

# Plantas medicinales del ejido Quintana Roo, Jiquipilas, Chiapas, México

Oscar Farrera Sarmiento<sup>1</sup>

Instituto de Ciencias Biológicas UNICACH y Curador de Flora, SEMAHN, calzada de los Hombres Ilustres, Parque Madero Edificio Museo Botánico S/N colonia Centro, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, tel y fax (01961) 6123622, ext. 110 y 115, ofarreras@hotmail.com; oscar.farrera@unicach.mx

## RESUMEN

Se estudiaron las plantas con algún uso medicinal en el ejido Quintana Roo, Jiquipilas, una comunidad de origen zoque en el estado de Chiapas. Se registran 114 especies, de las cuales, 26 son utilizadas para problemas gastrointestinales, 36, dermatológicos, 6 para el sistema nervioso, 19 para el sistema respiratorio, 9 tienen usos mágico-religiosos, 16 como diuréticos y 22 para otras afecciones. Se ilustran la mayoría de ellas.

**Palabras clave:** Plantas medicinales, Ejido Quintana Roo, Jiquipilas, Chiapas, México.

## ABSTRACT

Plants were studied with some medicinal use in the ejido Quintana Roo, Jiquipilas, Zoque community in the state of Chiapas. 114 species, of which 26 are used for gastrointestinal problems, 36, dermatological, 6 for the nervous system, 19 to the respiratory system, 9 have magic-religious, 16 as diuretics and 22 uses for other conditions are recorded. Most of them are illustrated.

**Key words:** Medicinal plants, ejido Quintana Roo, Jiquipilas, Chiapas, México.

## INTRODUCCIÓN

El estudio de las plantas medicinales se ubica dentro de la etnobotánica, campo científico que estudia las interrelaciones que se establecen entre el hombre y las plantas a través del tiempo y en diferentes ambientes (Hernández *et al.*, 1990). El principal objeto de la etnobotánica es el estudio de la sabiduría botánica tradicional (Barrera, 1982).

La etnobotánica se concibe como un campo de estudio interdisciplinario en el cual la antropología, la botánica y las ciencias físico-matemáticas, naturales y sociales que la sustentan, nos ayudan en la interpretación del significado de las múltiples interacciones que el hombre, desde su surgimiento, ha establecido con los elementos de la naturaleza que lo rodea (Hernández *et al.*, 1990; Isidro, 1997; Anónimo, 1987).

En las últimas décadas ha habido una reducción grande de las áreas de vegetación natural del sureste mexicano, lo que implica un serio riesgo para las futuras generaciones, no solo por la pérdida de los recursos naturales y productivos, sino por la erosión del conoci-

miento tradicional de las sociedades campesinas (Gispert y Gómez, 1986). Ante estas circunstancias es necesaria la búsqueda de nuevas alternativas para la producción y la conservación, en donde el rescate del conocimiento etnobotánico juega un papel importante.

Una política de producción basada en la diversidad de recursos locales de las comunidades, ofrece más beneficios para el desarrollo de las regiones más pobres, desarrollo basado en el conocimiento y manejo de sus propios recursos naturales. Chiapas es un estado rico en diversidad biológica, con una flora de más de 8,250 especies de plantas vasculares y casi todos los tipos de vegetación reportados para el país cuenta además con el 60 % del total de las especies de aves y el 55 % de los mamíferos encontrados en México (Toledo, 1988). Sin embargo, el 53% de los espacios naturales del estado de Chiapas han sido transformados a la agricultura y la ganadería y el uso inadecuado ha favorecido el deterioro de áreas boscosas, suelos y fuentes acuíferas.

Ante la necesidad cada vez más apremiante de satisfacer a una población en constante crecimiento, es cada

vez más patente la urgencia de conservar costumbres y conocimientos generales de nuestros antepasados, en particular sobre el uso de los recursos naturales. Se sabe perfectamente que la agronomía, la medicina, la industria alimentaria tienen su origen en los usos y prácticas de las diferentes culturas (Vázquez, 1982). Los estudios etnobotánicos pueden conducir a la formación de farmacopeas locales así como también sustentar programas de nutrición (Martínez, 1982). De este conocimiento etnobotánico tradicional es posible generar alternativas sustentables para la producción, la alimentación y la salud (Soto, 1990; Soto y Farrera, 1996).

