

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

DIVISION CIENCIAS AGRONOMICAS



"ESPECIES VEGETALES EN LA FARMACOPEA HOMEOPATICA EN EL ESTADO DE JALISCO"

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO
ORIENTACION FITOTECNIA
P R E S E N T A
MARIA HERMILA ALVAREZ MEDINA
GUADALAJARA, JALISCO., 1998



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS
BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS
CARRERA DE INGENIERO AGRONOMO
COMITE DE TITULACION

M.C. SALVADOR MENA MUNGUIA
DIRECTOR DE LA DIVISION DE CIENCIAS AGRONOMICAS
PRESENTE

Con toda atención nos permitimos hacer de su conocimiento, que habiendo sido aprobada la modalidad de titulación: TESIS, con el título:

"ESPECIES VEGETALES EN LA FARMACOPEA HOMEOPATICA EN EL ESTADO DE JALISCO"

El cual fue presentado por él (los) pasante(s):

MARIA HERMILA ALVAREZ MEDINA

El jefe del Departamento de Botánica y Zoología, a sugerencia de los miembros de la academia de Evolución, designó como director y asesores, respectivamente, a los profesores:

C.M.C HECTOR LUQUIN SANCHEZ
DR. SERVANDO CARVAJAL HERNANDEZ
C.M.C GREGORIO NIEVES HERNANDEZ

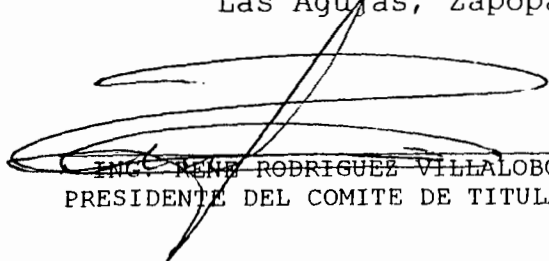
Una vez concluido el trabajo, el Comité de Titulación designó como sinodales a los profesores:

ING. LORENZO MARTINEZ CORDERO	PRESIDENTE
DR. EDUARDO LOPEZ ALCOCER	SECRETARIO
M.C. MAXIMILIANO HUERTA CISNEROS	VOCAL

Se hace constar que se han cumplido los requisitos que establece la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, en lo referente a la titulación, así como el Reglamento del Comité de Titulación.

A T E N T A M E N T E
"PIENSA Y TRABAJA"

"Año del Hospital Civil de Guadalajara"
Las Agujas, Zapopan, Jal. a 03 de diciembre de 1997


ING. RENÉ RODRIGUEZ VILLALOBOS
PRESIDENTE DEL COMITE DE TITULACION


M.C. SALVADOR GONZALEZ LUNA
SRIO. DEL COMITE DE TITULACION

CONTENIDO

CONTENIDO	iv
INDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN	x
PREFACIO	xi
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVOS	2
HIPÓTESIS	3
REVISIÓN DE LITERATURA	3
MATERIALES Y MÉTODOS	5
Revisión bibliográfica	5
Revisión de ejemplares de herbario	5
Colecta de material vegetal	5
RESULTADOS	6
LISTADO DE PLANTAS MEDICINALES DE JALISCO	8
LISTADO DE NOMBRES COMUNES EN MEDICINA	
HOMEOPÁTICA	11
DESCRIPCIONES BOTÁNICAS	15
ACALYPHA (<i>Acalypha indica</i> L.)	15
ACANTHUS (<i>Acanthus mollis</i> L.)	15
ACHILLEA (<i>Achillea millefolium</i> L.)	15
ACHIRANTHES (<i>Achyranthes aspera</i> L.)	16
AGAVE (<i>Agave americana</i> L.)	16
AGAVE (<i>Agave tequilana</i> Weber)	16
ALFALFA (<i>Medicago sativa</i> L.)	16
ALLIUM (<i>Allium cepa</i> L.)	17
ALLIUM (<i>Allium sativa</i> L.)	17
ANAGALLIS (<i>Anagallis arvensis</i> L.)	17
ANTHOXANTHUM (<i>Juliana adstringens</i> Schiede ex Schl.)	17
APIUM (<i>Apium graveolens</i> L.)	18
ARGEMONE (<i>Argemone mexicana</i> L.)	18

ARNICA (<i>Heterotheca inuloides</i> Cass.)	18
ARUNDO (<i>Arundo donax</i> L.)	18
AVENA (<i>Avena sativa</i> L.)	19
BERBERIS (<i>Berberis moranensis</i> Hab. & Lest. ex Schult.)	19
BIXA (<i>Bixa orellana</i> L.)	19
BORRAGO (<i>Borago officinalis</i> L.)	19
BRASSICA (<i>Brassica napus</i> L.)	20
CALEA (<i>Calea zacatechichi</i> Schl.)	20
CALENDULA (<i>Calendula officinalis</i> L.)	20
CANNABIS (<i>Cannabis indica</i> L.)	21
CANNABIS (<i>Cannabis sativa</i> L.)	21
CAPSICUM (<i>Capsicum annuum</i> L.)	21
CARICA (<i>Carica papaya</i> L.)	22
CASIMIROA (<i>Casimiroa edulis</i> Llave et Lex.)	22
CASTANEA (<i>Castanea sativa</i> L.)	22
CEPHALANTHUS (<i>Cephalanthus occidentalis</i> L.)	22
CHAMOMILLA (<i>Matricaria chamomilla</i> L.)	23
CHIMAPHILLA (<i>Chimaphila maculata</i> (L.) Pursh.)	23
CICER (<i>Cicer arietinum</i> L.)	23
CISSAMPELOS (<i>Cissampelos pareira</i> L.)	24
CITRUS (<i>Citrus limonium</i> Burn.)	24
CONIUM (<i>Conium maculatum</i> L.)	24
CONVOLVULUS (<i>Convolvulus arvensis</i> L.)	24
CORIARIA (<i>Coriaria ruscifolia</i> L.)	24
CUCURBITA (<i>Cucurbita pepo</i> L.)	25
CYNODON (<i>Cynodon dactylon</i> L.)	25
DATURA (<i>Datura stramonium</i> L.)	25
DAUCUS (<i>Daucus carota</i> L.)	26
EQUISETUM (<i>Equisetum hyemale</i> L.)	26
EUCALYPTUS (<i>Eucalyptus globulus</i> Labiel)	26
EUCALYPTUS (<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.)	26
EUPHORBIA (<i>Euphorbia colorata</i>)	26
EUPHORBIA (<i>Euphorbia peplus</i> L.)	26
EUPHORBIA (<i>Euphorbia prostrata</i> Ait.)	27
EYSENHARDTIA (<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.)	27
GALISOGA (<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.)	27
GALPHIMIA (<i>Galphimia glauca</i> Cav.)	27
GELSEMIUM (<i>Gelsemium sempervirens</i> (L.) Ait.)	27
GOSSYPIUM (<i>Gossypium herbaceum</i> L.)	28
GRANATUM (<i>Punica granatum</i> L.)	28
HELIANTHUS (<i>Helianthus annuus</i> L.)	28

HYPpomANE (<i>Hyppomane mancinella</i> L.)	29
IPOMOEa (<i>Ipomoea stans</i> Cav.)	29
IRIS (<i>Iris germanica</i> L.)	9
JATROPHA (<i>Jatropha curcas</i> Adans.)	30
JUGLANS (<i>Juglans regia</i> L.)	30
JUNCUS (<i>Juncus effusus</i> L.)	30
KARWINSKIA (<i>Karwinskia humboldtiana</i> (Roem. & Schult.) Zucc.)	31
LACTUCA (<i>Lactuca sativa</i> L.)	31
LEMNA MINOR (<i>Lemna minor</i> L.)	31
LOBELIA (<i>Lobelia cardinalis</i> L.)	31
LOLIUM (<i>Lolium temulentum</i> L.)	31
LYCOPERSICUM (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.)	32
MANGIFERA (<i>Mangifera indica</i> L.)	32
MARRUBIUM (<i>Marrubium vulgare</i> L.)	32
MENTHA (<i>Mentha piperita</i> L.)	33
MIMOSA (<i>Mimosa pudica</i> L.)	33
MOMORDICA (<i>Momordica charantia</i> L.)	33
MYRICA (<i>Myrica cerifera</i> L.)	34
NASTURTIUM (<i>Nasturtium aquaticum</i> (L.) Schinz & Thell.)	34
NASTURTIUM (<i>Nasturtium officinalis</i> R.Br.)	34
NERIUM (<i>Nerium oleander</i> L.)	34
NICOTIANA (<i>Nicotiana tabacum</i> L.)	35
OLEA (<i>Olea europaea</i> L.)	35
ORIGANUM MEJORANA (<i>Origanum mejorana</i> L.)	35
ORIGANUM (<i>Origanum vulgare</i> L.)	36
OPUNTIA (<i>Opuntia vulgaris</i> Mill.)	36
OSTRYA (<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K.Koch)	36
PARTHENIUM (<i>Parthenium hysterophorus</i> L.)	37
PAPAVER (<i>Papaver somniferum</i> L.)	37
PERSEA (<i>Persea americana</i> Mill.)	37
PERSEA (<i>Persea gratissima</i> Gaertn.)	37
PHLEUM (<i>Phleum pratense</i> L.)	38
PHASEOLUS (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	38
PLANTAGO (<i>Plantago major</i> L.)	38
POLYGONUM (<i>Polygonum aviculare</i> L.)	39
POLYGONUM (<i>Polygonum punctatum</i> Elliot.)	39
POLYMNIA (<i>Polymnia uvedelia</i> (L.) L.)	39
RANUNCULUS (<i>Ranunculus acris</i> L.)	39
RAPHANUS (<i>Raphanus sativa</i> L.)	40
RHUS (<i>Rhus radicans</i> L.)	40

RICHARDIA (<i>Richardia scabra</i> L.)	40
RICINUS (<i>Ricinus cammunis</i> L.)	41
ROSA CANINA (<i>Rosa canina</i> L.)	41
ROSMARINUS (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.)	42
RUMEX ACETOSA (<i>Rumex acetosa</i> L.)	43
RUMEX (<i>Rumex crispus</i> L.)	43
RUTA (<i>Ruta graveolens</i> L.)	43
SABINA (<i>Juniperus sabina</i> Griseb.)	44
SACCHARUM (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	44
SCHINUS (<i>Schinus molle</i> L.)	44
SENECIO (<i>Senecio cineraria</i> L.)	44
SINAPSIA (<i>Sinapsis alba</i> L.)	45
SOLANUM NIGRUM (<i>Solanum americanum</i> Mill.)	45
SOLANUM (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	46
STRAMONIUM (<i>Datura stramonium</i> L.)	46
TALAUMA (<i>Talauma mexicana</i> (DC.) Don.)	46
TAMARINDUS (<i>Tamarindus indica</i> L.)	46
TARAXACUM (<i>Taraxacum officinale</i> L.)	47
TLASPHY (<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.)	47
THUYA (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	48
TOXICODENDRON (<i>Toxicodendron radicans</i> Kuntze)	48
TRIBULUS (<i>Tribulus terrestris</i> (L.) Caltrop.)	48
TURNERA (<i>Turnera pumila</i> L.)	48
TYPHA (<i>Typha latifolia</i> L.)	48
URTICA (<i>Urtica urens</i> L.)	49
VANILLA (<i>Vanilla planifolia</i> Andr.)	49
VERBENA (<i>Verbena officinalis</i> L.)	49
VINCA (<i>Vinca minor</i> L.)	50
VITIS (<i>Vitis vinifera</i> L.)	51
ZEA MAYS (<i>Zea mays</i> L.)	51
ZINGIBER (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe)	51
ZYZYGIUM (<i>Eugenia jambos</i> L.)	51
CONCLUSIONES	51
BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	53
Apéndice I. Gráficas	56
Apéndice II. Cuadro de características de las especies	60

Apéndice III. Localidades de las plantas medicinales en Jalisco	67
Clave de municipios	73
ESPECIES AFINES	75
INDICE DE FAMILIA, NOMBRES VULGARES, HOMEOPÁTICOS Y CIENTÍFICOS CITADOS EN EL TEXTO	91

INDICE DE FIGURAS

Fig. 1.	ACHILLEA (<i>Achillea millefolium</i> L.)	15
Fig. 2.	BORRAGO (<i>Borago officinalis</i> L.)	20
Fig. 3.	CALENDULA (<i>Calendula officinalis</i> L.)	20
Fig. 4.	CANNABIS (<i>Cannabis sativa</i> L.)	21
Fig. 5.	DATURA (<i>Datura stramonium</i> L.)	25
Fig. 6.	DAUCUS (<i>Daucus carota</i> L.)	26
Fig. 7.	HELIANTHUS (<i>Helianthus annuus</i> L.)	28
Fig. 8.	IRIS (<i>Iris germanica</i> L.)	29
Fig. 9.	JUGLANS (<i>Juglans regia</i> L.)	30
Fig. 10.	MARRUBIUM (<i>Marrubium vulgare</i> L.)	32
Fig. 11.	MENTHA (<i>Mentha piperita</i> L.)	33
Fig. 12.	NASTURTIUM (<i>Nasturtium officinalis</i> R.Br.)	33
Fig. 13.	ORIGANUM MEJORANA (<i>Origanum mejorana</i> L.)	35
Fig. 14.	ORIGANUM (<i>Origanum vulgare</i> L.)	36
Fig. 15.	PAPAVER (<i>Papaver somniferum</i> L.)	37
Fig. 16.	POLYGONUM (<i>Polygonum aviculare</i> L.)	39
Fig. 17.	RAPHANUS (<i>Raphanus sativa</i> L.)	40
Fig. 18.	RICINUS (<i>Ricinus communis</i> L.)	41
Fig. 19.	ROSA CANINA (<i>Rosa canina</i> L.)	42
Fig. 20.	ROSMARINUS (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.)	42
Fig. 21.	RUTA (<i>Ruta graveolens</i> L.)	43
Fig. 22.	SINAPSIA (<i>Sinapsis alba</i> L.)	45
Fig. 23.	TARAXACUM (<i>Taraxacum officinale</i> L.)	47
Fig. 24.	VERBENA (<i>Verbena officinalis</i> L.)	50
Fig. 25.	VINCA (<i>Vinca minor</i> L.)	50

RESUMEN

El presente trabajo es una contribución al conocimiento de las plantas medicinales que es posible localizar en el Estado de Jalisco y que son útiles en la práctica homeopática. Este estudio está dirigido a reconocer las especies vegetales que forman parte de los productos homeopáticos, las familias y géneros más importantes en que se ubican; el porcentaje por ellas representado, su posible origen, y su distribución general dentro del estado; se incluye, además, información sobre la parte de la planta que se emplea; de muchas de ellas, la frecuencia o la abundancia; la amplitud altitudinal en la que se desarrollan, así como las especies afines basadas en el género de la planta original.

Se encontró que de las 986 plantas que se reporta que forman parte de los medicamentos homeopáticos, en Jalisco se localizan 129 especies, que representan alrededor del 13%, de éstas, el mayor número de especies corresponde a las familias botánicas Compositae (Asteraceae), Euphorbiaceae, Labiatae (Lamiaceae), Solanaceae, Cruciferae (Brassicaceae), Leguminosae (Fabaceae) y Gramineae (Poaceae). El 58%, esto es, 75 de las especies citadas son originarias del Viejo Mundo y sólo el 42%, es decir, 54 especies proceden de América. De éstas últimas el 26% (*i.e.* 14) corresponden a México. De las 129 especies el 47% (esto es, 61), son silvestres y el 53% (es decir, 68), se las encuentra bajo cultivo.

PREFACIO

En 1980 decidí cursar la carrera de ingeniero agrónomo, no obstante las limitaciones y los prejuicios que existían para que una mujer la llevara a cabo. Pero mi decisión estaba tomada y no hubo fuerza alguna que me hiciera perder el interés. Mis compañeros de grupo me hicieron sentir confianza y siempre me apoyaron, a todos les estoy agradecida por sus aportaciones, pero especialmente a José Luis Hernández Maciel, Adolfo Bogarin Vázquez Rodríguez y Fabiola Castillo Morato, de quienes guardo gratos recuerdos por el cariño que nos unía.

Manifiesto mi más profunda gratitud a la por aquel entonces Facultad de Agronomía de la Universidad de Guadalajara, por haberme dado cobijo en sus aulas. Todos los que fueron mis maestros, guiaron con benevolencia mis pasos y me brindaron su ayuda y sus consejos; sus contribuciones a mis conocimientos son patentes, lo reconozco ahora después de varios años de egresada. De manera particular quiero hacer constar mi deuda a Leonel González Jáuregui, Ricardo Maciel Gutiérrez, Ramón Padilla Sánchez y Thelma Guadalupe Carrillo Rodríguez.

Las plantas han sido siempre objeto de mi atención. Pero comprendí el potencial que existía para trabajar con ellas hasta que fui aceptada a colaborar en el Instituto de Botánica. Y sobreviví a la experiencia de estar al lado de la maestra Luz María Villarreal de Puga, quien no obstante su carácter difícil, es aún una

persona entusiasta y con calidad académica.

En 1994 conocí a Servando Carvajal, recién reincorporado al Instituto de Botánica, después de haber estudiado en el Instituto de Botánica V.L. Komarov de la Academia de Ciencias de Rusia. Dada su especialidad, creí que era la persona idónea para que colaborara en este proyecto y no me equivoqué. Su mano, aunque no siempre visible, es perceptible en la mayor parte del texto. Pero la responsabilidad de lo vertido en este documento es de mi entera responsabilidad. Deseo en esta parte, mostrar mi lealtad hacia Servando por su colaboración y reconocerle su participación mediante una dedicatoria especial.

Son muchas las personas del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara, que en diversos momentos me dieron la confianza y la ayuda que requería. Todos me sostuvieron y levantaron de nuevo, cuando ya sentía que mi ánimo decaía; me permito citarlos, aunque no necesariamente en el orden que debería: Héctor Luquín Sánchez, Gregorio Nieves Hernández, Raymundo Ramírez Delgadillo, Jacqueline Reynoso Dueñas, Antonio Vázquez García, Laura Guzmán Dávalos, Rosa Elena Martínez, Noemí Jiménez Reyes, Guadalupe Pulido, Martha Cedano, Luis Villaseñor, Liberato Portillo, Jesús Ruiz Moreno, Ana Lilia Viguera, Mollie Harker y Roberto González Tamayo. Me une un especial afecto a mis

compañeras y amigas Pera, Ely, Silvia y Cuquita. Gracias para todos ellos desde lo más profundo de mi corazón.

La impresión de este trabajo fue financiada por los proyectos SIMORELOS-CONACyT y POETJ-U. de G., por contribuir a los objetivos del Proyecto de Ordenamiento Ecológico Territorial de Jalisco.

Por último, pero en realidad en primer lugar, mi agradecimiento sin límites para mis hijos José Angel y Mario Alberto y mi esposo José de Jesús. A ellos por cederme ese tiempo tan valioso que debimos haber compartido juntos. A él, por su tolerancia y confianza en que este trabajo fuera concluido de manera feliz; una vez más les reitero el amor y el respeto que siento por todos ellos. Es conveniente en este momento agradecer sinceramente el apoyo de mis padres y de mis hermanas, en especial a Alejandra. Este documento que ahora tienen en sus manos representa el último requisito para alcanzar el objetivo que me propuse cuando ingresé a estudiar: mi título de

Ingeniero Agrónomo. A mis hijos, a mi esposo y a mis padres, se los dedico por su comprensión, y espero no defraudarlos nunca en la confianza que en mí han depositado.



Ma. Hermila Álvarez Medina

Marzo de 1998

Zapopan, Jalisco, México

INTRODUCCIÓN

Desde la aparición del hombre sobre la Tierra, siempre ha tenido necesidad de alguna manera, eliminar o aminorar sus padecimientos y para ello ha recurrido a los medios que están a su alcance. El hombre ha reconfirmado su dependencia al reino vegetal y las ligas que lo unen a él, pues los vegetales han sido una parte fundamental como proveedores de un gran número de especies, con propiedades medicinales; esto por supuesto, sin menospreciar la valiosa aportación de los reinos animal y mineral.

La práctica de la medicina tradicional dio inicio en el momento mismo en que el hombre hizo uso de alguna parte de un vegetal, animal o mineral para contrarrestar sus padecimientos. Al principio por simple intuición, pero en ocasiones con consecuencias fatales, pero posteriormente con un conocimiento empírico del efecto en determinadas circunstancias. Mucho después, con el avance de la ciencia y la tecnología se pudieron probar diferentes productos y dosificaciones y se ha logrado la extracción o síntesis de las sustancias propias para la elaboración de medicamentos que combaten o suprimen las enfermedades. De esta forma se inicia y consolida la medicina alopática o también llamada medicina universal u oficial.

Casi a la par, otros investigadores en el afán mismo de conservar la salud llevaron sus estudios a la causa y efecto de las enfermedades, al análisis de sintomatología por el contacto o ingestión de las

sustancias en organismos sanos. De esta forma asumieron como fundamento para la medicación la ley de la similitud o semejanza. Con estos principios dio inicio la hoy conocida medicina homeopática, la cual para ser aceptada tuvieron que pasar más de 2,000 años.

En la actualidad, la medicina homeopática ha recibido gran aceptación e impulso por emplear medicamentos más económicos, menos agresivos y, hasta donde se conoce, por no producir efectos secundarios. La homeopatía emplea tanto productos de procedencia mineral, animal y vegetal, pero estos últimos son los más numerosos y con frecuencia los de mayor aprovechamiento.

Desgraciadamente, la mayor parte de las plantas empleadas en la preparación de medicamentos homeopáticos son introducidas y en algunas ocasiones se cultivan a una escala considerable; a otras sólo se las ve en algunas localidades como ornamentales en casas, parques y jardines. En cambio parece existir un desconocimiento de los recursos naturales en nuestro medio. En tales circunstancias, se cree que algunos medicamentos son procesados con plantas que sólo están emparentados con la especie originales empleadas, y en ocasiones, es posible que no guarden ninguna relación de parentesco con la misma.

Se ha constatado que existen diversos trabajos sobre plantas medicinales que se desarrollan en el Estado de Jalisco,

pero ellos ha sido enfocados a la medicina tradicional, y pocos son los encaminados al estudio y uso en la homeopatía. No obstante, encontramos que la información se haya muy dispersa y en muchos de los casos no esta accesible para el publico en general. De ahí que se haya visto la necesidad de reunir en un documento el conocimiento que hay sobre las plantas medicinales, que permita tomar decisiones en el manejo de los recursos y como un antecedente para estudios posteriores.

Por lo tanto, en el presente trabajo se determinan el número de especies que se ubican en el Estado de Jalisco y que se sabe que toman parte en la formulación de medicamentos homeopáticos; se define el porcentaje comparativo total de productos de origen animal, mineral y vegetal; la

importancia de los grupos vegetales; la distribución de las especies, con especial énfasis en las que son cultivadas en el estado, por lo menos a mediana escala, las que se tienen como ornamentales y aquellas que se las encuentra creciendo en forma silvestre. Además, se reportan las especies afines de algunas plantas que originalmente son empleadas en homeopatía, y que se puedan tomar en cuenta para su investigación farmacológica.

Se emiten, además, algunos comentarios que puedan ser de utilidad, sobre todo, en el contexto global del conocimiento para el aprovechamiento o racionalización de algunos vegetales o bien la necesidad de implementar el cultivo de algunos de ellos.

OBJETIVOS

- Determinar, de manera aproximada, el número de especies vegetales que crecen en Jalisco y que entran en la composición de los medicamentos homeopáticos; su origen e importancia.

- Conocer la distribución de las especies en el estado, tanto de las que se encuentran en cultivos como las silvestres y hacer el diagnóstico de su posible aprovechamiento.

- Reportar las especies afines de algunas plantas empleadas en la práctica homeopática, que puedan ser tomadas en cuenta para nuevas investigaciones farmacológicas.

- Describir desde el punto de vista botánico, las especies encontradas e ilustrar algunas de las menos difundidas.

HIPÓTESIS

El conocimiento del origen y distribución de las especies vegetales nos permite hacer un diagnóstico de los recursos aprovechables en una región su introducción y

cultivo nos indica la importancia que han tenido esas especies en el lugar donde se desarrollan.

REVISIÓN DE LITERATURA

La historia de la medicina se remonta, según ZEPEDA (1992), hasta la historia misma del hombre, cuando tuvo que enfrentar agresiones y situaciones difíciles que le hicieron perder el equilibrio con la naturaleza y buscó en forma instintiva el remedio a sus padecimientos.

Por no haber dejado huella palpable, la medicina del hombre paleolítico sólo podemos imaginarla mediante el estudio de algunos hallazgos arqueológicos y mediante el estudio de las civilizaciones más contemporáneas (FONT QUER 1980).

Desde el punto de vista histórico, han sido grandes las aportaciones de los pueblos euroasiáticos en el contexto de la materia médica. Como ejemplo de ello se puede hacer mención del pueblo babilónico, en donde por mandato del REY MARDUKAPALIDINE II (772-710 a. de C.) se construyó un jardín. En él se cultivaron alrededor de 64 especies de plantas reputadas como medicinales, y dejaron en tablillas con escritura cuneiforme, la lista de drogas redactadas de manera cuidadosa (VOLAK Y STODOLA 1990). Según R. C. TROPSON (*vide* VOLAK Y STODOLA *op. cit.*), el receta-

rio mesopotámico reunía unas 120 sustancias minerales, 250 plantas y casi 180 remedios de origen animal.

En caso de la antigua India, la ciencia médica consistía en los remedios fundamentales de origen vegetal, y el cultivo de las plantas medicinales estaba reglamentado y organizado por medio de las ordenanzas del Rey budista ASOKA (siglo III a. de C.); las más antiguas colecciones religiosas conservan formularios de este estilo. Así, el Rigueda (segundo milenio a. de C.) contiene éste un gran elogio de las plantas medicinales (VOLAK Y STODOLA *op. cit.*). Por su parte los egipcios recurrían a unas 400 materias primas para la elaboración de sus recetas y consideraban al grupo de origen animal en primer lugar, como segundo a los componentes de sustancias vegetales y como último al de los minerales.

De entre los médicos de la antigüedad más conocidos, cabe destacar a HIPÓCRATES, en cuya época apareció la «TEORÍA DE LAS SEÑALES» la cual afirma que la propia naturaleza nos indica el poder medicinal de los vegetales por medio de su forma y características; GALENO, médico seguidor

de la obra de HIPÓCRATES conocedor de un fantástico número de plantas medicinales y fundador de la rama de la medicina, llamada «GALÉNICA», que es la ciencia de las materias medicinales y de sus preparados. El más célebre médico árabe fue AVICENNA (ABU ALI IBN SINA, 980-1037), autor de dos libros sobre farmacología y enseñanzas de las plantas medicinales, donde describe de manera sucinta los remedios más eficaces de su época. En su obra se refirió a 811 productos vegetales y minerales (VOLAK Y STODOLA 1990).

HIPÓCRATES (460-357 a. de C.) inició la clasificación de las plantas según sus propiedades químicas, y de esta manera formó dos grupos: el primero compuesto por plantas que al ser ingeridas hacían desaparecer síntomas específicos de algunas de las enfermedades descritas en aquella época, y al que dio el nombre de «plantas alopáticas», acuñando el término alopatía que significa «contra la enfermedad»; el otro grupo, constituido por plantas cuya ingestión causaban síntomas «similares» a los manifestados por algunas enfermedades. A este grupo le dio el nombre de plantas «homeopáticas», creando el término «homeopatía», que significa «semejante a la enfermedad» (LOZOYA 1976).

La homeopatía y las plantas homeopáticas de HIPÓCRATES quedaron por mucho tiempo en las tinieblas. No fue sino hasta 1833 cuando «HANEMAN», después de ardua revisión de las plantas originalmente descritas como homeopáticas, concibió un nuevo principio o concepto terapéutico no antagónico al alopático, simplemente diferente.

Durante mucho tiempo los remedios naturales y sobre todo las plantas medicina-

les, fueron el principal e incluso el único recurso del que disponía el médico; pero el desarrollo de la tecnología y el descubrimiento de complejos procesos de síntesis, en la producción de medicamentos abrió las puertas a la industria farmacéutica y en consecuencia al combate de las enfermedades (VOLAK Y STODOLA *op. cit.*). En la actualidad podemos ver como en numerosas instituciones, empresas farmacéuticas o clínicas se continúa intensamente la investigación y el estudio científico de las plantas medicinales. Este estudio se realiza en dos direcciones: por una parte, se aplican métodos modernos de investigación química y fisicoquímica al conocimiento de las materias activas de las plantas utilizadas por la medicina tradicional popular, y verificadas desde el punto de vista farmacológico en la práctica clínica; por otra parte, se analizan nuevas drogas en regiones poco conocidas, selvas vírgenes y junglas (la llamada «medicina verde»).

La homeopatía ha tenido gran auge y desarrollo en México en los últimos 15 años, por ser una medicina profundamente humana y cuya práctica exige el conocimiento del ser (ZEPEDA 1992). Es una ciencia basada en una serie de leyes y principios naturales para la curación y fundamenta su filosofía en la ley de la similitud (μοιος: semejante y πάτος: enfermedad): lo que significa que lo «semejante puede ser curado por lo semejante» (IBARRA 1989).

La medicina homeopática utiliza, con fines terapéuticos, sustancias que se obtienen tanto del reino animal, vegetal y mineral (ZEPEDA 1992). No obstante, como ya se indicó arriba, el reino vegetal es el que ha proporcionado el mayor número de

elementos para esta práctica, por la diversidad de especies que lo representa; por emplear las diferentes partes de la planta

como son flores, fruto, hojas, corteza, raíces e incluso el vegetal completo (MARTÍNEZ 1990; ZEPEDA 1992).

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se desarrolló en el Departamento de Botánica y Zoología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, en el Laboratorio de Etnobotánica y el herbario del Instituto de Botánica de la misma universidad, de enero de 1995 a octubre de 1996.

La investigación se apoya en la revisión de documentos depositados en el Laboratorio de Etnobotánica, la Biblioteca Central, así como la biblioteca del propio departamento; entrevistas y visitas a laboratorios y farmacias; mediante los datos obtenidos de ejemplares de herbario y la colecta de material en los campos en algunas poblaciones de Jalisco.

Revisión bibliográfica

Se recuperó la mayor cantidad de información de importancia para la investigación, ésta fue analizada y clasificada, tomando en consideración cada uno de los aspectos a definir. Esto nos permitió visualizar de forma más amplia el panorama real del papel que juegan los vegetales en el proceso y uso de la práctica homeopática en el ámbito general y sobre todo en el estado de Jalisco.

Revisión de ejemplares de herbario

Esta actividad se fundamentó en la revisión del herbario IBUG y el documento publicado por el Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad del Departamento de Ecología y Sistema de Montaña, ya que buena parte, son representativos de la vegetación del Estado de Jalisco.

Los datos considerados de los ejemplares fueron localidad, hábitat, altitud, fecha de recolección, período fenológico y abundancia o escasez en el área. Lo que nos sirvió para determinar la distribución de las especies, frecuencia y fechas posibles para recolección de las mismas.

Colecta de material vegetal

Se colectaron algunas especies vegetales que han sido o son empleadas en el procesamiento de productos homeopáticos y que crecen en el Estado de Jalisco, bien como ornamentales, cultivadas para diversos fines, o en estado silvestre. Los ejemplares colectados, después de identificados, fueron depositados en el herbario IBUG, como un respaldo para esta investigación, una justificante y a la vez confirmación del

material existente en nuestro estado.

Es conveniente aclarar que la colecta de material vegetal se consideró sólo como un complemento a la revisión de la literatura y de especímenes de herbario ya antes mencionados. De tal forma que ésta no fue intensiva, sino que más bien, se dirigió a lugares específicos donde, de acuerdo con

los antecedentes, se tenía conocimiento de la presencia de especies de interés.

El procedimiento para la recolección y preparación de los ejemplares de herbario fue el método que por lo común siguen los técnicos que se dedican al estudio de la botánica.

