lindl in Trans.Linn.Sec.
XIII (1822)

"Níspero"

Photinia japonica Gray

Su nombre proviene del griego y significa: Racimo lanudo.
Subfam. Pomoidae.

Historia.-Originaria de China Oriental; esta planta fue llevada a la isla Mauricio por los jesuitas y de ahí introducida a Francia, donde floreció el primer ejemplar en 1797.

Arbol de 3-5 mts., de frutos ácidos; con hojas densamente tomentosas, ovadas u oblongas, ligeramente dentadas, sésiles; flores blancas en panículas de 15-25 cms., fruto un pomo piri forme o globoso de color amarillo o naranja, de 2-4 cms. de diámetro. Florece de abril a julio, con agradable fragancia; fructifica en septiembre - octubre. Su fruto es comestible y de sabor agridulce. Recientemente se encuentran ejemplares de este tipo en varias colonias del D.F. Material recolectado: Col. del Carmen, Coyoacán, Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 32

Prunus: bajo este nombre se agrupan varios frutos de enorme importancia económica y agradable sabor, presentes en nuestra mesa.

Prunus proviene del latín Plum: pluma, se refiere a que la pluma u hoja se muda con gran facilidad. Comprende más de 150 especies nativas de Asia y América.

Prunus armeniaca L. Sp.Pl. 474
" Chabacano " " Albaricoque "

Arbol pequeño de 3-5 mts., arredondado, de corteza rojiza; hojas rondo - ovadas, algunas ligeramente cordiformes hacia la base, glabras aserradas; de tallos robustos y glandulares; flores blancas solitarias, localizadas en la parte terminal de la yema. Florece durante la primavera. Material recolectado: Xochimilco. Nativa de Asia. M.C.C. 15

Prunus capuli Cav ex Spreng. Syst. II 477
" Capulín "

Capulín, nombre azteca dado al Capulín o Capoli.

Arbol pequeño, caducifolio, de hojas alternas, pecioladas; con flores en racimo, sobre el extremo de las ramas axiales; -

numerosos estambres; el fruto una drupa rojiza o purpúrea al madurar, con epicarpio liso y lustroso. Fructifica de abril a julio.

Usos.- La madera se emplea en ebanistería y carpintería. La corteza alivia las diarreas; el polvo de la misma desvanece las cataratas y aclara la vista. Martínez (Op.cit) Nativa de México. M.C.C. 16

Prunus amgdalus (Tourn) L. Syst.ed.I (1735)
" Almendro "

Arbol de 3-6 mts., de corteza gruesa; hojas lanceoladas-brillantes y muy aserradas, con flores largas, solitarias, de color rosa; fruto una drupa compresada. Nativa de Africa Boreal. Material recolectado: Invernadero Huipulco. M.C.C. 218

Prunus persica L. Gard.Dict. ed VI (1752)
" Durazno "

Persica Seeb et Zucc.

Amygdalus persica L.

Persica vulgaris Mill

Arbusto de 3-5 mts., de hojas lanceoladas u oblongas, con pecíolo glandular, caducifolias; de flores rosas, solitarias, que aparecen antes que las hojas; fruto de color amarillo o naranja - rosado, suave y pubescente al madurar, de hueso profundo. Muy cultivado en las colonias del sur del D.F.

Oriunda de China y Africa, parece ser que los romanos lo importaron de Siria y Armenia en tiempo de Plinio.

Sus variedades más comunes son: Prunus persica var. vulgaris Risco y Prunus persica var. domestica Risco.

Cuidados.- No soporta las heladas cuando está floreciendo, y su duración no es mayor de 15 años.

Material recolectado: Cd. Jardín, Col. Educación. M.C.C.

Prunus Pissardi Carr in Rev Hortic. 190 (1881)

" Ciruelo Ornamental "

Prunus divaricata Ledeb

Arbusto de 2-3 mts., de hojas de color púrpura; con flores blancas o rojas en inflorescencias cimosas. Dichos árboles son utilizados por el contraste de colores. Nativa de Oriente.

Material recolectado: Ave. Taxqueña, Cd. Universitaria.

M. C.C. 7

Pyrus cydonia Tourn ex Mill Gard.Dict. ed VI

" Membrillo "

Cydonia oblonga Mill

El nombre de Cydonia fue dado a varios frutos por los romanos.

Arbol o arbusto de 4 mts., con ramas espinosas extendidas; hojas ovales u oblongas, redondas o cordadas en la base; fruto piriforme o globular, grande amarillo y viloso. Florece mayo - junio; fructifica de septiembre - octubre. Material recolectado Invernadero Huipulco. M.C.C. 217

Pyrus communis L. Sp. Pl. 479

" Pera "

Pyrus, proviene del latín; con este nombre se agrupan, - los frutos como: peras, membrillos, etc.

Arboles de 2-5 mts., con espinas cortas, hojas oblongas - con una punta prominente, de textura y venación fuerte, verde brillante, aserradas; de 4-12 flores en racimo o umbela, de color blanco, pediceladas, con cáliz persistente; numerosos estambres; fruto exquisito muy variado en forma, con células pétreas. Florece de marzo - abril; fructifica junio - agosto. Originaria de Europa Central. Material recolectado: Xochimilco. M.C.C. 9

Pyrus malus Tourn ex L. Gen.ed I 145

" Manzano "

Arboles o arbustos caducifolios, algunas veces con espinas o escamas imbricadas; de hojas aserradas o lobadas; sin estípulas; con flores blancas, rosa o carmín en racimos umbelíferos, de pétalos suborviculares; fruto un pomo. Material recolectado: Invernadero Huipulco. M.C.C. 5

Rosa Tourn ex L. Gen.ed I (1735)

" Rosa "

Llamada por la gente la Reina de las Flores.

Su nombre deriva del latín. Arbusto ornamental de 1-2 mts. de atractivas flores, tallo verde claro con espinas; de hojas - alternas, pinadas desiguales, raramente simples, con estípulas; flores solitarias o corimbosas; con numerosos estambres y pistilos, encerrados en un receptáculo en forma de urna, él cual empieza carnoso y se convierte en baya al madurar, conteniéndolo pocos o muchos aquenios huesudos erróneamente llamados semillas.

El género Rosa es fácilmente distinguido por sus marcados caracteres, pero estos mismos son sumamente variables en cuanto a variedades y secciones se refiere. Gondoger describe actualmente cerca de 4266 especies en E.U. y Este de Asia. El género presenta una marcada tendencia a la forma doble.

En México se cultivan muchas variedades entre las más importantes tenemos:

- Var. Hoover (flores salmón pálido)
- Var. Bucanier (flores amarillas)
- Var. La Novia (flores blancas con puntos cafés)
- Var. Balmi (flores rosa pastel)
- Var. Mr. Lincoln (flores rojo púrpura)
- Var. Reyna (flores rosa encendida)
- Var. Camelot (flores salmón)

Cuidados y Requerimientos.- Prefiere un clima frío de 9-15 °C; un suelo areno-arcilloso abonado; el agua en exceso la perjudica. En tiempo de sequía (febrero - mayo) es conveniente regarla 2-4 veces al mes y en tiempo de lluvias aplicar abono para contrarrestar. Se recomienda mucho el uso de azufre para fijar el color de la planta y combatir la mayor parte de las plagas. Su promedio de vida es de 15 - 20 años.

Floración.- Pueden presentarse hasta 3 períodos:

- 1.- Después de la primera poda (febrero); florece un mes.
- 2.- Se realiza 2½ meses después del primer período.
- 3.- Se lleva acabo a principios de diciembre.

Propagación.- Se efectua por semillas, cortes, acodamientos, injertos y división. El más usado es el injerto tipo Escudo, el cual se efectua de mayo a junio.

Abonos y fertilizantes.- Estiércol de res, caballo o gallina. Y fertilizantes como el Pecanitron (super fosfato de calcio) Amonitro. Con frecuencia son atacadas por plagas de insectos u hongos, ambas pueden combatirse en un 70% con azufre.

Usos.- Representan una fuente económica importante, valuada en la fragancia de su esencia aceitosa. Industria que se inició en Alemania. Originaria de China e introducida a Inglaterra en 1810 - 24. Sumamente común en todos los jardines públicos.