La importancia de esta investigación surgió de la necesidad de sistematizar conocimientos tradicionales heredados de generación en generación acerca del uso de las plantas medicinales de una comunidad mestiza de origen zoque. El área de estudio se ubica en la Depresión Central de Chiapas. Geográficamente el ejido Quintana Roo, municipio de Jiquipilas Chiapas, se ubica entre los 16° 34' hasta los 16° 38' de latitud Norte, y entre los 93° 30' a los 93° 36' de longitud Oeste del meridiano de Greenwich, es una población mestiza de origen zoque de ocupación campesina en su mayoría, ubicada en un rango altitudinal desde 550 hasta 1000 msnm, con un clima cálido subhúmedo con lluvias en verano y una precipitación pluvial promedio anual de 1,018 mm y una temperatura promedio anual de 25.4°C.

Este ejido fue fundado en 1934 y actualmente está constituido por 180 ejidatarios y 1,301 habitantes y ocupa una extensión de 2,820.70 Has. Esta población cuenta con servicios de salud pública (posee un centro de salud de la S.S.A. y una clínica de campo del I.M.S.S.), energía eléctrica, agua potable, drenaje, escuela telesecundaria, primaria y un jardín de niños, teléfono y correo. Asimismo cuenta con infraestructura de caminos rurales y construcciones institucionales (Farrera, 1997).

De acuerdo con los criterios de Flores *et al.* (1971), la vegetación presente es selva baja caducifolia, con manchones de selva mediana subcaducifolia y subperennifolia, bosque de pino y pino-encino. El tipo más abundante es el de selva baja caducifolia. En donde se encuentran especies tales como: Cedro (*Cedrela odorata*), caoba (*Swietenia humilis*), hormiguillo (*Cordia alliodora*), guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), nanche (*Byrsonima crassifolia*), tepezcohuite (*Mimosa tenuiflora*), canelo (*Calycophyllum candidissimum*), palma coyolillo (*Chamaedorea graminifolia*), flor de mayo (*Plumeria rubra*), copal (*Bursera bipinnata*), pompushuti (*Cochlosper-*

*mum vitifolium*), mosmot (*Ceiba aesculifolia*), quebracho (*Acacia pennatula*), sospó (*Pseudobombax ellipticum*), candox (*Tecoma stans*) pino (*Pinus oocarpa*), encino (*Quercus rubramenta*), principalmente (Farrera, 2000; Farrera y Beutelspacher, 2014, y Miranda, 1952).

Los sistemas de producción del ejido son la agricultura anual de temporal y mixto (temporal y riego), la ganadería bovina extensiva, los huertos familiares o solares que se ubican en el asentamiento y la recolección en el sistema forestal (Plascencia, 1989).

## OBJETIVOS

- Identificar y profundizar en el conocimiento de las plantas medicinales del ejido Quintana Roo, Jiquipilas Chiapas.
- Hacer un inventario de especies vegetales medicinales.
- Elaborar un banco de datos computarizado.
- Incrementar las colecciones de la flora medicinal en los herbarios regionales.

## DESARROLLO

El presente estudio se realizó en un período de 4 años mediante entrevistas abiertas de forma aleatoria cubriendo el 20 % de los núcleos familiares del ejido, se hizo colectas de ejemplares de herbario y observaciones directas en todos los sistemas productivos, se determinó de manera taxonómica el material de herbario el cual quedo depositado en las colecciones de los herbarios regionales (CHIP, ECOSUR; UNICACH) y se analizaron detalladamente los datos obtenidos.

## RESULTADOS

Se registraron 114 especies de plantas medicinales las cuales se ocupan para mejorar el estado de salud de los habitantes, tratando afecciones que van desde erupciones de la piel, heridas y golpes hasta diabetes, hepatitis enfermedades respiratorias y problemas de esterilidad. De las 114 especies registradas se encontró que 26 especies se ocupan para afecciones gastrointestinales, 36 dermatológicas, 6 para problemas nerviosos, 19 para afecciones respiratorias, 9 culturales o mágico-religiosas (susto, azahar, limpias), 16 diuréticas, 22 otras afecciones (cuadros 1 y 4).

