

Flora melífera de Huecorigo, Michoacán



Guía de campo



Flora melífera de Huecorio, Michoacán

©Primera edición digital, octubre de 2024

D.R. © Instituto de Ecología, Centro Regional del Bajío. Av. Lázaro Cárdenas s.n., Pátzcuaro, Michoacán.

El uso de este material debe ser citado de la siguiente manera:

Bedolla García, B.Y., Parra Contreras, M., Cultid Medina, C., Hernández Ledesma, P., Sánchez Ken, J.G. & Steinmann, V. (2024). *Flora melífera de Huecorio, Michoacán*. Instituto de Ecología, México.

Autores de fichas: Brenda Yudith Bedolla García & Mariana Parra Contreras

Fotografías de la portada: Brenda Bedolla García & Mariana Parra Contreras

Ilustración, maquetación y diseño editorial: Brenda Yudith Bedolla García & Mariana Parra Contreras

Diseño e implementación del diseño de muestreo: Carlos A. Cultid-Medina, Brenda Yudith Bedolla García, & Mariana Parra Contreras.

LA FLORA MELIFERA DE HUECORIO

Huecorio es una comunidad campesina, ubicada a orillas del Lago de Pátzcuaro, Michoacán. Con una superficie de aprox. 600 ha. Huecorio se caracteriza por un diverso entorno natural, en el que se destaca un mosaico ambiental donde se alternan zonas de bosques templados, matorral xerófilo y zonas de cultivo. Las temperaturas moderadas (14 a 18°C) y una adecuada cantidad de precipitaciones crean un hábitat ideal para que más de 200 especies de plantas crezcan en esta comunidad. En Huecorio, la actividad apícola tiene una relevancia destacada; la región es conocida por sus prácticas de apicultura, en donde las abejas desempeñan un papel crucial en la polinización de flores nativas y cultivadas. Estas flores no solo enriquecen el paisaje, sino que también proporcionan el néctar esencial que sustenta la producción de miel de alta calidad. Sin embargo, el cambio climático y los cambios en el uso del suelo están afectando negativamente la riqueza local de la flora en el mosaico ambiental de Huecorio. El empobrecimiento de la flora local parece tener un efecto en cascada sobre la viabilidad económica del sector apícola. Por ejemplo, los apicultores de la zona indican que, durante al menos la última década, han observado la reducción o desaparición de especies de plantas que ofrecían recursos florales durante el verano, lo cual ha provocado el incremento en la inversión económica para la alimentación de las colmenas y por lo tanto, reducción en las ganancias derivadas de la venta de miel.

Esperamos que la guía de campo sobre la **Flora melífera de Huecorio, Michoacán**, sea una herramienta útil para el reconocimiento de las especies de plantas melíferas comunes y de importancia local para el sector apícola de Huecorio y zonas aledañas. Así, esta guía de

campo está compuesta por FICHAS DE ESPECIES que muestran fotografías e información general de 131 especies de plantas.

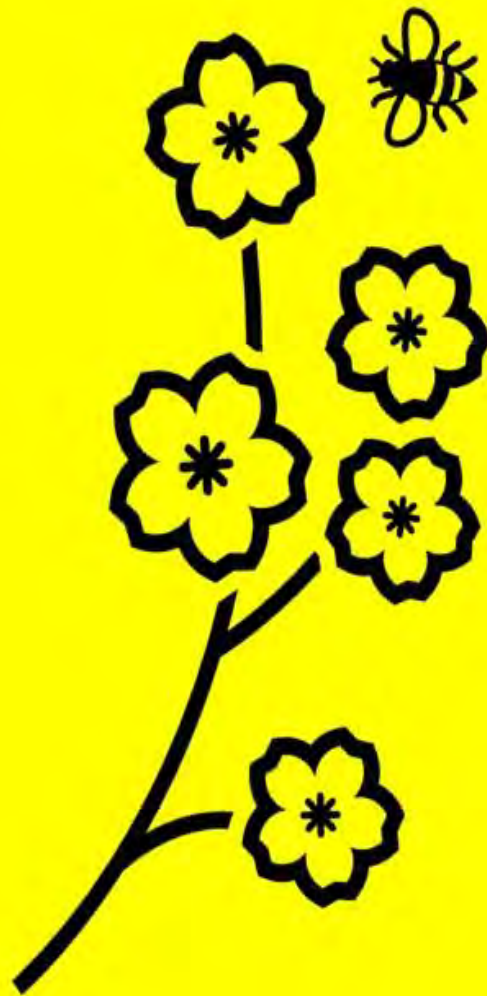
¿CÓMO UTILIZAR ESTA GUÍA DE CAMPO?