M.C.C. 76

Rosa indica L. Sp.Pl. 492

" Rosa "

Es una de las variedades arbustivas más cultivadas. Arbusto trepador espinoso; de hojas perenes, 5-7 folíolos, ovados u oblongos, aserrados, lustrosos, grasas; flores de color blanco o rosa, o bien amarillo o salmón; fruto globoso. Nativa de

China. Material recolectado : Jardín Botánico Exterior.
M.C.C. 124

Rubus sapindus Schl in L. XIII 269 (1839)
" Zarzamora "

Arbusto pequeño, de hojas compuestas, de color verde oscuro, largas o cortas, acuminadas; flores blancas de 1 cm. de largo; fruto globoso. Material recolectado: Viveros de Coyoacán.
M.C.C. 56

Spiraea cantoniensis Lour Fl. Cochinch. 322
" Ramo de Novia "

Spiraea reevesiana Lindl

Spiraea lanceolata Poir

Spiraea corymbosa Roxbg

Su nombre descende del griego, usado para las plantas festonadas, aserradas, cortadas doblemente; de color verde oscuro en el haz y azul verdoso en el envés, de forma rómbica lanceolada; sus flores colocadas en densas umbelas, con los sépalos hacia arriba; fruto de folículos. Florece de mayo - agosto. Nativa de China y Japón. Material recolectado: Jardín de Tlalpan, Invernadero Huipulco. M.C.C. 72

FAMILIA RUTACEAE

Arbustos o árboles a menudo con glándulas punteadas en las hojas, alternas u opuestas, simples, palmeadas o pinadas, cordiformes o bien reducidas a espinas, con estípulas; - flores bisexuales; disco anular situado entre los estambres y el ovario, de forma rectangular o copuliforme; estambres de 3

a 10, ocasionalmente con estaminodios, libres o basalmente unidos; un pistilo; ovario súpero; fruto una cápsula valvada, baya con corteza coriácea, sámara o drupa.

Citrus limonia Osbeck Pav.Pl.per. III 88
" Limón "

Citrus medica var. limon L.

Citrus limonium Risco

Citrus auriantum mexicana

Citrus, proviene de la fragancia africana de las maderas de Citron. Limonia: es un nombre arábigo dado al limón.

Arbol pequeño con espinas cortas, fuertes y duras, ramas irregulares; hojas de color verde pálido, alargadas y punteadas, aserradas o subaserradas, con pecióslos alados; flores solitarias o en racimos axiales, de pétalos blancos; con numerosos estambres; fruto oval - oblongo con una papila apical; dividido en 8-10 segmentos; abundantes glándulas punteadas en la corteza; pulpa abundante y muy ácida; semillas ovadas.

Usos.- El jugo se usa como desinfectante en irritaciones. También es útil en trastornos del hígado, hidropesia y reumatismo. A la vez que se emplea como desinfectante para los ojos el cocimiento de la raíz se emplea para la bilis. El jugo con agua caliente corta la diarrea; aplicándolo al pelo lo fortalece; absorbido por la nariz contiene las hemorragias. Las semillas machacadas con azúcar son antihelmínticas. Martínez ----- (Op.cit).

Son plantas nativas del Trópico y Subtrópico: Asia y el Archipiélago Malayo. Material recolectado: Cd. Jardín, Xochimilco, Invernadero Huipulco. M.C.C. 46

Citrus auriantum var. sinensis L. Sp.Pl. 191
" Naranja "

Citrus sinensis Osbeck

Citrus auriantum Lour

Arbol de 3-4 mts., de ramas regulares, cuando presentan espinas estas son delgadas y flexibles, algunas veces obtusas; hojas redondas en la base y punteagudas en el ápice, glandulares, con pecíolos alados, suavemente articulados; flores racimosas - blancas, en las axilas de la hoja, de 5 pétalos; los estambres de 20-25; el ovario subgloboso delimitado por un estilo caedizo; el fruto globoso, de médula sólida, pulpa dulce y cáscara amargosa, con 10-13 segmentos; la semilla ovada o cuneiforme de superficie plana y blanca, con margen rugoso. Nativa de Maryland, Vietnam. Material recolectado: Ciudad Jardín. M.C.C. 242

FAMILIA SALICACEAE

Arboles y arbustos, de hojas caducifolias, simples o subopuestas, estipuladas, pecioladas; flores unisexuales, cada sexo se encuentra en densas cabezuelas erectas o péndulas; perianto ausente o vestigial, cada flor aparentemente sostenida por un brazo o bráctea o disco cupular con una o dos glándulas nectaríferas; flores estaminoides de dos o más estambres; flores pistiladas con un pistilo; ovario súpero; fruto una cápsula valvar.

Populus alba L. Sp. Pl. 1034
" Alamo temblón, Chopo "

La palabra Populus viene del latín y significa: planta sin copa.

Arbol de 4-8 mts., de alto, de ramas flexuosas, glabras, - con brácteas coriáceas; de hojas simples, alternas y pecioladas, de base redonda, ligeramente dentadas, con cilios o pelos blancos en el envés, dándole un aspecto algodonoso; flores en amentos. En la ciudad encontramos esta especie con mucha frecuencia, especialmente la variedad mexicana. Nativa de México. M.C.C. 66.

Populus deltoides Marsh l.c. 194

" Alamo Carolino "

Arbol caducifolio de 8-13 mts. de alto; con estípulas lanceoladas caedizas; con 7 brácteas caducas y resinosas; de hojas simples, alternas, pecioladas, de limbo triangular papiráceo y membranoso con base optusa, ápice agudo, bordes aserrados-dentados, con nervios prominentes en el envés; amentos masculinos amarillentos. Los álamos comprenden un grupo de plantas cultivadas muy difundido, de los cuáles muchos son híbridos.

Suelo.- En general son tolerantes; pero prefieren suelos fértiles y húmedos. Nativa de E.E. U.U. Material recolectado: Ave. Popocatépetl. M.C.C. 206

Populus simaroa Rzed. Bol.Soc. Bot. 35 - 37

" Alamo "

Arbol hasta de 45mts. de alto; de hojas simples alternas - con pecíolos largos; limbo ovado, variando de lanceolado a deltoide o romboideo; ápice agudo o cuneado, base obtusa o subcordada, del lado del haz se observan 2 glándulas, el envés es densamente tomentoso; nervaduras prominentes de color pajizo; amentos masculinos pendulos y femeninos más o menos derechos. Florece - marzo-junio; fructifica junio y julio. Material recolectado: Ave. Insurgentes Sur. M.C.C. 249

Salix alba L. Sp.Pl. 1021

" Sauce Blanco "

Arbol grande con tronco corto y delgado, ramas amarillo - parduzcas, hojas cenizas, grisáceas y sedosas, que dan al árbol una apariencia blanquecina. Material recolectado: Ciudad Univeritaria. M.C.C. 209

Salix bonplandiana (Kunth) H.B.K. Nov.Gen. et Sp.

" Ahuejote "

1124

La palabra ahujote proviene del náhuatl: Ahuexotl: escoba, se refiere a su forma semejante a las escobas de barrer. También se le llama Palo de Agua o Flor de Agua, por crecer a orillas de los ríos, lagos, etc.

Arbol o arbusto de 3-6 mts., de hojas coriáceas de color verde oscuro, generalmente glaucas en el centro; comunmente en amentos, precoces en las axilas de las hojas. Nativa de México y sureste de E.U. Material recolectado: Ciudad Universitaria, Xochimilco y Bosque de Chapultepec. M.C.C. 39

Salix chinensis Molina Sp.Pl. IV 657

" Sauce Llorón "

Salix pentandra L.

Salix laurifolia Hort

Salix humboltiana Hort

Arbusto de 5-10 mts. de alto; de hojas elípticas, acuminadas, lanceoladas, de color amarillo-verdoso; flores en amentos. Nativa de Perú. Material recolectado: Ciudad Universitaria, Coyoacán. M.C.C. 95

FAMILIA SAXIFRAGACEAE

Hierbas, arbustos o árboles pequeños, de hojas alternas y opuestas, simples o compuestas, caducifolias, estipuladas; con flores bisexuales en inflorescencia cimosa, racimosa o paniculada; perianto biseriado, algunas veces hipanto presente; los sépalos altamente coloreados; los pétalos alternando con los estambres; estaminodios o glándulas nectaríferas presentes; un pistilo; ovario súpero o ínfero; fruto una cápsula o baya.

Philadelphus mexicana Schl. in L. XIII 418

" Mosqueta "

En inglés se le denomina Jeringuilla o Falsa Naranja, a causa del olor dulce de sus flores.

Arbusto de 1-2 mts., de hojas caducifolias o perenifolias, enteras o aserradas; con inflorescencia de 1-3 flores blanco--amarillentas, de pétalos más o menos pubescentes. Actualmente poco cultivada. Nativa del centro de México. Material recolectado: Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 155

Ribes aff. multiflora H.B.K. in Mem.Soc.Phys.