USO	AFECCIONES	
	GENERALES	ESPECÍFICAS
MEDICINAL 114	GASTROINTES-TINAL 26	Abultamiento 6, parásitos 8, diarrea 6, dolor estomacal 5, laxante 1
	DERMATOLOGICO 36	Extrac. de espinas 2, golpes 10, erupciones y heridas 11, inflamación 3, manchas y verrugas 5, quemaduras 5.
	SISTEMA NERVIOSO 6	Cólico 1, dolor de cabeza 3, relajante 2
	SISTEMA RESPIRATORIO 19	Gripe, tos y congestión nasal 19
	MÁGICO RELIGIOSO 9	Mal de ojo 3, mal del susto 4, mal de azahar 2
	DIURÉTICO 16	Riñón y vejiga 16
	OTRAS AFECCIONES 22	Diabetes 4, lavado ocular 3, paperas 2, dentales 3, picaduras de insectos y mordedura de reptiles ponzoñosos 4, reumáticas 3, esterilidad 2, hepatitis 1

CUADRO 1

Número de plantas mecinales usadas para el alivio de afecciones médicas en Quintana Roo, Iquípilas, Chiapas.

Uso medicinal					
Forma biológica	Árbol	34	Partes usadas 7	Tallo	30
	Arbusto	18		Hoja	51
	Hierba	49		Flor	10
	Bejuco	11		Fruto	13
Semilla				Planta completa	0
Grado de manejo	Tolerada	10		Raíz	8
	Silvestre	39		Corteza	10
	Cultivada	58		Otras partes	8
				Yema	1

CUADRO 2

Forma biológica, grado de manejo y partes usadas de las plantas medicinales de Quintana Roo, Iquípilas, Chiapas.

Sistemas de Producción	Recolección forestal	49	Tipos de Vegetación	Selva Baja Caducifolia	30
	Huerto familiar	50		Selva mediana Subperennenifolia	7
	Adquirida del exterior	12		Acahal de Selva M. Subperennifolia	9
	Ganadería bovina extensiva	1		Encinares	1
	Sistema anual de temporal	1		Pinares	2
	Sistema de cosecha múltiple	3		Bosque Ripario	1
				Selva Mediana Subcaducifolia	8

CUADRO 3

Los sistemas de producción y tipos de vegetación de las plantas medicinales de Quintana Roo, Iquípilas, Chiapas.

Las formas biológicas más usadas son hierbas, árboles, arbustos y bejucos. Las partes biológicas más empleadas son las hojas y tallos seguidas de fruto, flor y corteza. Referente al grado de manejo principalmente son cultivadas, seguidas por las silvestres y diez especies se ubican como toleradas posiblemente en proceso de domesticación, el 50% de las especies provienen del huerto familiar y cerca de la misma cifra del sistema forestal principalmente de la Selva Baja Caducifolia (cuadros 2 y 3).

## CONCLUSIONES

En este ejido se ha encontrado un número alto de plantas medicinales en relación con otros trabajos. A pesar de que en esta comunidad se cuenta con los servicios de salud oficiales (IMSS y SSA) la medicina tradicional sigue sien-

do importante. Esto refleja también que el conocimiento tradicional se ha preservado y se sigue practicando.

Se recomienda impulsar el cultivo de plantas medicinales en centros escolares y los huertos familiares además de conservar los sistemas forestales con la finalidad de hacer un uso sostenido del recurso para obtener ingresos económicos extras, los cuales beneficiarían la economía familiar campesina.

## AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a los habitantes del ejido Andrés Quintana Roo por participar en esta investigación y al personal del Herbario Chip del jardín botánico Faustino Miranda de la SEMAHN, por los apoyos recibidos; a la bióloga Teresa Gpe. Cabrera Cachón Directora del mencionado jardín botánico por la revisión de este artículo, y al doctor Carlos R. Beutelspacher, por facilitarme las fotografías que ilustran este artículo.