RESULTADOS

Con base en la revisión de bibliografía, visitas a laboratorios y farmacias homeopáticas, colectas y revisión de ejemplares del herbario del Instituto de Botánica, se encontró que:

En la práctica homeopática se maneja un número elevado de medicamentos, entendidos como tales, los de origen animal, mineral y vegetal. La cantidad de productos que se pudieron contabilizar dio un total 1706, de los cuales 986 son elaborados con partes vegetales que representan el 58%; 467 son de origen mineral y representan el 27%, mientras que los obtenidos del reino animal son 253 que corresponden al 15% (Gráfica 1)¹. De ello se desprende que los vegetales constituyen más de la mitad de los productos útiles en la materia homeopática, por lo que se considera como el grupo más importante, no por ser mejores o más empleados sino solamente por su cifra.

De los 986 medicamentos que se

obtienen de vegetales, 129 (13%) son de plantas vasculares que se pueden encontrar en Jalisco y que están comprendidas en 65 familias (Gráfica 3); de ellas, las que contienen mayor número de especies útiles en homeopatía (de 11—4) son: Compositae (Asteraceae), Euphorbiaceae, Cruciferae (Brassicaceae), Solanaceae, Leguminosae (Fabaceae), Gramineae (Poaceae), Labiatae (Lamiaceae), Anacardiaceae, Liliaceae, y Polygonaceae; mientras que el resto de las familias se encuentran más pobremente representadas, *i.e.* con 3 o menos especies (Gráfica 2).

Aunque el origen de muchas plantas es incierto, se consideraron diversas fuentes con el objeto de aproximarse más a la verdad. Todo ello nos indicó que de las 129 especies que se encontraron en Jalisco, 75 especies (58%) son originarias del Viejo Mundo; 54 (42%) son de América (Gráfica 4). De estas últimas, 14 especies (26%), según la opinión de especialistas, se piensa que tienen su origen en México.

Algunas de las especies introducidas se encuentran hoy día creciendo ya silves-

¹Ésta y las demás gráficas que se citan en este apartado se presentan en el Apéndice A.

tres, escapadas del cultivo. Otras son cultivadas de forma extensiva y otras más, de forma esporádica como ornamentales o bien, como plantas para uso en medicina tradicional. De las 129 especies reportadas para Jalisco, 68 (el 53%) son cultivadas y 61 (el 47%) corresponde a las plantas silvestres (Gráfica 5).

Las especies más ampliamente distribuidas en nuestro estado y que pueden ser consideradas como abundantes son: *Agave tequilana*², *Allium cepa*, *Avena sativa*, *Capsicum annuum*, *Carica papaya*, *Cucurbita pepo*, *Lactuca sativa*, *Lycopersicon esculentum*, *Mangifera indica*, *Medicago sativa*, *Persea americana*, *Persea gratissima*, *Phaseolus vulgaris*, *Saccharum officinarum* y *Zea mays*.

No obstante, existen especies que se han reportado en la literatura y que han sido colectadas en una o dos ocasiones, pero la identificación no es muy convincente y por lo tanto, se les ha considerado de existencia dudosa. Entre ellas podemos mencionar a: *Acalypha indica*, *Acanthus mollis*, *Castanea sativa*, *Chimaphila maculata*, *Conium maculatum*, *Rosa canina*, y otras.

Para la elaboración de medicamentos homeopáticos, en el 40% de las especies se emplea toda la planta; el 15% corresponde a la utilización de las hojas, en el 6% se asigna valor a la flor y/o fruto, en tanto que en el 5% de ellas se emplea la raíz y la corteza. Sólo, en el 7% se aprovechan las semillas; en el caso de los bulbos y tallos

son útiles en un 2%, y por último, el látex y los compuestos químicos extraídos se emplean en un 0.7% (Gráfica 6).

En lo que respecta a la relación con plantas afines, se descubrió que existen algunos géneros que contienen especies nativas muy cercanas a las especies de las que se tienen pruebas de su utilidad en la medicina homeopática, pero casi siempre, esa especie no es de origen americano. Con ese carácter, en total se detectaron 685 especies comprendidas en 114 géneros y 65 familias.

La distribución de las especies en relación con su hábitat o necesidades climáticas, se divide en dos grandes grupos: plantas de clima tropical y plantas de clima templado.

En el primero se incluyen a especies de tipos de vegetación siguiente: bosque tropical subdeciduo, bosque tropical deciduo, vegetación sabanoide, que se les encuentra desde cerca del nivel del mar a los 1600 m, con algunas variaciones altitudinales; en el segundo a especies del bosque de pino y encino, bosque oyamel, bosque mesófilo de montaña, matorral subtropical, crassicaule y zacatal, que cubre un rango variable entre los 1600 a 3500 m de altitud, con algunos descensos en algunos de ellos. La vegetación del bosque espinoso y vegetación acuática está dada dentro del clima tropical como de clima templado.

Se puede, en este contexto, señalar los siguiente: de las especies encontradas para jalisco (129), el (65 %) 85 especies a clima templado; solo el (35%) 44 especies corresponden a especies de clima tropical deciduo, subdeciduo y vegetación sabanoide, esto nos demuestra la importancia que

²Al final de este documento de anexa una lista con los nombres científicos citados en donde además, se incluyen los nombres de los descriptores.

representa la vegetación del clima templado en el desarrollo de especies con valor homeopático, claro está, que sin menospreciar a los bosques de clima tropical.

Los medicamentos elaborados con

algas, hongos, musgos y líquenes, fueron considerados como vegetales, pero no se profundizó en la búsqueda de información y tampoco se analizó con detalle sobre su presencia en Jalisco.

LISTADO DE PLANTAS MEDICINALES EN JALISCO

1.	<i>Acalypha indica</i> L.	Euphorbiaceae
2.	<i>Acanthus mollis</i> L.	Acanthaceae
3.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Compositae
4.	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Amaranthaceae
5.	<i>Agave americana</i> L.	Liliaceae
6.	<i>Agave tequilana</i> Weber.	Liliaceae
7.	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
8.	<i>Allium sativa</i> L.	Liliaceae
9.	<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schl.) Schiede	Julianiaceae
10.	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Primulaceae
11.	<i>Apium graveolens</i> L.	Umbelliferae
12.	<i>Argemone mexicana</i> L.	Papaveraceae
13.	<i>Arundo donax</i> L.	Gramineae
14.	<i>Avena sativa</i> L.	Gramineae
15.	<i>Berberis moranensis</i> Heb. & Ludw.	Berberidaceae
16.	<i>Bixa orellana</i> L.	Bixaceae
17.	<i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae
18.	<i>Brassica napus</i>	Cruciferae
19.	<i>Calea zacatechichi</i> Schl.	Compositae
20.	<i>Calendula officinalis</i> L.	Compositae
21.	<i>Cannabis indica</i> L.	Cannabaceae
22.	<i>Cannabis sativa</i> L.	Cannabaceae
23.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.	Cruciferae
24.	<i>Capsicum annuum</i> L.	Solanaceae
25.	<i>Carica papaya</i> L.	Caricaceae
26.	<i>Casimiroa edulis</i> Llave et Lex.	Rutaceae
27.	<i>Castanea sativa</i> L.	Fagaceae
28.	<i>Cephalanthus occidentalis</i> L.	Rubiaceae
29.	<i>Chimaphila maculata</i> (L.) Pursh.	Primulaceae
30.	<i>Cicer arietinum</i> L.	Leguminosae
31.	<i>Cissampelos pareira</i> L.	Menispermaceae

32.	<i>Citrus limonium</i> Burm.	Rutaceae
33.	<i>Conium maculatum</i> L.	Umbelliferae
34.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae
35.	<i>Coriaria ruscifolia</i> L.	Coriariaceae
36.	<i>Cucurbita pepo</i> L.	Cucurbitaceae
37.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Gramineae
38.	<i>Datura metel</i> Dunal.	Solanaceae
39.	<i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae
40.	<i>Daucus carota</i> L.	Umbelliferae
41.	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Equisetaceae
42.	<i>Eucalyptus globulus</i> Labiell.	Myrtaceae
43.	<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae
44.	<i>Eugenia jambos</i> L.	Myrtaceae
45.	<i>Euphorbia corollata</i> L.	Euphorbiaceae
46.	<i>Euphorbia peplus</i> L.	Euphorbiaceae
47.	<i>Euphorbia postrata</i> Ait.	Euphorbiaceae
48.	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.	Leguminosae
49.	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Compositae
50.	<i>Galphimia glauca</i> Cav.	Malpighiaceae
51.	<i>Gelsemium sempervirens</i> Air.	Loganiaceae
52.	<i>Gossypium herbaceum</i> L.	Malvaceae
53.	<i>Helianthus annuus</i> Linn.	Compositae
54.	<i>Heterotheca innuloides</i> Cass.	Compositae
55.	<i>Hippomane mancinella</i> L.	Euphorbiaceae
56.	<i>Ipomoea stans</i> Cav.	Convolvulaceae
57.	<i>Iresine calea</i> (Ibañez) Standley	Amaranthaceae
58.	<i>Iris germanica</i> L.	Iridaceae
59.	<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae
60.	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae
61.	<i>Juncus effusus</i> L.	Juncaceae
62.	<i>Juniperus sabinoides</i> Griseb.	Cupressaceae
63.	<i>Karwinskia humboldtiana</i> (R & S.) Zucc.	Rhamnaceae
64.	<i>Lactuca sativa</i> L.	Cruciferae
65.	<i>Lemna minor</i> Linn.	Lemnaceae
66.	<i>Lobelia cardinalis</i> L.	Campanulaceae
67.	<i>Lolium temulentum</i> L.	Gramineae
68.	<i>Lycopersicon esculentum</i> Miller.	Solanaceae
69.	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae
70.	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Labiatae
71.	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae
72.	<i>Medicago sativa</i> L.	Leguminosae

73.	<i>Mentha piperita</i> L.	Labiatae
74.	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae
75.	<i>Momordica charantia</i> L.	Cucurbitaceae
76.	<i>Myrica cerifera</i> L.	Myricaceae
77.	<i>Nasturtium aquaticum</i>	Cruciferae
78.	<i>Nasturtium officinalis</i> R.Br.	Cruciferae
79.	<i>Nerium oleander</i> L.	Apocynaceae
80.	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Solanaceae
81.	<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae
82.	<i>Opuntia vulgaris</i>	Cactaceae
83.	<i>Origanum majorana</i> L.	Labiatae
84.	<i>Origanum vulgare</i> L.	Labiatae
85.	<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K.Koch	Betulaceae
86.	<i>Papaver somniferum</i> L.	Papaveraceae
87.	<i>Parthenium hysterophorus</i>	Compositae
88.	<i>Persea americana</i> Miller.	Lauraceae
89.	<i>Persea gratissima</i> Gaertn.	Lauraceae
90.	<i>Phaseolus lunatus</i> L.	Leguminosae
91.	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Leguminosae
92.	<i>Phleum pratense</i> L.	Gramineae
93.	<i>Plantago major</i> Linn.	Plantaginaceae
94.	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Polygonaceae
95.	<i>Polygonum punctatum</i> Ell.	Polygonaceae
96.	<i>Polymnia uvedalia</i> (L.) L.	Compositae
97.	<i>Ptelea trifoliata</i> L.	Rutaceae
98.	<i>Punica granatum</i> L.	Punicaceae
99.	<i>Ranunculus acris</i> L.	Ranunculaceae
100.	<i>Raphanus sativus niger</i> L.	Cruciferae
101.	<i>Rhus radicans</i> L.	Anacardiaceae
102.	<i>Richardia scabra</i> L.	Rubiaceae
103.	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
104.	<i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae
105.	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Labiatae
106.	<i>Rumex acetosa</i> L.	Polygonaceae
107.	<i>Rumex crispus</i> L.	Polygonaceae
108.	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
109.	<i>Saccharum officinarum</i> L.	Gramineae
110.	<i>Schinus molle</i> L.	Anacardiaceae
111.	<i>Senecio cineraria</i> H.B.K.	Compositae
112.	<i>Sinapis alba</i> L.	Cruciferae
113.	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae

114.	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
115.	<i>Talauma mexicana</i> (D.C.) Don.	Magnoliaceae
116.	<i>Tamarindus indica</i> L.	Leguminosae
117.	<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	Compositae
118.	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae
119.	<i>Toxicodendron radicans</i> Kuntze.	Anacardiaceae
120.	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Zygophyllaceae
121.	<i>Turnera pumila</i> L.	Turneraceae
122.	<i>Typha latifolia</i> L.	Typhaceae
123.	<i>Urtica urens</i> L.	Urticaceae
124.	<i>Vanilla planifolia</i> Andr.	Orchidaceae
125.	<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae
126.	<i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae
127.	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae
128.	<i>Zea mays</i> L.	Gramineae
129.	<i>Zingiber officinalis</i> Roscoe.	Zingiberaceae

LISTADO DE NOMBRES COMUNES EN MEDICINA HOMEOPÁTICA

	Nombre común	Nombre científico	Familia
1.	«Acalypha»	<i>Acalypha indica</i> L.	Euphorbiaceae
2.	«Acanthus»	<i>Acanthus mollis</i> L.	Acanthaceae
3.	«Achillea»	<i>Achillea millefolium</i> L.	Compositae
4.	«Achyranthes»	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Amaranthaceae
5.	«Agave»	<i>Agave americana</i> L.	Agavaceae
6.	«Agave»	<i>Agave tequilana</i> Weber.	Agavaceae
7.	«Alfalfa»	<i>Medicago sativa</i> L.	Leguminosae
8.	«Allium cepa»	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
9.	«Allium sativa»	<i>Allium sativa</i> L.	Liliaceae
10.	«Anagallis»	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Primulaceae
11.	«Apium»	<i>Apium graveolens</i> L.	Umbelliferae
12.	«Argemone»	<i>Argemone mexicana</i> L.	Papaveraceae
13.	«Árnica»	<i>Heterotheca inuloides</i> Cass.	Compositae
14.	«Arundo»	<i>Arundo donax</i> L.	Gramineae
15.	«Avena»	<i>Avena sativa</i> L.	Gramineae
16.	«Berberis»	<i>Berberis moranensis</i> Heb. & Lud.	Berberidaceae

17. «Bixa»	<i>Bixa orellana</i> L.	Bixaceae
18. «Borrago»	<i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae
19. «Brassica»	<i>Brassica napus</i>	Cruciferae
20. «Calea»	<i>Calea zacatechichi</i> Schlecht.	Compositae
21. «Calendula»	<i>Calendula officinalis</i> L.	Compositae
22. «Cannabis»	<i>Cannabis indica</i> L.	Cannabaceae
23. «Cannabis»	<i>Cannabis sativa</i> L.	Cannabaceae
24. «Capsicum»	<i>Capsicum annuum</i> L.	Solanaceae
25. «Casimiroa»	<i>Casimiroa edulis</i> Llave et Lex.	Rutaceae
26. «Castanea»	<i>Castanea sativa</i> L.	Fagaceae
27. «Cephalanthus»	<i>Cephalanthus occidentalis</i> L.	Rubiaceae
28. «Chamomilla»	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae
29. «Chimaphila»	<i>Chimaphila maculata</i> L. Pursh.	Pyrolaceae
30. «Cicer»	<i>Cicer arietinum</i> L.	Leguminosae
31. «Cissampelos»	<i>Cissampelos pareira</i> L.	Menispermaceae
32. «Citrus»	<i>Citrus limonium</i> Burm.	Rutaceae
33. «Conium»	<i>Conium maculatum</i> L.	Umbelliferae
34. «Convolvulus»	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae
35. «Coriaria»	<i>Coriaria ruscifolia</i> L.	Coriariaceae
36. «Cucurbita»	<i>Cucurbita pepo</i> L.	Cucurbitaceae
37. «Cynodon»	<i>Cynodon dactylon</i> (L) Pers.	Gramineae
38. «Datura»	<i>Datura metel</i> Dunal.	Solanaceae
39. «Daucus»	<i>Daucus carota</i> L.	Umbelliferae
40. «Equisetum»	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Equisetaceae
41. «Eucalyptus»	<i>Eucalyptus globulus</i>	Myrtaceae
42. «Eucalyptus»	<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae
43. «Eugenia»	<i>Eugenia jambos</i> L.	Myrtaceae
44. «Euphorbia»	<i>Euphorbia corollata</i>	Euphorbiaceae
45. «Euphorbia»	<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbiaceae
46. «Euphorbia»	<i>Euphorbia postrata</i> Ait.	Euphorbiaceae
47. «Galinsoga»	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Compositae
48. «Galphimia»	<i>Galphimia glauca</i> Cav.	Malpighiaceae
49. «Gelsemium»	<i>Gelsemium sempervirens</i> Air.	Loganiaceae
50. «Gossypium»	<i>Gossypium herbaceum</i> L.	Malvaceae
51. «Granatum»	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae
52. «Helianthus»	<i>Helianthus annuus</i> Linn.	Compositae
53. «Hippomane»	<i>Hippomane mancinella</i> L.	Euphorbiaceae
54. «Ipomoea»	<i>Ipomoea stans</i> Cav.	Convolvulaceae
55. «Iresine»	<i>Iresine calea</i> (Ibañez) Standl.	Amaranthaceae
56. «Iris»	<i>Iris germanica</i>	Iridaceae
57. «Jatropha»	<i>Jatropha curcas</i>	Euphorbiaceae

58. «Juglans»	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae
59. «Juncus»	<i>Juncus effusus</i> L.	Juncaceae
60. «Karwinskia»	<i>Karwinskia humboldtiana</i> (R. & S.) Zucc.	Rhamnaceae
61. «Lactuca»	<i>Lactuca sativa</i>	Cruciferae
62. «Lemna»	<i>Lemna minor</i> L.	Lemnaceae
63. «Lobelia»	<i>Lobelia cardinalis</i> L.	Campanulaceae
64. «Lolium»	<i>Lolium temulentum</i> L.	Gramineae
65. «Lycopersicum»	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Solanaceae
66. «Mangifera»	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae
67. «Marrubium»	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Labiatae
68. «Mentha»	<i>Mentha piperita</i> L.	Labiatae
69. «Mimosa»	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae
70. «Momordica»	<i>Momordica charantia</i> L.	Cucurbitaceae
71. «Myrica»	<i>Myrica cerifera</i> L.	Myricaceae
72. «Nasturtium»	<i>Nasturtium aquaticum</i>	Cruciferae
73. «Nasturtium»	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	Cruciferae
74. «Nicotinum»	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Solanaceae
75. «Olea»	<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae
76. «Oleander»	<i>Nerium oleander</i> L.	Apocynaceae
77. «Opium»	<i>Papaver somniferum</i> L.	Papaveraceae
78. «Opuntia»	<i>Opuntia vulgaris</i>	Cactaceae
79. «Origanum»	<i>Origanum majorana</i> L.	Labiatae
80. «Origanum»	<i>Origanum vulgare</i> L.	Labiatae
81. «Ortega»	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.	Leguminosae
82. «Ostrya»	<i>Ostrya virginica</i>	Betulaceae
83. «Papainum»	<i>Carica papaya</i> L.	Caricaceae
84. «Parthenium»	<i>Parthenium hysterophorus</i>	Compositae
85. «Persea»	<i>Persea americana</i> Miller.	Lauraceae
86. «Persea»	<i>Persea gratissima</i> Gaerth.	Lauraceae
87. «Phaseolus»	<i>Phaseolus lunatus</i> L.	Leguminosae
88. «Phaseolus»	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Leguminosae
89. «Phleum»	<i>Phleum pratense</i> L.	Gramineae
90. «Plantago»	<i>Plantago major</i> Linn.	Plantaginaceae
91. «Polygonum»	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Polygonaceae
92. «Polygonum»	<i>Polygonum punctatum</i> Ell.	Polygonaceae
93. «Polymnia»	<i>Polymnia uvedalia</i> (L.) L.	Compositae
94. «Ptelea»	<i>Ptelea trifoliata</i> L.	Rutaceae
95. «Rajania»	<i>Amphipteringium adstringens</i> (Schl.) Schicde	Julianaceae

96. «Ranunculus»	<i>Ranunculus acris</i> L.	Ranunculaceae
97. «Raphanus»	<i>Raphanus sativus</i> L.	Cruciferae
98. «Rhus»	<i>Rhus radicans</i> L.	Anacardiaceae
99. «Richardia»	<i>Richardia scabra</i> L.	Rubiaceae
100. «Ricinus»	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
101. «Rosa canina»	<i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae
102. «Rosmarinus»	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Labiatae
103. «Rumex»	<i>Rumex acetosa</i> L.	Polygonaceae
104. «Rumex»	<i>Rumex crispus</i> L.	Polygonaceae
105. «Ruta»	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
106. «Sabina»	<i>Juniperus sabinoides</i>	Cupressaceae
107. «Saccharum»	<i>Saccharum officinarum</i> L.	Gramineae
108. «Schinus»	<i>Schinus molle</i> L.	Anacardiaceae
109. «Senecio cineraria»	<i>Senecio cineraria</i> L.	Compositae
110. «Sinapsis»	<i>Sinapis alba</i> L.	Cruciferae
111. «Solanum nigrum»	<i>Solanum americanum</i> Miller.	Solanaceae
112. «Solanum»	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
113. «Stramonium»	<i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae
114. «Talauma»	<i>Talauma mexicana</i> (D.C.) Don.	Magnoliaceae
115. «Tamarindus»	<i>Tamarindus indica</i> L.	Leguminosae
116. «Taraxacum»	<i>Taraxacum officinale</i> Wiggers.	Compositae
117. «Thlaspy»	<i>Capsella bursa pastoris</i> L.	Cruciferae
118. «Thuja»	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae
119. «Toxicodendron»	<i>Toxicodendron radicans</i> Kuntze.	Anacardiaceae
120. «Tribulus»	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Zygophyllaceae
121. «Turnera»	<i>Turnera pumilla</i> L.	Turneraceae
122. «Typha»	<i>Typha latifolia</i> L.	Typhaceae
123. «Urtica»	<i>Urtica urens</i> L.	Urticaceae
124. «Vanilla»	<i>Vanilla planifolia</i> Andr.	Orchidaceae
125. «Verbena»	<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae
126. «Vinca»	<i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae
127. «Vitis»	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae
128. «Zea»	<i>Zea mays</i> L.	Gramineae
129. «Zingiber»	<i>Zingiber officinalis</i> Roscoe.	Zingiberaceae

DESCRIPCIONES BOTÁNICAS

ACALYPHA (*Acalypha indica* L.)

FAM: Euphorbiaceae

Es un arbusto anual común, de 2 a 3 pies de altura, crece fácilmente en los jardines en la India y sólo en los montones de estiércol. En Jalisco se le localiza en Ciudad Guzmán, en el Fraccionamiento Tabachines en el Municipio de Zapopan y en el bosque de la Primavera, crece en bosque de pino y encino, en los zacatales y en lotes baldíos, de 1500 a 1600 m.

Para la preparación de las tinturas se requiere toda la planta fresca (M. BHATTACHARYYA 1973).

ACANTHUS (*Acanthus mollis* L.)

FAM: Acanthaceae

Planta herbácea originaria de las Islas Mediterráneas, caduca, acaule, que alcanza alturas de hasta un metro. Hojas radicales, pecioladas, largas, anchas, de un matiz verde por el haz, vellosas por el envés y formando mata. Sus flores tubulosas de color pajizo, olor agradable, reunidas en una espiga larga al extremo de un escapo vigoroso y recto. Florece en primavera dando lugar a un fruto capsular dehiscente. Se ha colectado en jardines de Guadalajara a una altitud de 1500 m.

En la preparación de tinturas homeopáticas interviene toda la planta fresca en floración (M. BHATTACHARYYA 1973).

ACHILLEA (*Achillea millefolium* L.)

Fig. 1.

FAM: Compositae.

Hierba perenne, de 25 a 50 cm de altu-



Fig. 1. *Achillea millefolium* L.

ra originaria de Europa, rizomatosa, estolonífera, lanuginosa, erecta. Hojas de 4 a 10 cm de largo, por 1 a 4 cm de ancho. Inflorescencias terminales, en cabezuelas de unos 5 mm de alto, flores blancas o amarillas aromáticas; sabor astringente y amar

go. Es una hierba resistente y adaptable que crece en muchos climas. Se cultiva como ornamental en parques y jardines. soporta altitud hasta de 2000 m. (ROBERTO CHIEJ).

Para el uso homeopático es necesaria toda la planta fresca en floración, la que se lleva ha cavo de julio a septiembre (SANCHEZ 1980)

ACHIRANTES (*Achyranthes aspera* L.)

FAM: Amaranthaceae

Hierba silvestre de terrenos despoblados, anual o perenne, decumbente o ascendente, poco ramificadas, pelosa, como de 1 m de largo o menos. Hojas opuestas de 4 a 20 cm de largo. Flores pequeñas, verdes, perfectas, de 6 a 7 mm de largo. Estas especies se han colectado en localidades de Villa Purificación, Tequila y Autlán, en altitudes de 800 a 1500 m.

Para la elaboración de las tinturas homeopáticas es necesaria toda la planta fresca (M. BHATTACHARYYA 1973).

AGAVE (*Agave americana* L.)

FAM: Agavaceae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "maguey".

Planta aparentemente sin tallo, originaria de México, América del Sur y la India, de hojas suculentas en color verde ceniciento, de 20 cm de ancho y cerca de 1.5 m de largo, que terminan en una afilada y resistente punta; los bordes de las hojas también son espinosos. Las flores son blanco amarillentas, y se encuentra sobre una panícula piramidal en la extremidad de un talluelo mucho más alto que la planta. El fruto es una cápsula triangular con numerosas semillas. Vive muchos años, por lo que en zonas tropicales la utilizan como cerca

para dividir terrenos. En Jalisco Es cultivado en Tala, Tequila, Arandas, Acatic, y Jesús María. (SARH), en altitudes de 1000 a 1560 m.

Para la preparación de la tintura en homeopatía se utilizan las hojas verdes (ZEPEDA 1992).

AGAVE (*Agave tequilana* Weber.)

FAM: Agavaceae

Conocida en Jalisco como "maguey", "agave azul" y "mezcal".

Planta con las hojas en roseta, de color verde ceniciento, rígidas y angostas, de 50 a 75 cm de largo; inflorescencia paniculada con flores verde amarillentas. Su fruto una cápsula tricarpelar. Se cultiva ampliamente el Tala, así como en su lugar de origen Tequila, Amatitán, Santa Cruz del Astillero, Santa Cruz de las Flores, Tepatitlán, Acatic, Jesús María y Arandas, entre otros lugares, desde los 900 a 1900 m de altitud (SARH).

En la homeopatía se necesitan las hojas frescas.(M. BHATTACHARYYA 1973).

ALFALFA (*Medicago sativa* L.)

FAM: Leguminosae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "alfalfa".

Planta perenne, de 35 a 80 cm de altura, glabra; hojas compuestas, con folíolos de obovado a oblongos; inflorescencias en racimo, flores color púrpura. Se cultiva principalmente en Zapotlanejo, Tonalá, Teocaltiche, Tepatitlán, Zapopan, Tlaquepaque, San Juan de los Lagos, etc., en altitudes que van desde los 1000 a los 2000 m.

En homeopatía se utiliza las hojas y flores obtenidas en el inicio de la floración

(M. BRATTACHARYYA 1973).

ALLIUM (*Allium cepa* L.)

FAM: Liliaceae

En Jalisco se le conoce como "cebolla".

Esta especie es de origen incierto por su antigüedad, podría decirse que es originaria de Asia. Es una planta vivaz de bulbo pardo y escamoso. Las hojas son redondeadas; la inflorescencia es una umbela terminal con flores blanquecinas. El fruto es una cápsula que encierra semillas negras. Se cultiva como hortaliza y planta medicinal, la cebolla es una de las plantas culinarias extendida a todo el mundo, y sus numerosas formas y variedades ocupan centenares de hectáreas de tierra de labor. En Jalisco se cultiva a gran escala en Tlaquepaque, Encarnación de Díaz y en Tizapán, a altitudes de 1500 a 1700 m (SARH). Florece de junio a julio.

Para la preparación de las tinturas se utiliza el bulbo, el que se cosecha entre junio y agosto (ZEPEDA 1992).

ALLIUM (*Allium sativa* L.)

FAM: Liliaceae.

Conocida en Jalisco con el nombre de "ajo".

Es una hierba carnosa de 20 a 30 cm de altura con las hojas estrechas planas y no acanaladas. Los bulbos son pequeños y se separan en muchos bulbillos cubiertos de escamas secas. Es una planta de Asia Central, que se cultiva en el mundo entero para el arte culinaria. En Jalisco se cultiva desde huertos familiares, a campos con fines comerciales, como en Tlaquepaque, a 1500 m sobre el nivel del mar (SARH).

Para el uso homeopático son necesari-

os los bulbos maduros y frescos (M. BHATTACHARYYA 1973).

ANAGALLIS (*Anagallis arvensis* L.)

FAM: Primulaceae

En Jalisco se le conoce como "hierba del pájaro".

Planta europea de tallo rastrero, hojas sésiles, opuestas, enteras con pequeños puntos en la cara inferior; flores solitarias; fruto cerrado con semillas abundantes. Prefiere lugares incultos y arenosos, se le encuentra con frecuencia en jardines y parques, en altitudes de 1000 a 2000 m. En Jalisco la podemos encontrar en Zapopan, Tamazula, Hostotipaquillo, Tapalpa, Cocula, Tlaquepaque, Teuchitlán y el Salto. Generalmente se colecta en agosto cuando se encuentra en floración.

Se utiliza en homeopatía toda la planta (BHATTACHARYYA 1973).

ANTHOXANTHUM (*Juliana adstringens* Schiede ex Schlecht.)

FAM: Julianaceae

Sinónimo: *Amphipterygium adstringens* Schlecht.

Se le da el nombre de "cuachalalate" o "cuachalala".

Árbol de 6 m de altura o más, con hojas compuestas de 5 hojuelas, aserradas, fruto alado de 2.5 a 5 cm de largo. Florece de junio a septiembre. Se le ha encontrado en hábitats de bosque tropical deciduo, selva baja caducifolia, bosque tropical caducifolio, bosque espinoso y matorral subtropical, a altitudes que van desde los 400 a 2200 m en las localidades de Manantlán, Autlán de Navarro, El Chante, Hostotipaquillo, San Cristóbal de la Ba-

ranca, Jilotlán de los Dolores, Zacoalco de Torres, Tuxcacuesco, Ciudad Guzmán y La Barranca de Huentitán.

APIUM (*Apium graveolens* L.)

FAM: Umbelliferae

En Jalisco se le da el nombre de apio.

Planta bianual, de aproximadamente 50 cm de altura, de tallo erecto, surcado, brillante y ramificado. Hojas pinnadas, dentadas, brillantes y envainantes. Las flores, blancoverdosas, reunidas en umbelas de seis a doce radios desiguales; el fruto ovoide, aplanado, con dos aquenios parduscos; carpelos con cinco costillas.

Ampliamente cultivada en los huertos, se le reporta cultivado para Jalisco en Cuquío, Atemajac, Atoyac, Guadalajara y Zapopan, a altitudes comprendidas entre los 1500 a 2200 m.

En homeopatía se utiliza toda la planta fresca, para la preparación de las tinturas (M. BHATTACHARYYA 1973).

ARGEMONE (*Argemone mexicana* L.)

Fam: Papaveraceae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "chicalote".

Hierba originaria de América, con tallos de 30 a 60 cm de altura y savia amarilla. Hojas abrasadoras, de 10 a 25 cm de largo, partidas, más o menos espinosas en las nervaduras. Flores amarillas o blancas. El fruto es una cápsula espinosa, en cuyo interior lleva semillas numerosas reticuladas. El chicalote es una planta característica de diferentes regiones cálidas de nuestro paisaje, que representa una maleza agresiva para muchos cultivos, se ha colectado en Chapala, Zapopan, Barranca de San Cristóbal, Tala y Santa Fe, entre otros, con

altitudes que van desde los 820 a 1600 m o más.

En la preparación de las tinturas, se utiliza toda la planta fresca en floración (M. BHATTACHARYYA 1973).

ÁRNICA (*Heterotheca inuloides* Cass.)