" Grosello "

Gener III 11

Ribes kunthii Berland

Nombre arábigo Rheun o Ribes, algunos suponen que se ha latinizado en Riebes; en el lenguaje germano antiguo la palabra se usó para denominar a la grosella

Arbol pequeño de hojas subcordadas, de 3-5 lóbulos crenados o dentados; con flores en racimos pendulosos de color amarillo-verdoso; cáliz en forma de platillo; pétalos diminutos ligeramente coloreados; los estambres alternan con los pétalos; fruto comestible de color rojo oscuro. Florece en primavera y fructifica en verano. Se propaga por semillas y estacas. Nativa de México. Material recolectado: Bosque de Chapultepec. M.C.C. 169

FAMILIA SCROPHULARIACEAE

Hierbas o pequeños árboles de hojas alternas u opuestas, caducifolias o perenifolias, simples, enteras o lobadas, pinnatifidas, estipuladas; con inflorescencia determinada e indeterminada; con brácteas y bracteolas; flores bisexuales, cáliz y -

corola; estambres 2-4; un pistilo; ovario súpero; fruto una cápsula septicida.

Leucophyllum ambigum Humb & Bonpl. l.c.

" Oreja de Ratón, Cenizo "

Leucophyllum, viene del griego: Leuco: blanco, phyllum: follaje.

Arbusto pequeño de 1m. de alto, hojas elípticas u ovadas; - de madera blanca; flores axiales, de color violeta o púrpura, acampanadas. Florece en primavera e invierno. Poco cultivada.

Usos.- La infusión de sus hojas se emplea contra la fiebre, la ictericia y males del hígado. Martínez (Op.cit).

Material recolectado: Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 183

Veronica elliptica Forst.f. prod. 3

" Verónica "

Veronica decurserta Seland

Veronica, nombre dado en honor de Sta. Verónica. Arbusto anual o perene; de 1-2 mts., de alto; con flores persistentes puntiagudas en el ápice, colocadas en racimo en los extremos de las ramas, de color blanco, con líneas de color púrpura, ligeramente perfumadas. Requieren de tierra de hojas. Florece de junio - agosto. Nativa de Nueva Zelanda. Material recolectado Invernadero -- Huipulco. M.C.C. 13

Veronica speciosa Cunn in Bot. Mag. 3461

" Verónica "

Arbusto glabro de 1.50 mts. de hojas ovaladas enteras; flores persistentes de color púrpura, colocadas en ejes laterales. Se encuentra a fines del otoño. Material recolectado: San Angel,

Invernadero Huipulco. M.C.C. 14

FAMILIA SOLANACEAE

Hierbas, arbustos o árboles de hojas alternas, simples; - de típicas inflorescencias en cimas axiales; flores bisexuales; cáliz y corola; estambres de 2-5; un pistilo; ovario súpero; -- fruto una baya encerrada en el cáliz, o una cápsula septicida.

Brunfelsia uniflora Don in Edinb.N.Phil.Fourn 1829

85

Arbusto tropical de ramas extendidas y alargadas; hojas - de color verde oscuro ligeramente brillantes; flores lilas, que al madurar se vuelven blancas. Se propagan por semillas. Nativa de Europa. Material recolectado: Invernadero Huipulco. M.C.C.132

Capsicum annum var. conoides L. Sp. Pl. 188

" Chile Habanero "

Arbusto anual de hojas ovadas, sumamente delgadas, erectas; de fruto cónico en forma de bujía, blanco cuando joven, tornándose se rojo-naranja brillante al madurar. Comestible pero muy picoso. Nativo de Tabasco, Mex. Material recolectado: calle Manzano, Col. Florida. M.C.C. 220

Cestrum fasciculatum Miers en Hook. Lond. Fourn.

Bot.V. (1846) 151

" Hediendilla "

Cestrum: viejo nombre griego. Arbusto poco cultivado en -- nuestra ciudad; de hojas delgadas, alternas; con flores largas compactas, rojas, en racimos, sostenidas por pequeñas hojas en

el involucro. Nativa de México. Material recolectado: Invernadero Huipulco. M.C.C. 62

Cestrum nocturnum var. mexicana L. Sp.Pl. 191
" Huele de Noche "

Arbusto de 1.50-3 mts., con ramas parúzcas, muy extendidas y flexuosas, glabras; hojas delgadas, ovadas, elípticas, acuminadas; de flores cremosas, fragantes por la noche; corola lobada-ovada y roma; fruto una baya ovoide. Nativa de México. Material recolectado: Col. Educación, Xochimilco. M.C.C. 178

Nicotiana alata var. grandiflora Link & Otto
Ic.pl.Rar.i. 63.t. 32
" Tabaco de Jazmín "

Nombre dado en honor de Jean Nicot (1530 - 1600), cónsul - del rey de Francia.

Arbusto de flores muy largas y dulcemente perfumadas, con tubo muy dilatado anuales o perenes; flores de color rosa colocadas en racimos, abriendo por la noche. Se propaga en otoño mediante semillas. Originaria de Brasil, Uruguay y Paraguay. Material recolectado: Col. Educación, Invernadero Huipulco. M.C.C. 192

Nicotiana glauca R. Grah in Edinb.N.Phil - 175
" Tabaquillo " (1847)

Arbusto glauco, de 2 mts., con hojas ovadas de color verde azulado, peciolo largo; flores en forma de trompeta agrupadas - en racimos primero son de color verduzco y después son amarillas. Muy poco cultivada en la ciudad. Originaria de Argentina y Bo-

livia. Material recolectado: Sn Angel. M.C.C. 205

Datura candida (Pers) Panquale, Cat.Ort.Bot.

" Floripondio "

Brugmasia candida Pers

Arbusto de 2.50 - 4.50 mts., con hojas de peciolo largo, ancho-ovadas, acuminadas, enteras, vellosas o glabras; flores de corola blanca. Nativa de Perú.

Especie afin a esta es Datura sanguinea Ruiz & Pav; con flores blancas de bordes rosas o rojos. Material recolectado: Xochimilco, Invernadero Huipulco. M.C.C. 219

Solanum pedunculare Schl. & L. XII 305 (1847)

Solanum, proviene del latín. Solamen: sol, plantas que viven en mucho sol, y son consuelo, alivio, recreo y complacencia.

Arbusto ramoso de 1-3 mts. de hojas peninervias, ovadas - lanceoladas; con flores en umbela de color morado. Semejante a ella tenemos a S. nudum H.B.K. de pedúnculos puberulentos. Material recolectado: Invernadero Huipulco. M.C.C. 49, 73

Solanum rentonettii Carr. in Rev.Hort. 420

" Solanum "

Incorrectamente llamado S. rentonei o rantonni.

Solanum multicum N.E.Br.

Solanum japonicum Hort

Arbusto erecto espeso pardusco, de 1-2.50 mts. de hojas enteras, lanceoladas u ovaes, pecioladas, muy acusadas de la punta, glabras o inconspicuas, pubescentes en la superficie del haz; con 2-5 flores juntas en las axilas, corola de corola de color violeta; fruto rojo. Se propaga por estacas. Material recolectado: Invernadero Huipulco. M.C.C. 20

FAMILIA STERQUIACEAE

Arboles y arbustos de hojas alternas, simples, enteras, en ocasiones palmeadas, lobadas, a menudo estrelladas; con estípulas caedizas; inflorescencia cauliforme; perianto uniseriado; - estambres en verticilo, en ocasiones con estaminodios; un pistilo; ovario súpero; fruto coriáceo o carnoso.

Chirantodendron pentadactylon Larr Desc. Chiranth.
ed II Lasc 17

" Arbol de la Manita o Macpalxóchitl "

Cheirostemon platanoides Humb & Bonpl.

Arbol de 10 mts. de ramas tomentosas con pelos estrella-- dos cuyo conjunto presenta un color ferruginoso; hojas peciola das, estipuladas y tomentosas; flores solitarias y hermafrodi-- tas, sin corola, protegido el cáliz por 3 brácteas; 5 estam-- bres de color rojo, unidos en su base formando una columna ha-- cia afuera en forma de mano o garra de ave; de ahí su nombre - de Macpal: mano, xóchitl: flor (voz náhuatl). Fruto una cápsula leñosa. Esta bella flor se ha tomado como símbolo de la Socie-- dad Botánica de México.

Usos.- Las flores se recomiendan contra las enfermedades del corazón y la erisipela. Las hojas hervidas se usan para ca taplasmas. Nativa de México. Martínez (Op.cit). Raros ejemplares se encuentran en el Bosque de Chapultepec.

