



Bursera linanoe Olinalé y Linalóe

Familia: Burseraceae.

Nombre Científico: *Bursera linanoe* (La LLave) Rzedowski, Calderón & Medina.

Nombre común: Olinalé y Linalóe.

Usos: El tallo es usado de manera artesanal para construir cajitas de Linalóe; ornamental, toda la planta; cerco vivo, toda la planta; comestible, fruto; y extracción de la resina, tallo y fruto (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares multilobadas con lóbulos delgados; hipocotilo delgado y largo; protofilo opuesto y compuesto; pecíolo recto y delgado; base cuneado y margen aserrado; monofilo compuesto de tres folíolos; raíz axomorfa.

Frutos: en forma de drupa dehiscente, hasta 8 por infrutescencia, pero no pocas veces solitarios, bivalvados, obovoides y a menudo atenuados en el ápice, pero algo comprimidos, de 9 a 11 mm de largo, de 8 mm de ancho, glabros, rojizos en la madurez.

Semilla: Hueso sublenticular o plano-convexo, de 5 a 6 mm de diámetro, a menudo más ancho que largo, cubierto en la mitad o en los 2/3 inferiores por un pseudoarilo anaranjado, la porción expuesta negra. (Rzedowski et al., 2004).





Bursera grandifolia Copal liso

Familia: Burseraceae.

Nombre Científico: *Bursera grandifolia* (HBK) Engler.

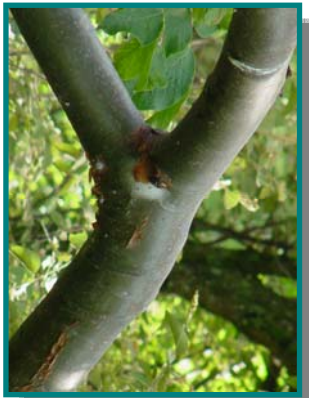
Nombre común: Copal liso.

Usos: El tallo es usado como combustible; cercos vivos, toda la planta; cerco vivo, toda la planta; y medicinal la resina (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares trilobadas con lóbulos grandes y anchos; hipocotilo delgado; protofilos opuestos y unifoliolados, margen entero y ápice acuminado (Andrés et al., 2002).

Fruto: Drupa dehiscente trivalvada elipsoidal o globosa, de 7-12 de largo y 6-8 mm de ancho, suavemente pilosa y rara vez glabra, pedicelo de 1.3-3.4 mm de largo.

Semilla: Hueso de aproximadamente 8 mm de largo y 6 mm de ancho, pseudoarilo crema cubriéndolo totalmente (Toledo, 1982).





Bursera copallifera Copal manso.

Familia: Burseraceae.

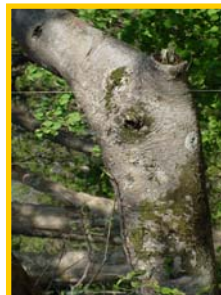
Nombre Científico: *Bursera copallifera* (Sesse & Moc. ex DC.)
Bullock

Nombre común: Copal manso.

Usos: La resina es utilizada en rituales, además de ser medicinal; el tallo es utilizado como combustible; y toda la planta como cerco vivo (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares trilobadas con lóbulos delgados y cortos; hipocotilo engrosado; protofilos opuestos, compuestos, trifoliados; con pecíolo acanalado, base acuneada y margen aserrado; monofilo compuesto de tres folíolos; raíz axomorfa (Andrés et al., 2002).

Fruto: Drupas bivalvadas, elipsoidales a esféricas, de (5.2)7-10 mm de largo y 4-6 mm de ancho, glabras; hueso esférico a elipsoidal de 5.2-7 mm de largo, con el pseudoarilo cubriéndolo en su totalidad, o bien dejando una pequeña región desnuda y oscura en el ápice. (Toledo, 1982)





Bursera bicolor

Ticumaca

Familia: Burseraceae.

Nombre Científico: *Bursera bicolor* (Willd. & Schltdl.) Engler

Nombre común: Ticumaca

Usos: Medicinal, resina; construcción, tallo; y cercos vivos, toda la planta (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares multilobadas, con lóbulos delgados; hipocotilo delgado y largo; protofilo opuesto y compuesto; pecíolo cortos, base acuneada y margen dentado; monofilo compuesto de 3-5 foliolos; raíz axomorfa.

Frutos: en forma de drupa dehiscente, hasta 8 por infrutescencia, pero no pocas veces solitarios, bivalvados, obovoides y a menudo atenuados en el ápice, pero algo comprimidos, de 9 a 11 mm de largo, de 8 mm de ancho, glabros, rojizos en la madurez.