La guía de campo **Flora melífera de Huecorio, Michoacán**, está dividida en seis secciones de acuerdo con el color de las flores: amarillas, azul-moradas, rosas, rojas, anaranjadas y blancas. Al interior de cada sección las especies están ordenadas alfabéticamente de acuerdo con la familia botánica y el nombre científico.

Cada ficha de especie muestra la siguiente información: 1) nombre común de la planta (cuando está disponible) con el que se le conoce en la región (en algunos casos se incluye el nombre común en Purépecha), 2) nombre científico de la especie, 3) nombre científico de la familia botánica a la que pertenece la especie, 4) una o varias fotografías que facilitan el reconocimiento de la planta en su estado fértil (con flores o frutos) , 5) una breve descripción morfológica de la especie, 6) información sobre frutos y semillas, 7) hábitat en el que se encuentra a la planta en Huecorio, para este caso, zona de bosque o áreas de cultivo, 8) periodo de floración y fructificación, y 9) formas de propagación (será necesario corroborar con pruebas de propagación en viveros la forma más óptima de reproducción y crecimiento para cada especie).

Al final de la guía se incluye un índice de nombres comunes y científicos de las plantas que facilitará la ubicación de las plantas.

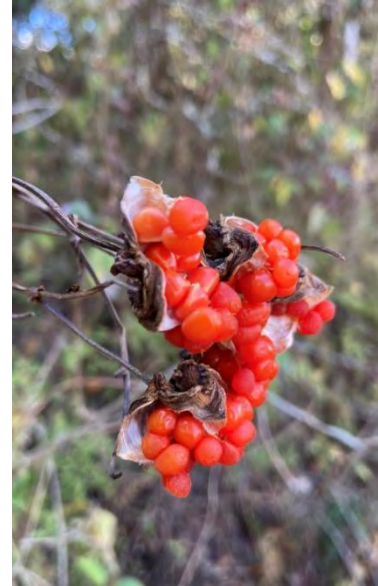
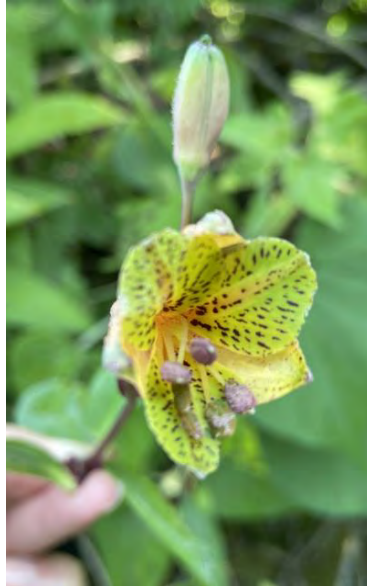
FLORES AMARILLAS



Granada

Bomarea edulis

ALSTROEMERIACEAE



Descripción: Herbácea trepadora perenne, de hasta 5 m de largo, con tallos enroscados; hojas ovado-elípticas, de 6 a 15 mm de largo y 1.5 a 5 cm de ancho, margen entero, ápice agudo; inflorescencia en forma de sombrilla invertida, colgante, con flores ensanchándose hacia el ápice, de color rojo-anaranjada o rosadas.

Frutos y/o semillas: Produce cápsulas cónicas de aprox. 2.5 cm de diámetro; con numerosas semillas subglobosas de aprox. 3.5 mm de diámetro, de color rojo brillante.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de junio a septiembre, frutos maduros a partir del mes de septiembre.