Dombeya wallichii (Lindl) K Schum in Engl &
Prantl Nat., Pflanzenfom 78

" Dombeya, Parasol "

Nombre dado en honor del botánico francés Joseph Dombey - (1742 - 1785).

Arbol de hojas cordiformes, con nervadura palmeada; de flo res rosas o blancas, desprendidas axialmente o en cimas termina

les o umbelas amontonadas; 15 - 20 estambres, unidos en un tubo. Nativo de Africa. Material recolectado: Col. Educación, Col. - Camprestre Churubusco, Instituto de Investigaciones Forestales. M.C.C. 148

Sterculia mexicana R.Br. in Benn.Pl.Pav. Rav 127

" Bellota "

Sterculia = Sterculius, de la mitología romana, Dios del Campo, de ahí se deriva la palabra Stercus: abonar, aplicado a estas plantas por el olor de las plantas y los frutos de algunas especies.

Arbol de 15 mts., de hojas largas pecioladas, oblongo-lanceoladas, acusadas o acuminadas, con pubescencia estrellada esparcida, primero son glabras; con nervadura pinada; flores en panícula. Nativa de México. Material recolectado: Jardín Botánico Exterior, Ave. Revolución Tacubaya. M.C.C. 208

FAMILIA TERNSTROEMIACEAE

Antiguamente tratada como Fam. Theaceae Rehder (1949)

Arbustos o árboles, de hojas alternas, simples, coriáceas, membranosas, generalmente perenes, estipuladas; con flores bisexuales, solitarias o en fascículos; perianto en espiral sostenido por un par de brácteas; numerosos estambres basalmente unidos; un pistilo; ovario súpero; fruto una cápsula loculicida subleñosa o carnosa.

Camelia japonica L. Sp.Pl. 698

" Camelia "

Thea japonica Nois

Nombre dado en honor de George Joseph Kamel o Camellus -

(moravo - jesuita).

Planta leñosa de 4 mts. de alto, con flores blancas y rojas, con hermoso follaje verde perene; de hojas alternas y pecíolos cortos, ovadas o elípticas, acuminadas, aserradas; el fruto una cápsula dehiscente. Florece de octubre - noviembre.

Propagación.- Se hace por semillas, brotes o estacas.

Suelo.- Prospera en suelo de turba fibrosa o mixta, media do con tierra de Marga o tierra de arena. Requiere una temperatura que no exceda de 45°C. Nativa de China. Material recolectado: Biblioteca I, Fabela Sn Angel. M.C.C. 196 y 199

FAMILIA ULMACEAE

Arbustos o árboles con savia acuosa; hojas simples, alternas, con estípulas caedizas; flores bisexuales, solitarias, en cimas o fascículos axiales; estambres de 4-8; un pistilo; ovario súpero; fruto una sámara, nuez o drupa.

Celtis mississipiensis Bosc Dict.Agr. 10
" Almezo " 141 (1847)

Celtis berlandieri Kletzech

Su nombre proviene del latín. Arbol de 4-7 mts., de corteza blanquecina cuando joven; con hojas enteras, ovadas, acusadas o acuminadas; fruto una pequeña drupa, de color rojo o negro cuando madura. Se propaga por semillas o estacas. Su madera es útil para fabricar muebles. Nativa de Norteamérica. Material recolectado: Ave. Universidad Col. Del Valle, M.A. de Quevedo - Coyoacán. M.C.C. 119

Ulmus americana L. Hort.Kew. ed I l. 319
" Olmo Americano, Olmo Blanco, Olmo de Agua "

Ulmus alba Raf

Arbol de ramas extendidas y péndulas, de corteza clara, pubescente cuando joven y glabro cuando adulto; hojas ovadas, oblongas, acuminadas, doblemente aserradas; muchas flores en racimos; 7-8 estambres; fruto elíptico u oval, tendiendo hacia una nuez. Nativa de E.U. Material recolectado: Bosque de Chapultepec. M.C.C. 179

Ulmus parvifolia Jacq Hort. Schoenb III 6t 2
" Olmo Chino "

Su nombre proviene del latín y significa: Olmo

Arbol o arbusto perennifolio, con ramas extendidas pubescentes; de hojas ovadas u oblongas, de pecíolo corto, de base acusada u obtusa, subcoriáceas, aserradas; flores pediceladas en racimos; fruto oval - elíptico. Fructifica de julio a septiembre. Nativa de China. Material recolectado: Viveros de Coyoacán. M.C.C. 250

FAMILIA VERBENACEAE

Hierbas, arbustos o árboles, de tallos alados o cuadrangulares; hojas simples opuestas o verticiladas, algunas veces palmeadas o pinadas, estipuladas; flores bisexuales en cimas discoidales; estambres 5; con estaminodios; un pistilo; fruto una drupa con muchos pirenios.

Clerodendron foetidum Bunge Enum.Pl. 52
" Coral "

Clerodendron bungei Steud

Clerodendron proviene del griego: Arbol de la Fortuna.

Arbusto de 1-2 mts., de ramas extendidas, espinosas; con hojas pubescentes, ancho - ovadas y acuminadas, opuestas, toscamente dentadas; flores tubulares rosas o rojas en densos corimbos capitados. Originaria de China. Material recolectado: San Angel. M.C.C. 77

Aloysia virgata Juss in Ann.Muss.Par VII (1806

" Verbena "

Lippia urticoides Steud

Arbusto de ramas glabras, hojas verde oscuro, opuestas, - oblongo - ovaladas, achatadas hacia el pecíolo, crenadas o aserradas; flores blancas en racimos paniculares, de cáliz tubular piloso dividido en 4, con dientes. Nativa de Brasil y Perú. Material recolectado: Invernadero Faustino Miranda. M.C.C. 37

Duranta repens L. Sp. Pl. 637 - 1753

" Duranta "

Duranta erecta L.

Duranta plumieri Jacq.

Duranta macrocarpa H.B.K.

Duranta xalapensis H.B.K.

Arbusto de 6 mts., generalmente con espinas, de ramas extendidas, péndulas; de hojas opuestas o en verticilo, de pecíolo corto, ovadas - elípticas, enteras o aserradas cerca de la mitad; pubescentes o glabras; con flores blancas o lilas en racimos o solitarias; el cáliz tubular; la corola en forma de trompeta; fruto globoso de color amarillo, encerrado en el cáliz. Nativa de México. Material recolectado: Invernadero Hui-pulco. M.C.C. 193

Lantana camara L. Sp.Pl. 627 1753
" Lantana, Confeti, Cinco Negritos "

Lantana aculeata L.

Arbusto pequeño de 1-2 mts., hirsuto o pubescente, con flores pequeñas de varios colores; con hojas ovadas o cordiformes, cortas, crenadas o dentadas y con pecíolos cortos. Las flores se encuentran agrupadas axialmente, de color amarillo y rosa, el cual puede cambiar al naranja o escarlata; con brácteas no conspicuas.

L. camara var. mutabilis Bailey (L. nivea Hook). Notable por los cambios de color cercanos a la cabezuela globular; dicho cambio puede ser del blanco al amarillo, lila, rosa y azul. Nativa de América Tropical. Material recolectado: Coyoacán, Col. Educación, Col. Florida, Invernadero Huipulco. M.C.C. 189

Lantana velutina Mart & Gal Bull.Acad.Brux.11:
" Alfombrilla, Orégano, Filigrana " 325

Lantana involucrata L.

Lantana odorata L.

Arbusto pequeño de corola blanca o lila. Florece de invierno a verano. Se propaga por estacas. Su cultivo se ha propagado ultimamente.

Usos.- El cocimiento de las hojas se emplea para el reumatismo y como tónico para el estómago. Martínez (Op.cit).

Nativa de Florida, Texas, México, N. de Sudamérica y E. de las Indias. Material recolectado: Jardín Botánico Exterior. M.C.C. 117

CLAVE PARA DICOTILEDONEAS

I GAMOPETALAS

2a.- Flores con ovario súpero.

3a.- Flores zigomorfas.

4a.- Con estípulas y flores unisexuales.-----
----- Ulmaceae.

4b.- Sin estípulas y flores bisexuales.

5a.- Con hojas simples.

6a.- Flores con una corola marcadamente bilabiada. Ovario con 4 cavidades. ----- Labiatae

6b.- Flores con una corola no marcadamente bilabiadas. Ovario con 2 cavidades.

7a.- Ovario con muchos óvulos por cavidad y generalmente una cápsula septicida.
----- Scrophulariaceae.