Semilla: Hueso sublenticular o plano-convexo, de 5 a 6 mm de diámetro, a menudo más ancho que largo, cubierto en la mitad o en los 2/3 inferiores por un pseudoarilo anaranjado, la porción expuesta negra. (Rzedowski et al., 2004)





Acacia coulteri

Palo blanco

Familia: Fabaceae.

Nombre Científico: *Acacia coulteri* Benth. ex A. Gray

Nombre común: Palo blanco.

Usos: Combustible, tallo (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares trilobadas con lóbulos delgados y cortos; hipocotilo engrosado; protofilos opuestos, compuestos, trifoliados; con pecíolo acanalado, base acuneada y margen aserrado; monofilo compuesto de tres foliolos; raíz axomorfa

Fruto: Legumbre de 13-21 cm. de largo, (1.7)2-2.2 cm. de ancho y 2.5-3 mm de grueso a nivel de las semillas, plana, recta, las valvas cartáceas, verde-amarillentas, glabras, dehiscente en ambas suturas, los márgenes mas gruesos que las valvas, la base aguda y con un estípite de 0.8-1.5 cm. de largo, el ápice de agudo a redondeado y frecuentemente con un pequeño rostelo.

Semilla: Máximo 10 semillas por fruto, 11-13 mm de largo, 6.5-8 mm de ancho y 1.5-2.5 mm de grueso, elípticas y pardo-rojizas. (Dorado, 1983).





Leucaena macrophylla Guaspelón

Familia: Fabaceae

Nombre Científico: *Leucaena macrophylla* Benth.

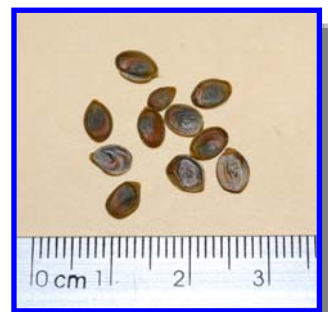
Nombre común: Guaspelón

Usos: Comestible, hojas tiernas

Descripción: Hojas cotiledonares contortuplicados y ovalados; hipocotilo muy coto y delgado; protofilos opuestos y compuestos; pecíolo delgado y con corteza poco porosa, base de los foliolo obtusa y margen entero; monofilo compuesto de 4-8 pares de foliolos; raíz axomorfa.

Fruto: Dehiscente en ambas suturas, comprimido, recto, de membranáceo a cactáceo, liso excepto por la venación reticulada abierta que se hace prominente desde el margen hacia el centro 8.5-13 (16.5) cm. de largo, comúnmente apiculados.

Semillas: De (60)9-15 por fruto, 7.5-9 mm de largo, 5-6 mm de ancho, obovadas, elípticas o elíptico obovadas, moreno-rojizas. (Dorado, 1983).





Lysiloma acapulcense

Tepeguaje.

Familia: Fabaceae.

Nombre Científico: *Lysiloma acapulcense* (Kunth.) Benth.

Nombre común: Tepeguaje.

Usos: Construcción, tallo; combustible, tallo; medicinal, corteza (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares contortuplicados y ovalados; hipocotilo muy corto y delgado; protofilos opuestos y compuestos; pecíolo delgado y con corteza poco porosa, base de los foliolo obtusa y margen entero; monofilo compuesto de 12-40 pares de foliolos; raíz axomorfa.

Fruto: Legumbre 12-24 (27) cm. de largo, 2.5-5.5 (6) cm. de ancho y 1-2 mm de grueso, oblonga, plana, las valvas coriáceas, moreno-rojizas, glabras y lustrosas, la base atenuada a aguda, con un estípite de 4-9 mm de largo, ápice agudo o cuspidado.

Semillas: De 7-9 mm de largo, 5-6 mm de ancho y 1 mm de grueso, elípticas y de color moreno claro (Dorado, 1983).





Mimosa benthamii Tecolhuixtle y Tehuixtle rojo

Familia: Fabaceae.

Nombre Científico: *Mimosa benthamii* J. F. Macbr.

Nombre común: Tecolhuixtle y Tehuixtle rojo.

Usos: El Tallo de esta especie es utilizado para la construcción y como combustible (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares contortuplicados y ovalados; hipocotilo muy corto y delgado; protofilos opuestos y compuestos; pecíolo delgado y con corteza lisa, presenta estipulas, base de los folíolos obtusa y margen entero; monofilo compuesto de 8-14 pares de folíolos; raíz axomorfa.