Propagación y dispersión: Se puede propagar por semillas o mediante división de tubérculos.

Tauschia decumbens

APIACEAE



Descripción: Herbácea de hasta 0.5 m de altura; tallos rastreros con las puntas de las ramas ascendentes, de textura lisa a ligeramente áspera; hojas alternas, divididas en varios pares de hojuelas, acortándose en las últimas divisiones hacia la parte terminal, hojuelas lineares a ovadas, de 5 a 15 cm de largo, de color verde brillante; flores amarillas, muy pequeñas y numerosas, agrupadas en conjuntos similares a sombrillas abiertas o invertidas, pétalos 5, de 2 a 3 mm de diámetro con los estambres sobresaliendo los pétalos.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, ovoide, de 6 a 8 mm de largo, con costillas evidentes, angulosas formado por 2 frutitos. Fruto con una semilla alargada, y de color café oscuro.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de marzo a mayo.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Jarilla

Barkleyanthus salicifolius

ASTERACEAE



Descripción: Arbusto perenne, de hasta 1 m de altura, muy ramificado y frondoso; hojas alternas, estrechas y alargadas de 3 a 12 cm de largo y menos de 1 cm de ancho; inflorescencias densas de numerosas cabezuelas acampanadas; cabezuela con flores amarillo brillante, las flores de la periferia simulan pétalos, las centrales tubulares y pequeñas.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, no se abre, de forma cilíndrica de aprox. 1.5 mm de largo, en el ápice con un mechón de numerosas cerdas blancas (vilano). Contiene una sola semilla.

Hábitat: Zona de bosque y cultivo.

Fenología: Florece y fructifica principalmente de enero a mayo.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas o esquejes.

Brickellia nutanticeps

ASTERACEAE



Descripción: Arbusto de hasta 2 m de altura, que crece en forma de mata apretada y peluda; tallos leñosos y ramificados; hojas alternas, ovado-lanceoladas, de 2.5 a 6 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, con margen dentado y una textura rugosa, haz verde oscuro, envés más claro; cabezuelas colgantes, con flores blancas a amarillo pálido, todas flores tubulares, de 1 cm de largo.

Frutos y/o semillas: Frutos secos y alargados, oblongos de 3 a 4 mm de largo, con un penacho de cerdas finas y blancas que facilitan la dispersión por el viento. Las semillas son pequeñas, de color café claro, y se producen en grandes cantidades.

Hábitat: Áreas de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de junio a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Lasianthaea fruticosa var. *michoacana*

ASTERACEAE



Descripción: Arbusto de hasta 2 m de altura; tallos erectos, ramificados; hojas opuestas, ásperas, y acuminadas, de 3 a 20 cm de largo, 2 a 11 cm de ancho, margen aserrado; inflorescencias dispuestas en umbelas racemosas de cabezuelas; cabezuela con flores amarillo brillante, las flores de la periferia simulan pétalos, las centrales tubulares.

Frutos y/o semillas: Los frutos globosos, de aproximadamente 5 mm de diámetro, densamente cubiertas de pelos. Contienen numerosas semillas diminutas, de color café oscuro a negro.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de junio a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Melampodium divaricatum

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, erecta o postrada, de hasta 50 cm de altura; con tallos ramificados y pubescentes; hojas opuestas, lanceoladas a ovadas, de 3 a 8 cm de largo y 1 a 4 cm de ancho, ápice agudo, base en forma de cuña a truncada, margen entero o ligeramente dentado, peludas en ambas superficies; inflorescencia en cabezuelas solitarias o en pequeños racimos terminales de cabezuelas, de 1.5 a 2.5 cm de diámetro; cabezuela con flores amarillo brillante, las flores de la periferia simulan pétalos y producen frutos, las centrales tubulares y no producen frutos.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cuña, de 2 a 3 mm de largo, de color café oscuro, con una superficie rugosa y notables protuberancias.

Hábitat: Área de cultivo

Fenología: Florece de julio a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas.