7b.- Ovario con un óvulo por cavidad y fruto capsular; 2-4 valvas. -----
----- Verbenaceae.

5b.- Con hojas bipinadas. ----- Bignoniaceae.

3b.- Flores actinomorfas.

4c.- Hojas con estípulas y flores unisexuales.

Plantas con látex blanco y sin que persistan los sépalos en el fruto.

Drupas agregadas en un eje, ó aquenios en un receptáculo carnosos y cerrado. -----
----- Moraceae.

Fruto una cápsula tricarpelar. -----
----- Euphorbiaceae.

Fruto una baya ----- Caricaceae.

Plantas sin látex blanco, los sépalos persisten en el fruto. ----- Ebenaceae.

4d.- Hojas sin estípulas y flores bisexuales.

Plantas con látex blanco, ovario separado en la base, unido en la porción superior. -----
----- Apocynaceae.

4dd.- Hojas con estípulas y flores bisexuales
Plantas sin látex blanco.

6cc.- Ovario unilocular. Con un óvulo
solitario y péndulo. --- Plumbaginaceae

8a.- Con brácteas altamente colo-
readas.----- Nyctaginaceae.

8b.- Sin brácteas. -----
-----Elaeagnaceae.

6d.- Ovario con 2 cavidades y varios óvu-
los.

9a.- Estambres más de 10 y uni-
dos en un disco. -----
----- Ternstroemiaceae

9b.- Estambres menos de 10 y li-
bres.

4 estambres alternados a los
lóbulos de la corola.

----- Loganiaceae

2 estambres alternados a los
lóbulos de la corola. -----

----- Oleaceae.

6e.- Ovario pentalocular.

10a.- Tantos estilos como
número de carpelos.

----- Sterculiaceae

10b.- Un estilo y 5 carpelos

----- Ericaceae

4e.- Hojas sin estípulas.

9c.- Estambres opuestos a los seg-
mentos del perianto. -----

----- Proteaceae.

9d.- Estambres alternos a los seg-
mentos del perianto.

Plantas con látex. -----

----- Convolvulaceae

Plantas sin látex blanco
Con estaminodios.-----
----- Solanaceae.
Sin estaminodios.-----
----- Pittosporaceae.

2b.- Flores con ovario ínfero.

11a.- Inflorescencia en cabezuelas.---- Composit.

11b.- Inflorescencia no en cabezuelas.

12a.- Plantas con hojas alternas. -----

----- Saxifragaceae.

12b.- Plantas con hojas opuestas.

Con inflorescencia cimosa. -----

----- Caprifoliaceae

Con flores solitarias.-----

----- Funicaceae.

II POLIPETALAS

2a.- Flores con ovario súpero.

3a.- Flores zigomorfas.

4a.- Ovario unilocular y estambres unidos al tubo de la
corola.----- Lythraceae.

4b.- Ovario bilocular y estambres libres entre si. ----

----- Polygalaceae.

3b.- Flores actinomorfas.

5a.- Hojas simples con estípulas.

6a.- Ovario apocárpico.

Estambres libres.----- Magnoliaceae.

6b.- Ovario sincárpico.

Estambres monodelfos.----- Malvaceae.

Estambres sobre el borde del tubo calici-
nal.----- Lythraceae.

Estambres en uno o varios verticilos.

Fruto un folículo o cápsula.
----- Rosaceae (Spiroid)
Fruto una drupa. -----
----- Rosaceae (Prunoideae).

5b.- Hojas simples sin estípulas.

Coriáceas y glabras.

Fruto una drupa.----- Lauraceae.

Fruto una cápsula loculicida.-----

----- Buxaceae.

No coriáceas, ni glabras.

Hojas enteras y sin glándulas.-----

----- Phytolaccaceae.

Hojas pelúcidas o con glándulas negras.

----- Hypericaceae.

Hojas con 3-9 venas paralelas serradas y anastomosadas.----- Melastomataceae.

Hojas lanosas en la parte inferior.

Fruto una baya----- Annonaceae.

Fruto una cápsula loculicida.-----

----- Clethraceae.

5c.- Hojas compuestas con estípulas.

Fruto una drupa ----- Anacardiaceae

Fruto una legumbre ----- Leguminosae

Fruto un aquenio -----

----- Rosaceae (Rosoidae).

5d.- Hojas compuestas sin estípulas.

Fruto una sámara ----- Aceraceae.

Fruto una baya----- Rutaceae.

Fruto una drupa -----Berberidaceae.

2b.- Flores con ovario ínfero.

3a.- Flores zigomorfas, en amentos ----- Betulaceae.

3b.- Flores actinomorfas, y no en amentos.

- 4a.- Hojas opuestas y sin estípulas.
 - 5a.- Con glándulas en las hojas.----- Myrtaceae.
 - 5b.- Sin glándulas en las hojas.----- Onagraceae
- 4b.- Hojas alternas y con estípulas.
 - Fruto un pomo.----- Rosaceae (Pomoidea
 - Fruto un multi-aquenio globoso.-----
 - Platanaceae.
 - Fruto un pirenio.----- Araliaceae.

III APETALAS

- 2a.- Flores con ovario súpero.
 - 3a.- Con hojas no escamosas.----- Salicaceae.
 - 3b.- Con hojas escamosas.----- Casuarinaceae.
- 2b.- Flores con ovario ínfero.
 - 3c.- Con hojas simples y coriáceas.----- Fagaceae.
 - 3d.- Con hojas simples peltadas y no coriáceas.-----
 - Hammamelidaceae.

* La clave incluida en este trabajo está estructurada únicamente para las familias de árboles cultivados reportados dentro del mismo. Y es por tanto artificial.

LISTA DE EJEMPLARES RECOLECTADOS

FAMILIA	GENERO Y ESPECIE	FRECUENCIA
ACERACEAE	<u>Acer campestre</u> L.	X
	<u>Acer negundo</u> L.	XX
ANACARDIACEAE	<u>Schinus molle</u> L.	XXX
	<u>Schinus terebinthifolius</u> Raddi	X
	<u>Spondias mexicana</u> S.Wats	XX
ANNONACEAE	<u>Annona chirimola</u> Mill	X
APOCYNACEAE	<u>Nerium oleander</u> L. var. <u>album</u>	X
	<u>Nerium oleander</u> L. var. <u>atropurpureum</u> X	
	<u>Nerium oleander</u> L. var. <u>corneum florepleno</u> X	
	<u>Thevetia yocotli</u> D.C.	X
ARALIACEAE	<u>Hedera helix</u> L.	XX
	<u>Oreopanax obtusifolius</u> L.O.Wms	X
	<u>Oreopanax salvinii</u> Hemsl	X
BERBERIDACEAE	<u>Mahonia trifolia</u> Benth	X
BETULACEAE	<u>Alnus arguta</u> Benth	XX
	<u>Ostrya guatemalensis</u> (Winkl) Rose	X
BIGNONIACEAE	<u>Jacaranda mimosaeifolia</u> Don	XXX
BUXUCEAE	<u>Buxus japonica</u> Muell var. <u>california</u> XX	
CAPRIFOLIACEAE	<u>Abelia sanguinea</u> R.Br. (Makino)	X
	<u>Sambucus caerulea</u> var. <u>mexicana</u> Rafin	X
	<u>Viburnum tinus</u> (Tourn) L.	X
	<u>Viburnum suspensum</u> Lindl	XX
CARICACEAE	<u>Carica papaya</u> L.	X

FAMILIA	GENERO Y ESPECIE	FRECUENCIA
CASUARINACEAE	<u>Casuarina cunninghamiana</u> Miq	X
	<u>Casuarina equisetifolia</u> L.	XXX
CLETHRACEAE	<u>Clethra mexicana</u> D.C.	X
COMPOSITAE	<u>Baccharis conferta</u> H.B.K.	X
	<u>Chrysanthemum aff. coronarium</u> L.	XX
	<u>Dalhia imperialis</u> Roezl	XX
	<u>Montanoa floribunda</u> Koch	X
	<u>Senecio praecox</u> D.C.	X
	<u>Vernonia mexicana</u> Less	X
CONVOLVULACEAE	<u>Ipomoea pauciflora</u> Mart & Gal	X
EBENACEAE	<u>Diospyros kaki</u> L.	X
ELAEGNACEAE	<u>Elaeagnus pungens</u> var. <u>aureo-varigata</u> X Thunb	
ERICACEAE	<u>Rhododendron</u> L.	XXX
EUPHORBIACEAE	<u>Euphorbia alba</u> Hort	X
	<u>Euphorbia pulcherrima</u> Wind	XX
FAGACEAE	<u>Castanea sativa</u> Mill	X
	<u>Quercus alba</u> L.	X
	<u>Quercus suber</u> L.	X
HAMMAMELIDACEAE	<u>Liquidambar macrophylla</u> Oersted	XX
HYPERICACEAE	<u>Hypericum calycinum</u> L.	X
LABIATAE	<u>Salvia elegans</u> Vahl	X
	<u>Salvia involucrata</u> Cav	XX