## LITERATURA CITADA

- ANÓNIMO, 1987. *Plantas medicinales, virtudes insospechadas de las plantas medicinales*. Edit. Reader's D., Mex. Mex. 430 p.
- BARRERA, A., 1982. La etnobotánica. In *Memorias del Simposio de Etnobotánica*. Inst. Nal. de Antropología e Historia (Ed.) Méx., D.F. pp.6-11.
- FARRERA, S., O., 1997. *Plantas útiles en el ejido Quintana Roo, Jiquipilas Chiapas*. Tesis Biol. UNICACH. Tuxtla Gutiérrez. Chis.
- FARRERA, S., O., 2000. *Estudio de los recursos fitogenéticos Zoques de Jiquipilas Chiapas*. In XVIII Congreso Nal. de la Soc. mexicana de Fitogenética, Irapuato Gto. Mex. Edit. Somefi, Univ. Gto., Concyteg, Fundación Gto. Produce A.C. p. 321.
- FARRERA, S., O. Y C.R. BEUTELSPACHER B., 2014. Inventario florístico del valle de Jiquipilas Chiapas. *LACANDONIA rev. Ciencias UNICACH* 8 (1): 57-84.
- FLORES, M.G., L. J. JÍMENEZ, S.X. MADRIGAL, R.F. MONCAYO R.F. Y T.F. TAKAKI, 1971. *Memoria del mapa de tipos de vegetación de la República Mexicana*. SARH., México, D.F. 61p.
- GISPER, C.M. y A. GÓMEZ, 1986. Plantas medicinales silvestres: el proceso de adquisición, transmisión y colectivización del conocimiento vegetal. *Biótica* 11 (2): 113-125.
- HERNÁNDEZ, X.E., J. CUEVAS Y E. ESTRADA, 1990. *Etnobotánica*. Notas del curso. UACH, Chapingo México 300 p.
- ISIDRO, V. M.A., 1997. *Etnobotánica de los Zoques de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas*. Edit. Gob. Edo. Chiapas e Inst. Hist. Nat. de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez Chis, Mex. 125 p.
- MIRANDA, G.F., 1952. *La vegetación de Chiapas*. Gob. Edo. Chis. Tuxtla Gutz. 2 Vols.
- MARTÍNEZ, A., 1982. Importancia de la etnobotánica en México In *Memorias del simposio de etnobotánica*. INAH (Ed.) México D.F. 273 p.



**PLASCENCIA, V.H. 1989.** Los sistemas de producción agrícola. *In La agricultura en la zona de Tuxtla Gutiérrez, Chis.* Edit. CIES, San Cristóbal de las Casas Chis, Méx. 207 p.

**SOTO, P.M.L., 1990.** Plantas útiles de cuatro comunidades de Chiapas. Perspectivas en el uso sostenible de la tierra. *Fitotecnica mexicana (13):149-168.*

**SOTO, P.M.L. Y O. FARRERA S. 1996.** Árboles y arbustos útiles de los valles centrales de Chiapas con potencial para agroforestería. *In V Reunión Nal. sobre Invest. Etnobotánicas en la selva baja caducifolia de México* Edit. IHN-UNICACH Tuxtla Gutiérrez Chiapas Méx. P. 36.

**TOLEDO, V.M., 1988.** La diversidad biológica de México. *Ciencia y Desarrollo, Méx. D.F. 14 (18): 17-30.*

**VÁZQUEZ, T.E., 1982.** Opciones acerca de algunos campos en los que se debe fomentar la investigación etnobotánica en México. *In Memoria del simposio de etnobotánica INAH (Ed.) México, D.F. p. 280-290.*

## ANEXO

Familia	Nombre científico	Nombre común	Objetivo de uso
Acanthaceae	<i>Ruellia innundata</i>	Hierba de chivo	Esterilidad
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	Gastrointestinal, respiratorio
	<i>S. purpurea</i>	Jocote	Dérmico
Annonaceae	<i>A. muricata</i>	Guanábana	Ginecológico
	<i>A. reticulata</i>	Anona	Respiratorio
Apiaceae	<i>Daucus carota</i>	Zanahoria	Ocular, anemia
	<i>Foeniculum vulgare</i>	Hinojo	Gastrointestinal
Apocynaceae	<i>Plumeria rubra</i>	Flor blanca	Dérmico
	<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i>	Jazmín de India	Dérmico
	<i>Thevetia peruviana</i>	Chilca	Gastrointestinal
Araceae	<i>Xanthosoma roseum</i>	Tetezquite	Cultural
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Coco	Gastrointestinal
	<i>Sabal mexicana</i>	Palma real de escoba	Cultural
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia maxima</i>	Guaco	Antídoto, gastrointestinal
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i>	Quiebramuela	Dental
	<i>Cryptostegia grandiflora</i>	Flor morada	Dérmico
Asteraceae	<i>Artemisia mexicana</i>	Estafiate	Gastrointestinal
	<i>Calea urticifolia var. axillaris</i>	Hierba de perro	Paludismo, diabetes
	<i>Lactuca sativa var. longifolia</i>	Lechuga	Nervios
	<i>Lactuca sativa var. capitata</i>	Lechuga romana	Nervios
	<i>Matricaria chamomilla</i>	Manzanilla	Gastrointestinal
	<i>Parthenium hysterophorus</i>	Huevo de sapo	Fiebre
	<i>Porophyllum puctatum</i>	Cargapalito	Antídoto
	<i>Tithonia diversifolia</i>	Arnica de castilla	Dérmico, muscular