Melampodium perfoliatum

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, erecta, de hasta 1 m de altura; tallos muy ramificados, cubiertos de pelillos finos y suaves; hojas opuestas, de forma ovada o triangular, de 5 a 15 cm de largo y 2 a 7 cm de ancho, ápice agudo, margen entero o ligeramente dentado, ambas superficies con pelillos finos y suaves; inflorescencia en cabezuelas solitarias terminales, de 2 a 3 cm de diámetro; cabezuela con flores amarillo brillante, las flores de la periferia simulan pétalos y producen frutos, las centrales tubulares y no producen frutos.

Frutos y/o semillas: Frutos oblongos, de 3 a 4 mm de largo, de color café oscuro a negro, con una superficie rugosa. Los frutos antes de su madurez están acomodados a manera de rebanada de pastel.

Hábitat: Área de cultivo

Fenología: Florece de julio a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas.

Senecio inaequidens

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea de hasta 50 cm de altura; con tallos erectos, ramificados, y de textura ligeramente peluda, que pueden volverse leñosos en la base con el tiempo; hojas alternas, lineares a lanceoladas, de 3 a 10 cm de largo y 0.5 a 1.5 cm de ancho, verde brillante, margen entero o dentado; inflorescencias en forma de cabezuelas, terminales y las axilares en corimbos sueltos; cabezuela con flores amarillo, las flores de la periferia simulan pétalos de 0.5 a 1 cm de largo.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de aquenio con una sola semilla, de 0.2 a 0.3 cm de largo, de color marrón oscuro a negro, con un penacho de cerdas finas y blancas, de alrededor de 0.5 cm de largo, que facilita la dispersión por el viento.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece entre junio y octubre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Sonchus asper

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta entre 30 y 150 cm de altura; tallos huecos, robustos y ramificados en la parte superior, glabros o ligeramente pubescentes; hojas alternas, coriácea y margen espinoso, hojas basales obovadas a oblanceoladas, de 10 a 30 cm de largo y 3 a 10 cm de ancho, con un ápice redondeado y una base estrechada en un pecíolo corto, las hojas superiores son más pequeñas, de forma oblanceolada a elíptica, éstas abrazando al tallo, margen ondulado y espinoso; la inflorescencia son cabezuelas compuestas, agrupadas en racimos terminales o axilares; cabezuela con todas las flores simulan pétalos, los de la periferia más largo que las centrales, hasta 1 cm de largo, de color amarillo brillante.

Frutos y/o semillas: Los frutos son aquenios de forma oblonga, de 2 a 3 mm de largo, de color marrón oscuro a negro, con costillas longitudinales y una superficie finamente rugosa. Cada aquenio con un penacho de cerdas finas y blancas, que facilita la dispersión por el viento.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece la mayor parte del año.

Propagación y/o dispersión: Las semillas son dispersadas por el viento.

Santa María

Tagetes lucida
ASTERACEAE



Descripción: Herbácea perenne, erecta, de hasta 60 cm de altura; tallos delgados, cilíndricos y ramificados; hojas opuestas, lanceoladas, de 2 a 10 cm de largo y de 0.5 a 2 cm de ancho, margen serrado, tienen un aroma distintivo a anís cuando se estrujan; inflorescencias en forma de cabezuelas agrupadas en corimbos; cabezuela con flores de diferente tamaño, amarillas a anaranjadas, las flores de la periferia simulan pétalos, las centrales tubulares.

Frutos y/o semillas: Produce frutos secos linear-claviformes, de 5 a 8 mm de largo, el ápice con una o varias escamas terminadas en punta alargada y 3 o 4 pequeñas escamas pequeñas romas; cada fruto tiene una semilla pequeña, de color café oscuro a negro.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de julio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas.