FAM: Compositae

Planta herbácea, velluda, perenne, de unos 50 cm de altura. Hojas alternas dentadas, de 10 a 12 cm de largo, vellosas; flores en cabezuelas, amarillas, de olor débil y sabor amargo. Florece de julio a septiembre. Se adapta desde los 1000 a los 2200 m en climas templados, en hábitats de bosque de pino y encino, zacatales, pastizales. Se puede encontrar en Ciudad Guzmán, Zapopan, Teocaltiche, Tonalá, Tala, Tonila, Ameca, Tapalpa, Tlajomulco de Zúñiga, Cocula, El Nevado de Colima, Tequila, Tlajomulco de Zúñiga, Lagos de Moreno, Yahualica, Colotlán, Atequiza, Teocaltiche y muchas otras localidades; la mayoría de las ocasiones es abundante.

Para las preparaciones de las tinturas homeopáticas se necesita la planta entera fresca incluyendo la raíz (M. BHATTACHARYYA 1973).

ARUNDO (*Arundo donax* L.)

FAM: Gramineae

Conocida con el nombre de "carrizo". Planta originaria del Mediterráneo, alcanza una altura de 5 a 7 m, con un diámetro de hasta 5 cm. Hojas de color verde-azuloso, envainan la caña en un gran trecho y luego se extiende en una dilatada lámina hasta 5 cm de ancho la cual remata en punta. Su inflorescencia es una espiga o panoja de 30 a 60 cm de longitud compuesta de múltiples florecillas con pelillos sedosos. Florece a

fines de verano y otoño. En Jalisco se ha colectado en altitudes de 800 a 1780 m, en vegetaciones riparia, zacatales y bosques perturbados, su cultivo no es extensivo pero si se le encuentra con frecuencia en muchas localidades a pequeña escala, en: Zapopan, Barra de Navidad, Tlajomulco de Zúñiga, Ixcatán, San Esteban, Unión de Tula, Ejutla, y otros.

AVENA (*Avena sativa* L.)

FAM: Gramineae

Se le conoce con el nombre de "avena".

Planta forrajera, erecta de 60 cm a 1.20 m; tallos escabrosos, huecos y segmentados; hojas de 15 a 30 cm de largo; espiguilla de dos flores. Florece de enero a marzo. Se encuentra cultivada en especial en regiones de clima frío, a altitudes que van desde los 1000 a los 2000 m en localidades como La Barca, Tuxpan, Guadalajara, Tlajomulco de Zúñiga, Unión de Tula, Teocaltiche, Atemajac de Brizuela y Colotlán.

Para la preparación de las tinturas homeopáticas es necesaria toda la planta seca (ZEPEDA 1992).

BERBERIS (*Berberis moranensis* Habenstr & L. ex Schult.) (*Mahonia moranensis*)

FAM: Berberidaceae.

Arbolito o arbusto de 1 a 10 m de altura, hojas provistas de espinas, flores en racimos fasciculados; el fruto es una baya elipsoidal de color negro. Habita en los valles, cañadas con vegetación boscosa, entre los 2400 y 3100 m. En Jalisco sólo se ha colectado al Sur del Chante en el municipio de Cuautitlán.

BIXA (*Bixa orellana* L.)

FAM: Bixaceae

Conocida como "achiote" en Jalisco y en algunos otros estados.

Arbolillo de 3 a 4 m de altura, con hojas grandes, acorazonadas; flores en grupos terminales, color rosado. El fruto es una cápsula en forma de corazón de color rojo oscuro que contiene muchas semillas angulosas. Se desarrollan principalmente en clima de bosque tropical subdeciduo y deciduo, en altitudes que van desde 400 600 m, aunque se le ha visto cultivada como ornamental en algunos viveros; es abundante en forma silvestre en la región de Villa Purificación, La Huerta, Casimiro Castillo y Tomatlán.

BORRAGO (*Borago officinalis* L.)

Fig. 2.

FAM: Boraginaceae

Nombre común en Jalisco "borraja".

Hierba originaria, al parecer, de Siria; es cultivada como ornamental por sus bellas flores azules o purpúreas que aparecen durante todo el verano. Son plantas anuales, erectas, que miden de 40 a 60 cm de altura. Hojas alternas, peludo ásperas de 10 a 15 cm de largo; flores con cáliz de cinco divisiones y de corola azul. El fruto es una cápsula. Florece desde mediados de verano. La especie se distribuye desde los 1000 a 2200 m, en las localidades de Tonalá, Zapopan, San Martín Hidalgo, Talpa de Allende, Tlajomulco de Zúñiga, Atemajac de Brizuela y Ameca, entre hortalizas, en huertas o como cultivo independiente.

En la preparación de las tinturas homeopáticas se utilizan solamente las hojas frescas (M. BHATTACHARYYA 1973).



Fig. 2. *Borago officinalis* L.

BRASSICA (*Brassica napus* L.)

FAM: Cruciferae

Se le conoce en Jalisco como: "nabo".

Planta herbácea bienal de raíz gruesa, blanca; hojas glaucas, pecioladas, radicales, liradas, ásperas al tacto; flores pedunculadas, pequeñas, amarillas.

CALEA (*Calea zacatechichi* Schlecht.)

FAM: Compositae

En Jalisco se le conoce como "zacate de perro".

Arbustito de un 1 a 1.5 m de altura, ramoso; hojas opuestas, ovadas, pubescentes de 3 a 4 cm de largo por 2 ó 3 de an-

cho. Flores de unos 4 mm, de color blanco, en capítulos cimosos. La especie crece en altitudes comprendidas entre los 840 y 2000 m es común encontrarla en, Zapopan, Nextipac, Guadalajara y en otras localidades más.

CALENDULA (*Calendula officinalis* L.)

fig. 3.

FAM. Compositae

En Jalisco en conocida como "mercedela".

Hierba de tallos erguidos de aproximadamente 70 cm de altura; hojas ovales; flores, grandes, de color naranja rojizo, terminales, de olor desagradable; mucilaginoso, de sabor agridulce al principio y



Fig. 3. *Calendula officinalis* L.

después amargo; los frutos son aquenios encorvados, dispuestos en tres series. Esta especie es abundante en Europa y América, donde se emplea como planta de ornato; en Jalisco se encuentra en altitudes de 1500 a 1990 m, en la actualidad es una planta frecuente. Florece casi todo el año.

Se procesa toda la planta fresca en floración, cabezuelas y hojas, para la tintura (ZEPEDA 1992, p. 50-51.).

CANNABIS (*Cannabis indica* L.)

FAM: Cannabaceae.

Se le conoce con el nombre de “marihuana”, “mariguana”, “grifa”, “mota” y “juanita”.

Planta herbácea anual de aproximadamente 2 m de altura, de olor nauseabundo; tallo derecho, ramoso, duro, de corteza delgada; hojas palmadopartidas. Flores pequeñas, verdes, dioicas, las masculinas reunidas en racimos compuestos, axilares o terminales; las flores femeninas están dispuestas en glomérulos sentados, axilares. El fruto es pequeño redondeado. Esta especie es originario de la India, actualmente se cultiva en muchos países. Es fácilmente adaptable a altitudes variables; florece de octubre a diciembre.

En homeopatía son empleadas con más frecuencia las partes floridas (ZEPEDA 1992).

CANNABIS (*Cannabis sativa* L.)

FAM: Cannabaceae.

Conocida comúnmente como “cáñamo de la India”, “marihuana”, “mariguana”, “grifa”, “mota” y “juanita”.

Esta especie es originaria de Asia central pero en la actualidad se cultiva en todos los países. Es un cultivo adaptable



Fig. 4. *Cannabis sativa* L.

fácilmente a casi cualquier tipo de clima.

La tintura se elabora con toda la planta en floración (ZEPEDA 1991).

CAPSICUM (*Capsicum annuum* L.)

FAM: Solanaceae.

Chile es el nombre común que se le da en nuestro estado.

Planta herbácea anual originaria de la India y América Tropical; de tallo anguloso asurcado; hojas casi enteras; sus flores aisladas, blancas. El fruto es una baya larga, esférica, o cónica, de superficie lisa y lustrosa, hueca e inflada, es verde al principio y en su madurez toma un tinte rojo brillante. Es cultivada en casi todo el mundo, especialmente en climas tropicales y templados; en Jalisco se encuentra principalmente en altitudes comprendidas entre los 50 y los 1,700 m. Se cultiva principal-

mente en la región de los altos de Jalisco y Tomatlán (SARH).

Para la preparación de la tintura en homeopatía es necesario el fruto maduro seco (ZEPEDA 1992).

CARICA (*Carica papaya* L.)

FAM: Caricaceae

Comúnmente se le conoce como “melón papayo” o “papaya”.

Arbolillo originario de América tropical, que alcanza a medir hasta 8 m de altura; tallo erguido, simple, cilíndrico, sin ramas, del cual nacen las hojas en su parte superior, como en las palmeras. La corteza es lisa, de color gris pálido, marcado con cicatrices que dejan las hojas al caer. Las flores comúnmente unisexuales, las masculinas monopétalas y las femeninas polipétalas. Fruto ovoide de color amarillo, con pulpa dura e insípida; semillas numerosas oscuras, redondas y rugosas. Se cultiva en climas tropicales como en Puerto Vallarta, La Huerta, Cihuatlán, Tomatlán, Melaque o en regiones subtropicales a baja escala o esporádicamente. Se le encuentra desde altitudes cercanas al nivel del mar en regiones templadas hasta los 1600 m o más.

El fruto fresco, verde, sin semillas es el necesario en la homeopatía para la preparación de los medicamentos (M. BHATTACHARYYA 1973).

CASIMIROA (*Casimiroa edulis* Llave Et Lex.)

FAM: Rutaceae

Esta planta es conocida como “zapote blanco”.

Árbol mediano ramoso originario de las tierras altas de México, presenta hojas alternas, compuestas de 3 a 5 folíolos lus-

trosos y verdes; flores hermafroditas, pequeñas de color blanco verdoso. El fruto es globoso, verdoso, de tamaño de una manzana, con pulpa blanca, cremosa y dulce. Las semillas son en número de 3 o 4; florece de enero a febrero. Se le puede localizar en Teocaltiche, Zapopan, Chapala, Poncitlán, Ocotlán, Tapalpa, Tototlán, en San Martín Hidalgo y en Guadalajara, en altitudes que van de 900 a 2100 m. Esta especie es frecuente en la mayoría de las localidades mencionadas.

CASTANEA (*Castanea sativa* L.)

FAM: Fagaceae

La fruta de esta planta es conocida como “castaño”.

El castaño es un árbol grande y frondoso de 15 a 25 m, con grandes hojas lanceolado-oblongas, dentadas, gruesas y coriáceas; los frutos son espinosos por fuera y aterciopelados por dentro, con 2 o 3 nueces de color característico y con almendra comestible feculenta y dulzona. La especie prefiere clima caliente o templados desde altitudes cercanas al nivel del mar a 1600 m. A sido colectado en Zapopan, Jalisco.

En la homeopatía se utilizan las hojas frescas, para la preparación de las tinturas (M. BHATTACHARYYA 1973).

CEPHALANTHUS (*Cephalanthus occidentalis* L.)

FAM: Rubiaceae

En Jalisco se le da el nombre de “uvero”.

Es un arbolito de hasta 15 m de altura, con hojas opuestas, de ovadas a angostamente lanceoladas de 6 a 19 cm de largo, glabras o pilosas en el envés; flores en

cabezuelas largamente pedunculadas, axilares y terminales; el fruto es una cápsula. Habita en bosque de galería, bosque de pino y encino perturbado y, bosque decíduo, en altitudes de 800 a 2100 m. Se ha localizado en Zapopan, Tuxpan, San Martín Hidalgo, Ciudad Guzmán, Tamazula y San Cristóbal de la Barranca.

En homeopatía se utiliza la corteza fresca en la preparación de las tinturas (BHATTACHARYYA 1973).

CHAMOMILLA (*Matricaria chamomilla* L.)
FAM: Compositae

En Jalisco y en muchas partes del mundo se le conoce con el nombre de "manzanilla".

Hierba anual, de origen Europeo, aromática, de hasta 60 cm de alto, flores agrupadas, sobre cortos pedúnculos, en cabezuelas amarillas hemisféricas de 2 a 3 cm de diámetro, con raíces fibrosas. Se cultiva con mayor frecuencia en clima templado. Se encuentra localizada en altitudes desde los 1150 a los 2300 m en localidades como de Ameca, Zapopan, Talpa de Allende, Atemajac de Brizuela, Tlajomulco de Zúñiga, Ocotlán, San Martín de las Flores y Guadalajara, principalmente como planta de ornato o cultivada a pequeña escala para ser utilizada en medicina tradicional.

Para la preparación de la tintura homeopática es necesaria toda la planta en floración (ZEPEDA 1992).

CHIMAPHILLA (*Chimaphila maculata* (L.) Pursh.)

FAM: Pyrolaceae (Ericaceae)

Hierba originaria de Europa, de 10 a 20 cm de altura, hojas en pseudo-vertical de

2 a 4, peciolo cortos, lanceolados u oblongo lanceolados de 3 a 9 cm de largo que termina en punta, aserrados, usualmente gruesos y esparcidos, la parte superior verde fuerte y más o menos moteado, con nervaduras plateadas, pálido por el envés, 1-4 flores de pedicelos largos, sépalos elípticos o redondeados ciliados; pétalos muy blancos o rosados, orbicular de 6 a 8 mm de largo, de filamentos vilosos, cápsula dilatadas globosas, 7 a 8 mm de largo. En Jalisco es una planta poco frecuente, se ha colectado en Ameca y en Cihuatlán a altitudes de 1,550 y 1600 m.

En la preparación de los medicamentos homeopáticos es necesaria toda la planta fresca (BHATTACHARYYA 1973).

CICER (*Cicer arietinum* L.)

FAM: Leguminosae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "garbanzo".

Planta herbácea anual, de tallos ramosos y vellosos que alcanza altura de 50 a 60 cm. Hojas pecioladas, alternas, compuestas, de 5 a 6 pares de folíolos alternos, cordiformes, peciolados, obtusos, de matiz verde glauco rojizo. Sus flores pequeñas, pedunculadas, de color blanco rosado, solitarias, reunidas en ramilletes axilares o terminales. Florece en primavera dando lugar a una vaina coriácea, vellosa, corta y comprimida. Se cultiva en Ayotlán, Atotonilco, Ajijic, Ameca, Zapotlanejo, Zapopan, San Miguel el Alto, Venustiano Carranza, Unión de Tula, Ciudad Guzmán y muchos otros lugares, en altitudes que van desde los 1150 a los 1900 m.

CISSAMPELOS (*Cissampelos pareira* L.)

FAM: Menispermaceae

El nombre con que se le conoce en Jalisco es "colorín".

Planta trepadora, de hojas orbiculares, reniformes o cordadas; flores unisexuales, las masculinas, regulares y tetrámeras con doble perianto, las femeninas constan de un sépalo y un pétalo, ovario unilocular con un estigma trifurcado. La corteza es de color café, grisáceo, rugosa longitudinalmente y con elevaciones anuales transversales; esta especie es bastante común en matorrales y terrenos de bosque, en altitudes desde los 350 m hasta elevaciones de 2200 m en localidades como Ayotitlán, Tuxpan, Tamaquila, Tolimán, Cuautitlán y Autlán.

En la homeopatía, se utiliza la raíz seca (BHATTACHARYYA 1973).

CITRUS (*Citrus limonium* Burn.)

FAM: Rutaceae

El nombre más conocido es el de "limón".

Arbusto de origen Asiático, que mide de 3 a 5 m de altura; con tallo corto que presenta abundantes ramificaciones y hojas de color verde oscuro brillante en la cara superior y opaco en la inferior. Las flores de 4 a 8 pétalos claros o rosados. El fruto es un hesperidio esférico u oblongo, contiene de 5 a 10 gajos carnosos provistos de jugo ácido. Se cultiva con fines comerciales, en altitudes de 1100 a 2300 m, preferentemente, y en menor escala en casi todo el estado.

Para las tinturas homeopáticas, se utiliza la piel fresca de el fruto (BHATTACHARYYA 1973). De *C. vulgaris*.

CONIUM (*Conium maculatum* L.)

FAM: Umbelliferae

Hierba anual, de origen Europeo, de olor fétido; tallo cilíndrico, ramificado, fistuloso de color verde claro con punteaduras rojizas, glabro, ascendente, que mide de 50 cm a 2 m de altura. Hojas de 15 a 35 cm de largo, poco brillantes por encima y más claro por la parte inferior; las flores son numerosas de color blanco y se reúnen en umbelas. El fruto es un diaquenio de forma ovoide; las semillas están recorridas por un surco. Se desarrollan en el bosque de pino y encino, en lugares frescos desde el nivel del mar a la montaña (2000 m.). En nuestro estado se ha colectado en las localidades de Talpa y Ameca.

La tintura es preparada con la planta entera en floración. (ZEPEDA 1991).

CONVOLVULUS (*Convolvulus arvensis* L.)

FAM: Convolvulaceae

Planta de tallos postrados con profundas raíces, menudamente vilosa-pubescente o algunas veces casi glabra; hojas elípticas, oblongo-sagitadas o en ocasiones ovadas. Flores solitarias o reunidas en grupos de hasta 1 a 3; fruto capsular. En Jalisco se localiza a altitudes desde los 1200 a los 1600 m en localidades como Amatitán, Toluquilla, Acatlán, Chapala, Sayula, Atoyac y Zacoalco de Torres. Habitan entre los cultivos, en zacatales y matorrales subtropicales.

La planta fresca en floración, se utiliza en la preparación de las tinturas homeopáticas (BHATTACHARYYA 1973).

CORIARIA (*Coriaria ruscifolia* L.)

FAM: Coriariaceae

Arbusto o árbol pequeño originario de

el sur de América, que alcanza hasta 24 m de altura. Las flores de color púrpura oscuro en racimos inclinados, de 30 a 35 cm de largo. De hojas aovadas de 6 cm de longitud. En Jalisco se ha colectado desde los 1500 a los 2400 m, habitando en bosques de pino y encino y mesofilo de montaña, en localidades como Ciudad Guzmán, Tapalpa, Autlán, Cuautitlán, Tonila y Las Joyas.

Para la homeopatía solamente interesan las semillas secas, para la preparación de los medicamentos (M. BHATTACHARYYA 1973).

CUCURBITA (*Cucurbita pepo* L.)

FAM: Cucurbitaceae

Conocida en Jalisco con el nombre de "calabacita".

Planta herbácea rastrera de hasta 2 m de diámetro, con las hojas por lo general provistas de profundos lóbulos. Se cultiva profusamente en todo el país, por sus flores, semillas y frutos comestibles. Se han colectado especímenes en San Cristóbal de la Barranca, Zapopan, Teuchitlán y Poncitlán, en altitudes de 1000 a 1700 m, todas desarrolladas en cultivo.

Para la homeopatía se utilizan las semillas frescas. (BHATTACHARYYA 1973).

CYNODON (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

FAM: Gramineae

En Jalisco se le conoce como "grama" o "pata de pollo".

Hierba perenne con los culmos o tallos de 10 a 30 cm de altura, erectos, que salen de los largos rizomas y estolones ramificados; la hoja de 2 a 2.5 cm de largo y de 2 a 4 mm de ancho, planas escabrosas en la cara superior, las vainas algo peludas,

reunidas en la base de los culmos y a lo largo de los estolones. Inflorescencia en espiga, de 1 a 5 cm de largo, con el raquis plano. Habita en caminos, llanuras, campos cultivados, bosques subtropicales y en bosques de encino; esta hierba no tiene preferencia de suelos o climas para su adaptación, en la mayoría de los casos es abundante. Se ha colectado de los 500 a los 2000 m de altura, como en La Manzanilla, Villa Obregon, Ixtlahuacán del rio, Zapopan, Chapala, etc.

DATURA (*Datura stramonium* L.)

FAM: Solanaceae

Se le conoce en Jalisco como "tunica de cristo" o "toloache".



Fig. 5. *Datura stramonium* L.

Hierba anual, finamente pubescente,

CHARYYA 1973).

DAUCUS (*Daucus carota* L.)

FAM: Umbelliferae

En Jalisco y en muchas partes del mundo se le conoce como "zanahoria".

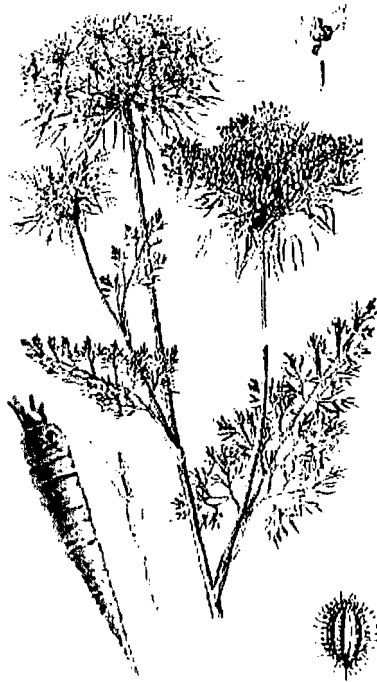


Fig. 6. *Daucus carota* L.

Planta cultivada, bianual, de raíz fusiforme y generalmente de color rojo anaranjado; hojas varias veces pinna-das, dividi-das y de olor agradable, inflorescencias en um-belas, com-puestas de flores blan-cas. Se culti-va en jardi-nes, pequeños huertos y en pleno campo. La zanahoria cultivada se da en numerosas variedades: de raíz larga, cilíndrica, redon-da, anaranjada, amarilla o claramente roja. En nuestro estado se ha colectado a altitu-des de 1500 a 1700 m, en lugares como: Ameca, Zapopan y Guadalajara. Florece de junio a septiembre.

EQUISETUM (*Equisetum hyemale* L.)

FAM: Equisetaceae

Hierbas de tallo pubescente, con ramificaciones múltiples en la base. En el verano aparece una espiga de tipo esponjo-so ubicada en la parte terminal del tallo, de forma elíptica, alargada y erecta. Su raíz es

un tubérculo subterráneo de color marrón blanquecino, que se desarrolla en forma horizontal. Se puede localizar en pastizales, cañadas húmedas del bosque de pino y bosque mesófilo, en altitudes de 1800 a 2000 m. En nuestra entidad se ha colectado en las Joyas, Gómez Farías y Manantlán.

En la homeopatía se utiliza toda la planta verde (ZEPEDA 1992).

EUCALYPTUS (*Eucalyptus globulus* Labiel.)

FAM: Myrtaceae

Árbol originario de Australia, siempre verde, es un árbol que crece hasta 200 pies de altura, El tallo es erecto de corteza muy lisa y color gris claro; hojas de 24 cm de longitud y 18 a 24 cm de ancho, de bordes lanceolados, gruesas, ensiformes y agudas. Flores largas, blancas que aparecen de mayo a julio. Se cultiva como ornamental y reforestaciones, en localidades como; en altitudes de 1400 a

EUCALYPTUS TERETICORNIS (*Eucalyptus tereticornis* Sm.)

FAM: Myrtaceae

EUPHORBIA COROLLATA (*Euphorbia corollata*)

FAM: Euphorbiaceae

EUPHORBIA PEPLUS (*Euphorbia peplus* L.)

FAM: Euphorbiaceae

Hierba originaria de Europa, que mide 30 a 60 cm; con hojas alternas cortamente pecioladas ovado-espatuladas, atenuadas obtusas, enteras que miden 1 a 2 cm de largo, por 5 a 9 mm de ancho.

EUPHORBIA (*Euphorbia prostrata* Ait.)

FAM: Euphorbiaceae

En Jalisco se le conoce como "hierba de la golondrina".

Hierba tendida con los tallos densamente pilosos de color rosado o purpúreo; hojas obtusas ovadas, con la base oblicua, pilosas, miden 3 a 8 mm de largo. Ciatios rojizos en cimas axilares o terminales. Crece en caminos, baldíos, campos de cultivo, desde los 1200 a 2000 m. Los ejemplares colectados en Jalisco, se encontraron en Oblatos, Zapopan, Tala, Ahualulco del Mercado, Guadalajara y en Yahualica de Gonzáles Gallo, en la mayoría de los casos se encontro que es abundante. Florece de agosto a octubre.

En homeopatía, se utiliza la planta fresca (BHATTACHARYYA 1973).

EYSENHARTIA (*Eysenhartia polystachya* (Ort.) Sarg.)

Fam: Leguminosae

Esta especie es conocida en Jalisco como "palo dulce", "varaduz" o "cuate".

Arbol o arbusto de 3 a 8 m de altura, con ramas canescentes, hojas compuestas con 21 a 51 foliolos ovales, de 3 a 20 mm de largo; flores blancas olorosas, melíferas, agrupadas en racimos apretados de 4 a 15 cm de longitud; frutitos de 10 a 15 mm de diámetro. Es una especie abundante, que podemos encontrar en habitats desde seco a húmedo; en el bosque tropical en laderas con fuerte pendiente, así como en matorral de meceta. En el estado de Jalisco se ha colectado en lugares como: Mazamitla, Tequila, Las Agujas, Poncitlan, Tala, etc.

GALINSOGA (*Galinsoga parviflora* Cav.)

FAM: Compositae

Hierba abundante de 45-60 cm de altura, o algo más, con las ramas estriadas; hojas opuestas, pecíoladas, bordes aserrados, escasamente blancos-pilosos. Cabezuelas cimoso-paniculadas, en el extremo de la rama. Florece de septiembre a octubre. Habita en campos de cultivo como maleza en suelos arcillosos y arenosos, zacatales, matorrales subtropicales, terrenos baldíos, bosques tropicales deciduos, y en vegetación secundaria; en climas tropicales y húmedos, a altitudes entre 200 a 2900 m. Se ha colectado en las localidades de: Guadalajara, Ixtlahuacán, Zapopan, Arandas, Ameca, Zapotlanejo, La Barca, Tala, Tapalpa, Chapala, Ciudad Guzmán, Tequila, San Martín Hidalgo, Teocaltiche, Tecalitlán, Ocotlán, entre muchos otros lugares más (SANCHEZ 1980).

GALPHIMIA (*Galphimia glauca* Cav)

Fam: Malpighiaceae

"Flor de diciembre" o "hierba del venado", son los nombres con los que se le conoce en Jalisco.

Arbolillo herbáceo de 1 a 4.5 m de altura, liso; hojas oblongas, ovadas u ovales, de 1 a 6 cm de longitud; flores amarillas sobre racimos vistosos. Floresce en los meses de septiembre a octubre. En Jalisco se ha colectado solo en San Cristobal de la Barranca, que se encuentra a una altitud de 790 m con clima templado, de bosque tropical caducifolio.

GELSEMIUM (*Gelsemium sempervirens*(L.) Ait.)

FAM: Loganiaceae

Conocida comunmente como "jazmin amarillo".

Planta trepadora de tallos largos y flexibles; sus hojas son opuestas, enteras,

de unos 6.5 cm de largo por 1.5 cm de ancho. Las flores son axilares, en forma de embudo y con 5 divisiones, una de ellas libre; su color es amarillo y su olor es agradable. El fruto es una cápsula pequeña aplanada y elíptica, con semillas pequeñas. Prefiere climas templados y húmedos y altitudes de 1450 m. En Jalisco la encontramos en la Barranca de Huentitan y en muchas localidades más.

En la homeopatía se utiliza la raíz fresca, colectada de julio a agosto (ZEPEDA 1991).

GOSSYPIUM (*Gossypium herbaceum* L.)

FAM: Malvaceae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "algodón".

Arbusto anual, perenne, de hasta 2.5 m de altura, con hojas alternas y flores solitarias; el fruto es una cápsula ovoidal. Planta cultivada en climas tropicales y subtropicales; puede volverse subespontánea, después del cultivo. Es originaria de las Islas Barbadas. En Jalisco se ha colectado en Manzanillo, Guadalajara y Barra de Navidad, en altitudes desde el nivel del mar a 1700 m. Florece en los meses de noviembre a febrero.

La corteza de la raíz seca y semillas, son las utilizadas en la homeopatía (BHATTACHARYYA 1973).

GRANATUM (*Punica granatum* L.)

FAM: Punicaceae

Arbusto que puede alcanzar y superar los 3 m de altura, produce abundantes vástagos; tallos rugosos de color gris y ramificaciones lisas. Las hojas lanceoladas, opuestas o reunidas en verticilos. Flores grandes, carnosas, de color rojo carmín,

reunidas en grupos de dos o tres. El fruto es una baya globosa, con la corteza coriácea y verrugosa, de color amarillo con jaspeados rojizos; se divide internamente en compartimentos membranosos que contienen semillas rojas o rosadas, ácidas y rugosas. Es prácticamente imposible hallar esta especie como espontánea; crece bien en los huertos soleados, en localidades como Guadalajara, Zapopan, Teocaltiche, El Salto, Tecolotlán, Ameca, etc., en altitudes que van desde los 1500 a 2100 m. Se recolecta en otoño.

HELIANTHUS (*Helianthus annuus* L.)

FAM: Compositae

Nombre común en Jalisco: "girasol".



Fig. 7. *Helianthus annuus* L.

Planta anual de origen Europeo, tallos simples, que alcanzan hasta 3 m de altura, esponjoso y sobre él un número escaso de hojas, aunque muy grandes. Las flores reunidas en grandes cabezuelas, liguladas y de color amarillo; el fruto es un aquenio

negrusco, ovalado, sin vilano. Prácticamente no crece en estado espontáneo y se cultiva en altitudes de 600 a 1800 m. Algunas de las localidades en que se ha cultivado en Jalisco son: Tepetitlan, San Antonio, Atotonilco, Nextipac, Zapopan y la Huerta.

La cabezuela de las flores maduras, es la parte útil en la preparación de tinturas homeopáticas (BHATTACHARYYA 1973).

HIPPOMANE (*Hippomane mancinella* L.)

FAM: Euphorbiaceae

Arbol de hojas perennes, de 4 a 20 m de altura, con la corteza algo gruesa y agrietada. Hojas alternas, brillantes, de 4 a 10 cm de largo; flores monoicas en espigas terminales. El fruto, es una drupa esferoidal, cuando fresca, de 2.5 a 3.5 cm de diámetro, amarillento; semillas alargadas, aplanadas. Se le puede encontrar desde el nivel del mar hasta 550 m, en climas de bosque tropical caducifolio.

En la preparación de las tinturas homeopáticas, son utilizados los frutos frescos, hojas y corteza (BHATTACHARYYA 1973).

IPOMOEA (*Ipomoea stans* Cav.)

FAM: Convolvulaceae

En Jalisco se le da el nombre de "tumba-vaqueros".

Planta vivaz provista de rizomas voluminosos; tallo ramoso de un metro de altura, con las ramas erguidas y vellosas; hojas alternas, ásperas, de 3 a 4 cm de largo por 1 a 1.5 de ancho. Flores axilares, de color violáceo; fruto capsular con 4 semillas. Se ha colectado en Capilla de Guadalupe, Cerro de Tequila, Concepción de Buena Aires, Lagos de Moreno, Teocaltiche, Ojuelos, etc, en habitats de prade-

ra, pastizales y bosque tropical, con altitudes de 1500 a 2100 m. Es abundante en la mayoría de las ocasiones.

Las flores, son las que se utilizan en la preparación de las tinturas homeopáticas. (BHATTACHARYYA 1973).

IREFINE (*Iresine calea* (Ibañez) Standley.)

FAM: Amaranthaceae

En Jalisco es conocida como "hierba de la calentura" o "hierba del arlomo".

Arbustito de tallo estriado y nudoso, con ligeros tintes rojizos; hojas opuestas, ovadolanceoladas, enteras, lampiñas, delgadas de color verde claro; mide de 2 a 8 cm de largo por 4 a 6 de ancho. Flores pequeñas, pajizas, dispuestas en panojas. Se distribuye en altitudes de 800 a 2150 m, en habitats de bosque subtropical, matorral subtropical y en áreas templadas, como en Autlan, bosque escuela del municipio de Tala y en las faldas del Nevado de Colima.

IRIS (*Iris germanica* L.)

FAM: Iridaceae



Fig. 8. *Iris germanica* L.

Planta herbácea vivaz, rizomatosa, de tallo erecto, vigoroso que alcanza alturas de 80 a 90 cm. Hojas radicales sésiles, envainadas las caulinas, largas, alternas, lanceoladas, enteras, gruesas, de matriz verde glauco. Sus flores grandes, fragantes, pedunculadas, de color azul, labela amarilla y arqueada, están reunidas en penacho al extremo del tallo. Florece en primavera dando lugar a un fruto capsular, ovoide y dehiscente. Habita en jardines como ornamental.