Familia	Nombre científico	Nombre común	Objetivo de uso
	<i>Tithonia rotundifolia</i>	Arnica cimarrona	Dérmico
Bignoniaceae	<i>Parmentiera aculeata</i>	Cuajilote	Respiratorio, diurético
	<i>Tabebuia rosea</i>	Matilisguate	Fiebre
	<i>Tecoma stans</i>	Candox	Diabetes, sarampión
Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	Borragita	Gastrointestinal
Brassicaceae	<i>Nasturtium officinale</i>	Berro	Anemia
Bromeliaceae	<i>Raphanus sativus</i>	Rábano	Anemia
	<i>Ananas comosus</i>	Piña	Renal, gastrointestinal
	<i>Bromelia pinguin</i>	Piñuela de coche	Gastrointestinal
Burseraceae	<i>Bursera bipinnata</i>	Copal	Cultural
	<i>B. graveolens</i>	Zasafras	Cultural
	<i>B. simaruba</i>	Chocohuite	Dérmico, gastrointestinal
Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Tuna	Diabetes, gastrointestinal
Caprifoliaceae	<i>Sambucus mexicana</i>	Sauco	Respiratorio
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Papaya	Gastrointestinal
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Epazote	Gastrointestinal
Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Pompushuti	Gennitourinario
Commelinaceae	<i>Commelina elegans</i>	Hierba de pollo	Dérmico, hemorragia, ginecológico
	<i>Zebrina pendula</i>	Natalicia	Dérmico, hemorragia, ginecológico
Crassulaceae	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	Sanalotodo	Dérmico, paperas
Cucurbitaceae	<i>Cucumis sativus</i>	Pepino	Ocular, renal
	<i>Cucurbita pepo</i>	Calabaza	Gastrointestinal
	<i>Mormordica charantia</i>	Cundeamor	Diabetes
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i>	Hojamán	Renal
Eleocarpaceae	<i>Diospyros digyna</i>	Zapote negro	Anemia
Equisetaceae	<i>Equisetum myriochaetum</i>	Cola de caballo	Renal
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus chayamansa</i>	Chaya	Anemia, osteoporosis, lactación
	<i>Croton repens</i>	Gobernadora	Renal
	<i>Euphorbia dentata</i>	Quiebramuela falsa	Dérmico
	<i>Euphorbia dioica</i>	Golondrinita	Dérmico
	<i>Euphorbia hirta</i>	Golondrina	Dérmico
	<i>Ricinus communis</i>	Higuerilla	Gastrointestinal
Fabaceae	<i>Acacia farnesiana</i>	Huisache	Respiratorio, gastrointestinal
	<i>Andira inermis</i>	Lombricero	Gastrointestinal
	<i>Calliandra grandiflora</i>	Cabello de ángel	Esterilidad
	<i>Diphysa robinoides</i>	Guachipilín	Renal
	<i>Eysenhardtia adenostylis</i>	Taray	Renal