Cinco llagas

Tagetes lunulata

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea anual, erecta o algo extendida, de hasta 60 cm de altura, muy aromática al estrujarse; tallos ramificados, a menudo rojizos o morados; hojas todas opuestas o a veces las superiores alternas, de hasta 8 cm de largo, compuestas por 9 a 23 hojuelas muy angostas, de hasta 2 cm de largo, con el ápice agudo, margen agudamente dentado; inflorescencias en forma de cabezuelas solitarias hasta 3 cm de diámetro; cabezuela con flores amarillo brillante, las flores de la periferia simulan 5 pétalos con una mancha oscura en forma de V o W hacia la base y producen frutos, las centrales tubulares, a veces producen frutos.

Frutos y/o semillas: Fruto alargado, de 7 a 9 mm de largo, provisto en su ápice de una o dos estructuras en forma de escamas terminadas en punta alargada y 3 o 4 pequeñas escamas pequeñas romas, cada fruto tiene una semilla pequeña, de color café oscuro a negro.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de septiembre a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas.

Tithonia tubaeformis

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hábito erecto y robusto, de hasta 2 m; tallos gruesos, cilíndricos, con frecuencia áspera en algunas porciones por la presencia de pelos rígidos; hojas simples, opuestas, ovadas a triangular, de hasta 15 cm de largo y 7 cm de ancho; inflorescencia en forma de cabezuelas solitarias; cabezuela con flores amarillo brillante a anaranjadas, las flores de la periferia simulan pétalos, las centrales tubulares, amarillas, café o negras.

Frutos y/o semillas: Frutos alargados, algo angulosos, oscuros, de 4 a 6 mm de largo, rematando en dos pequeñas púas de diferentes largos y varias estructuras más cortas en forma de escamas, pálido, de color marrón oscuro a negro, que contienen una sola semilla. Los frutos se dispersan cuando las cabezuelas se secan y se abren.

Hábitat: Zona de cultivo.

Fenología: Florece de julio a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas.

Verbesina montanoifolia

ASTERACEAE



Descripción: Planta arbustiva, de hasta 1.5 m de altura; tallos erectos, delgados y ramificados, cubiertos de pelos finos; hojas opuestas, ovadas, de 3 a 10 cm de largo y 1 a 5 cm de ancho, base espatulada, margen dentado o lobulado, de textura áspera; inflorescencias en forma de cabezuelas agrupadas en corimbos terminales, rodeadas por hojas modificadas, lanceoladas; cabezuela con flores amarillo brillante, las flores de la periferia simulan pétalos, las centrales tubulares.

Frutos y/o semillas: Frutos secos, pequeños, ovoides y rugosos, de 3 a 5 mm de longitud que contienen una sola semilla cada uno, éstas con alas laterales y en la parte apical 2 ganchos.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de junio a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas y por división de matas.

Viguiera hemsleyana

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta 1.5 m de altura; con ramas delgadas y flexibles que se extienden desde la base, con pelos duros, rígidos y ásperos al tacto; hojas alternas, lanceoladas u oblanceoladas, de 5 a 10 cm de largo, base atenuada, ápice agudo, ambas superficies con pelos rígidos y ásperos al tacto; inflorescencia en forma de cabezuelas terminales, de 3 a 6 cm de diámetro; cabezuela con flores amarillas, las flores de la periferia simulan 12 a 16 pétalos, las centrales tubulares.

Frutos y/o semillas: Frutos secos, de 4 a 7 mm de largo, negros o variegados, llevando en la punta 2 estructuras en forma de escamas largas y 4 más cortas, cada fruto tiene una semilla.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de noviembre a febrero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Palo amarillo

Berberis moranensis

BERBERIDACEAE



Descripción: Arbusto o árbol de 1 a 3 m de altura; tallos espinosos; hojas compuestas por 7 a 11 hojuelas, de forma lanceoladas a ovado-lanceoladas, de 2 a 8 cm de largo, por 1 a 3 cm de ancho, ápice agudo, mucronado-espinoso, base en forma de cuña, redondeada, o truncada, a veces acorazonada, asimétrica, margen dentado-espinoso, con 5 a 11 dientes por lado, espinas de 0.2 a 3 mm de largo, brillantes y de color café a verde oscuro en el haz, pálido en el envés; inflorescencia en racimos axilares o terminales, solitarios o fasciculados; flores amarillas, pétalos 6, cada uno con una glándula nectarífera en la base.