FAMILIA	GENERO Y ESPECIE	FRECUENCIA
LAURACEAE	<u>Laurus nobilis</u> L.	XX
	<u>Persea gratissima</u> Gaertn	XX
LEGUMINOSAE	<u>Acacia augustissima</u> (Mill) Kunth	X
	<u>Acacia longifolia</u> Willd var. <u>julibrinia</u>	XX
	<u>Acacia longifolia</u> Willd var. <u>melanoxydon</u>	X
	<u>Calliandra anomala</u> Kunth	X
	<u>Cassia siamesa</u> Lam	X
	<u>Cassia tomentosa</u> L.	XX
	<u>Cercis canadensis</u> L.	X
	<u>Cytisus canariensis</u> Stend	X
	<u>Erythrina americana</u> Mill	XXX
	<u>Eysenhardtia polystachya</u> (O _{rt}) Sarg	X
	<u>Robinia pseud-acacia</u> L.	X
	<u>Spartium junceum</u> L.	X
<u>Wisteria sinensis</u> D.C.	X	
LOGANIACEAE	<u>Buddleia americana</u> L.	XX
LYTHRACEAE	<u>Cuphea hyssophylla</u> B.H.K.	X
	<u>Lagerstroemia indica</u> L.	XX
MAGNOLIACEAE	<u>Magnolia grandiflora</u> (Mgc & Sesse)	XX
MALVACEAE	<u>Abutilon apricot</u> Tourn x Adams	XX
	<u>Abutilon megapotamicum</u> St. Hil	X
	<u>Abutilon striatum</u> var. <u>Thompsonii</u> Dicks	XX
	<u>Hibiscus mutabilis</u> L.	X
	<u>Hibiscus rosa - sinensis</u> L.	XXX
	<u>Hibiscus syriacus</u> L. var <u>albus</u>	X
	<u>Hibiscus syriacus</u> L. var <u>amplissimus</u>	X
	<u>Hibiscus syriacus</u> L. var <u>coelestis</u>	X

FAMILIA	GENERO Y ESPECIE	FRECUENCIA
MELASTOMATACEAE	<u>Tibouchina se-mendicandra</u> Cogn	XX
MORACEAE	<u>Ficus carica</u> L.	XX
	<u>Ficus elastica</u> Roxb	XXX
	<u>Ficus lyrata</u> Warb	X
	<u>Ficus retusa</u> L.	XX
	<u>Morus celtidifolia</u> H.B.K.	X
	<u>Morus rubra</u> L.	X
MYRTACEAE	<u>Callistemon lanceolatus</u> Swet	XX
	<u>Eucalyptus globulus</u> Labill	XXX
	<u>Eucalyptus maculata</u> var. <u>citriodora</u> (Bailey) Hock.	XX
	<u>Eugenia conzettii</u>	X
	<u>Eugenia myrtifolia</u> Sims	X
	<u>Myrtus communis</u> L.	X
NYCTAGINACEAE	<u>Bougainvillaea spectabilis</u> Willd	XXX
OLEACEAE	<u>Fraxinus americana</u> L.	XXX
	<u>Fraxinus berlandieriana</u> D.C.	XX
	<u>Fraxinus uhdei</u> (Wenzig) Lingelsheim	XX
	<u>Jasminum humile</u> L.	XX
	<u>Ligustrum californicum</u> Hort & Decne	XX
	<u>Ligustrum lucidum</u> Ait	XXX
	<u>Ligustrum ovalifolium</u> Hassk	XXX
	<u>Olea europea</u> L	X
	<u>Osmanthus americana</u> Gray	X
ONAGRACEAE	<u>Fuchsia fulgens</u> Moc & Sesse	XX
	<u>Fuchsia megallanica</u> var. <u>gracilis</u> Lam	X

FAMILIA	GENERO Y ESPECIE	FRECUENCIA
PITTOSPORACEAE	<u>Pittosporum eugenoides</u> Gunn	X
	<u>Pittosporum tobira</u> (Dryand) Ait	XX
PHYTOLACCACEAE	<u>Phytolacca dioica</u> L.	XX
PLATANACEAE	<u>Platanus occidentalis</u> L.	XX
PLUMBAGINACEAE	<u>Plumbago capensis</u> Thunb	XXX
PROTEACEAE	<u>Grevillea robusta</u> Gunn	XX
	<u>Protea mundialis</u> Kletzsch	X
POLYGALACEAE	<u>Monnina xalapensis</u> H.B.K.	X
PUNICACEAE	<u>Punica granatum</u> St. Log.	XX
ROSACEAE	<u>Amelanchierⁿ denticulata</u> Koch	XX
	<u>Amelanchierⁿ nervosa</u> Stand	X
	<u>Crataegus mexicana</u> Don	XX
	<u>Eriobotrya japonica</u> Lindl	XX
	<u>Prunus amygdalus</u> (Tourn) L.	X
	<u>Prunus armeniaca</u> L.	XX
	<u>Prunus capuli</u> Cav.	XX
	<u>Prunus persica</u> L.	XXX
	<u>Prunus pissardii</u> Carr	XX
	<u>Pyrus cydonia</u> Tourn x Mill	X
	<u>Pyracantha crenata serrata</u>	X
	<u>Rosa indica</u> L.	X
	<u>Rosa sp.</u> L.	XXX
	<u>Rubus sapindus</u> Schl.	XX
	<u>Spirea cantoniensis</u> Lour	XX
	<u>Pyrus malus</u> Mill	X

FAMILIA	GENERO Y ESPECIE	FRECUENCIA
RUTACEAE	<u>Citrus auriantum</u> L. var. <u>sinensis</u> L.	XX
	<u>Citrus limonia</u> Osbeck	XX
SALICACEAE	<u>Populus alba</u> var. <u>mexicana</u> L.	XX
	<u>Populus deltoides</u> March	XX
	<u>Populus simaróa</u> Rzed.	X
	<u>Salix alba</u> L.	X
	<u>Salix bonplandiana</u> (Kunth) H.B.K.	XX
	<u>Salix chinensis</u> Molina	XX
SAXIFRAGACEAE	<u>Philadelphus mexicana</u> Schl	X
	<u>Ribes aff. multiflora</u> H.Bk.	X
SCROPHULARIACEAE	<u>Leucophyllum ambigum</u>	X
	<u>Veronica elliptica</u> Forst	X
	<u>Veronica speciosa</u> Cum	X
SOLANACEAE	<u>Brunfelsia uniflora</u> Don	X
	<u>Capsicum annum</u> var. <u>conoides</u> L.	X
	<u>Cestrum fasciculatum</u> Micrs	X
	<u>Cestrum nocturnum</u> L.	X
	<u>Datura candida</u> (Pers) Panquale	X
	<u>Datura sanguinea</u> Ruiz & Pav	X
	<u>Nicotiana alata</u> var. <u>grandiflora</u> Link & Otto	
	<u>Nicotiana glauca</u> R. Grah	X
	<u>Solanum nudum</u> H.B. K.	X
<u>Solanum pedunculare</u> Schl.	X	
STERCULIACEAE	<u>Cheirantodendron pentadactylon</u> Larr	X
	<u>Dombeya wallichii</u> (Lindl) K Schum	XX
	<u>Sterculia mexicana</u> R. Br.	X
TERNSTROEMIACEAE	<u>Camelia japonica</u> L.	XX

FAMILIA	GENERO Y ESPECIE	FRECUENCIA
ULMACEAE	<u>Celtis missisipiensis</u> Bosc	XX
	<u>Ulmus americana</u> L.	X
	<u>Ulmus parvifolia</u> Jacq	X
VERBENACEAE	<u>Aloysia virgata</u> Juss	X
	<u>Clerodendron foetidum</u> Bunge	X
	<u>Duranta repens</u> L.	X
	<u>Lantana camara</u> L.	X
	<u>Lantana camara var. mutabilis</u> L.	XX
	<u>Lantana repens</u> L.	X

* Nota: La X, representa la frecuencia con que fueron en contradas las especies; una X para las escasas, XX para las frecuentes y XXX para las muy abundantes.