Familia	Nombre científico	Nombre común	Objetivo de uso
	<i>Gliricidia sepium</i>	Cuchunuc	Cultural
	<i>Mimosa tenuiflora</i>	Tepezcohuite	Dérmico, gastrointestinal, respiratorio
Fagaceae	<i>Quercus rubramenta</i>	Encino	Dérmico, gastrointestinal
Krameriaceae	<i>Krameria revoluta</i>	Tormentil	Gastrointestinal
Lamiaceae	<i>Mentha viridis</i>	Hierbabuena	Gastrointestinal
	<i>Ocimum basilicum</i>	Albahaca	Cultural
	<i>Ocimum micranthum</i>	Albahaca cimarrona	Cultural
	<i>Thymus vulgaris</i>	Tomillo	Gastrointestinal
Lauraceae	<i>Cinnamomum zeyllanicum</i>	Canela	Respiratorio
	<i>Persea americana</i>	Aguacate	Gastrointestinal, ginecológico
Liliaceae	<i>Allium cepa</i>	Cebolla	Respiratorio, Anemia
	<i>Allium sativum</i>	Ajo	Reuma, respiratorio, antídoto
	<i>Aloe vera</i>	Sábila	Dérmico, Gastrointestinal
	<i>Crinum procerum</i>	Palenque	Reuma
	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Curarina de jardín	Antídoto
Loganiaceae	<i>Buddleia americana</i>	Siguapatli	Respiratorio
Lythraceae	<i>Punica granatum</i>	Granada	Gastrointestinal
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nanche	Dérmico, gastrointestinal, respiratorio
Malvaceae	<i>Abelmoschus moschatus</i>	Curarina de árbol	antídoto
	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Cuaulote negro	Gastrointestinal
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Tulipán	Cultural
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Jamaica	Renal
	<i>Cissampelos pareira</i>	Curarina de bejuco	Antídoto
Moraceae	<i>Chlorophora tinctoria</i>	Mora	Dental
Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i>	Guineo cuadrado	Gastrointestinal
	<i>Musa sapientum</i>	Guineo	Gastrointestinal
Myristicaceae	<i>Myristica fragans</i>	Nuezmoscada	Gastrointestinal
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i>	Eucalipto	Respiratorio
	<i>Eugenia acapulcensis</i>	Cinconeños	Gastrointestinal, dérmico
	<i>Psidium guajava</i>	Guayaba	Gastrointestinal
	<i>Psidium guineense</i>	Guayabita agria	Gastrointestinal
	<i>Psidium oerstedianum</i>	Arrayana	Gastrointestinal
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bougainvillea	Respiratorio
	<i>Mirabilis jalapa</i>	Maravilla	Reuma, dérmico
Papaveraceae	<i>Argemone mexicana</i>	Cardosanto	Gastrointestinal
Phytolacaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	Hierba de zorro	Respiratorio
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i>	ocote	Respiratorio, dérmico
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i>	Lanté	Renal
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Zacate Egipto	Respiratorio

Familia	Nombre científico	Nombre común	Objetivo de uso
	<i>Cymbopogon citratus</i>	Té limón	Respiratorio
	<i>Zea mays</i>	Maíz	Renal, inmunidad
Ranunculaceae	<i>Clematis dioica</i>	Barba de león	Respiratorio
Rhamnaceae	<i>Gouania polygama</i>	Bejuco de ponche	Gastrointestinal
Rosaceae	<i>Rosa chinensis</i>	Rosa	Ocular, micosis
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Maluco	Dérmico, heridas
	<i>Hamelia patens</i>	Coralillo	Respiratorio, dérmico
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>	Limón	Gastrointestinal
	<i>Citrus imetta</i>	Lima	Ocular
	<i>Citrus maxima</i>	Toronja	Obesidad, circulación
	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja	Nervios, circulación
	<i>Ruta chalepensis</i>	Ruda	Ginecológico, parásitos
Sapindaceae	<i>Serjania triquetra</i>	Tres costillas	Renal
Solanaceae	<i>Brugmansia candida</i>	Flor de campana	Reuma
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tomate	Ocular, dérmico
	<i>Nicotiana tabacum</i>	Tabaco	Reuma, parásitos
	<i>Solanum torvum</i>	Sosa	Dérmico, muscular
	<i>Solanum tuberosum</i>	Papa	Ocular, dérmico
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Riñonina	Renal
	<i>Lippia alba</i>	Té de China	Gastrointestinal, respiratorio
	<i>Lippia dulcis</i>	Orozu	Respiratorio
Vitaceae	<i>Vitis tiliifolia</i>	Uva cimarrona	Diabetes
Zyngiberaceae	<i>Costus ruber</i>	Caña de Cristo	Renal

CUADRO 4

Las plantas medicinales del ejido Andrés Quintana Roo, Jiquipilas, Chiapas.