En la preparación de las tinturas homeopáticas se utiliza la raíz fresca (BHATTACHARYYA 1973).

JATROPHA (*Jatropha curcas* Adans.)

FAM: Euphorbiaceae

Arbusto de 4 a 6 m de altura, originario de América tropical; de hojas semejantes a las de la hiedra, de pecíolo largo, inflorescencias en forma de panícula. Colecta de en Jalisco en Zapópan, en una altitud de 1450 m.

JUGLANS (*Juglans regia* L.)

FAM: Juglandaceae

En Jalisco se le da el nombre de "nogal".

Arbol de gran desarrollo, monoico, ramoso, que alcanza alturas de 15 a 20 m. Hojas caducas, sésiles, alternas, fragantes, articuladas, compuestas de 7 a 9 folíolos sésiles, enteros, acuminados, de bordes sinuosos, coriáceos, de matiz verde oscuro. Flores masculinas, en forma de amento, solitarias, aparecen antes que las femeninas; se agrupan en número de 2 a 3, de color indefinido, están situadas al extremo de los ramos. Florece en primavera dando lugar a un fruto globoso de endocarpio lignificado, compuesto de dos valvas in-

dehiscentes. Es cultivado en huertos y jardines, se ha colectado en localidades como: Atequiza, Ameca, Tala, Tateposco, San Sebastián y San Esteban, a altitudes comprendidas entre los 1000 y los 2000 m.



Fig. 9. *Juglans regia* L.

Para el uso homeopático, es necesario las hojas verdes y los frutos inmaduros (BHATTACHARYYA 1973).

JUNCUS (*Juncus effusus* L.)

FAM: Juncaceae

Planta herbácea, perenne, lampiña, provista de rizomas rastreros. Hojas inferiores reducidas a vainas, mucronadas, las superiores parecidas a los tallos. Inflorescencia cimosa sostenida sobre una bráctea larga lateral, parecida a una panícula corta. Cada pedúnculo con una bractea pequeña en la base. Flores con 3-6 estambres, un tercio más corto que el perianto, con los pétalos linear-lanceolados, subulados, desiguales, de color moreno-castaño, de

unos 2,5 mm de largo. Planta frecuente en los terrenos húmedos y zonas de Bosque de pino y encino. Florece de junio a septiembre. Se localiza en Ameca, Sierra de Quilla, Manantlán, Puente Grande, Sierra de Bolaños y Tototlán; en altitudes de 1500 a 2000 m.

En la homeopatía se utiliza la raíz fresca (BHATTACHARYYA 1973).

KARWINSKIA (*Karwinskia humboldtiana* (Roem. y Schult.) Zucc.

FAM: Rhamnaceae

Arbusto o árbol de 1 a 8 m de alto, con el tronco de 20 cm de diámetro; hojas oblongas de oval a elípticas, de 1 a 6.5 cm de largo, redondeadas y agudas en el ápice, pálidas por el envés, con pocas o numerosas nervaduras; inflorescencias en umbelas cortamente pedunculadas o algunas de ellas sésiles; fruto negrusco de 6 a 9 mm de diámetro. Se ha colectado en Toliman, Ojuelos, Unión de Tula, Ameca y Juchitlan, en el bosque tropical caducifolio desde los 900 a 1700 m en un habitat de vegetación escasa.

LACTUCA (*Lactuca sativa* L.)

FAM: Compositae

A esta planta en Jalisco, se le da el nombre de "lechuga".

Planta herbácea anual, que alcanzan alturas de 70 a 80 cm. Hojas radicales sésiles, largas, grandes, ovales, gruesas, enteras, de un matiz verde claro. Sus flores pequeñas, pedunculadas, capituladas, de color amarillo, reunidas en largos corimbos terminales. Florece en verano y da lugar a un fruto aquenio, seco, oblongo y marginado. Se cultiva en diversos puntos de Jalisco, en altitudes que van desde los 1350 a los 2000 m.

Para la preparación de las tinturas homeopáticas es necesaria toda la planta fresca (BHATTACHARYYA 1973).

LEMNA MINOR (*Lemna minor* L.)

FAM: Lemnaceae

Fronde muy pequeños, de unos 2 mm, agrupados generalmente por parejas. Frutitos alargados. Se localiza en lugares como Atoyac a altitudes de 1550 m. En la homeopatía se utiliza la sabia verde de la planta, en la preparación de las tinturas.

LOBELIA (*Lobelia cardinalis* L.)

FAM: Campanulaceae

Planta erecta de 60 cm a 1.20 m de altura, generalmente no ramificada y glabra; hojas cortamente pecioladas, irregularmente serradas o serruladas; flores rojas en racimos. Se encuentra en lugares húmedos, como a las orillas de los arroyos; en zonas de bosque tropical desiduo y pastizales, en altitudes de 1000 a 2000 m. Los ejemplares colectados en Jalisco has sido encontrados en Tamazula, Tecalitlan, Ixtlahuacan y Sierra de Quila.

En homeopatía es util la planta entera fresca, para la preparación de las tinturas (BHATTACHARYYA 1973).

LOLIUM (*Lolium temulentum* L.)

Fam: Gramineae

Conocida como "grama" en muchos lugares de Jalisco.

Planta anual de 1.5 a 4 m de altura, erguida, rígida y con hojas planas; inflorescencias en espiga que puede alcanzar más de 20 cm de longitud compuesta de numerosas espiguillas, cada una con 5 a 10 flores. Se cría en los sembrados y en general en los cultivos, se ha colectado en Guadalajara y Zapopan, en altitudes de

1500 a los 1800 m.

La parte a utilizar en la homeopatía es la espiga madura o semillas (BHATTACHARYYA 1973).

LYCOPERSICUM (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

Fam: Solanaceae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "jitomate" o "tomate rojo".

Planta herbácea, o semi leñosa en la base, anual, pubescente, de 50 cm a 1m de altura; flores amarillas agrupadas en racimos; el fruto, es una baya globosa, lisa de unos 6 cm de diámetro. Se cultiva en climas cálidos y aun en los téplados a altitudes comprendidas desde cerca del nivel del mar a los 1000 o 1600 m. En Jalisco se cultiva en amplias extensiones en los municipios de Autlán y Teocaltiche (SARH).

En la homeopatía participa toda la planta fresca, para la preparación de las tinturas (BHATTACHARYYA 1973).

MANGIFERA (*Mangifera indica* L.)

FAM: Anacardiaceae

Al fruto de esta planta se le conoce como "mango".

Es un árbol proveniente de Asia tropical, que puede alcanzar hasta 20 m de altura, y el tronco hasta de 2.5 m de diámetro, sus ramas son extendidas y las ramillas fuertes y lampiñas. Hojas alternas de 15 a 25 cm de largo, flores pequeñas muy numerosas, verdes; el fruto, una drupa ovoide, oblicua, péndula, carnosa, por lo común de 8 a 12 cm de largo, lisa amarillenta, de pulpa suave y jugosa. Semilla aplanada. En el Estado de Jalisco se cultiva en climas templados y tropicales como: en Huerta, Casimiro Castillo, Villa Purificación, Teuchitlán, Poncitlán, Atotonilco, Autlán,

Guadalajara, Ixtlahuacán y en algunas localidades del municipio de Tomatlán (SARH).

MARRUBIUM (*Marrubium vulgare* L.)

FAM: Labiatae

En Jalisco se le da el nombre de "marrubio".



Fig. 10. *Marrubium vulgare* L.

Hierba aromática de origen Europeo, de 30 a 90 cm de altura, crece en forma de mata y sus tallos son angulosos y ramificados; las hojas opuestas, blancas, tomentosas y aromáticas; sus frutos son tetraquenos. Crece de manera espontánea en los lugares abandonados sobre todo en las zonas calidas y soleadas. Se ha colectado en Ciudad Guzman, San José de los Posos, en Ocotlán, Ojuelos y Ayotlán, en altitudes de 1500 a 2200 m. Florece de junio a noviembre.

De esta hierba, son necesarias las

hojas frescas, para la preparación de los medicamentos, en el campo de la homeopatía (BHATTACHARYYA 1973).

MENTHA (*Mentha piperita* L.)

FAM: Labiatae

Comunmente conocida como “yerba-buena” o “menta”.



Fig. 11. *Mentha piperita* L.

Hierba del Viejo mundo, aromática con el tallo ramoso, cuadrangular, de color verde, o rojo purpúreo. Hojas simples, aserradas en los bordes con los dientes finos, color verde oscuro en la cara superior y más claro en la inferior; flores pequeñas blancas en verticilos.

Las plantas son cultivadas en patios y jardines, no común. Se utiliza toda la plan-

ta fresca en la preparación de los medicamentos homeopáticos (BHATTACHARYYA 1973).

MIMOSA (*Mimosa pudica* L.)

FAM: Leguminosae

En Jalisco se le da el nombre de “vergonzosa”.

Planta herbácea o un poco leñosa, escasamente pubescente con largos pelos o lampiña, ramificada, de 50 cm de alto o menos, con los tallos y ramas armados con agujones algo robustos, un tanto encorvados, de 2 a 4 mm de largo. Foliolos de 15 a 25 pares, delgados, lineales, de 6 a 10 mm de largo y de 1.5 a 2 mm de ancho, que se doblan cuando se les toca, agudos en el ápice, oblicuamente redondeados en la base. Flores en cabezuelas de color rosado, axilares; semillas comprimidas. La especie es originaria de Asia tropical y Australia; en Jalisco crece en las orillas de carreteras, zonas de bosque de pino y encino y en climas de costa, en altitud de 600 a 1600 m.

En homeopatía se utiliza la corteza y hojas frescas (ZEPEDA 1992 y BHATTACHARYYA 1973).

MOMORDICA (*Momordica charantia* L.)

Fam: Cucurbitaceae

Herbácea anual con rizoma vivaz, produce frutos de 3 valvas de superficie rugosa y color rojizo-anaranjado. Habita desde zonas secas a zonas selváticas incluyendo el bosque tropical caducifolio, subcaducifolio, mesofilo y de montaña; desde cerca del nivel del mar a los 2100 m. En Jalisco se ha colectado en La Huerta, Chamea, Barra de Navidad, Manantlán, El Grullo, Tamazula, Autlán, La Manzanilla

y Tomatlán.

El fruto fresco es el necesario en homeopatía, para los medicamentos (BHATTACHARYYA 1973).

MYRICA (*Myrica cerifera* L.)

FAM: Myricaceae

“Arbol de la cera”, es el nombre con el que se conoce en Jalisco.

Arbusto originario de zonas templadas de Norte América, ocasionalmente árbol de hasta 12 m de altura; tronco de corteza gris, casi lisa. Hojas alternas color verde oscuro por el haz, más pálidas y a veces pubescentes en el envés. El fruto es una drupa globosa, de color blanco azulado, semilla erecta. Es un arbusto común en las ciénegas, lugares pantanosos, o la orilla de los ríos; en las faldas de colinas y matorrales, en altitudes de 1500 a 2200 m, esporádicamente las encontramos en zonas boscosas. En Jalisco se ha colectado en Mazamitla, Tecalitlán, Sierra de Cuale en Talpa y Tamazula.

En homeopatía se utiliza la corteza de la raíz fresca (ZEPEDA 1992).

NASTURTIUM (*Nasturtium aquaticum* (L.) Schinz & Thell.

FAM: Cruciferae

En la preparación de las tinturas homeopáticas se utiliza toda la planta en floración (BHATTACHARYYA 1973).

NASTURTIUM (*Nasturtium officinale* R. Br.)

FAM: Cruciferae

En Jalisco se le conoce con el nombre de “berro de agua”.

Planta herbácea perenne, con tallos ascendentes y provistos de hojas alternas imparipinnadas. Las flores son blancas y el



Fig. 12. *Nasturtium officinale*
R.Br.

fruto es una silicua encorvada. Se extiende por todo el mundo, sin embargo se encuentra con dificultad y sólo en las cercanías de los arroyos, de los manantiales y en otros lugares húmedos; entre las zonas que se ha colectado en Jalisco se encuentran, Autlán, Las Playas y Las Joyas, desde el nivel del mar a los 1900 m de altitud.

NERIUM (*Nerium oleander* L.)

Fam: Apocynaceae

En Jalisco se le conoce con el nombre de “laurel rosa” o “laurel de flor”.

Arbusto vivaz, leñoso, de ramos dispersos que alcanza alturas de 3 a 4 m. Hojas perennes, ternadas, sésiles, ovales, largas, enteras, opuestas, lisas, gruesas, y de un matiz verde, tirando al glauco. Sus flores son grandes, pedunculadas, infundibuliformes, de color usualmente blancas o rosas, reunidas en ramilletes axilares y terminales. Florecen entre primavera y

otoño, dando lugar a un fruto largo, foliucoso y dehiscente. En Jalisco es cultivada como ornamental, en altitudes desde los 1350 a los 1800 m.

En homeopatía se utilizan las hojas frescas para la preparación de las tinturas (BHATTACHARYYA 1973).

NICOTIANA (*Nicotiana tabacum* L.)

FAM: Solanaceae

El nombre común de esta hierba es "tabaco".

Hierba anual, de 1 a 3 m de altura, poco ramificada o con tallos simples. Hojas alternas, enteras, de hasta 15 dm de largo. Flores en panículas terminales. Fruto capsular, con numerosas semillas pequeñas. Se cultiva en Teocaltiche, Zapopan, Tonalá, Vallarta y muchas otras localidades en altitudes de cerca del nivel del mar a 1600 m.

En la preparación de las tinturas homeopáticas intervienen las hojas recientemente secas (BHATTACHARYYA 1973).

OLEA (*Olea europaea* L.)

FAM: Oleaceae

En Jalisco se le da el nombre de "olivo".

Es un árbol, originario de Asia menor, de 6 a 8 m de altura, con hojas lanceoladas, oblongas, tiesas y enteras; flores olorosas, de color blanco-amarillento. El fruto es una drupa oval de unos 20 mm de diámetro, con una semilla muy dura (Martínez 1959, P.435). En Jalisco se ha colectado de árboles ornamentales solo en Tapalpa y Vallarta, aunque se ha visto en otras localidades, en altitudes de 1500 a 2100 m en climas cálidos y secos con terrenos fértiles y drenados.

ORIGANUM MAJORANA (*Origanum majorana* L.)

FAM: Labiatae



Fig. 13. *Origanum majorana* L.

Plantas subfrutescentes de base lignificada y parte aérea herbácea, perennes tallos erectos ramificados, en sección cuadrangulares tomentosos, al principio y después glabro; mide más de medio metro. Hojas opuestas, en forma de rosetas, con un corto pecíolo, ovales y con el ápice redondeado. Flores de color blanco rosado, que se agrupan en una espiga; que parte de la axila de las hojas. Las flores pueden ser más o menos sésiles con cáliz tubular. El fruto es un tetraqueno, de color oscuro. La planta procede de zonas cálidas, aunque se cultiva por doquier y a veces crece espontáneamente. Se recolecta en verano.

ORIGANUM (*Origanum vulgare* L.)

FAM: Labiatae

En Jalisco y en muchas otras partes se le conoce con el nombre de "oregano".



Fig. 14. *Origanum vulgare* L.

Planta de origen Europeo, herbácea de hasta 80 cm, con raíz rastrera de las que parten los tallos portadores de las inflorescencias; tallos con secciones cuadrangulares y hojas, aromáticas. Las flores se agrupan en el vértice de las ramificaciones y forman espigas. El fruto está compuesto por 4 aquenios libres de forma cilíndrica, lisos, de color oscuro. Generalmente es cultivada en altitudes de 1200 a 2000 m. Se ha colectado en Atotonilco, Talpa, Zapopan, Atemajac, Colotlán y Guadalajara, aunque se le puede encontrar en muchas más localidades.

La hierba fresca en floración, es necesaria para las tinturas homeopáticas

(BHATTACHARYYA 1973).

OPUNTIA (*Opuntia vulgaris* Miller)

FAM: Cactaceae

Planta suculenta, originaria de Europa y América, tallos gruesos peculiarmente carnosos; de hojas ovadas, con cerdas axilares. Flores amarillas sulfurado, florece en junio. Se ha colectado en Jocotepec, en habitat de terreno pedregoso a altitud de 1600 m.

Parte utilizada en la preparación de las tinturas es la planta fresca (BHATTACHARYYA 1973).

OSTRYA (*Ostrya virginiana* (Miller) K. Koch.)

FAM: Betulaceae

Arbol de origen americano y en particular de las regiones de Virginia; tronco recto, que alcanza 15 a 18 m de altura; corteza rojiza y lisa en fase juvenil y después se agrieta; las ramificaciones jóvenes son tomentosas. Hojas, ovado oblongas, subacorazonadas en la base; las yemas, puntiagudas. de lores hermafreditas. Los frutos son aquenios pequeños, de color marrón claro en la fase de madurez, lisos, cada uno de ellos, encerrados y protegidos por bracteas soldadas por los margenes formando vejiga, forman racimos de unos 7 cm de longitud. Se desarrollan mejor en suelos bien drenados y soleados, en localidades como; Autlán, Las Joyas, Cuautitlán y Tolinán, en altitudes comprendidas desde los 1600 a los 2150 m.

Para las preparaciones homeopáticas es útil el centro o el corazón de la madera (BHATTACHARYYA 1973).

PARTHENIUM (*Parthenium hysterophorus* L.)

FAM: Compositae

Hierba anual de 30 a 60 cm de altura, erecta, de ramas estriadas y pubescentes, hojas bipinatífidas, con los segmentos lineares, obtusos, pubescentes, mide 4 a 12 cm de largo, por 3 a 6 de ancho. Capítulos numerosos, pedicelados, corimbosos, de 3 a 5 mm de diámetro; brácteas biseriadas, 5 externas y 5 internas, pubescentes en el ápice. Flores blancas, las marginales en número de 5, femeninas, con la ligula orbicular, de un milímetro; las flores del disco unas 20, tubulosa. Aquenios deprimidos, de color negro de unos 2 mm de largo. Se ha colectado en Autlán, Minatitlán y Tuxcaceusco, en altitudes desde los 820 a los 1200 m. Es una maleza mexicana que crece a lo largo de los caminos y banquetas.

PAPAVER (*Papaver somniferum* L.)

Fam: Papaveraceae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "amapola".

Planta herbácea, anual, que llega a medir cerca de 2 m de altura. Flores son grandes, solitarias, de pétalos desde blancos a rojos; florece en el verano en terrenos ricos y soleados. El fruto es una cápsula. Toda la planta se halla recorrida por una red de canales laticíferos por los que circula la sabia blanquecina. La planta entera es tóxica con excepción de las semillas maduras. Se desarrolla en altitudes que van desde los 800 hasta los 2700 m.

En homeopatía se utiliza el látex obtenido de las cápsulas, en la elaboración de la tintura (ZEPEDA 1991).



Fig. 15. *Papaver somniferum* L.

PERSEA (*Persea americana* Mill.)

FAM: Lauraceae

Conocido en Jalisco como "aguacate criollo".

Arbol de 12 a 20 m de altura, tallos leñosos y corteza aromática. Las hojas grandes con pecíolo corto; las flores se agrupan en racimos axilares. El fruto tiene forma de pera y es de 5 a 20 cm de largo según la variedad. Es un árbol que se cultiva hasta altitudes de 1700 m, se han colectado solo ejemplares de Ixtlahuacán, Zapotlan, San Cristobal, Tlajomulco y Tlaquepaque (SARH), aunque sabemos que su distribución es amplia. (GARCÍA, Manual de botánica medicinal).

PERSEA (*Persea gratissima* Gaertn.)

FAM: Lauraceae

En Jalisco se le conoce con el nombre

de "Aguacate."

Arbol o arbusto, originario de América, generalmente rico en aceites esenciales. Hojas alternas, raramente opuestas o subopuestas. Flores actinomorfas, fruto carnoso. Cultivado a gran escala en Ixtlahuacan, Zapopan, San Cristobal, Tlajomulco y Tlaquepaque (SARII).

PHLEUM (*Phleum pratense* L.)

FAM: Gramineae

PHASEOLUS LUNATUS (*Phaseolus lunatus* L.)

FAM: Leguminosae

Conocida en Jalisco como "frijol caballo".

Planta voluble o rastrera, hasta de 3 m de largo o más, originaria de Brasil, anual, sarmentosa, por lo común herbácea. Hojas más bien grandes, delgadas; de 4 a 7 cm de largo. Inflorescencia multifloras formando racimos axilares, largamente pedunculados, pero más o menos del largo de las hojas, a veces mayor; cáliz campanulado, como de 3 mm de largo, corola blanco verdosa. El fruto es una vaina aplanada en forma de media luna o subfalcada, de 3 a 7 cm de largo y de 1 a 1,5 cm de ancho (más grande en las razas cultivadas). Semillas oblongas o subcuadradas, aplanadas, por lo común con los extremos redondeados. Se cultiva extensamente en las regiones templadas y tropicales de todo el mundo. En Jalisco es poco cultivado aunque casualmente se le encuentra en forma silvestre. Se ha colectado en Uxmajac municipio de Sayula, Puerto Vallarta, La Huerta, Cihuatlán, San Cristobal de la Barranca, a una altitud de 500 a los 1850 m.

Para la preparación de la tintura homeopática intervienen solamente las hojas

secas (BHATTACHARYYA 1973).

PHASEOLUS (*Phaseolus vulgaris* L.)

FAM: Leguminosae

El nombre más común es "frijol".

Planta anual de tallo delgado, rastrero, en parte trepadores. El fruto es una legumbre que mide de 5 a 10 cm de longitud y encierra las semillas de forma distinta aunque en general reniformes.

Es una especie originaria de América del Sur, difundida en todo el mundo. Es objeto de un intenso cultivo muy rara vez la podemos encontrar en estado espontáneo, se cultiva desde cerca del nivel del mar hasta por arriba de los 2000 m. Es cultivada ampliamente en los Altos de Jalisco y en otras regiones del estado.

PLANTAGO (*Plantago major* L.)

FAM: Plantaginaceae

Conocida en Jalisco como "lantén".

Planta herbácea perenne, con hojas basales dispuestas en roseta. Inflorescencias en espiga, con numerosas flores; el fruto es una cápsula que contiene numerosas semillas de color oscuro. Es nativa del Viejo Mundo, común en todos los sitios, así como en terrenos llanos, yermos y cultivados. En nuestro estado se ha encontrado en altitudes de 100 a 2000 m, en las que se encuentran La Barca, Tala, Zapopan, Ciudad Guzmán, Zapotlanejo, Atotonilquillo y Guadalajara, abundante en la mayoría de las veces.

Para la preparación de las tinturas es necesaria toda la planta fresca (BHATTACHARYYA 1973).

POLYGONUM (*Polygonum aviculare* L.)
FAM: Polygonaceae



Fig. 16. *Polygonum aviculare* L.

Hierba anual, glauca, de tallos rastre-
ros, glabros. Hojas elíptico lanceoladas,
lobuladas, con la base y el ápice acumi-
nado, miden 1.5 a 3 cm de largo por 7 a 10
mm de ancho, color ocre plateadas. Flores
pequeñas, verdosas, en número reducido
que se desarrollan en las axilas de las
hojas; el fruto trígono de 2 a 2.5 mm. Plan-
ta común en habitats de pastizales, bosque
de pino y encino, matorrales xerófilos,
vegetación hidrófila y terrenos abandon-
dos, en altitudes que van desde los 1100 a
los 2100 m.

En la homeopatía se utiliza la hierba
fresca, para la preparación de las tinturas
(BHATTACHARYYA 1973).

POLYGONUM (*Polygonum punctatum*
Elliot.)

FAM. Polygonaceae

Es una hierba acuática, anual, de
tallos delgados, erectos, glabros, que miden
de 40 a 50 cm, de longitud. Hojas elíptico-
lanceoladas, con la base y el ápice acumi-
nado ocreas, truncadas, ciliadas, que miden
de 5 a 13 cm de longitud. Ocreas trunca-
das, ciliadas. Flores pequeñas, blanqueci-
nas o rosadas, con puntitos glandulares
negros o rojizos. Espigas terminales de 4 a
5 cm de largo sobre pedúnculos de 5 a 6
cm. Frutitos lenticulares o triquetros. Flo-
rece en los meses de julio a septiembre y
crece en lugares húmedos, matorrales
subtropicales, bosques de pino y encino,
como en las localidades de Chapala, Tala,
Ojuelos, Tapalpa, Cajititlán, Cocula, Ame-
ca, Gómez Farias, La Huerta, Huentitan,
Zapotlanejo, Zapopan, Mazamitla, San
Cristobal, Tototlan, Juchitlan, Ixtlahuacán
de los membrillos y Tenamaxtlán, entre
muchas otras; en altitudes que van desde
los 280 a hasta los 2200 m.

Para la preparación de las tinturas
homeopáticas se utiliza la planta fresca
(BHATTACHARYYA 1973).

POLYMNIA (*Polymnia uvedalia* (L.) L.)
FAM: Compositae

RANUNCULUS (*Ranunculus acris* L.)

FAM: Ranunculaceae

Hierba perenne, originaria de Afganis-
tan, de tallos erectos. Las hojas inferiores
son de aproximadamente 5 cm de diáme-
tro. Flores en cabezuelas globosas, amari-
llas de 2.5 cm de diámetro, florece de julio
a agosto. La planta causa inflamación
cuando la tocas.

En la homeopatía es necesaria toda la planta fresca, para la preparación de las tinturas (M. BHATTACHARYYA 1973)

RAPHANUS (*Raphanus sativa* L. o *R. niger* L.)

FAM. Cruciferae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "rábano".

Planta herbácea originaria de Asia Oriental, anual o bianual, de tallos ramificados, raíz ensanchada entre esférica y fusiforme. Flores blancas o rosadas agrupadas en inflorescencias alargadas, en los extremos de los tallos. El fruto es una silicua que encierra semillas oscuras. El rabano con sus numerosas variedades, es cultivado a grande o mediana escala en diversas regiones de nuestra entidad, en lugares como Autlán, Las Joyas (en la Sierra de Manantlán), Ameca, etcétera; en altitudes que van desde el nivel del mar hasta 1500 m o más.

La raíz fresca se utiliza en la homeopatía (M. BHATTACHARYYA 1973).



Fig. 17. *Raphanus sativus* L.

RHUS (*Rhus radicans* L.)

FAM: Anacardiaceae

Arbusto pequeño o trepador, ayudado por sus raíces aéreas; leñoso, de tallos colgantes sobre los árboles. Hojas deciduas con tres folíolos rómbicos u ovados, de 5 a 12 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho. Flores de color verdoso, en panículas axilares; el fruto globoso de 5 mm. Se ha colectado en Zapopan, Tapalta, Cocula, Ciudad Guzmán, Sierra de Quila, Concepción de Buenos Aires y Yahualicá de González Gallo; en bosque de pino y encino, bosque

tropical caducifolio y bosque mesófilo de montaña. Las altitudes que prefiere para su desarrollo son de 1000 a 2700 m, en climas tropicales. Florece de mayo a agosto.

Las hojas frescas son utilizadas para la preparación de los medicamentos homeopáticos (M. BHATTACHARYYA 1973).

RICHARDIA (*Richardia scabra* L.)

FAM: Rubiaceae

Hierba ramificada, originaria del trópico, erecta o postrada, de hasta 90 cm de altura. Tiene hojas con pecíolos cortos; las flores pequeñas en cabezas terminales y una corola que posee de cuatro a ocho lóbulos. Las plantas crecen en caminos y en lugares húmedos, matorrales, zacatales y entre los cultivos, desde altitudes de 300 a 1800 m. En localidades como Ayuquila, Cuautitlán, Ciudad Guzmán, Tamazula, Guadalajara, Tonalá, El Limón, En la Sierra del Tecuán, Tala y Zapopan.

RICINUS (*Ricinus communis* L.)

FAM: Euphorbiaceae

En Jalisco se le da el nombre de “higuerilla”.

Es originaria de áreas tropicales de Africa. Planta de tallo erguido ramificado, de color rojo oscuro, con las hojas palmeadas y alternas. Las flores son monoicas y forman glomérulos en racimos terminales, los glomérulos superiores son los portadores de las flores masculinas, mientras que los inferiores llevan las flores femeninas, el fruto es una cápsula trilobular, dehiscente, con tres cavidades, cada una de las cuales contienen una semilla lisa café o parda, brillante, elíptica. La planta puede alcanzar los diez metros de altura en las zonas de procedencia. En Jalisco las podemos encontrar abundantemente en lugares meramente incultos en altitudes desde los 500 a 1900 m, es una especie que no resiste las heladas. Se ha naturalizado en todas las regiones calidas de México.

Las semillas recientemente secas y maduras, son utilizadas para la preparación de tinturas. Se recolectan en noviembre (M. BHATTACHARYA 1973).



Fig. 18. *Ricinus communis* L.

ROSA CANINA (*Rosa canina* L.)

FAM: Rosaceae

En Jalisco se le da el nombre de “rosa silvestre”.

Arbusto leño o semileñoso, originario de Europa, de tallos ascendentes, erguidos o inclinados; caducifolio, alcanza 3 m de altura o más, con las ramas curvadas y espinosas; hojas dentadas y delgadas. Las flores son blancas o rosadas, el fruto es un aquenio. Se cultiva en jardines como ornamental, en nuestro estado sólo se ha colec-



Fig. 19. *Rosa canina* L.



Fig. 20. *Rosmarinus officinalis* L.

tado en un jardín en Guadalajara (Guía de plantas medicinales, Grijalbo, historia de México, tomo No.1, p.588).

En homeopatía se utilizan solamente los pétalos frescos para las tinturas (M. BHATTACHARRYA 1973).

ROSMARINUS (*Rosmarinus officinalis* L.)

FAM: Labiatae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "romero".

Subarbusto perenne, con tallo retorcido y raíz axonomorfa. Alcanza una altura superior al metro, originario del Sur de Europa, especialmente España e Italia. Sus ramas son angulosas y frágiles y la corteza se separa en bandas. Las hojas brillantes, con el borde doblado. Las flores son de color azul claro se reúnen en espigas; el fruto es un tetraquenio. En Europa crece espontáneamente en las zonas litorales, mediterráneas y en ocasiones se cultiva en huertos y jardines. Se recolecta en primavera y verano. En Jalisco se encuentra

cultivada como ornamental entre los 1100 y 2200 m, como en las localidades de: Teocaltiche, San Andres Ixtlán, San Martín de las Flores y otras localidades más. Florece de marzo a julio.

Las flores y hojas secas recientemente, son útiles para las tinturas (M. BHATTACHARYYA 1973).

RUMEX ACETOSA (*Rumex acetosa* L.)
FAM: Polygonaceae

Es una hierba perenne, originaria de Gran Bretaña, que alcanza una altura entre 60 o 70 cm, su tallo erecto, puede crecer con estrias manifiestas, puede tomar tonos rojizos en la base, la raíz larga y leñosa. Hojas pecioladas oblongas, en forma de flecha. Flores pequeñas, verdosas, reducidas; aparecen en primavera y verano.

Para la homeopatía son útiles las hojas en la preparación de las tinturas (M. BHATTACHARYYA 1973).

RUMEX (*Rumex crispus* L.)
Fam: Polygonaceae

En Jalisco es conocida con el nombre común de "lengua de vaca".

Hierba de 50 a 60 cm de altura, a veces llega a medir 1 m; hojas alternas de forma elíptico-lanceolada, flores agrupadas en panículas amplias. La planta crece en los lugares húmedos, por lo general de suelos gruesos, desde los 1000 m hasta los 2000 m de altitud. En Jalisco se ha colectado en Zapotlanejo, Tapalpa, Puente Grande, Autlán, La Barca y Ciudad Guzmán. En algunas áreas llega a constituir una maleza.

Para la preparación de las tinturas homeopáticas se utiliza la raíz fresca (M. BHATTACHARYYA 1973).

RUTA (*Ruta graveolens* L.)
FAM: Rutaceae.



Fig. 21. *Ruta graveolens* L.

Comunmente conocida con el nombre de "ruda".