Frutos y/o semillas: Fruto subsférico, jugoso, de 8 a 11 mm de largo, 6 a 10 mm de ancho, azul-pruinoso a azul-oscuro, semillas 4 a 8 por fruto, de aproximadamente 5 mm de largo, 2 a 3 mm de ancho, café-rojizas.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Se encuentra floreciendo de febrero a abril y fructificando de abril a junio.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas o esquejes semileñosos.

Brassica rapa

BRASSICACEAE



Descripción: Planta herbácea de vida corta, de hasta 1 m de altura; tallos ramificados; hojas superiores sésiles y abrazando al tallo, las inferiores pecioladas de 10 a 20 cm de largo, con el margen profundamente partido de manera irregular o lobadas; inflorescencia en racimo terminal de 10 a 30 cm de largo; flores blancas o amarillas, 4 pétalos en forma de cruz.

Frutos y/o semillas: Frutos alargados, cilíndricos y delgados (silicuas) que contienen numerosas semillas, éstas globulares, de 1.5 a 2 mm de diámetro, café o negras.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de enero a marzo.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Cucurbita okechobeensis

CUCURBITACEAE



Descripción: Planta de vida corta, de hasta 2 metros de longitud; tallos anguloso-sulcados, rasposos cuando jóvenes, glabrescentes con la edad, con zarcillos; hojas grandes, alternas, palmatilobadas, de 10 a 20 cm de ancho, con 3-5 lóbulos profundos, ápice acuminado, margen dentado o serrado, y la superficie de las hojas es verde oscuro y peludas en ambas superficies; flores solitarias, masculinas (producen polen) y femeninas (producen frutos), grandes y amarillas, con 5 pétalos.

Frutos y/o semillas: Fruto grande y redondo, de hasta 30 cm de diámetro, con una cáscara dura de color verde claro a anaranjado cuando está madura, contiene numerosas semillas aplanadas y de color claro, inmersas en una pulpa carnosa.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica entre junio y enero o febrero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Chayotillo

Cyclanthera tamnoides

CUCURBITACEAE



Descripción: Planta trepadora de corta vida, de hasta 3 m de longitud, tallos delgados, flexibles y trepadores, con zarcillos; hojas alternas, simples, palmatilobadas, de 5 a 10 cm de largo, con 5-7 lóbulos profundos, margen dentado, y ápice agudo; flores solitarias masculinas (producen polen) y femeninas (producen frutos) en las axilas de las hojas, corola en forma de estrella, de 2 a 5 mm de diámetro, blanca o amarillenta.

Frutos y/o semillas: Fruto alargado y estrecho, algo bolsudo en la base, de 3 a 5 cm de longitud, de color verde oscuro, densamente espinoso principalmente del lado de abajo, contiene numerosas semillas pequeñas y aplastadas, dispuestas en una pulpa carnosa.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de septiembre a enero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Sicyos laciniatus

CUCURBITACEAE



Descripción: Enredadera anual, herbácea, de hasta 4 m de longitud; tallos delgados, ramificados y cubiertos de pelos rígidos y en forma de gancho, que ayudan a la planta a trepar; hojas alternas, profundamente lobuladas, de 5 a 15 cm de largo, con 3-7 lóbulos que pueden ser dentados o irregulares, cubiertas de pelos en ambas superficies; inflorescencias en racimos axilares con numerosas flores; flores masculinas pequeñas y poco conspicuas (producen polen) y femeninas (producen frutos), corola blanca o verdosa, con 5 pétalos fusionados.