# APÉNDICE



*Diospyros digyna*



*Lycopersicon esculentum*



*Spondias mombin*



*Solanum tuberosum*



*Punica granatum*



*Persea americana*



*Ananas comosus*



*Psidium guajava*



*Allium cepa*



*Musa sapientum*





*Mangifera indica*



*Mangifera indica*



*Cochlospermum vitifolium*



*Zea mays*



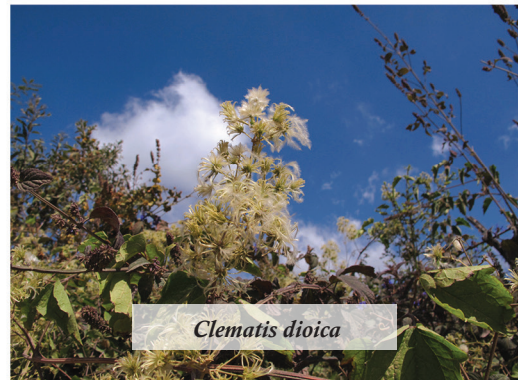
*Gliricidia sepium*



*Parthenium hysterophorum*



*Argemone mexicana*



*Clematis dioica*



*Annona muricata*



*Brugmansia* sp.



*Mirabilis jalapa*



*Annona muricata*



*Mormodica charantia*





*Pinus oocarpa*



*Genipa americana*



*Genipa americana*



*Pinus oocarpa*



*Mimosa tenuiflora*



*Mimosa tenuiflora*



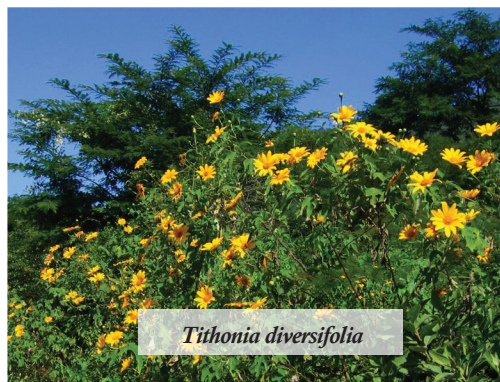
*Guazuma ulmifolia*



*Guazuma ulmifolia*



*Costus ruber*



*Tithonia diversifolia*



*Cnidosculus chayamansa*



*Ricinus communis*





*Tabebuia rosea*



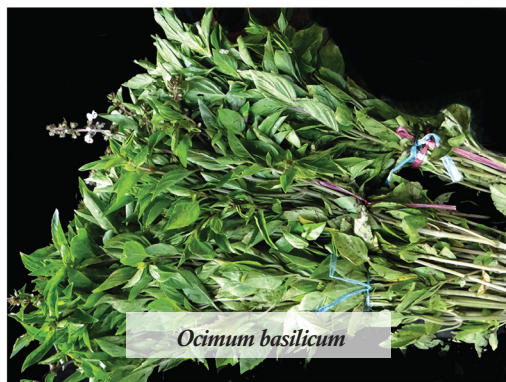
*Bursera bipinnata*



*Lantana camara*



*Bougainvillea glabra*



*Ocimum basilicum*



*Plumeria rubra*



*Tithonia rotundifolia*



*Hamelia patens*



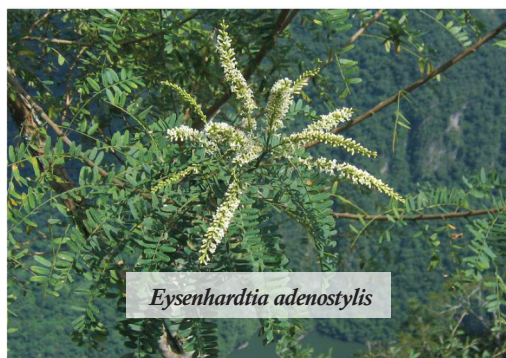
*Ruta chalepensis*



*Nicotiana tabacum*



*Solanum torvum*



*Eysenhardtia adenostylis*



*Tecoma stans*