Planta cultivada de origen Europeo, que puede alcanzar 1 m o más de altura. Tallo cilíndrico, leñoso, erguido y ramificado; toda la planta desprende un olor característico. Las hojas carnosas, azulosas.

cenicientas; flor de color amarillo verde, y el fruto es una cápsula globosa que contiene semillas reniformes de color negro. Se cultiva con fines culinarios o medicinales en localidades como: Mazamitla, Lagos de Moreno, Tepatitlán, Atemajac de Brisueñas, Tepatitlán y Guadalajara, en altitudes entre los 1500 a 2000 m.

En homeopatía es necesaria toda la planta fresca para la preparación de las tinturas (ZEPEDA 1992).

SABINA (*Juniperus sabina* Griseb., *Sabina officinalis*.)

FAM: Cupressaceae

Planta de tallo erguido que alcanza una altura de hasta 9 m, aunque la mayoría mide aproximadamente 6 m. El tronco tiene corteza rugosa de color castaño, ramas numerosas de color verde claro, ascendentes; hojas, opuestas, pequeñas, carecen de espinas. El fruto es en forma de una baya, de color verde cuando está tierno y azul oscuro cuando madura, contiene una sola semilla. Crece en Europa de donde es originaria; en Jalisco se ha encontrado en Ciudad Guzmán, y en el Nevado de Colima, a 4000 m de altitud.

La tintura se prepara con hojas y flores verdes (ZEPEDA 1991).

SACCHARUM (*Saccharum officinarum* L.)

Fam: Gramineae

El nombre más común, con el que se conoce, en Jalisco y en muchos otros lugares, es el de "caña de azúcar".

Planta vivaz de origen Asiático, que

alcanza los 4 m de altura, con raíz fibrosa y tallo recto, macizo, desarrollado por una yema; hojas liguladas, envainantes. Es cultivada en Ameca Tala, Tamazula, Autlán y Barra de Navidad, en altitudes de 300 a 1600 m.

SCHINUS (*Schinus molle* L.)

Fam: Anacardiaceae

Comunmente conocido en Jalisco como "pirul".

Arbol originario del Perú, de 4 a 8 m de altura, con el tronco ramificado y algo tortuoso. Las hojas son compuestas paripinnadas; flores amarillentas colocadas en panojas axilares y terminales. La planta es dioica, excepcionalmente son hermafroditas; el fruto es una drupa de color carmín claro, redondo, con una sola semilla por aborto de las otras dos; florece de marzo a mayo. Son plantas adaptables en altitudes de los 1000 a 2500 m y abundantes en climas templados y áridos. En Jalisco es frecuente como ornamental, se encuentra en Chapala, Tonalá, Tequila, Talpa, Tala, Tapalpa, Sayula, Mascota y Zapopan entre otros lugares más.

SENECIO (*senecio cineraria* L.)

FAM: Compositae

Hierba o pequeño arbusto, originaria de Europa y Argelia, su forma es esférica, erecta o semitendida y follaje denso; aterciopelada en todas sus partes. Hojas alternas, densas, gruesas muy recortadas en lóbulos redondeados, de 5 a 10cm de largo; color blanco, muy vellosas por el haz. Flores en cabezuelas, sobre racimos color

amarillas, de 1 a 1.5 de ancho; el fruto un aquenio. Habita en tierras ricas, bien abonadas, con cierta cantidad de arena, resiste temperaturas extremas a altitudes de.

SINAPSIA (*Sinapsis alba* L.)

FAM: Cruciferae



Fig. 22. *Sinapsis alba* L.

Conocida como “mostaza blanca”.

Planta anual ramificada, de hasta 1 m de altura; tallos ligeramente pilosos; hojas alternas, pecioladas, generalmente ovales

das y lobuladas. Flores pequeñas de color amarillo vivo, aparecen desde mediados de verano hasta principios de otoño. Semillas de color palido-amarillento, acre y picante, en legumbres hirsutas. Originaria de las partes meridionales de Europa y Asia Occidental e introducida en otras regiones. En Jalisco solamente se ha colectado en Las aguilas en el municipio de Zapopan, a una altitud de 1550 m, en un habitat de vegetación escasa.

La homeopatía sólo requiere de las semillas maduras, para la preparación de las tinturas (M. BHATTACHARYYA 1973).

SOLANUM NIGRUM (*Solanum americanum* Miller.)

FAM: Solanaceae

Hierba de 60 cm de altura, originaria de las Hymalayas, con los tallos tomentosos. Hojas pecioladas, ovadas, con el ápice agudo, la base cuneada, el borde irregularmente dentado, pilosas en ambas caras, miden 3 a 7 cm de largo, por 3 a 4.5 cm de ancho. Inflorescencia cimosa, con las flores blancas o levemente purpúreas, y los frutitos negros, comestibles. Es una planta abundante en los lugares húmedos; florece por los meses de septiembre y octubre. En Jalisco, se ha colectado en: Tlaquepaque, Barranca de Huentitán, El Grullo, Tonalá, Tequila, Escuela de Agricultura, Jocotepec, Zapopan, Zapotlanejo, Atoyac y Ameca entre otros lugares; en altitudes de 900 a los 2200 m. En las orillas de arroyos, dentro de los cultivos como malezas, en matorrales subtropicales, en bosques de pino y encino, en bosques de encino perturbados, y ruderales; en la mayoría de las ocasiones abundante.

En la homeopatía se usa la planta entera verde y las bayas en la preparación de las tinturas. (M. BHATTACHARYYA 1973)

SOLANUM (*Solanum tuberosum* L.)

FAM: Solanaceae

Conocida comunmente como "papa".

Planta vivaz originaria de los Andes, con tallos subterráneos abultados, tuberculosos y tallos aéreos, herbáceos, erguidos, ramosos, angulosos. Hojas vellosas; flores color blanco o lilacinas. El fruto, una baya de 2 celdas, grande, verdoso o amarillento, globosa, polispermo. En México existen unas 40 especies silvestres; en Jalisco se cultiva en Zapopan, a 1550 m y en Tapalpa a 2000 m.

La papa enferma, se utiliza para la preparación de la tintura en la homeopatía (M. BHATTACHARYYA 1973).

STRAMONIUM (*Datura stramonio* L.)

FAM: Solanaceae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "toloache" o "tapate".

Planta herbácea robusta, originaria de América, espontánea, de tallo cilíndrico ramificado y dicotómico que mide hasta 1 m de altura; hojas grandes, de 14 a 20 cm de largo, color verde oscuro. Flores violáceas, florece de julio a agosto; el fruto es una cápsula espinosa, con numerosas semillas oscuras y reniformes.

Crece en lugares incultos, a lo largo de los caminos o como maleza de los cultivos. Los ejemplares que se han colectado en Jalisco han sido encontrados en altitudes

de 1000 a 2000 m.

La planta fresca en floración y fructificación, es necesaria para la preparación de las tinturas en homeopatía (M. BHATTACHARYYA 1973) y por lo que su recolección se efectúa de julio a agosto.

TALAUMA (*Talauma mexicana* (DC. Don.)

FAM: Magnoliaceae.

Conocida en Jalisco comunmente como "magnolia".

Es un árbol de 15 a 20 m de altura, de ramas lampiñas y rugosas; hojas alternas coriáceas y brillantes, que miden de 10 a 20 cm de largo por 8 a 10 cm de ancho. Flores muy grandes, olorosas, terminales, de color rojo, que aparecen de mayo a julio; el fruto tiene un aspecto de chirimolla. Esta especie se encuentra en estado silvestre, en habitat de bosque tropical, en altitudes de 700 a 1000 m (MARTÍNEZ, P-588).

TAMARINDUS (*Tamarindus indica* L.)

FAM: Leguminosae

En Jalisco se le conoce con el nombre de tamarindo.

Árbol originario de Asia, de 15 a 17 m, con hojas compuestas, las flores son amarillas, rayadas de rojo y se producen en racimos; el fruto es moreno, grueso y áspero, de cascara quebradiza, con 4 a 7 semillas rodeadas de una pulpa ácida, agradable. Florece y fructifica en los meses de abril a agosto. Se cultiva en climas calidos, desde nivel del mar a los 1600 m. En Jalisco se le encuentra en la Huerta,

Vallarta, Manzanillo y en el clima subtropical como en Poncitlan, Amatitan y Ameca.

TARAXACUM (*Taraxacum officinale* Weber.)

FAM: Compositae



Fig. 23. *Taraxacum officinale* Weber.

En Jalisco se le da el nombre de "diente de león".

Hierba originaria de Europa, con raíz carnosa, su tallo, al principio, casi inexistente, sólo cuando esta floreciendo se va

formando un tallo erecto que alcanza unos 30 cm de altura. Las hojas son de diversas formas, de bordes dentados o casi enteros; al extremo de cada tallo se presenta un ramillete de numerosas florecillas tubulares de color blanco o púrpura con manchas rojas en el interior. Dentro del racimo de flores se forma el fruto, aquenios, con un mechón de pelos, en forma de pequeños gusanitos que al madurar forman un globito blanco que al soplo del aire se dispersa en pequeñas partículas que vuelan libremente. Esta especie tolera casi cualquier tipo de condiciones y de climas, se ha naturalizado en casi todas partes y crece llegando en ocasiones ha ser mala hierba en muchos jardines. En Jalisco se encuentra silvestre, en Talpa, Zapopan (Arroyo Hondo); por lo común crece como maleza en los jardines y a las orillas de las banquetas, a altitudes de 1500 a 1950 m.

En homeopatía se utiliza la planta entera verde (ZEPEDA 1991), o la planta madura colectada después de la floración (M. BHATTACHARYYA 1973).

TLASPHY (*Capsella bursa-pastoris* L.)

FAM: Cruciferae

"Bolsa de pastor" es el nombre que se le da en Jalisco.

Hierba originaria de Europa, ascendente, que mide 10 a 40 cm de altura, con hojas pinnatifidas en roseta, inflorescencia de menudas florecillas blancas que surgen de abril a noviembre. Su fruto es una silicua cordiforme.

Algunos de los lugares preferentes para está hierba son los campos incultos y terrenos cultivados, en altitudes que van de 1100 a 1700 m.

Para la preparación de las tinturas

homeopáticas es necesaria toda la planta fresca (ZEPEDA 1991).

THUYA (*Thuja occidentalis* L.)

FAM: Cupressaceae

Arbolillo originario de Canada y Virginia, resinoso y aromático, de aspecto muy semejante al ciprés, ramas comprimidas y extendidas en todos sus sentidos. Sus hojas, siempre verdes, escamosas, en forma de tejas, dispuestas en cuatro filas; flores unisexuales; conos terminales casi lisos, pequeños, amarillos, colocados en pares en la base de las escamas más grandes. la planta es cultivada en los jardines como planta de ornato, y se adapta en altitudes desde 1200 a 1600 m, se ha colectado en lugares como Guadalajara, La Estanzuela, Zapopan, San Cristobal de la Barranca y Huentitán.

En la preparación de las tinturas son necesarias las hojas verdes y los ramitos (M. BHATTACHARYA 1973).

TOXICODENDRON (*Toxicodendron radicans* Kuntze.)

Fam: Anacardiaceae

En algunas localidades de Jalisco se le conoce como "mala mujer" y "hierba quemadora".

Arbustillo trepador de hojas compuestas de tres foliolos, oblongas, ovadas o romboidales, a veces irregularmente dentadas, agudas o acuminadas, desde pubescentes o casi glabras; de 5 a 13 cm de largo; flores verdosas, en pequeñas panículas flojas, axilares. Fruto globoso de 2 a 5 mm de diámetro. Se ha colectado en las locali-

dades de Tala, Tapalpa, Ameca, Autlan, Concepción de Buenos aires, Bolaños, Ixtlán, Atotonilco, Zapopan y otros muchos lugares. En la preparación de las tinturas intervienen las hojas frescas (M. BHATTACHARYA 1973).

TRIBULUS (*Tribulus terrestris* (L.) Caltrop.)

FAM: Zygophyllaceae

Hierba anual postrada; tallo pubescente, ramificado; hojas opuestas, compuestas pinnadamente; foliolos de 3 a 6 pares, oblongos u ovados; flores simples, axilares amarillas; fruto espinoso.

TURNERA (*Turnera pumila* L.)

FAM: Turneraceae

En Jalisco se le conoce con el nombre de "bruja" o "damiana".

Planta herbácea de 30 a 40 cm, con hojas alternas, elípticas, aserradas, de 3 a 4 cm, pilosas, sobre todo en la cara superior; las flores son blancas, y el fruto capsular. Crece en clima templado o subtropical a altitudes de 1400 a 1700 m. Florece de marzo a junio. Es una especie abundante, en las localidades de Zapopan y San Cristobal de la Barranca.

TYPHA (*Typha latifolia* L.)

FAM: Typhaceae

Planta herbácea que mide 1.50 a 2.50 m de altura cuando está en floración. Hojas acintadas, envainantes, dísticas de 2 a 3 cm de ancho. Inflorescencia masculina con

abundantes pelillos blanquecinos, apenas separada de la femenina, ésta de forma globosa. Florece de febrero a junio.

Se ha colectado en Ameca, La Huerta, San Isidro Mazatepec y El Limón, en altitudes desde el nivel del mar a los 1550 m; en suelos arenosos y encharcados.

URTICA (*Urtica urens* L.)

FAM: Urticaceae

En Jalisco se le da el nombre de ortiga común.

Planta herbácea, con tallos erectos que alcanza una altura de 30 a 50 cm, redondeado, lampiño, con agujones, leñosos cubiertos de pelos urticantes; rizomas rastreros y numerosas raíces. Hojas dentadas, cubiertas al igual que el tallo por pelos urticantes. Flores monoicas en racimos, de color verde; el fruto es un aquenio elipsoidal con una única semilla de color paja. Es una especie infestante por doquier, en especial sobre suelos nitrogenados, baldíos o a lo largo de los caminos, próxima a las casas, busca lugares incultos y tierras de labor. En Jalisco se ha colectado en Zapotitlán de Hidalgo, Jocotepec y la Manzanilla, en altitudes de hasta 2050 m, en bosque mesófilo de montaña y de pino; en la mayoría de las veces abundante. Florece casi todo el año.

Para la preparación de la tintura homeopática es necesaria toda la planta fresca en floración. (ZEPEDA 1992).

VANILLA (*Vanilla planifolia* Andr.)

FAM: Orchidaceae

Se le conoce en Jalisco como vainilla.

La vainilla es una planta mexicana, de tallo verde que se ramifica y trepa sobre los árboles adhiriéndose a la corteza de estos por medio de raíces aéreas; cilíndrico y carnoso, de varios metros de largo por un centímetro de diámetro. En su base las hojas son largas y delgadas, alternas, gruesas, brillantes, enteras, que miden de unos 9 a 10 cm de largo, por 3 a 7 de ancho. Las flores se producen en panículas y miden unos 4 cm de largo, su color es blanco verdoso. El fruto es una cápsula verdosa, tricarpelar, algo semejante a una legumbre y lleva numerosas semillas negras, muy pequeñas. Vive en climas calientes y húmedos. Se ha colectado a 1550 m, en Guadalajara, de una planta cultivada, además se le ha encontrado en La Cuesta municipio de Talpa, Jalisco, en forma silvestre. Florece de marzo a junio.

La preparación de la tintura se efectúa con la vaina madura y seca (M. BHATTACHARYYA 1973).

VERBENA (*Verbena officinalis* L.)

FAM: Verbenaceae

Planta herbácea vivaz, rizomatosa, de tallos caducos, ramosos, que alcanzan alturas de 80 a 90 cm. Hojas pinnatífidas, opuestas, lanceoladas, ásperas al tacto, dentadas, de matiz verde glauco por el haz y grisáceo y vellosas por el envés. Flores pequeñas, bilobuladas, sésiles, de color violeta, reunidas en espigas largas y terminales. Florece entre verano y otoño dando lugar a un fruto capsular, valvado y comprimido. Vegeta espontáneamente en orillas de caminos, en bosques de pino, a altitudes de hasta 2400 m.

En homeopatía se necesita toda la

mental en numerosos jardines, desde el nivel del mar a 1650 m de altura, en lugares como Ciudad Guzman, Zapopan y Melaque. Se colecta en primavera y otoño, cuando se encuentra en floración.

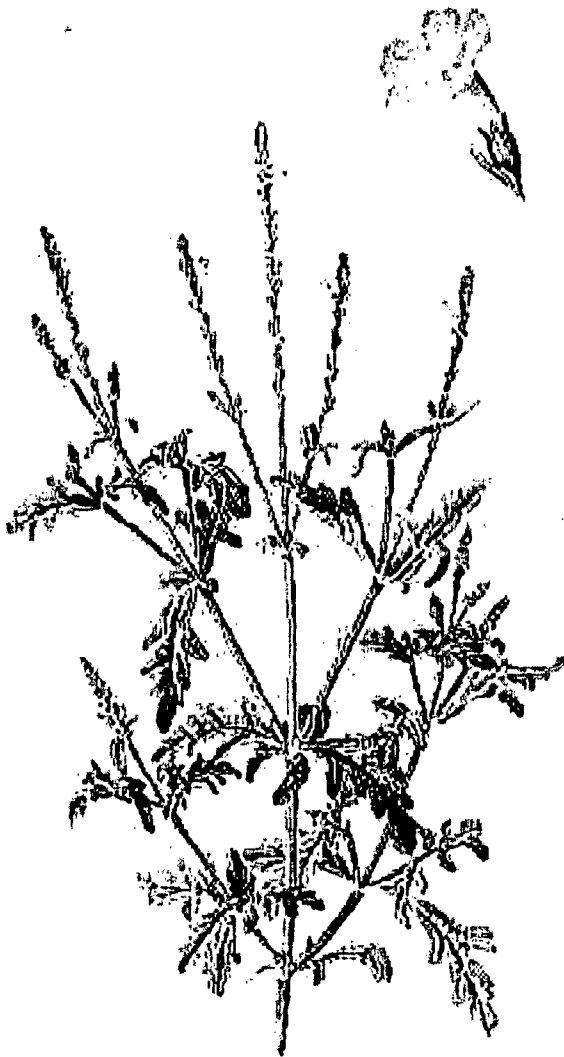


Fig. 24. *Verbena officinalis* L.

planta fresca, para la preparación de las tinturas (M. BHATTACHARYYA 1973).

VINCA (*Vinca minor* L.)

FAM: Apocynaceae

Planta con numerosas ramas rastreras, los tallos pueden alcanzar los 2 m de longitud. Presenta hojas coriáceas y verdes; las flores nacen a partir de la axila de las hojas. Los frutos son dos folículos cilíndricos con numerosas semillas. Es abundante en huertas, además se cultiva como orna-



Fig. 25. *Vinca minor* L.

En la preparación de las tinturas interviene toda la planta fresca (M. BHATTACHARYYA 1973). Las que se colectan en primavera y otoño, al encontrarse en floración.

VITIS (*Vitis vinifera* L.)

FAM: Vitaceae

En Jalisco a la planta se le conoce como "parra", sus frutos son las "uvas".

Planta trepadora, originaria de China Tropical, que se eleva hasta una altura de 6 m o más, con el follaje y las ramas pubescentes o casi lampiñas. Hojas simples, de 2 a 15 cm de largo y 2 a 11.5 cm de ancho, los pecíolos de 1 a 4 cm de largo; zarcillos delgados, a menudo tan largos como las hojas. Flores en cimas pedunculadas, perfectas o a veces polígamas. Bayas subglobosas u obovoides, negras, de 7 a 10 mm de diámetro; Semillas solitarias, obovoides, de 4 a 6 mm de largo. En Jalisco se cultiva como ornamental principalmente. Prefiere climas tropicales.

Utilizando para las tinturas homeopáticas solamente las hojas frescas (M. BHATTACHARYYA 1973).

ZEA MAYS (*Zea mays* L.)

FAM: Gramineae

Se le conoce comunmente como "maíz".

Hierba erecta, de origen americano, alta, de hojas envainantes paralelinervias; raíz fibrosa, gruesa. Flores unisexuales, las masculinas en panículas terminales, las femeninas en fruto de 10 a 30 cm de largo, agregadas, sésiles en varias hileras sobre un raquis grueso esponjoso en las axilas de las hojas; los granos duros, blancos, amarillos o negros, aplanados, de diversas formas y tamaños. Se cultiva en la mayor parte del estado; sobre todo en Zapopan,

Ixtlahuacán, Cuquío, San Cristobal de la Barranca, Tlajomulco de Zúñiga, Tlaquepaque, Acatlán de Juárez, Villa Corona, Zapotlanejo, etcétera. En altitudes desde cerca del nivel del mar hasta los 2000 m.

ZINGIBER (*Zingiber officinale* Roscoe.)

FAM: Zingiberaceae

Planta herbácea de 50 cm de altura, con tallos subterráneos de aspecto amiláceo, fibroso, de olor aromático y sabor picante, su color es blanco amarillento por dentro y gricáceo por fuera. Hojas alternas; flores en una espiga terminal. Es originaria de el Sureste de Asia, se cultiva en lugares cálidos y húmedos, en altitudes que van desde los 500 a los 1300 m.

En la preparación de las tinturas interviene la raíz fresca (M. BHATTACHARYYA 1973).

ZYZYGIUM (*Eugenia jambos* L.)

Fam: Myrtaceae

Arbusto originario de la India, de hojas opuestas, penninervias, ovaladas, coriáceas; flores hermafroditas con cáliz entero, sobre inflorescencias dispuestas en cimas panojadas, laterales y terminales; los frutos son bayas, negras, dulces, comestibles, de 1 a 2 cm de largo, contienen semillas truncadas en la base y redondeadas en su parte superior. En Jalisco se ha cultivado en Tonila, Atotonilco, Casimiro Castillo, en Talpa y en otras localidades, en altitudes desde 500 a 2000 m.

Para la preparación de las tinturas son útiles las semillas recientemente obtenidas (ZEPEDA 1992).

CONCLUSIONES

1. Del número de especies vegetales encontradas en el Estado de Jalisco, se concluye que es muy alto el número de las especies vegetales que se utilizan en la práctica homeopática, tanto cultivadas para diversos fines, como silvestres.
2. Hoy día, la mayoría de los medicamentos homeopáticos se procesan en algunos laboratorios de Jalisco; pero la materia prima utilizada proviene de otras regiones (v.gr. San Luis Potosí), en donde se elaboran las tinturas y ungüentos. Rara vez, los productos son importados del extranjero.
3. Se constató que un porcentaje alto de plantas utilizadas en la medicina homeopática se cultivan en Jalisco. También se puso de manifiesto que muchos de los médicos homeópatas desconocen esta situación; debido a que muchas especies que tienen esa reputación se aprovechan sólo como ornamentales o bien, en el arte culinario.
4. Muchas de las especies cultivadas, son plantas medicinales muy conocidas por los “yerberos” y empleadas en la herbolaria o en la medicina tradicional.
5. Se tienen conocimiento que algunas plantas emparentadas con las consideradas como útiles en la homeopatía, también se usan, en ocasiones para sustituir aquellas.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- AGUILAR CONTRERAS, ABIGAIL & CARLOS ZOLLA. *Plantas toxicas de México*. Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
- ALZUGARAY Y CATIA, DOMINGO. 1984. *Medicina natural, I*. Edición especial. Argos Vergara. Brasil.
- ANÓNIMO. 1994. *Anuario estadístico del estado de Jalisco*. Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. Aguascalientes, México.
- BAILEY, LIBERTY H. & ETHEL Z. BAILEY. 1978. *A concise dictionary of plants cultivated in the United States and Canada*. Macmillan Publishing Co., Inc. New York.
- BHATTACHARYYA, M. 1973. *Homeopathic Pharmacopoeia*. Homeopathic Chemist & Pharmacists. Calcutta.
- BRUMMIT, R.K. 1992. *Vascular plant families and genera*. Royal Botanical Garden, Kew. London, Great Britain.
- CHANES, RAFAEL. 1979. *Doedendron, árboles y arbustos de jardín en clima templado*. 2da. edic. Edit. Blume. Barcelona.
- CHIEJ, ROBERTO. 1983. *Guía de plantas medicinales*. Edit. Grijalbo. Barcelona.
- CHIRÓN, PAUL. 1987. *Elementos de materia medica homeopática*. 3ra. edic. Edit. Olmedo. México, D.F.
- FONT QUER, P. 1980. *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. 6ta edic. Edit. Labor. Barcelona, España.
- GARCÍA G., MANUEL. «Manual de botánica medicinal.» :
- HARGREAVES, DOROTHY & ROBERT HARGRAVES. 1965. *Tropical trees*. Hargraves, Co. San Francisco, U.S.A.
- IBARRA O., RAÚL. 1989. *Que es la homeopatía?* Edit. Albatros. Río de la Plata, Argentina.
- JUSCAFRESA, BAUDILIO. 1995. *Guía de la flora medicinal, toxica, acromática y condimenticia*. Edit. Aedos, S.A. Barcelona, España.
- LANZARA, PAOLA & MARIELLA PIZZETI. 1978. *Guía de árboles*. Ediciones Grijalbo, S.A. Barcelona, España.
- LÖTSCHERT, W. & G. BEESE. 1983. *Guía de las plantas tropicales*. Edit. Omega. Barcelona, España.
- LOZOYA, L.X. 1976. *Estado actual del conocimiento en plantas medicinales mexicanas*. Instituto Mexicano de las Plantas Medicinales. México D.F.
- LUNA, ÁLVARO. 1985. *Mil plantas medicinales*. Edit. EDIMUSA. México, D.F.
- MARTÍNEZ, JUAN A. 1990. *Faramacopea homeopatica (doctrinas y tecnicas farmaceuticas)*. Edit. Albatros. Buenos Aires, Argentina.

- MARTINEZ, MAXIMINO. 1959. *Plantas utiles de la flora mexicana*. Ediciones Botas, S.A. Mexico, D.F.
- _____. 1987. *Catalogo de nombres vulgares y cientificos de las plantas mexicanas*. 1ra. reimpresion. Fondo de Cultura Economica. Mexico, D.F.
- _____. 1990. *Las plantas medicinales de Mexico*. 6ta. ed. Ediciones Botas, S.A. Mexico, D.F.
- MENDIOLA QUEZADA, ROBERTO. 1974. *Farmacodinamica homeopática, I*. Edit. Grijalbo. México, D.F.
- NIEMBRO ROCA, ANIBAL. 1986. *Árboles y arbustos útiles de México, naturales e introducidos*. 1ra. Edición. Edit. Limusa. México, D.F.
- PETERSON, ROGER TORY & MARGARET MCKENNY. 1968. *Peterson field guide wildflowers*. Houghton, Mifflin Co. Alabama.
- ROIG, JUAN TOMAS. 1988. *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*. Edit. Científico Técnica. La Habana, Cuba. 2.
- ROSAS LANDA, L. VICENTE. «Farmacodinamia homeopática II.» :
- RZEDOWSKI, JERZY & MIGUEL EQUIHUA. 1978. *Flora*. Secretaria de Educación Pública. *Atlas cultural de Mexico*. Grupo Editorial Planeta e Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, D.F.
- RZEDOWSKI, JERZY & GRACIELA CALDERON DE RZEDOWSKI. 1981. *Flora fanerogámica del Valle de México*. 3ra. impresión. Compañía Editora Continental S.A. México, D.F.
- SÁNCHEZ LUQUÍN, HÉCTOR. 1991. *Desarrollo fenológico de catorce especies vegetales medicinales en condiciones semicontroladas*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Guadalajara. Las Agujas, Zapopan.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, ÓSCAR. 1980. *La flora del Valle de México*. Edit. Herrero, S.A. México, D.F.
- STANDLEY, PAUL C. & LOUIS O. WILLIAMS. 1946. «Flora de Guatemala.» *Fieldiana* 24(1, 2, 3, 4): [Chicago Natural History Museum].
- TISCORNIA, JULIO R. 1974. *Enredaderas y trepadoras*. Edit. Albatros. Buenos Aires, Argentina.
- VANNIER, LEON. 1981. *La práctica de la homeopatía*. Edit. Porrúa, S.A. México D.F.
- VANNIER, LEON. 1986. *Materia medica homeopática*. 8va, edición. Edit. Porrúa, S.A., México, D.F.
- VÁZQUEZ GARCÍA, J. ANTONIO. 1990. *Flora de la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco-Colima*. Laboratorio Natural Las Joyas, Publicación especial no. 1. El Grullo, Jalisco.
- VIJNOVSKY, BERNARDO. 1981. *Tratado de materia medica homeopática*. Edit. Albatros. Buenos Aires, Argentina. 3.
- VOLAK, JUAN & STODOLA JIRI. 1990. *El gran libro de las plantas medicinales*. Edt. Susaeta. Checoslovaquia.
- ZEPEDA CASTAÑEDA, LUIS. 1991. *Farmacopea homeopática, I*. Edamex. México,

D.F.

_____. 1992a. *Farmacopea homeopática*, 2. Edamex. México, D.F.

_____. 1992b. *La homeopatía (historia de la medicina, las enfermedades, medicamentos, tratamientos y atención al enfermo)*. 2da. edi. Edamex. México, D.F.

Apéndice I.

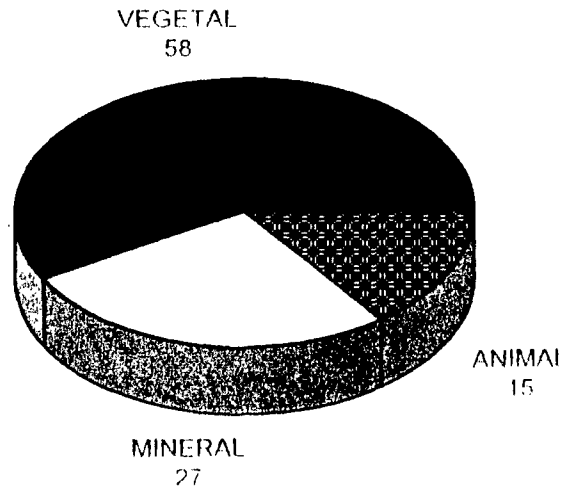


Fig. 26. Comparación del origen de los productos homeopáticos

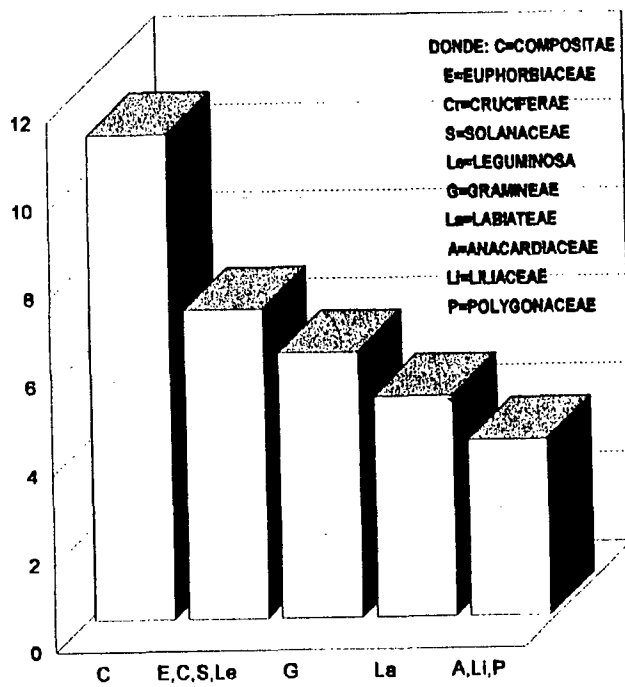


Fig. 27. Familias con representantes en Jalisco

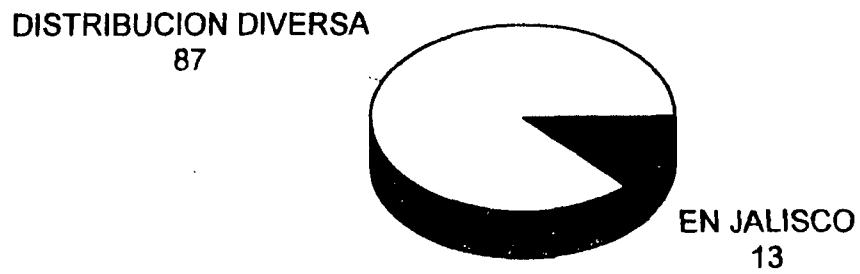


Fig. 28. Porcentaje de especies que se encuentran en Jalisco, con respecto a otras localidades

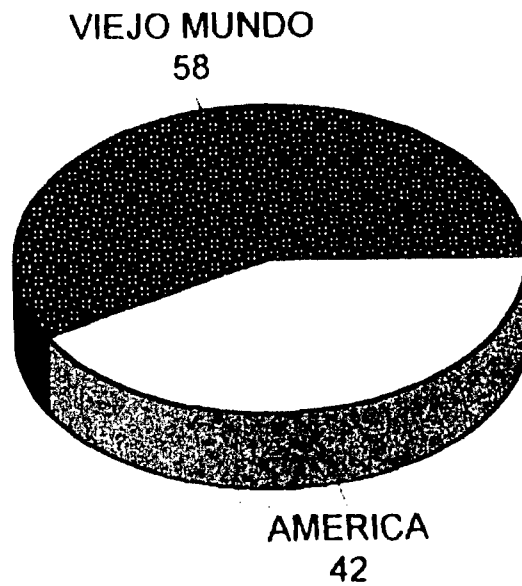


Fig. 29. Origen de las especies vegetales que se emplean en la homeopatía.