Fruto: De 4-7 cm. de largo, 4-6 mm de ancho, ligera o fuertemente curvo, de color moreno a color moreno-amarillento, sésil, la base aguda, dividido en 5-8 artejos, las valvas tomentosas y setosas o solo tomentosas, agudo y frecuentemente aristado hacia el ápice.

Semilla: De 2.5-3 mm de diámetro, 1.7-2 mm de grueso, elípticas a circulares, de color moreno claro a oscuro (Dorado, 1983).





Amphipterygium adstringens Cuachalalate

Familia: Julianaceae.

Nombre Científico: *Amphipterygium adstringens* (Schlechtend.)
Schiede ex Standley

Nombre común: Cuachalalate.

Usos: Medicinal, corteza, fruto; comestible, fruto interno, construcción, tallo; cercos vivos, toda la planta (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares trilobadas con lóbulos delgados y cortos; hipocotilo engrosado; protofilos opuestos, compuestos, trifoliados; con pecíolo angosto, base acuneada y margen aserrado; monofilo compuesto de tres folíolos y muy pubescentes; raíz axomorfa.

Frutos: En forma de nueces abultadas y alargadas que están en ramas de color verde pálido. (Argueta, 1994).





Bunchosia canescens

Nanche de perro.

Familia: Malpighiaceae.

Nombre Científico: *Bunchosia canescens* DC.

Nombre común: Nanche de perro.

Usos: Medicinal, corteza (Maldonado, 1997).

Descripción: Hojas cotiledonares contortuplicados y ovalados; hipocotilo muy corto y algunas veces pueden encontrarse manchas de color amarillo opaco; protofilos opuestos; pecíolo delgado y angosto, base de los foliolo obtusa y margen entero; monofilo con base acuneada y ápice agudo.

Fruto: Drupa circular, 1-1.8 cm. de diámetro, anaranjado, amarillo, con poros blanquecinos; rostelo 1.4-2.8 mm de largo.

Semillas: De 1-2 de 0.5-1 cm., de diámetro, semicirculares, aplanadas, testa dura, color café brillante. (Juárez, 1998).





Trichilia hirta Tapaqueso

Familia: Meliaceae.

Nombre Científico: *Trichilia hirta* Linn.

Nombre común: Tapaqueso.

Usos: Doméstico, hoja; construcción, tallo.

Descripción: Hojas cotiledonares contortuplicados y ovalados; hipocotilo muy corto y delgado; pecíolo delgado y angosto, base de los foliolo obtusa, margen entero y ápice ligeramente agudo; monofilo alternos, con base acuneada y ápice agudo.

Fruto: Cápsula dura, verdosa, a veces tirando a blanquecina, globosa a ampliamente ovoide, tendiendo a trígona al secar, lisa, a veces ligeramente verruculosa o granuloso, pubérula, de 0.7 a 1.5 cm. de diámetro, abriéndose por medio de (2)3 valvas.

Semillas: Por lo común 3 ó 4(6) por fruto, amarillo-anaranjadas o amarillo-cafés, a veces salpicadas con puntos de color más claro, de 0.5 a 1 cm de largo y hasta de 8 mm de ancho, rodeadas al menos en parte por un arilodio carnoso, de color semejante al de la semilla. (Calderon, 1993)





Bibliografía

- Andrés H. Agustina y Espinosa O. David. 2002. Morfología de Plántulas de *Bursera* JACQ. Ex L. (*Burseraceae*) y sus Implicaciones Filogenéticas. *Boletín de la Sociedad Botánica* 70: 5-12.
- Argueta Villamar, A. Coord. 1994, Atlas de las plantas de la medicina tradicional mexicana 1, Instituto Nacional Indigenista.
- Dorado, O. 1983, La subfamilia Mimosoideae (Familia Leguminosae) en el estado de Morelos, Tesis, Escuela de Ciencias Biológicas. UAEM. Cuernavaca Morelos
- Graciela Calderón de Rzedowski, 1993, flora del bajío y de regiones adyacentes fascículo 11 Familia Meliaceae, Instituto de Ecología, UNAM, A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán..
- Juárez, J.C. 1998, La familia Malpighiaceae del Estado de Morelos, Tesis. Facultad de ciencias biológicas, UAEM, Cuernavaca, Morelos
- Maldonado, B. 1997. Aprovechamiento de los Recursos Florísticos de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. Tesis de grado de Maestro en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias de la UNAM.
- Rzedowski, J. et 2004, Las especies de Bursera (Burseraceae) en la cuenca superior del papaloapan (México), Acta botánica mexicana*
- Toledo Manzur, C. A. 1982. El género *Bursera* (*Burseraceae*) en el estado de Guerrero (México). Tesis. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.