Frutos y/o semillas: Produce frutos ovoides, de 1 a 2 cm de diámetro, agrupados en racimos densos. Los frutos son verdes y están cubiertos de espinas suaves y ganchudas; cada fruto contiene de 1 a 4 semillas pequeñas, de color café claro, lisas y brillantes.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de junio a enero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Crotalaria longirostrata

FABACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta o perenne, de hasta 1 m de altura; tallos erectos, delgados y ramificados, con una ligera pubescencia; hojas alternas, cada una formada por 3 hojuelas oblongas a lanceoladas, de 5 a 10 cm de largo, margen entero y ápice agudo; inflorescencias en racimos terminales, con flores en forma de mariposa, de color amarillo brillante, de 10 mm de largo, pétalos 5, muy desiguales entre sí, el pétalo superior en forma de pico largo prolongado.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina, alargada y estrecha, de hasta 2 cm de largo, de color verde al principio y volviéndose café al madurar, conteniendo varias semillas redondeadas de color café oscuro, de 2 a 3 mm de largo. La vaina con el movimiento produce un sonido semejante al de una sonaja.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de junio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Toritos

Crotalaria pumila

FABACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, erguida, de hasta 40 cm de altura; tallos erectos y ramificados, con una ligera pubescencia; hojas alternas, cada una formada por 3 hojuelas elípticas, de 2 a 5 cm de largo, con margen entero y ápice redondeados o puntiagudo; inflorescencias en racimos axilares, con flores en forma de mariposa, de color amarillo brillante, de 1 a 1.5 cm de largo, con 5 pétalos, muy desiguales entre sí.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de una vaina inflada, de 2 a 3 cm de largo, de color café oscuro al madurar, conteniendo varias semillas pequeñas, en forma de riñón, de 2 a 3 mm de largo. La vaina con el movimiento produce un sonido semejante al de una sonaja.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de mayo a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Discusión: *Crotalaria pumila* es morfológicamente similar a *C. longirostrata*, se diferencia de esta por tener peciolos más cortos, inflorescencias en racimos axilares y frutos más pequeños.

Senna septemtrionalis

FABACEAE



Descripción: Arbusto erecto, que alcanza hasta los 4 m de altura; tallos leñosos en la base y herbáceos en las partes superiores, con ramificación densa, glabros o ligeramente pubescentes; hojas alternas, cada una compuesta por 4 a 8 pares de hojuelas elípticas a oblongas, de 3 a 7 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, con margen entero y glabros en ambas superficies; inflorescencias dispuestas en racimos axilares o terminales, con 10 a 20 flores, cada una sostenida por un pedicelo corto, las flores con 5 pétalos, de color amarillo brillante.

Frutos y/o semillas: Frutos en forma de vainas alargadas y angostas, de 10 a 20 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho, ligeramente curvadas, de color café oscuro a negro cuando maduras, y cubiertas de una textura rugosa. Cada vaina contiene numerosas semillas planas, ovoides, de color café claro, lisas y brillantes.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece entre abril y septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Tepame

Vachellia pennatula

FABACEAE



Descripción: Árbol o arbusto espinoso, de 3 a 5 m de altura; tallos de color café grisáceo y generalmente tienen espinas en pares, especialmente en las axilas de las hojas; hojas de 11.5 a 15 cm de largo, compuestas por 30 a 50 pares de hojuelas, lineares, 1 a 2 mm de largo y 0.5 a 1.5 mm de ancho, ápice agudo, base truncada; inflorescencia en forma de cabezuelas densas con 20 a 30 flores simulando pompones esponjosos; flores de 2.5 mm de largo, amarillas.

Frutos y/o semillas: Frutos en forma de vainas de hasta 12.5 cm de largo, y de 2.5 cm de ancho, ápice y base redondeados, no se abre, de textura leñosa, café oscuras, septadas entre las semillas, sécil. Semillas ampliamente elípticas, de aproximadamente 7 mm de largo, 4 a 4.5 mm de ancho, café-amarillentas.

Hábitat: Zona de cultivo.