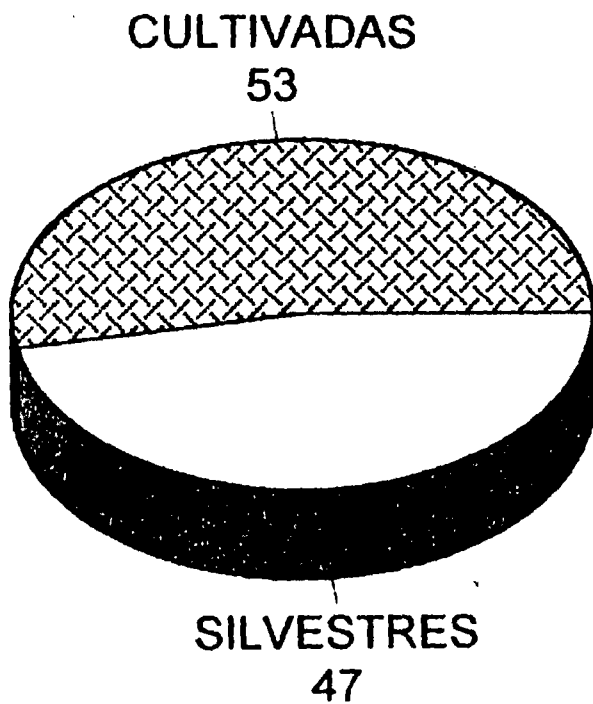


Fig. 30. Porcentaje de las especies cultivadas y silvestres que se emplean en la homeopatía.

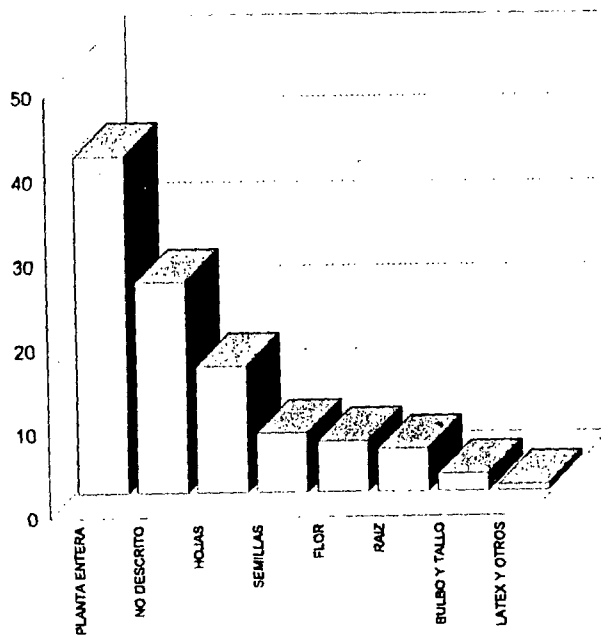


Fig. 31. Parte útil (en porcentaje) de las especies que participan en la elaboración de medicamentos.

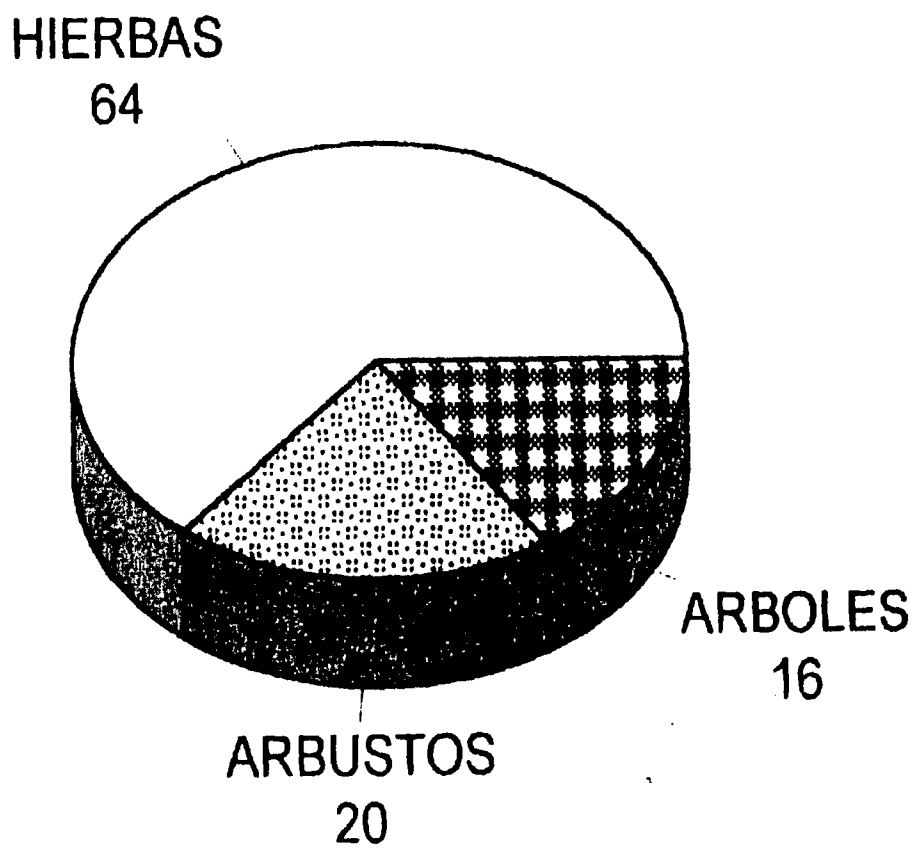


Fig. 32. Hábito de crecimiento de las especies útiles en la homeopatía.

Apéndice II.

CUADRO DE CARACTERISTICAS DE LAS ESPECIES

Nombre Científico	Familia	Origen	Hábito de crecimiento	Hábitat	Parte empleada	Distribución
1. <i>Acalypha indica</i> L.	Euphorbiaceae	India	Arbusto	Silvestre	Toda la planta fresca	Escasa
2. <i>Acanthus mollis</i> L.	Acanthaceae	Islas mediterraneas	Hierba	Ornamental	Planta fresca en floración	Escasa
3. <i>Achillea millefolia</i> L.	Compositae	Europa	Hierba	Cultivada	Planta entera en floración	Escasa
4. <i>Achyrantes aspera</i> L.	Amaranthaceae		Hierba	Silvestre	Toda la planta fresca	Frecuente
5. <i>Agave americana</i> L.	Agavaceae	México	Hierba acaule	Cultivada	Hojas frescas	Frecuente
6. <i>Agave tequilana</i> Weber.	Agavaceae	México	Hierba acaule	Cultivada	Hojas	Abundante
7. <i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae	Asia	Hierba	Cultivada	Bulbos	Abundante
8. <i>Allium sativa</i> L.	Liliaceae	Asia	Hierba	Cultivada	Bulbo maduro fresco	Escasa
9. <i>Amphipteringium adstringens</i> (Schlecht) S.	Julianaceae		Arbol	Silvestre		Escaso
10. <i>Anagallis arvensis</i> L.	Primulaceae	Europa	Hierba postrada	Silvestre	Toda la planta de la variedad scarlet	Frecuente
11. <i>Apium graveolens</i> L.	Umbelliferae	Europa	Hierba	Cultivada	Toda la planta fresca	Frecuente
12. <i>Argemone mexicana</i> L.	Papaveraceae	América	Hierba erecta	Maleza	Planta fresca en floración	Abundante
13. <i>Arundo donax</i> L.	Gramineae	Mediterraneo	Hierba erecta	Cultivada		Frecuente
14. <i>Avena sativa</i> L.	Gramineae		Hierba forrajera	Cultivada	Toda la planta seca	Abundante
15. <i>Berberis moranensis</i> Hebenstr & Ludw.	Berberidaceae	Europa y Norte de Asia	Arbol	Silvestre	La corteza fresca de la raíz	Escaso
16. <i>Bixa orellana</i> L.	Bixaceae	Costa Rica	Arbolillo	Silvestre		Abundante
17. <i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae	Siria	Hierba erecta	Cultivada, ornamental	Hojas frescas	Frecuente
18. <i>Brassica napus</i> L.	Cruciferae	América del N.	Hierba	Cultivada		Escaso
19. <i>Calea zacatechichi</i> hSchlecht.	Compositae	México	Arbusto	Silvestre		Frecuente

Nombre Científico	Familia	Origen	Hábito de crecimiento	Hábitat	Parte empleada	Distribución
20. <i>Calendula officinalis</i> L.	Compositae	Europa	Hierba	Cultivada, ornamental	Planta en floración, cabezuelas y hojas	Frecuente
21. <i>Cannabis indica</i> L.	Canabaceae	India	Hierba	Cultivo	Partes floridas	Frecuente
22. <i>Cannabis sativa</i> L.	Canabaceae	Asia central	Hierba	Cultivo	Toda la planta en floración	Frecuente
23. <i>Capsella bursa pastoris</i> L.	Cruciferae	Europa	Hierba	Silvestre	Planta fresca	Escaso
24. <i>Capsicum annum</i> L.	Solanaceae	India y América tropical	Hierba	Cultivo	Fruto maduro y seco	Abundante
25. <i>Carica papaya</i> L.	Caricaceae	América del centro y Brasil torpical	Arbolillo	Cultivo	Fruto fresco, verde excluyendo semillas	Abundante
26. <i>Casimiroa edulis</i> Llave Et Lex.	Rutaceae	México	Arbol	Silvestre		Frecuente
27. <i>Castanea sativa</i> L.	Fagaceae	Asia menor	Arbol	Cultivado	Hojas frescas	Escasa
28. <i>Cephalanthus occidentalis</i> L.	Rubiaceae	América del N.	Arbusto	Silvestre	La corteza fresca	Escaso
29. <i>Chimaphilla maculata</i> (L.) Pursh.	Pyrolaceae	Europa	Arbusto		La planta fresca	Escasa
30. <i>Cicer arietinum</i> L.	Leguminosae	S.W. Asia, Europa	Hierba	Cultivo		Abundante
31. <i>Cissampelos pareira</i> L.	Menispermaceae		Hierba trepadora	Silvestre	La raíz seca	Frecuente
32. <i>Citrus limonium</i> Burn.	Rutaceae	Asia, China	Arbol	Cultivado	Piel fresca de la fruta	Abundante
33. <i>Conium maculatum</i> L.	Umbelliferae	Europa	Hierba ascendente	Silvestre	Planta en floración	Escaso
34. <i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	América	Hierba	Cultivada y silvestre.	Planta fresca en floración	Frecuente
35. <i>Coriaria rusifolia</i> L.	Coriariaceae	América	Hierba	Silvestre	Fruto seco	Escaso
36. <i>Cucurbita pepo</i> L.	Cucurbitaceae	América	Hierba postrada	Cultivo	Semillas frescas	Abundante
37. <i>Cynodon dactylon</i> (L) Pers.	Gramineae	América del N.	Hierba	Silvestre	Toda la planta fresca	Abundante
38. <i>Datura metel</i> Dunal.	Solanaceae	Perú	Arbustito	Cultivado	Planta fresca	Escaso
39. <i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae	América	Hierba	Silvestre	Planta fresca en floración y fructificación	Abundante
40. <i>Daucus carota</i> L.	Umbelliferae		Hierba	Cultivada		Escaso
41. <i>Equisetum hyemale</i> L.	Equisetaceae	América	Hierba	Silvestre	Toda la planta fresca	Escasa

Nombre Científico	Familia	Origen	Hábito de crecimiento	Hábitat	Parte empleada	Distribución
42. <i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Myrtaceae	Australia	Arbol	Cultivado	Las hojas frescas	Escaso
43. <i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae	Australia	Arbol	Cultivado		Escaso
44. <i>Eugenia jambos</i> L.	Myrtaceae	India y Malaya su- reste asiatico	Arbusto	Cultivado	Semillas recientemente obtenidas	Escasa
45. <i>Euphorbia corollata</i> L.	Euphorbiaceae	Norte de América	Hierba	Silvestre	La raíz fresca	Escaso
46. <i>Euphorbia peplus</i> L.	Euphorbiaceae	Europa	Hierba	Silvestre		Escasa
47. <i>Euphorbia postrata</i> Ait.	Euphorbiaceae	América	Hierba tendida	Silvestre	Planta fresca	Frecuente
48. <i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort) Sarg.	Leguminosae	América	Arbol	Silvestre		Abundante
49. <i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Compositae	América	Hierba	Silvestre		Abundante
50. <i>Galphimia glauca</i> Cav.	Mapighiaceae	Sudamérica	Arbolillo herbaceo	Silvestre		Frecuente
51. <i>Gelsemium sempervirens</i> Ait.	Loganiaceae	México	Hierba trepadora	Silvestre	Raíz fresca	Frecuente
52. <i>Gossypium herbaceum</i> L.	Malvaceae	Islas Barbadas	Arbusto	Cultivado	Corteza seca de raíz y semillas	Escasa
53. <i>Helianthus annuus</i> L.	Compositae	Europa, Sur de E.U. y el N del país	Hierba erecta	Cultivo	La cabezuela de las flores maduras	Frecuente
54. <i>Heterotheca innuloides</i> Cass.	Compositae		Hierba	Silvestre	Planta entera fresca incluyendo la raíz	Abundante
55. <i>Hippomane mancinella</i> L.	Euphorbiaceae	México	Arbol	Silvestre	Fruto fresco, hojas y corteza	Escaso
56. <i>Ipomoea stans</i> Cav.	Convolvulaceae	América	Hierba	Silvestre	Flores	Frecuente
57. <i>Iresine calea</i> (Ibañez) Standley.	Amaranthaceae		Arbustito	Silvestre		Frecuente
58. <i>Iris germanica</i> L.	Iridaceae	Europa	Hierba	Ornamental	Raíz fresca	Escaso
59. <i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae	América tropical	Arbusto	Ornamental	Semillas secas	Escasa
60. <i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae	Asia central y orien- te, Persia	Arbol	Cultivo	Hojas verdes y frutos inmaduros	Frecuente
61. <i>Juncus effusus</i> L.	Juncaceae	Eurasia, N. américa, Australia	Hierba	Silvestre	La raíz fresca	Frecuente
62. <i>Juniperus sabinoides</i> Griseb. sin. <i>J. monticola</i> Martínez.	Cupressaceae	Europa	Arbol	Cultivado	Hojas y flores verdes	Escaso

Nombre Científico	Familia	Origen	Hábito de crecimiento	Hábitat	Parte empleada	Distribución
63. <i>Karwinskia humboldtiana</i> (R & S.) Zucc.	Rhamnaceae	Texas, Sur de México.	Arbol	Silvestre		Frecuente
64. <i>Lactuca sativa</i> L.	Compositae	Europa	Hierba	Cultivo	Toda la planta fresca	Abundante
65. <i>Lemna minor</i> L.	Lemnaceae				Las partes verdes	Escasa
66. <i>Lobelia cardinalis</i> L.	Lobeliaceae	México	Hierba	Silvestre	Toda la planta fresca	Escasa
67. <i>Lolium temulentum</i> L.	Gramineae	Europa	Hierba erguida	Silvestre	Espiga o semillas	Escasa
68. <i>Lycopersicon esculentum</i> Miller.	Solanaceae		Hierba	Cultivada	Toda la planta fresca	Abundante
69. <i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	Asia tropical Oriente de la India	Arbol	Cultivado		Abundante
70. <i>Marrubium vulgare</i> L.	Labiatae	Europa	Hierba	Cultivado y silvestre	Hojas frescas	Escaso
71. <i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae	Europa	Hierba	Cultivada	Toda la planta en floración	Frecuente
72. <i>Medicago sativa</i> L.	Leguminosae	América central	Hierba	Cultivo	Hojas y flores en inicio de floración	Abundante
73. <i>Mentha piperita</i> L.	Labiatae	Viejo mundo	Hierba	Cultivada	Toda la planta fresca	Escaso
74. <i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae	Asia Tropical y Australia	Arbol	Silvestre	Corteza y hojas frescas	Frecuente
75. <i>Momordica charantia</i> L.	Cucurbitaceae	México	Hierba	Silvestre	fruto fresco	Frecuente
76. <i>Myrica cerifera</i> L.	Myricaceae	Norte américa	Arbol	Silvestre	Corteza de raíz fresca	Escaso
77. <i>Nasturtium aquaticum</i> (L.) Schinz & Thell.	Cruciferae	Europa	Hierba	Silvestre	Planta en floración	Escaso
78. <i>Nasturtium officinale</i> R. BR.	Cruciferae	Europa	Hierba ascendente	Silvestre		Escasa
79. <i>Nerium oleander</i> L.	Apocynaceae	Regiones mediterráneas, Japón, Asia	Arbusto	Cultivado	Hojas frescas	Frecuente
80. <i>Nicotiana tabacum</i> L.	Solanaceae	América	Hierba	Cultivada	Hojas recientemente secas	Frecuente
81. <i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae	Asia menor	Arbol	Cultivada		Escaso
82. <i>Opuntia vulgaris</i> Mill.	Cactaceae	Brasil, Argentina	Arbusto	Cultivada	La planta fresca	Escaso?
83. <i>Origanum majorana</i> L.	Labiatae	N. Africa, SW Asia	Hierba	Cultivada	Planta entera	Escasa
84. <i>Origanum vulgare</i> L.	Labiatae	Europa	Hierba	Cultivada	Planta fresca en floración	Frecuente

Nombre Científico	Familia	Origen	Hábito de crecimiento	Hábitat	Parte empleada	Distribución
85. <i>Ostrya virginiana</i> (Mill) K.Koch.	Betulaceae	América del Norte	Arbol	Silvestre	El centro de la madera	Escasa
86. <i>Papaver somniferum</i> L.	Papaveraceae	SE de Europa y Asia.	Hierba	Cultivada	Latex (capsulas)	Escasa ***
87. <i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Compositae		Hierba	Silvestre	Toda la planta	Escasa
88. <i>Persea americana</i> Miller.	Lauraceae	América central y tropical	Arbol	Cultivado		Abundante
89. <i>Persea gratissima</i> Gaerth.	Lauraceae	México	Arbol	Cultivado		Abundante
90. <i>Phaseolus lunatus</i> L.	Leguminosae	Brasil	Hierba	Cultivada	Hojas secas	Abundante
91. <i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Leguminosae	América del sur	Hierba	Cultivada		Abundante
92. <i>Phleum pratense</i> L.	Gramineae	Eurasia				Escasa
93. <i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae	Europa y Japón	Hierba	Silvestre	Planta fresca	Frecuente
94. <i>Polygonum aviculare</i> L.	Polygonaceae		Hierba	Silvestre	Planta fresca	Frecuente
95. <i>Polygonum punctatum</i> Ell.	Polygonaceae	Himalayas	Hierba	Silvestre	Planta fresca	Frecuente
96. <i>Polymnia uvedalia</i> (L.) L. Sn. <i>smallanthus uredalius</i>	Compositae			Silvestre		Escaso
97. <i>Ptelea trifoliata</i> L.	Rutaceae	América	Arbusto	Silvestre	Corteza fresca	Frecuente
98. <i>Punica granatum</i> L.	Punicaceae	Asia occidental Himalayas	Arbusto	Silvestre cultivada		Frecuente
99. <i>Ranunculus acris</i> L.	Ranunculaceae	Eurasia	Hierba		Planta fresca	Frecuente
100. <i>Raphanus sativus niger</i> L.	Cruciferae	Asia Oriental	Hierba	Cultivada	Raíz frescas	Frecuente
101. <i>Rhus radicans</i> L.	Anacardiaceae	Norte América	Arbusto	Silvestre	Hojas frescas	Frecuente
102. <i>Richardia scabra</i> L.	Rubiaceae	Del Tropicó	Hierba ramificada	Silvestre		Frecuente
103. <i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	Africa	Arbusto	Silvestre	Semillas maduras v secas	Abundante
104. <i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae	Europa	Arbusto	Silvestre y cultivado	Petalos frescos	Escaso
105. <i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Labiatae	Sur de Europa	Sub-arbusto	Cultivado	Flores y hojas secas recientemente	Frecuente
106. <i>Rumex acetosa</i> L.	Polygonaceae	Gran Bretaña	Hierba	Silvestre	Hojas frescas	Frecuente

Nombre Científico	Familia	Origen	Hábito de crecimiento	Hábitat	Parte empleada	Distribución
107. <i>Rumex crispus</i> L.	Polvgnaceae	E.U.	Hierba	Silvestre	Raiz fresca	Frecuente
108. <i>Ruta graveolens</i> L.	Labiatae	Europa	Arbustillo	Cultivado	Planta entera fresca	Frecuente
109. <i>Saccharum officinarum</i> L.	Gramineae	Asia, Nueva Guinea	Hierba erecta	Cultivada	La droga C*Ç*Ç*	Abundante
110. <i>Schinus molle</i> L.	Anacardiaceae	(Perú) (Chile) S. América	Arbol	Cultivado y silvestre		Frecuente
111. <i>Senesio cineraria</i> H.B.K.	Compositae	S. de Europa E. de Francia	Arbusto	Silvestre		Abundante
112. <i>Sinapsis alba</i> L.	Cruciferae		Hierba	Silvestre	Las semillas frescas ripe	Frecuente
113. <i>Solanum nigrum</i> (L.) L. Sin. <i>Solanum americanum</i> Miller.	Solanaceae	Oeste de Himalayas	Hierba	Silvestre	La planta entera y fruto	Abundante
114. <i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae	Los Andes	Hierba rastrera o post.**	Cultivada	La papa enferma	Frecuente
115. <i>Talauma mexicana</i> (D.C.) Don.	Magnoliaceae	América y Asia	Arbol	Silvestre		Escasa
116. <i>Tamarindus indica</i> L.	Leguminosae	Asia, Africa	Arbol	Cultivado		Abundante
117. <i>Taraxacum officinale</i> Weber.	Compositae	Europa	Hierba	Silvestre	Planta entera verde, despues de la floración	Frecuente
118. <i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae.	Canada y Virginia Norte América	Arbolillo	Cultivado Ornamental	Hojas verdes y ramitos	Frecuente
119. <i>Thypha latifolia</i> L.	Thyphaceae		Hierba	Silvestre		Escasa
120. <i>Toxicodendron radicans</i> Kuntze.	Anacardiaceae	E. N. América	Arbustillo	Silvestre	Hojas frescas	Frecuente
121. <i>Tribulus terrestris</i> (L.) Cal Trop.	Zygophyllaceae	Calif. U.S. y México	Hierba	Silvestre		Frecuente
122. <i>Turnera pumilla</i> L.	Turneraceae	América v Africa	Hierba	Cultivada		Escasa
123. <i>Urtica urens</i> L.	Urticaceae	Europa	Hierba	Silvestre	Toda la planta fresca en floración	Frecuente
124. <i>Vanilla planifolia</i> Andr.	Orchidaceae	México	Hierba trepadora	Cultivada y silvestre		Escasa
125. <i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae	Europa	Hierba	Cultivada	Toda la planta fresca	Escasa
126. <i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae	Europa	Arbusto	Cultivada		Escasa
127. <i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae	China tropical	Hierba trepadora	Cultivada		Frecuente

Nombre Científico	Familia	Origen	Hábito de crecimiento	Hábitat	Parte empleada	Distribución
128. <i>Zea Mays</i> L.	Gramineae	Sudamerica	Hierba erecta	Cultivada		Abundante
129. <i>Zingiber officinalis</i> Roscoe.	Zingiberaceae	SE de Asia	Hierba	Cultivada		Escasa

LOCALIDADES DE PLANTAS MEDICINALES EN JALISCO

	Nombre científico	Localidad
1	<i>Acalypha indica</i> L.	23, 120
2	<i>Acanthus mollis</i> L.	39
3	<i>Achillea millefolium</i> L.	120
4	<i>Achyranthes aspera</i> L.	6, 15, 21, 27, 37, 68, 71, 77, 94, 103
5	<i>Agave americana</i> L.	1, 8, 48, 83, 94
6	<i>Agave tequilana</i> Weber	5, 9, 93, 102, 120
7	<i>Allium cepa</i> L.	35, 96, 98
8	<i>Allium sativa</i> L.	39, 98
9	<i>Amphipterigium adstringens</i> (Schlecht.) Schiede	15, 23, 19, 31, 39, 40, 43, 49, 54, 71, 106, 119
10	<i>Anagallis arvensis</i> L.	6, 13, 14, 16, 19, 23, 24, 30, 32, 39, 40, 44, 50, 58, 59, 63, 66, 70, 75, 77, 82, 83, 85, 86, 89, 91, 94, 95, 98, 100, 101, 103, 105, 106, 115, 120, 124
11	<i>Apium graveolens</i> L.	9, 14, 24, 39, 98, 120
12	<i>Argemone mexicana</i> L.	30, 71, 83, 120, 124
13	<i>Arundo donax</i> L.	15, 22, 34, 45, 97, 110, 120
14	<i>Avena sativa</i> L.	18, 39, 97, 108, 120
15	<i>Berberis moranensis</i> Hebenstr. & Ludw.	27
16	<i>Bixa orellana</i> L.	15, 21, 70, 80, 84
17	<i>Borago officinalis</i> L.	6, 10, 77, 84, 97, 101, 120
18	<i>Brassica napus</i> L.	98
19	<i>Calea zacatechichi</i> Schlecht.	25, 30, 63, 71, 120

20	<i>Calendula officinalis</i> L.	8, 39, 113, 120
21	<i>Cannabis indica</i> L.	120
22	<i>Cannabis sativa</i> L.	120
23	<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.	39, 77, 120
24	<i>Capsicum annuum</i> L.	32, 39, 43, 71, 77, 101, 107, 113, 118, 119, 120
25	<i>Carica papaya</i> L.	22, 43, 67, 100
26	<i>Casimiroa edulis</i> Llave et Lex.	24, 30, 39, 45, 63, 66, 71, 77, 81, 83, 84, 105, 107, 120
27	<i>Castanea sativa</i> L.	120
28	<i>Cephalanthus occidentalis</i> L.	23, 71, 85, 108, 120
29	<i>Chimaphilla maculata</i> L. Pursh.	16
30	<i>Cicer arietinum</i> L.	6, 13, 15, 16, 18, 23, 30, 39, 66, 77, 78, 113, 124
31	<i>Cissampelos pareira</i> L.	15, 16, 27, 68, 85, 87, 99, 108
32	<i>Citrus limonium</i> Burm.	22, 24, 39, 43, 71, 91, 120
33	<i>Conium maculatum</i> L.	6, 84
34	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	2, 5, 14, 30, 82, 119
35	<i>Coriaria ruscifolia</i> L.	15, 16, 23, 27, 86, 103
36	<i>Cucurbita pepo</i> L.	66, 71, 95, 120
37	<i>Cynodon dactylon</i> (L) Pers.	3, 21, 30, 39, 45, 52, 54, 57, 66, 114, 119, 120
38	<i>Datura metel</i> Dunal.	68
39	<i>Datura stramonium</i> L.	18, 23, 39, 46, 71, 87, 91, 108, 120, 121
40	<i>Daucus carota</i> L.	6, 39, 120
41	<i>Equisetum hyemale</i> L.	15, 27, 79
42	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	39, 77, 98, 120, 124

43	<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	39, 70, 120, 124
44	<i>Eugenia jambos</i> L.	13, 21, 84, 103
45	<i>Euphorbia corollata</i> Engelm.	120
46	<i>Euphorbia peplus</i> L.	11, 14, 29, 39, 120, 124
47	<i>Euphorbia postrata</i> Ait.	83, 85, 118, 120
48	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.	2, 14, 44, 53, 59, 64, 66, 71, 94, 101, 120
49	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	2, 7, 18, 19, 23, 24, 27, 29, 30, 39, 45, 52, 53, 54, 59, 63, 61, 64, 66, 72, 77, 82, 83, 86, 87, 91, 93, 94, 98, 114, 120, 124
50	<i>Galphimia glauca</i> Cav.	37, 71
51	<i>Gelsemium sempervirens</i> Air.	39, 124
52	<i>Gossypium herbaceum</i> L.	22, 39
53	<i>Helianthus annuus</i> Linn.	18, 120
54	<i>Heterotheca inuloides</i> Cass.	6, 10, 23, 24, 25, 26, 30, 39, 45, 50, 53, 64, 82, 83, 86, 91, 94, 97, 101, 103, 108, 118, 120, 121
55	<i>Hippomane mancinella</i> L.	43, 67
56	<i>Ipomoea stans</i> Cav.	23, 26, 53, 64, 85, 76, 78, 94, 120
57	<i>Iresine calea</i> (Ibañez) Standley	15, 17, 23, 27, 83, 120
58	<i>Iris germanica</i> L.	39
59	<i>Jatropha curcas</i> L.	37
60	<i>Juglans regia</i> L.	6, 44, 83, 120
61	<i>Juncus effusus</i> L.	6, 11, 19, 53, 105
62	<i>Juniperus sabinoides</i> Griseb.	23
63	<i>Karwinskia humboldtiana</i> (R & S.) Zucc.	99
64	<i>Lactuca sativa</i> L.	6, 120

65	<i>Lemna minor</i> L.	14
66	<i>Lobelia cardinalis</i> L.	11, 45, 85, 87
67	<i>Lolium temulentum</i> L.	39, 120
68	<i>Lycopersicon esculentum</i> Miller.	6, 30, 39, 66, 71, 91, 108, 116, 120
69	<i>Mangifera indica</i> L.	13, 15, 39, 43, 66, 71, 95
70	<i>Marrubium vulgare</i> L.	2, 10, 16, 23, 64, 81
71	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	6, 10, 39, 63, 84, 97, 101, 120
72	<i>Medicago sativa</i> L.	2, 35, 46, 53, 64, 73, 91, 97, 109, 114, 116
73	<i>Mentha piperita</i> L.	120
74	<i>Mimosa pudica</i> L.	5, 43, 101, 120
75	<i>Momordica charantia</i> L.	15, 22, 37, 43, 67, 68, 85, 100
76	<i>Myrica cerifera</i> L.	59, 84, 85
77	<i>Nasturtium aquaticum</i> (L.) Schinz & Thell.	37
78	<i>Nasturtium officinalis</i> R.BR.	6, 10, 15, 22, 27, 39, 42, 44, 54, 86, 94, 101
79	<i>Nerium oleander</i> L.	5, 6, 39, 81, 120
80	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	67, 91, 101, 120
81	<i>Olea europaea</i> L.	67, 86
82	<i>Opuntia vulgaris</i> Miller	48, 50, 53, 64
83	<i>Origanum mejorana</i> L.	45
84	<i>Origanum vulgare</i> L.	10, 13, 39, 83, 84, 120
85	<i>Ostrya virginiana</i> (Miller) K.Koch.	10, 15, 27, 59, 80, 86, 87, 112
86	<i>Papaver somniferum</i> L.	22