REFORESTACION

La siguiente lista fue proporcionada por el director técnico de Parques y Jardines, del Dpto. D.F.; con las especies plantadas recientemente en el proyecto conocido como Zonas Verdes de la Ciudad; dichos datos fueron proporcionados por el Ing. Pablo Jiménez Nájera.

Relación de las principales especies empleadas para reforestar el D.F.; con su nombre científico y vulgar.

<u>Nombre vulgar</u>	<u>Nombre científico</u>
Negundo mexicano o Acezintle	<u>Acer negundo</u> Greene
Sicomoro o Falso plátano	<u>A. pseudoplatanoides</u> L.
Acacias y Mimosas	<u>Acacia retinoides</u> Schlecht
	<u>A. cianophyla</u> Lindl
	<u>A. Baileyana</u> Muell
	<u>A. dealbata</u> Gunn
	<u>A. floribunda</u> Willd
	<u>A. melanoxylon</u> R.Br.
Aile o Aliso	<u>Alnus glutinosa</u> Medic
Aralia	<u>Aralia japonica</u> (Moc & Sesse) D.
Castaña	<u>Castanea vulgaris</u> Lamb
Cedro	<u>Cedrus deodara</u> Loud
Celtis o Almez	<u>Celtis australis</u> L.
Ciprés	<u>Cupressus arizonica</u> Greene
	<u>C. lindleyii</u> Kletzsch
	<u>C. macrocarpa</u> Hartw
	<u>C. sempervirens</u> Gordon
Cameciparis	<u>Chamaecyparis lawsoniana</u> Parl
Colorín	<u>Erythrina americana</u> Mill
Eucalipto	<u>Eucaliptus ficifolia</u> Muell
	<u>E. globulus</u> Labiell
	<u>E. maculata</u> var. <u>citriodora</u> Hook
	<u>E. rudis</u> Endl
	<u>E. tereticornis</u> Sm.

<u>Nombre vulgar</u>	<u>Nombre científico</u>
Fresno	<u>Fraxinus americana</u> L.
	<u>F. excelsior</u> L.
	<u>F. ornus</u> L.
Laurel de la India	<u>Ficus retusa</u> L.
Acacia espinosa	<u>Gleditschia tricanthos</u> L.
Grevilia	<u>Grevillea robusta</u> Cunn
Jacaranda	<u>Jacaranda mimosaeifolia</u> Don
Astronómica	<u>Lagerstroemia indica</u> L.
Trueno	<u>Ligustrum japonicum</u> Ait
Liquidámbar	<u>Liquidambar styraciflua</u> L.
Magnolia	<u>Magnolia grandiflora</u> D.C.
Mora	<u>Morus alba</u> Bur.
Alepo	<u>Pinus halepensis</u> Poir
Pifionero	<u>P. cembroides</u> Zucc
Pino	<u>P. montezumae</u> Lamb
Pino de Monterrey	<u>P. radiata</u> Don
Fitolaca	<u>Phytolacca dioica</u> L.
Alamo	<u>Populus alba</u> L.
	<u>P. canadensis</u> Founger
	<u>P. carolina</u> Bartrom
	<u>P. nigra</u> L.
Alamo negro	<u>P. nigra var. italica</u> Kotne
Acacia	<u>Robinia pseudoacacia</u> L.
Sauce	<u>Salix bomplandiana</u> H.B.K.
	<u>S. babilonica</u> L.
	<u>S. atrocinerea</u> Brot
	<u>S. caprea</u> L.
Piru	<u>Schinus mollis</u> L.
Tamarix	<u>Tamarix gallica</u> L.
	<u>T. articulata</u> Vahl
Olmo	<u>Ulmus americana</u> L.
	<u>U. campestris</u> Louis
Olmo chino	<u>U. parvifolia</u> Jacq
Palma de abanico	<u>Washingtonia filifera</u> Wendl

Métodos de Propagación

Es importante no solo ayudar a conservar un árbol, mediante una serie de cuidados; sino también propagarlo, para ello tenemos 2 formas: Reproducción Sexual y Propagación Vegetativa.

La reproducción por semilla obedece a su forma más sencilla de reproducción (Juscafresa, 1962), es sin duda una de la más importantes; para ello se selecciona el tipo, tamaño, edad, etc. Así por ejemplo: las semillas de endocarpio duro como el chabacano, ciruelo etc., son escarificadas con arena ligeramente humedecida. Esto durará alrededor de un mes, dependiendo de la dureza de la semilla, la temperatura y la humedad.

Desgraciadamente no todos los árboles pueden reproducirse por semillas. Cuando se quiera sembrar una semilla traída de algún lugar exótico, deberá tenerse en cuenta lo siguiente: las semillas llegan en estado seco por lo tanto es conveniente someterlas a una maceración con agua, durante 48 horas, antes de escarificarlas; después enterrarlas una semana en estiércol a una temperatura que no exceda de 35°C, y posteriormente secarlas y sembrarlas en pleno día, para evitar cambios de temperatura; es recomendable que estas semillas germinen dentro de un invernadero. A continuación se hace la siembra profunda, dependiendo del volumen de la semilla.

Trasplante.- Aquí debe tomarse en cuenta el sistema radicular (Corona, 1974). En el caso concreto de los árboles, debe eliminarse el sistema radicular, cortando 1/3 de la raíz principal para evitar la salida de raicillas; es conveniente que las especies con cepellón sean plantadas con él, garantizando así su prendimiento.

Multiplicación Vegetativa.- Se puede hacer de diversas formas - siendo una de las más comunes, el Injerto.

Injertar consiste en extraer una parte viva de un vegetal, para

incorporarlo a otro denominado Patrón o Portainjerto, identificándose con él mismo.

Los injertos más usados por nuestros jardineros son:

- a) Escudete
- b) Injerto de púa sencilla
- c) Pie de Cabra
- d) Injerto de Corona

De estos el más recomendado para los árboles es el de Corona, y para los arbustos de Escudete; naturalmente deben considerarse las condiciones meteorológicas existentes, es mejor la época de primavera hacia el medio día, y en otoño hacia las primeras horas de la mañana; además de la habilidad del operador. Todo esto nos trae como consecuencia plantas con notables aspectos en tallo, forma de crecimiento, color, capacidad de resistencia a las condiciones desfavorables, etc., dando caprichosas que en jardinería se conocen como Variedades.

Otro método sumamente efectivo para la multiplicación de especies es el Acodo: el cual está formado por un vástago que sin ser separado del árbol madre, se le pone en condiciones apropiadas para que desarrolle los órganos fundamentales que le faltan. Requiere de ciertos cuidados como son la tierra mullida abonada y con humedad constante. Es un método muy usado en especies frutales.

Multiplicación por estacas.— Es la operación por la cual, la parte de un árbol o arbusto separados de la planta madre, puede ser susceptible a emitir raíces y formar un nuevo individuo (siempre que la naturaleza de la especie lo permita).

ABONOS Y FERTILIZANTES

Es natural que las plantas necesiten de elementos propios para su desarrollo, los cuales lo toman del suelo o bien el hombre se los proporciona mediante abonos y fertilizantes. De estos últimos los más utilizados en el mercado son los compuestos

a base de Nitrógeno, Fósforo y Potasio, elementos que contiene una buena tierra.

CONCLUSIONES

De las familias encontradas, la familia Rosaceae, es la más ampliamente cultivada por la importancia económica de sus especies, lo bello de sus flores y sus agradables frutos.

Entre los géneros más abundantes por el número de individuos cultivados, encontramos: Erythrina, Fraxinus, Eucalyptus y Ligustrum.

Aunque la colecta fue al azar, se obtuvo considerable número de ejemplares de parques públicos como: El Bosque de Chapultepec, La Alameda Central, Los Viveros de Coyoacán, etc.

Debido a que se trata de plantas cultivadas, una de las principales dificultades durante el desarrollo del trabajo, fue la identificación de los ejemplares; llegando en ocasiones a no determinarse la especie, por falta de claves adecuadas y por no contar con material suficiente de comparación en el herbario y además -- porque muchas de ellas, dadas las condiciones climatológicas de nuestra ciudad, no florecen ni fructifican, tal es el caso de algunos frutales.

De acuerdo con las colectas, se puede decir que la zona sur de la ciudad es la más variada, en cuanto a plantas cultivadas se refiere; y es también ahí donde se encuentra el mayor número de árboles frutales. Esto es comprensible si consideramos que la zona sur de la ciudad es la más húmeda y no de origen lacustre. Mientras que el Centro y Este de la ciudad es de origen lacustre a veces con elevadas proporciones de sales en el terreno y si a -- ésto agregamos la cantidad de smog que nos rodea, el resultado se observa de inmediato, muchos ejemplares se secan o no alcanzan su desarrollo normal..