87	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	3, 4, 5, 6, 13, 15, 16, 18, 23, 24, 37, 43, 44, 45, 47, 50, 51, 63, 67, 75, 77, 83, 85, 86, 87, 88, 91, 94, 95, 97, 105, 106, 114, 119, 120, 124
88	<i>Persea americana</i> Miller	94,95
89	<i>Persea gratissima</i> Gaerth.	39, 45, 71, 97, 98, 120
90	<i>Phaseolus lunatus</i> L.	22, 27, 30, 39, 43, 61, 76, 78, 99, 120, 122
91	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	15, 27, 39, 85, 97, 101, 103, 114, 118, 122
92	<i>Phleum pratense</i> L.	39, 120
93	<i>Plantago major</i> L.	6, 18, 23, 39, 44, 47, 61, 77, 83, 86, 98, 94, 120, 124
94	<i>Polygonum aviculare</i> L.	50, 64, 74, 86, 101
95	<i>Polygonum punctatum</i> Ell.	6, 18, 24, 30, 39, 43, 44, 45, 52, 59, 64, 71, 83, 86, 90, 105, 120, 124
96	<i>Polymnia uvedalia</i> (L.) L.	106
97	<i>Ptelea trifoliata</i> L.	15, 61, 91, 97, 120
98	<i>Punica granatum</i> L.	5, 39, 71, 77, 82, 91, 93, 98, 120
99	<i>Ranunculus acris</i> L.	39
100	<i>Raphanus sativus</i> L.	39, 54, 58, 120
101	<i>Rhus radicans</i> L.	23, 26, 59, 71, 81, 86, 88, 118, 120
102	<i>Richardia scabra</i> L.	21, 23, 24, 30, 39, 43, 54, 55, 83, 85, 120
103	<i>Ricinus communis</i> L.	27, 30, 67, 71, 83, 98, 106, 120, 124
104	<i>Rosa canina</i> L.	39

105	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	39, 54, 91, 101
106	<i>Rumex acetosa</i> L.	23, 59
107	<i>Rumex crispus</i> L.	15, 18, 23, 39, 48, 66, 83, 86
108	<i>Ruta graveolens</i> L.	10, 59, 93
109	<i>Saccharum officinarum</i> L.	2, 6, 15, 21, 83, 85, 95
110	<i>Schinus molle</i> L.	29, 30, 39, 58, 66, 77, 82, 83, 84, 93, 94, 101, 120, 124
111	<i>Senecio cineraria</i> H.B.K.	39
112	<i>Sinapsis alba</i> L.	120
113	<i>Solanum nigrum</i> (<i>Solanum americanum</i> Miller)	3, 4, 6, 16, 18, 22, 23, 24, 26, 30, 37, 39, 47, 50, 52, 54, 59, 66, 70, 77, 83, 94, 95, 97, 98, 101, 119, 120, 122, 124
114	<i>Solanum tuberosum</i> L.	86, 120
115	<i>Talauma mexicana</i> (D.C.) Don.	16, 21, 27, 39
116	<i>Tamarindus indica</i> L.	5, 43, 63, 66, 67
117	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	39, 86, 120
118	<i>Thuja occidentalis</i> L.	18, 39, 71, 120, 124
119	<i>Typha latifolia</i> L.	6,43,54
120	<i>Toxicodendron radicans</i> Kuntze	6,13,15,19,26,83,84,86,97,120
121	<i>Tribulus terrestris</i> L.	15, 22, 39, 108, 119
122	<i>Turnera pumila</i> L.	25, 45, 120
123	<i>Urtica urens</i> L.	50, 59
124	<i>Vanilla planifolia</i> Andr.	39, 84
125	<i>Verbena officinalis</i> L.	86
126	<i>Vinca minor</i> L.	22, 23
127	<i>Vitis vinifera</i> L.	91, 120
128	<i>Zea mays</i> L.	2, 29, 45, 71, 97, 98, 120, 124

129	<i>Zingiber officinalis</i> Roscoe	21, 68, 80
-----	------------------------------------	------------

CLAVE DE LOS MUNICIPIOS

001 Acatic	036 Etzatlán
002 Acatlán de Juárez	037 Grullo, El
003 Ahualulco de Mercado	038 Guachinango
004 Amacueca	039 Guadalajara
005 Amatitán	040 Hostotipaquillo
006 Ameca	041 Huejúcar
007 Antonio Escobedo	042 Huejuquilla el Alto
008 Arandas	043 Huerta, La
009 Arenal	044 Ixtlahuacán de los Membrillos
010 Atemajac de Brizuela	045 Ixtláhuacán del Río
011 Atengo	046 Jalostotitlán
012 Atenguillo	047 Jamay
013 Atotonilco el Alto	048 Jesús María
014 Atoyac	049 Jilotlán de los Dolores
015 Autlán de Navarro	050 Jocotepec
016 Ayotlán	051 Juanacatlán
017 Ayutla	052 Juchitlán
018 Barca, La	053 Lagos de Moreno
019 Bolaños	054 Limón, El
020 Cabo Corrientes	055 Magdalena
021 Casimiro Castillo	056 Manuel M. Diéguez
022 Cihuatlán	057 Manzanilla de la Paz, La
023 Ciudad Guzmán (Zapotlán)	058 Mascota
024 Cocula	059 Mazamitla
025 Colotlán	060 Mexxicacán
026 Concepción de Buenos Aires	061 Mezquitic
027 Cuautitlán	062 Mixtlán
028 Cuautla	063 Ocotlán
029 Cuquío	064 Ojuelos de Jalisco
030 Chapala	065 Pihuamo
031 Chimaltitán	066 Poncitlán
032 Chiquilistlán	067 Puerto Vallarta
033 Degollado	068 Villa Purificación
034 Ejutla	069 Quitupan
035 Encarnación de Díaz	070 Salto, El

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 071 San Cristóbal de la Barranca | 098 Tlaquepaque |
| 072 San Diego de Alejandría | 099 Tolimán |
| 073 San Juan de los Lagos | 100 Tomatlán |
| 074 San Julián | 101 Tonalá |
| 075 San Marcos | 102 Tonaya |
| 076 San Martín de Bolaños | 103 Tonila |
| 077 San Martín Hidalgo | 104 Totatiche |
| 078 San Miguel el Alto | 105 Tototlán |
| 079 Gómez Farías | 106 Tuxcacuesco |
| 080 San Sebastián del Oeste | 107 Tuxcueca |
| 081 Santa María de los Angeles | 108 Tuxpan |
| 082 Sayula | 109 Unión de San Antonio |
| 083 Tala | 110 Unión de Tula |
| 084 Talpa de Allende | 111 Valle de Guadalupe |
| 085 Tamazula de Gordiano | 112 Valle de Juárez |
| 086 Tapalpa | 113 San Gabriel |
| 087 Tecalitlán | 114 Villa Corona |
| 088 Tecolotlán | 115 Villa Guerrero |
| 089 Techaluta de Montenegro | 116 Villa Hidalgo |
| 090 Tenamaxtlán | 117 Cañadas de Obregón |
| 091 Teocaltiche | 118 Yahualica de González Gallo |
| 092 Teocuitatlán de Corona | 119 Zacoalco de Torres |
| 093 Tepatitlán de Morelos | 120 Zapopan |
| 094 Tequila | 121 Zapotiltic |
| 095 Teuchitlán | 122 Zapotitlán de Vadillo |
| 096 Tizapán el Alto | 123 Zapotlán del Rey |
| 097 Tiajomalco de Zúñiga | 124 Zapotlanejo |

ESPECIES AFINES

Apocynaceae:

Rawolfia serpentina:

R. aff. canescens L.

R. aff. ovata

R. heterophylla Roem & Schult

R. hirsuta Jacq.

R. tetraphylla L.

Thevetia neriifolia:

T. ovata

T. peruviana

T. thevetioides

Araceae:

Arisaema dracontium

Arisaema triphyllum:

A. macrospatum

Araliaceae:

Aralia hispida

Aralia quinquefolia

Aralia racemosa:

A. humulis Cav.

A. pubescens D.C.

Oreopanax:

O. echinops (Schlecht & Chamisso)
Dec. & Planch.

O. peltatus Linden ex Reguel.

O. Salvinii

O. sanderianus Hemsl.

O. xalapensis (He.B.K.) Decne. &
Planch.

Balsaminaceae:

Impatiens glandulifera:

I. balsamina

Betulaceae:

Carpinus betulus:

C. caroliniana Walt.

C. tropicalis Furlow

Bignonaceae:

Jacaranda caroba

Jacaranda gualanai:

J. acutifolia

J. mimosifolia

Tecoma mollis:

T. stans (L.) H.B.K.

Boraginaceae:

Heliotropium peruvianum:

H. curassavicum

H. fallax I. M. Johnst.

H. foliosissimum

H. fruticosum

H. indicum

H. limbatum

H. maritimum

H. procumbens Mill.

H. rufipilum (Benth.) I.M. Johnst.

Cactaceae:

Stenocereus diflorgran:

S. aff. griseus

S. aff. queretaroensis

S. dumortieri (Scheidweles) Buxb.

S. fricci Sánchez

S. marginatus (Decaudolle) B. et. B.

S. montanus (Britt et. Rose)
Buxbaum.

S. queretaroensis (Weber) Buxbaum

S. standleyi (Gonzalez) Ortega

S. treleasei Britton y Rose.

Caprifoliaceae:

Lonicera caprifolia

Lonicera periclymenum

Lonicera xylosteum:

L. acutifolium Benth.

L. jamponica

Sambucus canadensis

Sambucus nigra:

S. caprifolia

S. mexicana

S. nigrus

Symphoricarpos racemosus:

S. microphyllus H. B. K.

Viburnum opulus

Viburnum prunifolium

Viburnum tinus:

V. dispar

V. hartwegii

V. microphyllum

V. stenocalyx

Caryophyllaceae:

Arenaria glabra

Arenaria rubra:

A. bryoides

A. lanuginosa (Michx.) Rohrb. in
Mart.

A. lycopoides (Willd)

A. megalantha (Rohrb.) F.N.
Williams

A. oresbia Greenm

A. reptans Hemsl.

Stellaria media:

S. cuspidata Willd.

S. gramineae L.

Chenopodiaceae:

Atriplex olidum:

A. linifolia H.B.K.

A. muricata

Chenopodium anthelminticum

Chenopodium glausi aphis

Chenopodium vulvaria:

C. album

C. ambrosiodes L.

C. berlandieri Mog.

C. graveolens Willd.

C. mexicana

C. murale L.

Cistaceae:

Helianthemum mimularium:

H. concolor (Riley) Ortega

H. coulteri S. Watson

H. glomeratum Lag.

H. patens

Combretaceae:

Terminalia arjuna

Terminalia chebula:

T. catapa L.

Commelinaceae:

Tradescantia diuretica:

T. andrieuxii

T. burchii

T. commelinoides

T. crassifolia Cav.

T. disgrega Kunt.

T. nana Mart. & Gal.

T. orchidophylla

T. pendula (Schnizl.) Hunt.

T. poelliae D.R. Hunt.

T. zanonina

Compositae:

Ambrosia absinthifolia

Ambrosia artemisaefolia:

A. peruviana Willd.

A. silostachya D.C.

Artemisia vulgaris:

A. ludoviciana ssp. *mexicana*
McVaugh

A. ludoviciana subsp. *mexicana*
(Spteng)

A. mexicana

Cynara scolymus:

C. scolypus

Erechtites hieracifolia:

E. hieraciifolia var. *cacaloides*

E. valerianifolia

Erigeron canadense:

E. coronopifolia

E. delphinifolius Will.

E. delphinifolius subsp. *dephinifolium*

E. exilis A. Gray.

E. galeottii (Hemsl) Greene

E. karwinskianus D.C.

E. longipes D.C.

E. maximus Otto.

E. ortegae S.F.Blake var. *ortegae*

E. Polycephalus (Larsen) Neson

E. pubescens H. B. K.

E. scaposus D.C.

E. velutipes Hook & Arn.

Euphatorium aromaticum

Euphatorium dendroides

Euphatorium perfoliatum

Euphatorium purpureum:

E. adenophorum Spreng.

E. aff. crenaeum B.L. Rob.

E. aff. deltoideum Jacq.

E. araliifolium Less.

E. areolare D.C. in D.C.

E. arsenei B.L. Rob.

E. aschenbornianum Schaves

E. atrocordatum B.L. Rob.

E. barriei

E. brevipes D.C.

E. calophyllum (Greene) B.L. Rob.

E. ceriferum McVaugh

E. chiapense B. L. Rob. exdescr.

E. choricephalum Rob.

E. ciliatum Less.

E. cylindricus McVaugh.

E. collinum D.C.

E. collinum var. *mendezii*.

E. conspicuum Kunth & Bouché

E. cronquistii (King & H.Rob.) B.
Turner

E. cylindricum McVaugh

E. dolichobasis McVaugh

E. fleischmannia sonorae (A.Gray)
K. & R.

E. glaberrimum D.C.

E. hebebotryum (D.C.) Hemsl.

E. incontum D.C.

E. isolepis B.L. Rob.

E. laguna

E. lasioneuron Hook & Arn.

E. leptodictyon A Gray.

E. ligustrinum D.C.

E. longipes

E. macrophyllum L.

E. mairetianum D.C.

E. malacolepsis B.L. Rob.

E. manantlanum B. Turner

E. monanthum Shc. Bip.

E. morifolium Mill.

E. muelleri Sch.-Bip.

E. nelsonii B.L. Rob.

E. odoratum L.

E. oerstedianum Benth.
E. oresbium B. L. Rob.
E. ortegae B.L. Rob.
E. ovaliflorum Hook. & Arn.
E. palmeri A.Gray.
E. pauperculum A. Gray
E. pazcuarensis H.B.K.
E. pichinchensis H.B.K.
E. polybotryum DC.
E. prunellifolium
E. pulchellum
E. pycnocephalum
E. quadrangulare
E. ramireziorum Espinoza
E. rhomboideum
E. scabrellum
E. sinaloense B.L.Rob.
E. sonora A.Gray.
E. subintegrum
E. trinomum
E. vitifolium Klatt.

Gnaphalium dioicum

Gnaphalium polycephalum:

G. aff. bourgovii A Gray.
G. aff. viscosum H.B.K.
G. americanum Miller.
G. attenuatum D.C. var. *attenuatum*
G. attenuatum var. *sylvicola*
 McVaugh
G. attenuatum var. *vatum* D.C.
G. bourgovii A. Gray.
G. canescens D.C.
G. chartaceum Greenm
G. decumbens
G. greenmanii Blake
G. imormatum D.C.
G. jaliscense Greenm.
G. liebmannii Sch. Bip. ex. klatt.
G. liebmannii var. *liebmannii*
G. liebmannii var. *monticola*

(McVaugh) D. Nash.

G. oxyphyllum D.C. in D.C.
G. roseum H.B.K.
G. salicifolium (Bertol) Sch. Bip.
G. semiamplexicaule D.C.
G. semilanatum (D.C.) McVaugh.
G. silvicola (Mc.V.) Nesom.
G. sphacilatum H.B.K.
G. stramineum H.B.K.
G. viscosum H.B.K.
G. volcanicum I.M. Johnst.

Grindelia robusta

Grindelia squarrosa:

G. invioides Willd.
G. potentillifolium
G. subdecumbens D.C.
G. sublanuginosa Steyem.

Mikania guaco

Mikania setigera:

M. cordifolia L. F. Willd.
M. micrantha H.B.K.

Xanthium spinosum:

X. campestre Greenm.
X. canadensis Willd.
X. chinense Mill.
X. saccharatum
X. strumarium L.

Convolvulaceae:

Operculina turpethum:

O. alotipes (Hook) House
O. pinnatifida (H.B.K.)
 O'Donell
O. pteripes (Don) O'Donell
O. rubicunda House

Cornaceae:

Cornus alternifolia

Cornus circinata

Cornus florida:

C. disciflora Sessé & Moç. ex. D.C.

C. excelsa H.B.K.

Crassulaceae:

Cotyledon umbilicus:

Cotyledon sp.

Cucurbitaceae:

Elaterium rhytidostiles:

E. ciliatum Long.

E. aff. ciliatum

Luffa acutangula

Luffa amara

Luffa bindal

Luffa operculata:

L. cylindrica (L.) Roem.

Cuscutaceae

Cuscuta europea:

C. corimbosa Ruiz Paron

C. corimbosa var. *grandiflora*
Engelm.

C. corimbosa var. *stylosa*

C. glabiar (Engem) Yuncker

C. mitraeformis Engelm.

C. potosina

C. rugocicep

C. stylosa

C. tictoria Martius

C. umbellata H. B. K.

Dioscoreaceae:

Dioscorea villosa

D. convolvulacea Schlecht & Cham.

D. cruzensis Knuth.

D. jaliscana

D. militaris B.L. Rob.

D. minima B.L. Rob. & Seat

D. numatodes

D. aff. orizabensis

D. orizabensis Uline ex. mR. Knuth.

D. plumifera Robinson

D. pringlei B. L. Rob.

D. remotiflora

D. sparsiflora Hemsi.

D. subtomentosa

D. ulinei

Ericaceae:

Arbutus andrachne:

A. glandulosa

A. madrensis González.

A. occidentalis McVaugh & Rosatti

A. occidentalis var. *occidentalis*
McVaugh & Rosatti

A. occidentalis McVaugh

A. tessellata Sørensen

A. xalapensis H.B.K.

Gaultheria procumbens:

G. graucifolia

G. hirtiflora Benth.

G. lancifolia Small.

Vaccinium myrthillus:

V. confertum H.B.K.

V. geminiflorum H.B.K.

V. stenophyllum Steud.

Erythroxylaceae:

Erythroxylon coca:

E. mexicanum H.B.K.

E. pallidum Rose

Euphorbiaceae:

Croton campestris

Croton eleuteria

Croton tiglium:

C. adpersus Benth.

C. bilbergianus Muell.

C. ciliato-glandulifera Ort.
C. draco Schlecht
C. flavescens Greenm.
C. fragilis H.B.K.
C. hirtus L'Hér.
C. pyramidalis Donn. Sm.
C. septemnervius McVaugh.
C. suberosus H.B.K.
C. wilburi McVaugh.
C. Ynesae Croizat

Fagaceae:

Quercus glandium spiritus

Q. acutifolia Née
Q. aristata Hook & Arn.
Q. candicans Née.
Q. castanea Née.
Q. chihuahuensis
Q. coccolobifolia Trel.
Q. confertifolia Humb. & Bonpl.
Q. conspersa Bent.
Q. cortessi Liebm.
Q. aff. conspersa Bent.
Q. convallata Trel.
Q. crassifolia Humb. & Bonpl.
Q. crassipes Humb. & Bonpl.
Q. depresipes Trel.
Q. deserticola Trel.
Q. eduardii Trel.
Q. elliptica Née.
Q. emoryi Torr.
Q. excelsa Liebm.
Q. fulva Liebm.
Q. gentryi G. H. Miller
Q. glaucescens Humb. & Bonpl.
Q. glaucoides
Q. grisea Liebm.
Q. insignis Mart. et Gal.
Q. laeta Liebm.
Q. laurina Humb. & Bonpl.
Q. magnoliifolia Née.

Q. martinezii C. H. Muller
Q. microphylla Née.
Q. obtusata Humb. & Bonpl.
Q. peduncularis Née.
Q. planipocula Trel.
Q. potosina Trel.
Q. praeco Trel.
Q. praineana Trel.
Q. pubescens Will.
Q. pulchella
Q. resinosa Liebm.
Q. rugosa Née.
Q. salicifolia Née.
Q. scytophylla Liebm.
Q. sideroxyla Humb. & Bonpl.
Q. sororia Liebm.
Q. splendens Née.
Q. subspathulata Trel.
Q. urbanii Trel.
Q. uxoris Mc. Vaug.
Q. vicentensis Trel.
Q. viminea Trel.
Q. aff. virginiana
Q. xalapensis Humb. & Bonpl.

Gentianaceae

Erythraea sticta:

E. chironoides Gray
E. quitensis H.B.K.

Centaurium umbellata:

C. calyculosum
C. martinii C.R. Broome
C. nudicaule (Engelm) B.L. Rob.
C. quitensis (H.B.K.) Rob.
C. setaceum (Bent.) B.L. Rob.
C. tenuifolium (M. Martens & Galoetti) B.L. Rob.

Gentiana cruciata

Gentiana lutea

Gentiana quinqueflora

G. adsurgens

G. caliculata Lex, *G. salpinx*

G. spathacea H.B.K.

Hydrophyllaceae:

Hydrophylla spinosa:

Hydrolia apinosa:

H. spinosa L.

H. greenmai

H. sanguinolenta

Labiatae:

Salvia officinalis:

S. albiflora

S. albocaerulea Lindl.

S. arthrocoma Fernald.

S. axilliaris

S. brachyodonta Briq.

S. breviflora Moç. & Sessé

S. brucebenzii Iltis & Ramamoorthy

S. carnea Benth

S. cinnabarina M. Martens &
Galeotii.

S. coccinea

S. concolor Lamb.

S. chapalensis

S. cuevasiana Ramamoorthy

S. elegans

S. firma Fernald

S. gesneriflora Lindl. & Pax.

S. guadalajarensis

S. hispanica L.

S. aff. hirsuta

S. hyptoides

S. iodantha Fernald.

S. laevis

S. laviada

S. lasiantha Benth.

S. lasiocephala Hook. & Arn.(*S.*
hyptoides)

S. lavanduloides Kunth

S. laevis

S. lavanduloides

S. laviada

S. leptastachys

S. leucantha Cav.

S. longispicata Mart. & Gal.

S. longistyla Benth.

S. manantlanensis Ramamoorthy

S. macvaughii Ramamoorthy

S. melissodora

S. mexicana L.

S. microphylla

S. aff. paleolis

S. patens

S. plurispicata

S. platyphylla Briq.

S. polystachya

S. populifolia

S. purpurea Cav.

S. pulchella

S. quercetorum

S. ramamoorthyana

S. regla

S. reptans

S. riparia H.B.K.

S. rostellata Epling

S. santanae Ramamoorthy

S. sapinea Epling.

S. sessei Benth.

S. subpatens

S. tiliaefolia

S. thyrsiflora

S. thyrsifolia

S. urolepis

S. uruapana Fernald

S. vazquezii Iltis & Ramamoorthy

S. viscidifolia Epling

S. xalapensis

Stachys betonica

Stachys recta

- S. agraria* Cham. & Schlecht.
- S. boraginoides*
- S. bigelavii* A. Gray.
- S. coccinea* Jacq.
- S. globosa* Epling.
- S. grahamii* Benth.
- S. manantlanensis* B. Turner
- S. nepetaefolia* Desf.
- S. pacifica* B. Turner
- S. radicans* Epling.

Thymus serpyllum

- T. silvestris*
- T. vulgaris*

Lauraceae:

Cinnamomum zeylanicum:

- C. pachypodum* (Née) Kosterm.

Leguminosae:

Acacia catechum

- A. acatlensis*
- A. angustissima* var. *texensis*
- A. baileyana*
- A. cijanophylla*
- A. cochliacantha*
- A. farnesiana* (L.) Willd.
- A. glomerosa*
- A. hartwegii*
- A. hindsii* Benth.
- A. interior*
- A. macilenta* Rose
- A. macracantha*
- A. neriifolia*
- A. painteri*
- A. pennatula* (Schlecht. & Cham.)
Benth.
- A. riparia* H.B.K.
- A. rosei*
- A. schaffneri*
- A. x standleyi* Saff. (*A. hindsii* x *A.*

pennatula)

- A. tequilana*
- A. villaregalis*

Astragalus excapus

Astragalus mollissimus:

- A. densiflorus*
- A. ervoides* Hook. & Arn. var.
maysillesii Barneby
- A. golmanii* M.E. Jones
- A. guatemalensis* Hemsl
- A. guatemalensis* Haris var.
brevidentatus (Hemsl.)
Barneby.
- A. Hartwegii* Benth. *jaliscensis*
(Rydb) Barneby
- A. mollissimus* Torr. var. *irolanus*
(M.Jones) Barneby
- A. parvus* Hemsl
- A. scutaneus* Barneby
- A. setaceus* L.
- A. zacatecanus* (Rydb) Barneby

Cassia alata

Cassia medica

Cassia sophora:

- C. fistula* L.
- C. hintonii* Sandw.

Erythrina:

- E. americana* Mill.
- E. breviflora* D.C.
- E. coralloides* D.C.
- E. aff. coralloides* D.C.
- E. crista-galli* L.
- E. flabelliformis* Keosney
- E. aff. flabelliformis* Keosney
- E. lanata* Rose
- E. lanata* subs. *occidentalis* (Standl)
Krukoff & Barneby
- E. Leptorhiza* D.C.

- E. montana* Ros. & Standl.
E. aff. montana Ros. & Standl.
- Mucuna urens*:
M. sloanei Fawc. & Rendle
- Piscidia erythrina*:
P. carthagenensis Jacq.
- Senna acutifolia*
Senna purpuria:
S. alata (L.) Roxb.
S. atomaria (L.)
S. centranthera
S. cobanensis
S. didymobotrya
S. foetidissima (G. Don) Irwin & Barneby var. *grandiflora* (Benth.) Irwin & Barneby
S. fruficosa
S. glandiflora
S. hirsuta
S. mexicana Jacq.
S. mollissima (Willd.) Irwin & Barneby var. *glabrata* (Benth.) Irwin & Barneby
S. multifoliolata P.G. Willson
S. multiglandulosa
S. nicaraguensis
S. obtusifolia (L.) Irwin & Barneby
S. occidentalis (L.) Link
S. pallida (Vah) Irwin & Barneby
S. pendula (Willd.) Irwin & Barneby var. *advena* Vogel
S. Pilifera (Vogel) Irwin & Barneby var. *subglabra* (S. Moore) Irwin & Barneby
S. polyantha
S. quinquangulata (Rich.) Irwin & Barneby var. *quinquangulata*
- S. septemtrionalis* (Viviani) Irwin & Barneby
S. villosa (Mill.) Irwin & Barneby
- S. rillosa*
S. talpana Irwin & Barneby
S. uniflora Irwin & Barneby
S. villosa (Mill.) Irwin & Barneby
- Trifolium pratense*
Trifolium repens:
T. amabile H.B.K.
T. goniocarpum
- Liliaceae:
Aloe gummi
Aloe root
Aloe socrotrina
A. barbadensis
A. arborensis
- Loganiaceae:
Spigelia anthelmia
Spigelia marylandica:
S. scabrella Benth.
- Lytraceae:
Cuphea viscusissima:
C. aequipetala Cav.
C. appendiculata Benth.
C. appendiculata Benth. var. *appendiculata* (C. *graciliflora*)
C. baillanis Kochne
C. calaminthifolia Schlecht.
C. calcarata Benth.
C. carthagenensis (Jacq.) Mair.
C. crassiflora S. Graham.
C. decandra Ait.
C. empetrifolia Rose.
C. ferrisiae Bacigalupi var. *rosea* S. Graham
C. hyssopifolia Kunth

C. hookeriana Walp.
C. humifusa S. Graham.
C. inflata S. Graham
C. jorullensis Kunth in H.B.K.
C. laminuligera Koehne
C. lanceolata Ait.
C. leptopoda Hem.
C. llavea Lex. var. *llavea*
C. lobophora var. *elongata* S.
 Graham.
C. lobophora var. *occidentalis* S.
 Graham.
C. lobophora S. Graham.
C. michoacana R. Foster
C. micrantha
C. micropetala Kunth.
C. painteri Rose.
C. procumbens Ort.
C. quaternata Bacigal.
C. roseana Kochne.
C. toluca Pery.
C. utriculosa Kochne.
C. vesiculigera R.C. Foster.
C. vulneraria Schrank.
C. watsoniana Kochne.
C. whrightii A. Gray

Meliaceae:

Guarea trichiloides:

G. excelsa
G. bijuga
G. glabra

Menispermaceae:

Cocculus indicus:

(*Cebatha diversifolia* D.C.) Kuntze

Moraceae:

Ficus indica
Ficus religiosa:
F. albotomentosa Lundell

F. benjamina L.
F. citrifolia Mill.
F. carica L.
F. cooki Standl.
F. cotinifolia H.B.K.
F. elastica Roxb.
F. trigonata L. F.
F. glabrata L.
F. goldmanii Standl.
F. glyxicarpa (Miq.) Miq.
F. insipida Will
F. insipida subs. *radulina*
 (S. Watson) Carvajal
F. isophlebia Standley
F. izabalana
F. lapathifolia (Liebm.) Miq.
F. lentiginosa
F. lyrata
F. maxima Mill.
F. microchlamys Standl.
F. obtusifolia H.B.K.
F. padifolia Kunth
F. pertusa L.
F. petiolaris H.B.K.
F. pringlei S. Watson
F. pumila L.
F. quersifolia L.
F. retusa L.
F. subrotudifolia
F. tuerckheimii Standl.
F. velutina Humb. & Bonpl.
F. yucatenensis
F. sp. 1
F. sp. 2
F. sp. 3

Nymphaeaceae:

Nymphaea alba
Nymphaea odorata:
N. ampla (Silisb) D.C.
N. gracilis Zucc.

Oleaceae:

Fraxinus americana

Fraxinus excelsa

F. uhdei (Wenzing) Lingelsh.

Onagraceae:

Epilobium palustre

E. bonplandianum H. B. K.

E. ciliatum Raf.

Fuchsia:

F. arborescens Sims.

F. coccinea

F. cylindrica Lirdl.

F. decidua Standl.

F. encliandra Steud.

F. fulgens D.C.

F. hybrida

F. microphylla H.B.K.

F. microphylla H.B.K. subsp.

microphylla

F. obconica Breedlove

F. thymifolia H.B.K.

F. thymifolia H.B.K. subsp.

thymifolia

Oenothera biennis:

O. deserticola (Loes) Munz.

O. elata H.B.K.

O. kunthiana (Spach) Munz.

O. laciniata

O. laciniata var. *pubescens* Willd. ex
Spreng.

O. pubescens Willd ex Spreng.

O. purpusii Munz

O. rosea L. Hér. ex Ait.

Orchidaceae:

Cypripedium pubescens

C. irapeanum Lallave & Lex.

Palmae:

Sabal serralata

S. mexicana Mart.

Passifloraceae:

Passiflora incarnata

P. alamurcielago

P. biflora Lam.

P. bryonioides H.B.K.

P. colimensis Masters & Rose

P. exudans Zucc.

P. edulis

P. filipes Benth.

P. foetida L.

P. holosericea L.

P. jorullensis H.B.K.

P. Jorullensis H.B.K. var. *jorullensis*

P. pavonis Mart.

P. podadenia Killip

P. porphyretica

P. porthyretica var. *angustata* Killip

P. suberosa L.

Phytolacaceae:

Phytolacca decandra:

P. icosandra L.

P. octandra

P. rugosa A. Braun & Bouché

Pinaceae:

Abies canadensis

Abies nigra:

A. guatemalensis var. *jaliscana*

A. novogaliciana

A. novogaliciana var. *novogaliciana*

A. religiosa

A. religiosa var. *emarginata*

Pinus lambertiana

Pinus montana

Pinus sylvestris

P. ayacahuite var. *novogaliciana*
 Carvajal
P. cembroides
P. chihuahuana
P. culminicola
P. devoniana = *P. michoacana* var.
 cornuta
P. douglasiana
P. duranguensis
P. guatemalensis var. *jalisca*
P. harwegii Lind P.
P. herrerae
P. jalisca Pérez de la R.
P. aff. jalapensis
P. leiophylla
P. lumholtzii
P. martinezii
P. maximinoi
P. michoacana
P. montezumae
P. oocarpa
P. oocarpa microphylla
P. pseudostrobilus
P. rudis
P. strobiformis
P. teocote
P. trifoliata

Piperaceae:

Piper methysticum

Piper nigrum:

P. abalienatum Trel.
P. aducum L.
P. amalago L.
P. auritum H.B.K.
P. brachypus Trel.
P. brevipedicellatum Bornstein
P. hispidum Swartz.
P. aff. hispidum
P. jalisca Watson.
P. mcvaughii Bernstein

P. mexicanum (Miguel) L. D.C.
P. michelianum C. DC.
P. novogalicianum Bornstein
P. pseudolindenii C. DC.
P. pseudofulgineum C.DC.
P. rosei D.C.
P. sanctum (Miq.) Schlecht.
P. stipulaceum Opiz (*P. aguilanum*)
P. tuberculatum Jacq.
P. umbellatum (L.)Miq.
P. umbellatum L. (*Pothomorphe*
 umbellata)
P. undeil C. D. in D. C.
P. villiramulum C. DC.

Platanaceae:

Platanus acerifolia

Platanus occidentalis:

P. mexicana Link.
P. mimosa
P. glabrata Fernald.

Plumbaginaceae:

Plumbago europea

Plumbago littoralis:

P. campensis Thunb.
P. pulchella Boiss in D.C.
P. scandens L.

Polygalaceae:

Polygala amara:

P. alboviana
P. apresasipilis
P. barbeyana
P. berlandieri
P. brachysepala Blake
P. crinita Chod.
P. gracillima S. Watson
P. longipes Brake
P. myrtilloides Willd.
P. paniculata L.

P. rivinifolia H.B.K.
P. scoparia
P. violacea Aublet (*P. monticola* var.
brizoides)

Ranunculaceae:

Aquilegia vulgaris:
A. canadensis
A. skinneri

Clematis erecta

Clematis vitalba:
C. acapulcensis Hook. & Arn.

C. dioica
C. grossa
C. rhodocarpa Rose

Delphinium staphysagria:

D. ajacis
D. aquatilis
D. majus
D. pedatisectum
D. subscandens Ewan

Rhamnaceae:

Ceanothus americanus
Ceanothus thrysiflorus:
C. coeruleus Lag.
C. huichagorata

Rhamnus californica
Rhamnus catharticus
Rhamnus frangula
Rhamnus purshiana
R. hintonii Mc. Johnston
R. palmeri S. Wats.
R. serrata Willd.

Rosaceae:

Alchemilla officinalis:

A. aphanoides L.
A. aphanoides var. *subalpestris*
(Rose) Perry.
A. aff. pringlei Fedde.
A. pringlei Fedde.
A. procumbens Rose.
A. aff. siboldiaefolia Kunth in
H.B.K.
A. subbaldiaefolia Kunth in H.B.K.
var. *bourgaei* (Rydb.)
Perry
A. vulcanica (Schlecht et. Cham.)
Small.

Fragaria vesca:

F. indica L.
F. mexicana Zchlel.

Prunus cerasifera

Prunus padus

Prunus spinosa

Prunus virginiana:

P. brachyboria
P. capulli
P. cortapico Kerber ex Koehne
P. ferruginia
P. persica
P. prionophylla Standl.
P. rhamnoides
P. serotina Ehrh. subsp. *capuli*
(Cav.) McVaugh
P. tetradenia Koehne

Rubus villosus:

R. adenotrichos Schlecht.
R. oligospermus
R. coriifolius
R. eriocarpus Liebm.
R. fruticosum
R. glaucus Benth.
R. humistratus

R. cf. palmeri Rydb.
R. liebmannii Focke
R. pringlei Rydb.
R. pumilus Focke
R. schidianus

Rubiaceae:

Coffea cruda

Coffea tosta:

C. arabica L.

Galium aparine:

G. aschenbornii

G. mexicanum

G. mexicanum H.B.K. subs.
mexicanum

G. microphyllum A. Gray

G. seatonii

Zanthoxylum americana

Zanthoxylum fraxineum

Z. affine H.B.K.

Z. arborescens Rose

Z. caribaeum Lam.

Z. fagara (L.) Sasg.

Z. limoncello Planch & Serst.

Z. melanostictum Schlecht. & Cham.

Z. mollissimum (Engler) P. Wilson (*Z. ferrugineum*)

Salicaceae:

Populus candicans

Populus tremuloides:

P. alba L.

P. bomplandiana

P. guzmanantlensis

P. mexicana

Salix mollis

Salix nigra

Salix purpurea

Salix vitellina:

S. bomplandiana

S. aff. cana

S. cana

S. chilensis

S. humboldtiana Will.

S. jaliscana

S. microphylla

S. oxylepis

S. paradoxa

S. taxifolia

Sapindaceae:

Paullinia pinnata

Paullinia sorbilis:

P. clavijera

P. fuscescens Kunth

P. jamaicensis McFadden

P. sessiliflora Radlk.

P. tomentosa Jacq.

Scrophulariaceae:

Mimulus guttatus:

M. glabratus H.B.K.

Pedicularis canadensis:

P. angustifolia

P. glabra

P. mexicana

P. tripinnata

Scrophularis nodosa:

S. sp.

Veronica anagalis

Veronica beccabunga

Veronica intermedia

Veronica officinalis:

V. peregrina L. subsp. *xalapensis*
(H.B.K.) Pennell.

V. persica

V. serpyllifolia L.

Smilacaceae:

Smilax aristolochiaefolia

Smilax bonorex

Smilax glauca

Smilax subpuvescens:

S. aff. aristoloquia

S. cordifolia Humb D. Bonpl.

S. domingensis Will.

S. moranensis Mart. & Gal.

S. pringlei Greenm.

S. spinosa Mill.

Solanaceae:

Brugmansia arborea

Brugmansia gardneri

Brugmansia candida

B. x candida Pers.

B. suaveolens (Will.) Bercht. & erisl.

Sterculiaceae:

Estercularia acuminata:

E. caerulea

Tamaricaceae:

Tamarix tamaris:

T. mangifera Ehrenb.

Tiliaceae:

Tilia europea:

T. mexicana Schlecht.

Umbelliferae:

Eryngium aquaticum

Eryngium maritimum:

E. alternatum

E. beecheyanum H. & A.

E. bomplandii Delar.

E. carbine

E. carlinae Delar.

E. cervantesii Delar.

E. columnare Hemsl.

E. comosus Delar.

E. cymosus Delar.

E. ghiesbreghtii Delarf.

E. gracile Delar.

E. herophyllum Engelm.

E. jaliscense Mathias & Constance

E. longifolium Cav.

E. mexiae Constance

E. monocephalum Cav.

E. nasturtiifolium Juss ex Delarf.

E. palmeri Hemsl.

E. pectinatum Presl.

E. ranunculoides Benth.

E. rosei

Sium latifolium:

S. suave Walf.

Urticaceae:

Parietaria officinalis:

P. debilis Forst.

P. macrophylla B.L. Rob. &
Greenm.

P. pensylvanica Muhl.

Valerianaceae:

Valeriana officinalis:

V. appifolia A. Gray.

V. candolleana Gard. (*V. scandens*
var. *candolleana*)

V. ceratophylla H. B. K.

V. clematis H. B. K.

V. densiflora Benth.

V. edulis Nutt.

V. palmeri A. Gray.

V. pilosiuscula M. Martens &
Galeotti

V. procera Kunth

V. robertianifolia Briq.

V. scorpiodes D.C.
V. sorbifolia H.B.K.
V. subincisa Benth.
V. urticifolia Kunth var. *urticifolia*
V. vaginata Kunth

Verbenaceae:

Clerodendrum infortunatum.

C. bungei
C. fragrans Vent.
C. speciosissimum

Lippia mexicana:

L. alba (Mill.) N.E.Br
L. callicarpaceaefolia H.B.K.
L. dulcis
L. graveolens

L. nodiflora (L.)Michx. (*Phyla nodiflora*)

L. mcvaughii
L. pringlei
L. aff. umbellata Cav. (*L. pringlei*)
L. umbellata Cav.

Violaceae:

Viola odorata:

V. ciliata Schl.
V. grahamii Benth. (*V. ciliata*)
V. oxyodontis H.E. Ballard

Zygophyllaceae:

Guaiacum officinale
Guaiacum sanctum:
G. coulteri

**INDICE DE FAMILIAS, NOMBRES VULGARES (entre comillas),
HOMEOPÁTICOS (con mayúsculas) Y CIENTÍFICOS (en cursivas)
CITADOS EN EL TEXTO**

A

Abies canadensis, 85
Abies nigra, 85
Acacia catechum, 81
ACALYPHA, 16
Acalypha indica, 7, 8, 11, 16, 60, 67
ACANTHACEAE, 8, 11, 16, 60, 74
ACANTHUS, 16
Acanthus mollis, 7, 8, 11, 16, 60, 67
 "Achiote", 20
ACHILLEA, 16
ACHIRANTES, 17
Achyranthes aspera, 8, 11, 17, 60, 67
Achillea millefolium, 8, 11, 16, 60, 67
AGAVACEAE, 11, 17, 60
AGAVE, 17
Agave americana, 8, 11, 17, 60, 67
Agave tequilana, 7, 8, 11, 17, 60, 67
 "Agave", 11
 "Agave azul", 17
 "Aguacate", 40
 "Aguacate criollo", 40
 "Ajo", 18
Alchemilla officinalis, 86
ALFALFA, 17
 "Algodón", 30
Aloe gummi, 82
 "Aloe root", 82
Aloe socrotrina, 82
ALLIUM, 18
Allium cepa, 7, 8, 12, 18, 60, 67
Allium sativa, 8, 12, 18, 60, 67
 "Amapola", 39
AMARANTHACEAE, 8, 9, 11, 13, 17, 31, 60,

62

Ambrosia absinthifolia, 76
Ambrosia artemisiaefolia, 76
Amphipterygium adstringens, 8, 14, 18,
 60, 67
ANACARDIACEAE, 6, 10, 11, 13, 14, 34, 43,
 47, 51, 63-65
ANAGALLIS, 18
Anagallis arvensis, 8, 12, 18, 60, 67
ANTHOXANTHUM, 18
 "Apio", 19
APIUM, 19
Apium graveolens, 8, 12, 19, 60, 67
APOCYNACEAE, 10, 11, 13, 15, 37, 53, 63,
 66, 74
Aquilegia vulgaris, 86
Aralia hispida, 74
Aralia quinquefolia, 74
Aralia racemosa, 74
ARALIACEAE, 80
 "Arbol de la cera", 36
Arbutus andrachne, 78
Arenaria glabra, 75
Arenaria rubra, 75
ARGEMONE, 19
Argemone mexicana, 8, 12, 19, 60, 67
Arisaema dracontium, 74
Arisaema triphyllum, 74
ARNICA, 19
Artemisia vulgaris, 76
ARUNDO, 19
Arundo donax, 8, 12, 19, 60, 67
ASTERACEAE
 Vease Compositae, 6
Astragalus excapus, 81, 82
Astragalus mallisimus, 81, 82

Atriplex olidum, 75
Avena sativa, 7, 8, 12, 60, 67

B

Balsaminaceae, 74
Berberidaceae, 8, 12, 20, 60
BERBERIS, 20
Berberis moranensis, 8, 12, 20, 60, 67
"Berro de agua", 37
Betulaceae, 10, 13, 39, 64, 74
Bignonaceae, 74
BIXA, 20
Bixa orellana, 8, 12, 20, 60, 67
Bixaceae, 8, 12, 20, 60
"Bolsa de pastor", 50
Boraginaceae, 8, 12, 20, 60, 74
Borago officinalis, 8, 12, 20, 60, 67
BORRAGO, 20
"Borraja", 20
BRASSICA, 21
Brassica napus, 8, 12, 60, 67
Brassicaceae
 Véase Cruciferae
Brassica napus, 21
Brugmansia arborea, 88
Brugmansia candida, 88
Brugmansia gardeneri, 88
"Bruja", 51

C

Cactaceae, 10, 13, 39, 64, 74
"Calabacita", 26
CALEA, 21
Calea zacatechichi, 8, 12, 21, 60, 68
CALENDULA, 21
Calendula officinalis, 8, 12, 21, 61, 68
Campanulaceae, 10, 13, 34

Cannabaceae, 8, 12, 22, 61
CANNABIS, 22
Cannabis indica, 8, 12, 22, 61, 68
Cannabis sativa, 8, 12, 22, 61, 68
"Caña de azúcar", 47
Capsella bursa-pastoris, 8, 14, 50, 61, 68
CAPSICUM, 23
Capsicum annum, 7, 9, 12, 23, 61, 68
CARICA, 23
Carica papaya, 7, 9, 13, 23, 61, 68
Caricaceae, 9, 13, 23, 61
Carpinus betulus, 74
"Carrizo", 19
Caryophyllaceae, 75
CASIMIROA, 23
Casimiroa edulis, 9, 12, 23, 61, 68
Cassia alata, 81
Cassia medica, 82
Cassia sophora, 82
CASTANEA, 24
Castanea sativa, 7, 9, 12, 24, 61, 68
"Castaño", 24
Ceanothus americanus, 86
Ceanothus thrysiflorus, 86
"Cebolla", 18
Centaurium umbellata, 80
CEPHALANTHUS, 24
Cephalanthus occidentalis, 9, 12, 24, 61, 68
CICER, 25
Cicer arietinum, 9, 12, 25, 61, 68
Cinnamomum zeylanicum, 81
CISSAMPELOS, 25
Cissampelos pareira, 9, 12, 25, 61, 68
Cistaceae, 75
CITRUS, 25
Citrus limonium, 12
Citrus limonium, 9, 25, 61, 68
Clematis erecta, 86
Clematis vitalba, 86
Clerodendrum infortunatum, 89

Cocculus indicus, 83
Coffea cruda, 87
Coffea tosta, 87
"Colorin", 25
Combretaceae, 75
Commelinaceae, 75
Compositae, 6, 8-14, 16, 19, 21, 24, 29,
30, 33, 39, 42, 47, 50,
60-65, 76
CONIUM, 26
Conium maculatum, 7, 9, 12, 26, 61, 68
Convolvulaceae, 9, 12, 13, 26, 31, 61, 62,
77
CONVOLVULUS, 26
Convolvulus arvensis, 9, 12, 26, 61, 68
CORIARIA, 26
Coriaria ruscifolia, 9, 12, 26, 61, 68
Coriariaceae, 9, 12, 26, 61
Cornaceae, 78
Cornus alternifolia, 78
Cornus circinata
 Cornus, 78
Cornus florida, 78
Cotyledon sp., 78
Cotyledon umbilicus, 78
Crassulaceae, 78
Croton campestris, 79
Croton eleuteria, 79
Croton tiglium, 79
Cruciferae, 6, 8, 10-14, 21, 36, 37, 42, 47,
50, 60, 61, 63-65
"Cuachalala", 18
"Cuachalalate", 18
"Cuate", 29
CUCURBITA, 26
Cucurbita pepo, 7, 9, 12, 26, 61, 68
Cucurbitaceae, 9, 10, 12, 13, 26, 36, 61,
63, 78
Cuphea viscosissima, 83
Cupressaceae, 9, 11, 14, 46, 51, 63, 65
Cuscuta europea, 78

Cynara scolymus, 76
CYNODON, 26
Cynodon dactylon, 9, 12, 26, 61, 68
Cypripedium pubescens, 84

Ch

"Chile", 23
"Chicalote", 19
CHAMOMILLA, 24
CHIMAPHILLA, 25
Chenopodiaceae, 75
Chenopodium glausi, 75
Chimaphila maculata, 12, 25
Chenopodium vulvaria, 75
Chimaphilla maculata, 7, 9, 61, 68
Chenopodium anthelminticum, 75

D

"Damiana", 51
DATURA, 27
Datura metel, 9, 12, 27, 61, 68
Datura stramonium, 9, 14, 49, 61, 68
DAUCUS, 27
Daucus carota, 9, 12, 27, 61, 68
Delphinium staphysagria, 86
"Diente de león", 50
Dioscoraceae, 78
Dioscorea villosa, 78

E

Elaterium rhytidostiles, 78
Epilobium palustre, 84
Equisetaceae, 9, 12, 28, 62
EQUISETUM, 28
Equisetum hyemale, 9, 12, 28, 62, 69

Erechtites hieracifolia, 76
 Ericaceae, 25, 78
Erigeron canadense, 76
Eryngium aquaticum, 88
Eryngium maritimum, 88
Erythraea stricta, 79
Erythrina, 82
 Erythroxylaceae, 79
Erythroxylon coca, 79
Estercularia acuminata, 80
Eucalyptus globulus, 28
 EUCALYPTUS, 28
Eucalyptus globulus, 9, 12, 62, 69
Eucalyptus tereticornis, 9, 12, 28, 62, 69
Eugenia jambos, 9, 12, 54, 62, 69
Eupatorium aromaticum, 76
Eupatorium dendroides, 76
Eupatorium perfoliatum, 76
Eupatorium purpureum, 76
 EUPHORBIA, 28
Euphorbia corollata, 9, 12, 28, 62, 69
Euphorbia peplus, 9, 12, 28, 62, 69
Euphorbia postrata, 9, 13, 28, 62, 69
 Euphorbiaceae, 6, 8-11, 12, 13, 14, 16,
 28, 31, 32, 44, 60, 62, 65,
 79
Eysenhardtia polystachya, 9, 13, 29, 62,
 69
 EYSENHARTIA, 29

F

Fabaceae
 Véase Leguminosae, 6
 Fagaceae, 9, 12, 24, 61, 79
Ficus indica, 83
Ficus religiosa, 83
 “Flor de diciembre”, 29
Fragaria vesca, 87
Fraxinus americana, 84

Fraxinus excelsior, 84
 “Frijol”, 41
 “Frijol caballo”, 40
Fuchsia, 84

G

GALINSOGA, 29
Galinsoga parviflora, 9, 13, 29, 62, 69
Galium aparine, 87
 GALPHIMIA, 29
Galphimia glauca, 9, 13, 29, 62, 69
 “Garbanzo”, 25
Gaultheria procumbens, 78
 GELSEMIUM, 29
Gelsemium sempervirens, 9, 13, 29, 62,
 69
Gentiana cruciata, 80
Gentiana lutea, 80
Gentiana quinqueflora, 80
 Gentianaceae, 79
 “Girasol”, 30
Gnaphalium dioicum, 77
Gnaphalium polycephalum, 77
 GOSSYPIUM, 30
Gossypium herbaceum, 9, 13, 30, 62, 69
 “Grama”, 27, 34
 Gramineae, 6, 8-15, 19, 27, 34, 40, 47, 54,
 60, 61, 63-66
 GRANATUM, 30
 “Grifa”, 22
Grindelia robusta, 77
Grindelia squarrosa, 77
Guaiacum officinale, 89
Guaiacum sanctum, 89
Guarea trichiloides, 83

H

Heliantherum mimmularium, 75
HELIANTHUS, 30
Helianthus annuus, 30
Helianthus annuus, 9, 13, 62, 69
Heliotropium peruvianum, 74
Heterotheca innuloides, 9, 62, 69
Heterotheca inuloides, 12, 19
"Hierba de la calentura", 31
"Hierba de la golondrina", 29
"Hierba del arlomo", 31
"Hierba del pájaro", 18
"Hierba del venado", 29
"Hierba quemadora", 51
"Higuerilla", 44
HIPPOMANE, 31
Hippomane mancinella, 9, 13, 31, 62, 69
Hygrophylla spinosa, 80

I

Impatiens glandulifera, 74
IPOMOEA, 31
Ipomoea stans, 9, 13, 31, 62, 69
IRESINE, 31
Iresine calea, 9, 13, 31, 62, 69
Iridaceae, 9, 13, 31, 62
IRIS, 31
Iris germanica, 9, 13, 31, 62, 69

J

Jacaranda caroba, 74
Jacaranda gualandai, 74
JATROPHA, 32
Jatropha curcas, 9, 13, 32, 62, 69
"Jazmin amarillo", 29
"Jitomate", 34

"Juanita", 22
Juglandaceae, 9, 13, 32, 62
JUGLANS, 32
Juglans regia, 9, 13, 32, 62, 69
Juliana adstringens, 18
Julianaceae, 8, 14, 18, 60
Juncaceae, 9, 13, 33, 62
JUNCUS, 33
Juncus effusus, 9, 13, 33, 62, 69
Juniperus sabina, 46
Juniperus sabinoides, 9, 14, 63, 70

K

KARWINSKIA, 33
Karwinskia humboldtiana, 9, 13, 33, 63,
70

L

Labiatae, 6, 10, 11, 13, 14, 35, 38, 45,
63-65, 80
LACTUCA, 33
Lactuca sativa, 7, 10, 13, 33, 63, 70
Lamiaceae
Véase Labiatae, 6
"Lanten", 41
Lauraceae, 10, 14, 40, 64, 81
"Laurel de flor", 37
"Laurel rosa", 37
"Lechuga", 33
Leguminosae, 6, 9-14, 17, 25, 29, 36, 40,
41, 49, 61-65, 81
"Lemna minor", 10, 13, 34, 63, 70
Lemnaceae, 10, 13, 34, 63
"Lengua de vaca", 45
Liliaceae, 6, 8, 12, 18, 60, 82
"Limón", 25

Lippia mexicana, 89
LOBELIA, 34
Lobelia cardinalis, 10, 13, 34, 63, 70
Lobeliaceae, 63
Loganiaceae, 9, 13, 29, 62, 82
LOLIUM, 34
Lolium temulentum, 10, 13, 34, 63, 70
Lonicera caprifolia, 75
Lonicera periclymenum, 75
Lonicera xylosteum, 75
Luffa acutangula, 78
Luffa amara, 78
Luffa bindal, 78
Luffa operculata, 78
Lycopersicon esculentum, 7, 10, 13, 34,
63, 70
LYCOPERSICUM, 34
Lythraceae, 83

M

“Magnolia”, 49
Magnoliaceae, 11, 14, 49, 65
“Maguey”, 17
Mahonia moranensis, 20
“Maíz”, 54
“Mala mujer”, 51
Malpighiaceae, 9, 13, 29, 62
Malvaceae, 9, 13, 30, 62
MANGIFERA, 34
Mangifera indica, 7, 10, 13, 34, 63, 70
“Mango”, 34
“Manrubio”, 35
“Manzanilla”, 24
“Mariguana”, 22
“Marihuana”, 22
MARRUBIUM, 35
Marrubium vulgare, 10, 13, 35, 63, 70
Matricaria chamomilla, 10, 12, 24, 63, 70

Medicago sativa, 7, 10, 12, 17, 63, 70
Meliaceae, 83
“Melon papayo”, 23
Menispermaceae, 9, 12, 25, 61, 83
“Menta”, 35
MENTHA, 35
Mentha piperita, 10, 13, 35, 63, 70
“Mercadela”, 21
“Mezcal,” 17
Mikania guaco, 77
Mikania setigera, 77
“Mimosa”, 13, 36
Mimosa pudica, 10, 13, 36, 63, 70
Mimulus guttatus, 88
MOMORDICA, 36
Momordica charantia, 10, 13, 36, 63, 70
Moraceae, 83
“Mostaza blanca”, 48
“Mota”, 22
“Mucuna urens”, 82
MYRICA, 36
Myrica cerifera, 10, 13, 36, 63, 70
Myricaceae, 10, 13, 36, 63
Myrtaceae, 9, 12, 28, 54, 62

N

“Nabo”, 21
NASTURTIUM, 36, 37
Nasturtium aquaticum, 10, 13, 36, 63
Nasturtium officinalis, 10, 13, 37, 63, 70
NERIUM, 37
Nerium oleander, 10, 13, 37, 63, 70
NICOTIANA, 37
Nicotiana tabacum, 10, 13, 37, 63, 70
“Nogal”, 32
“Nymphaea”, 84
Nymphaea alba, 84
Nymphaea odorata, 84

O

Oenothera biennis, 84
OLEA, 37
Olea europaea, 10, 13, 37, 63, 70
Oleaceae, 10, 13, 38, 63, 84
"Olivo", 38
Onagraceae, 84
Operculina turpethum, 77
OPUNTIA, 39
Opuntia vulgaris, 10, 13, 39, 64, 70
Orchidaceae, 11, 15, 52, 66, 84
"Oregano", 38
Oreopanax, 74
ORIGANUM, 38
Origanum majorana, 13, 64
Origanum mejorana, 10, 70
Origanum vulgare, 10, 13, 38, 64, 71
"Ortiga común", 52
OSTRYA, 39
Ostrya virginiana, 10, 13, 39, 64, 71

P

Palmae, 84
"Palo dulce", 29
"Papa", 49
PAPAVER, 39
Papaver somniferum, 10, 13, 39, 64, 71
Papaveraceae, 8, 10, 12, 13, 19, 39, 60, 64
"Papaya", 23
Parietaria officinalis, 89
"Parra", 54
PARTHENIUM, 39
Parthenium hysterophorus, 10, 14, 39, 64, 71
Passifloraceae, 85
Passiflora incarnata, 84
Paullina pinnata, 88
Paullina sorbilis, 88

Pedicularis canadensis, 88
PERSEA, 40
Persea americana, 7, 10, 14, 40, 64, 71
Persea gratissima, 7, 10, 14, 40, 64, 71
PHASEOLUS, 41
Phaseolus lunatus, 10, 14, 40, 64, 71
Phaseolus vulgaris, 7, 10, 14, 41, 64, 71
PHLEUM, 40
Phleum pratense, 10, 14, 40, 64, 71
Phytolacaceae, 85
Phytolacca decandra, 85
Pinus lambertiana, 85
Pinus montana, 85
Pinus sylvestris, 85
Piper methysticum, 85
Piper nigrum, 85
Piperaceae, 85
"Pirul", 47
Piscidia erythina, 82
Plantaginaceae, 10, 14, 41, 64
PLANTAGO, 41
Plantago major, 10, 14, 41, 64, 71
Platanaceae, 86
Platanus acerifolia, 86
Platanus occidentalis, 86
Plumbaginaceae, 86
Plumbago europea, 86
Plumbago littoralis, 86
Poaceae
 Véase Gramineae, 6
Poligala amara, 86
Polygalaceae, 86
Polygonaceae, 6, 10, 11, 14, 41, 42, 45, 64, 65
POLYGONUM, 41, 42
Polygonum aviculare, 10, 14, 41, 64, 71
Polygonum punctatum, 10, 14, 42, 64, 71
POLYMNIA, 42
Polymnia uvedalia, 10, 14, 42, 64, 71
Populus candicans, 87
Populus tremuloides, 87

Primulaceae, 8, 9, 12, 18, 43, 60
Prunus cerasifera, 87
Prunus padus, 87
Prunus spinosa, 87
Prunus virginiana, 87
Ptelea trifoliata, 10, 14, 64, 71
Punica granatum, 10, 13, 30, 64, 71
Punicaceae, 10, 30, 64
Pyrolaceae, 12, 25, 61

Q

Quercus glandium spiritus, 79

R

“Rabano”, 42
Ranunculaceae, 10, 14, 42, 64, 86
RANUNCULUS, 42
Ranunculus acris, 10, 14, 42, 64, 71
RAPHANUS, 42
Raphanus sativus, 14, 42, 71
Raphanus sativus niger, 10, 64
Rauwolfia serpentina
 R. aff. caescens, 74
 R. aff. ovata, 74
 R. heterophylla, 74
 R. hirsuta, 74
 R. tetraphylla, 74
Rawolfia serpentina, 74
Rhamnaceae, 9, 13, 33, 63, 86
Rhamnus californica, 86
Rhamnus catharticus, 86
Rhamnus frangula, 86
Rhamnus purshiana, 86
RHUS, 43
Rhus radicans, 10, 14, 43, 64, 71

RICINUS, 44
Ricinus communis, 10, 14, 44, 65, 72
RICHARDIA, 43
Richardia scabra, 10, 14, 43, 64, 72
“Romero”, 45
Rosa canina, 7, 11, 14, 44, 65, 72
“Rosa silvestre”, 44
Rosaceae, 11, 14, 44, 65, 86
ROSMARINUS, 45
Rosmarinus officinalis, 11, 14, 45, 65, 72
Rubiaceae, 9, 10, 12, 14, 24, 61, 64, 87
Rubus villosa, 87
“Ruda”, 46
RUMEX, 45
Rumex acetosa, 11, 14, 45, 65, 72
Rumex crispus, 11, 14, 45, 65, 72
RUTA, 46
Ruta graveolens, 11, 14, 46, 65, 72
Rutaceae, 9-12, 14, 23, 25, 46, 61, 64

S

Sabal serralata, 84
SABINA, 46
Sabina officinalis, 46
SACCHARUM, 47
Saccharum officinarum, 7, 11, 14, 47, 65,
 72
Salicaceae, 87
Salix mollis, 87
Salix nigra, 87
Salix purpurea, 87
Salix vitellina, 87
Salvia officinalis, 80
Sambucus canadensis, 75
Sambucus nigra, 75
Sapindaceae, 88
Scrophulariaceae, 88
Scrophularis nodosa, 88

SCHINUS, 47
 Schinus molle, 11, 14, 47, 65, 72
 SENECIO, 47
Senecio cineraria, 11, 14, 47, 65, 72
Senna acutifolia, 82
Senna purpurea, 82
Sinapsis alba, 11, 14, 47, 65, 72
 SINAPSIA, 47
Sium latifolium, 89
Smallanthus uredalius, 10, 64
 Smilacaceae, 88
Smilax bonorex, 88
Smilax glauca, 88
Smilax subpubescens, 88
Smilax aristolochineifolia, 88
 Solanaceae, 6, 9-14, 23, 27, 34, 37, 48,
 49, 61, 63, 65, 88
 SOLANUM, 49
Solanum americanum, 14, 48, 65, 72
Solanum nigrum, 11, 48, 65, 72
Solanum tuberosum, 11, 14, 49, 65, 72
Spigelia anthelmia, 82
Spigelia marylandica, 82
Stachys recta, 81
Stachys betonica, 81
Stellaria media, 75
Stenocereus diflorgran, 74
 STRAMONIUM, 49
Symphoricarpus racemosus, 75

T

“Tabaco”, 37
 TALAUMA, 49
Talauma mexicana, 11, 14, 49, 65, 72
 Tamaricaceae, 88
 “Tamarindo”, 49
 TAMARINDUS, 49
Tamarindus indica, 11, 14, 49, 65, 72

Tamarix tamaris, 88
 “Tapate”, 49
 TARAXACUM, 50
Taraxacum officinale, 11, 14, 50, 65, 72
Tecoma mollis, 74
Terminalia arjuna, 75
Terminalia chebula, 75
Thevetia neriifolia, 74
T. ovata, 74
T. peruviana, 74
T. thevetioides, 74
 THUYA, 51
Thuja occidentalis, 11, 14, 51, 65, 72
Thymus serpyllum, 81
Thypha latifolia, 65
 Typhaceae, 65
Tilia europea, 88
 Tiliaceae, 88
 TLASPHY, 50
 “Toloache”, 49
 “Tomate rojo”, 34
 TOXICODENDRON, 51
Toxicodendron radicans, 11, 14, 51, 65,
 72
Tradescantia diuretica, 75
 TRIBULUS, 51
Tribulus terrestris, 11, 14, 51, 65, 72
Trifolium pratense, 82
Trifolium repens, 82
 “Tumba vaqueros”, 31
 “Tunica de cristo”, 27
 TURNERA, 51
Turnera pumila, 11, 14, 51, 66, 72
 Turneraceae, 11, 14, 51, 66
 TYPHA, 51
Typha latifolia, 11, 14, 51, 72
 Typhaceae, 11, 14, 51

U

Umbelliferae, 8, 9, 12, 19, 26, 27, 60, 61, 88

URTICA, 52

Urtica urens, 11, 15, 52, 66, 73

Urticaceae, 11, 15, 52, 66, 89

“Uvero”, 24

VINCA, 53

Vinca minor, 11, 15, 53, 66, 73

Viola odorata, 89

Violaceae, 89

Vitaceae, 11, 15, 54, 66

Vitex trifolia, 89

VITIS, 54

Vitis vinifera, 11, 15, 54, 66, 73

V

Vaccinium myrthillus, 78

“Vainilla”, 52

Valeriana officinalis, 89

Valerianaceae, 89

VANILLA, 52

Vanilla planifolia, 11, 15, 52, 66, 73

“Varaduz”, 29

VERBENA, 52

Verbena officinalis, 11, 15, 52, 66, 73

Verbenaceae, 11, 15, 52, 66, 89

“Vergonzosa”, 36

Veronica anagallis, 88

Veronica beccabunga, 88

Veronica intermedia, 88

Veronica officinalis, 88

Viburnum opulus, 75

Viburnum prunifolium, 75

Viburnum tinus, 75

X

Xanthium spinosum, 77

Xanthoxylum americana, 87

Xanthoxylum fraxineum, 87

Z

“Zacate de perro”, 21

“Zanahoria”, 27

“Zapote blanco”, 23

Zea mays, 7, 11, 15, 54, 66, 73

ZINGIBER, 54

Zingiber officinale, 54

Zingiber officinalis, 11, 15, 66, 73

Zingiberaceae, 11, 15, 54, 66

Zygophyllaceae, 11, 14, 51, 65, 89

ZYZYGIUM, 54