De las especies cultivadas un mayor porcentaje está representado por especies de amplia distribución en las zonas templadas.

Debido a las condiciones climatológicas de la Ciudad de México, el porcentaje de elementos de zonas tropicales es bajo.

Plantas de zonas áridas y moderadamente frías, prosperan -- mejor en la ciudad, que aquellas de zonas cálidas y húmedas.

SUGERENCIAS

Si bien es cierto que se lleva a cabo una campaña para sembrar árboles en nuestras calles y avenidas; se beneficiaría mejor dicha campaña, si antes de plantarlos se tomaran en cuenta factores de suelo y medio ambiente propios de cada especie, en vez de plantar árboles que existieron antiguamente, ya que las condiciones ambientales se han modificado y no permiten un desarrollo normal de dichas especies.

Se sugiere también establecer zonas verdes (parques y jardines) en cada colonia, ya que estudios psicológicos han demostrado que entre los múltiples usos del árbol, están no solo el de contribuir a la purificación atmosférica y a la estética, sino transmitir la sensación de tranquilidad al sistema nervioso.

Intensificar las campañas de concientización para evitar que la gente dañe a los árboles, sobre todo cuando están recién transplantados.

En aquellas zonas de la ciudad donde las condiciones ambientales no se han modificado mucho, respecto a las originales, cultivar especies nativas de la región, específicamente Hochimilco, en las áreas cercanas al lago, o a la zona del oriente de la ciudad con flora halófila local o ecológicamente equivalente.

ILUSTRACIONES

ILUSTRACIONES

- 1.- Erytrina americana Mill
- 2.- Jacaranda mimosaeifolia Don
- 3.- Rhododendron sp. L.
- 4.- Bougainvillaea spectabilis Willd
- 5.- Ficus elastica Roxb var. decora
- 6.- Acacia longifolia Willd var. melanoxylon
- 7.- Liquidambar macrophyla Oersted
- 8.- Salix Bonplandiana (Kunth) H.B.K.

Todas ellas ampliamente distribuidas en avenidas, calles y dentro de las casas.



1



3



4

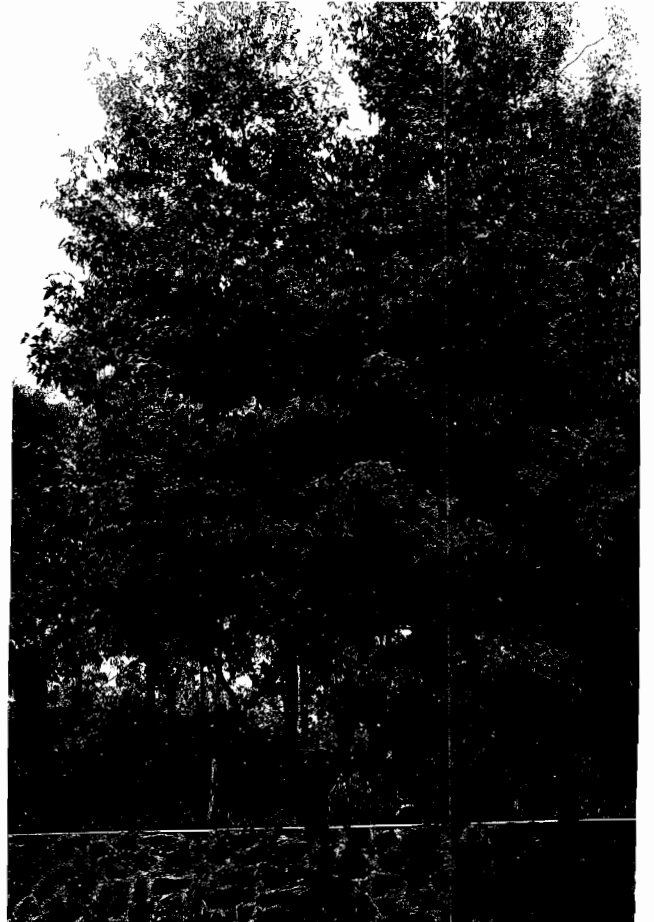


2



5

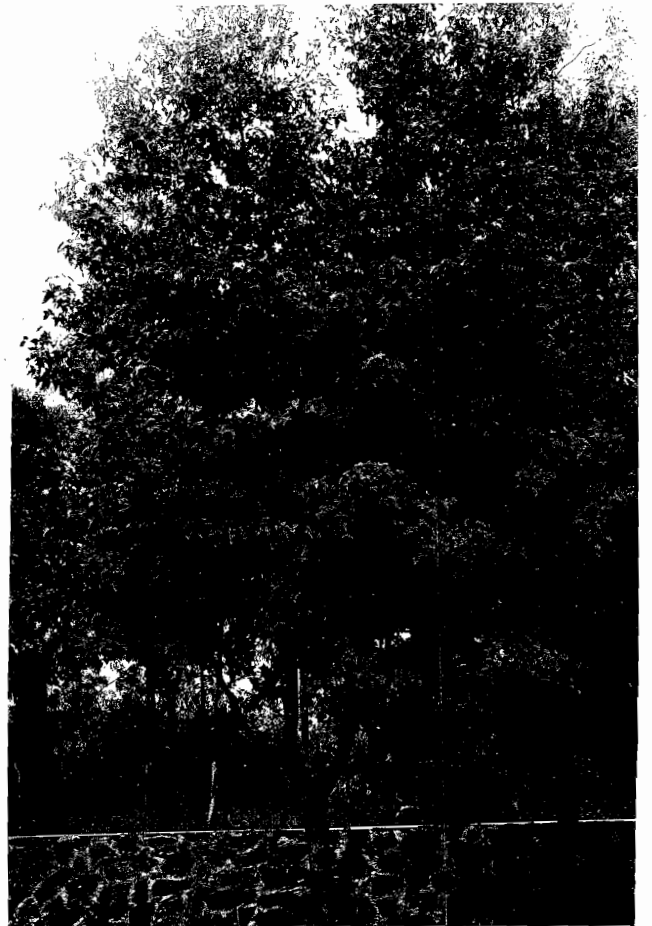
7





8

7



BIBLIOGRAFIA CITADA

- Bailey, L.H. 1947 The Standard Cyclopedia of Horticulture. The MacMillan Co. New York. 3639p.
- _____ 1949 Manual of Cultivated Plants. The MacMillan Co. New York. 1116p.
- Batalla, M.A. 1944 Guía para conocer las plantas más comuness en el Bosque de Chapultepec. Foll. Div. Cient. - Inst. Biol. Mex. 54p.
- Clarasó, N. 1958 Nuestras flores más cultivadas. Ediciones G. - Gili, Buenos Aires. 263p.
- Cuevas, B. 1968 Flores de México. Artes de México. No. 104:1 - 113.
- García de Miranda, E.
y Falcón. 1972 Nuevo Atlas Porrúa de la República Mexicana. Editorial Porrúa, México. pp. 42 - 43.
- Graf, A.B. 1963 Exótica 3, Pictorial Cyclopedia of Exotic Plants Rochrs. Co. Rutherford, New Jersey. 1827p.
- Grignam, G.T. 1912 Le Bon Jardinier. Librairie Agricole de la - Maison Rustique. Paris. 1036p.
- Juscáfresa, E. 1962 Quinientas especies de árboles y arbustos reproducción y multiplicación. Aedes. Barcelona 270p.
- Lawrence, C. 1958 Taxonomy of vascular plants. MacMillan, New - York. 832p.

Martínez, M. 1923 Catálogo alfabético de nombres vulgares y científicos de plantas que existen en México. Imp. de la Direc. de Estudios Biológicos. México.

_____ 1959a Las plantas medicinales de México. Ed. Botas. México 656p.

_____ 1959b Plantas útiles de la Flora Mexicana. Ed. Botas. México. 621p.

Ramírez, D. 1953 EL Herbario Nacional; su historia y su importancia para el conocimiento de la Flora Mexicana. Mem. Congr. Cient. Mex. VI Cien. Biol. U.N.A.M. pp. 222 - 329

Ruíz, R.A. De 1954 Viveros escolares. Mensajero Forestal 112: 322 - 329.

Standley, P.C. 1920-26 Trees and shrubs of Mexico. Contr. U.S. - Nat. Herb. 23:1 - 1721.