Fenología: Florece a partir de febrero y fructifica de febrero a agosto.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Sida acuta

MALVACEAE



Descripción: Herbácea, de hasta 1.5 m de altura; tallos erectos, ramificados, y de textura áspera, a menudo con pelos cortos y rígidos; hojas alternas, de forma ovada a lanceolada, de 2 a 7 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, margen serrado, y una base asimétrica, de color verde oscuro en la superficie superior y más pálidas en la superficie inferior; flores solitarias o en pequeños racimos axilares, con 5 pétalos de 0.5 a 1 cm de largo, de color amarillo brillante.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula dividida en frutitos parciales, similar a gajos de naranja, cada uno de 0.3 a 0.5 cm de largo, de forma triangular a elíptica, de color marrón oscuro a negro cuando madura. Cada frutito contiene una sola semilla, que es pequeña, de forma elipsoidal, y de color café oscuro.

Hábitat: Área de cultivo y zona de bosque.

Fenología: Florece durante todo el año.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Sida haenkeana

MALVACEAE



Descripción: Herbácea perenne o subarbusto, erecto, de hasta 1 m de altura; los tallos son delgados, ramificados y pubescentes, cubiertos de pelos estrellados; hojas alternas, ovadas a elípticas, de 2 a 8 cm de largo y 1 a 4 cm de ancho, margen dentado o crenado, y cubiertas de pelos estrellados en ambas superficies; flores en las axilas de las hojas, cáliz campanulado con 5 sépalos que persisten en el fruto, corola de color amarillo a anaranjado y con 5 pétalos.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula dividida en 10 a 12 frutitos parciales, similar a gajos de naranja, de 3 a 5 mm de largo, de color café oscuro al madurar. Cada frutito contiene una sola semilla, que es pequeña, reniforme, de color café claro, y con una superficie lisa y brillante.

Hábitat: Zona de cultivo y áreas de bosque.

Fenología: Florece todo el año.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Triumfetta semitriloba

MALVACEAE



Descripción: Herbácea perenne o subarbusto, de hasta 1.5 m de altura; tallos delgados y pubescentes con pelos estrellados, con ramificaciones dispersas; hojas simples, alternas, ásperas al contacto, con forma de corazón u ovada, de 4 a 10 cm de largo, 2 a 7.5 cm de ancho, margen irregularmente aserrado; inflorescencias dispuestas en racimos de flores en las axilas de las hojas o en la puntas de las ramas, axilares o terminales; flores de color amarillo pálido a blanco cremoso, con números estambres evidentes.

Frutos y/o semillas: Fruto orbicular, de 3 a 5 mm de diámetro, con múltiples espinas de 2 a 3 mm de largo. Semillas en forma de pera, de aproximadamente 2 mm de largo.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de diciembre a mayo.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Habenaria novemfida

ORCHIDACEAE



Descripción: Orquídea terrestre, de hasta 50 cm de altura; tallos erectos, delgados y glabros; hojas alternas, lineares a lanceoladas, de 5 a 15 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho, con margen entero; inflorescencias dispuestas en espigas terminales, con numerosas flores; flores pequeñas, de 1 a 2 cm de diámetro, de color blanco a verde pálido, con pétalos divididos en segmentos filiformes.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula alargada, de 2 a 3 cm de longitud, que contiene numerosas semillas diminutas, de color café claro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de junio a agosto y fructifica de agosto a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por la formación de nuevas plantas a partir de rizomas.

Chicalote

Argemone ochroleuca

PAPAVERACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, robusta, espinosa, verde-azulosa, de 40 cm hasta 1 m de altura; tallos con látex lechoso; hojas alargadas, puntiagudas con el margen profundamente partido de forma irregular; flores solitarias, en las axilas de las hojas, de 3 a 7 cm de diámetro, con 6 pétalos de color amarillo claro a crema.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula, elíptica, de 2 a 5 cm de largo, 1 a 1.8 cm de ancho, con espinas blanquecinas y esparcidas, semillas globoso-apiculadas, de 1.5 a 2 mm de diámetro.

Hábitat: Zona de cultivo.

Fenología: Se encuentra floreciendo de junio a noviembre y fructificando de julio a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas.

Argemone platyceras

PAPAVERACEAE



Descripción: Herbácea, de hasta 1 m de altura; tallos erectos, ramificados, y de textura espinosa, con una coloración verde grisácea, con látex; hojas alternas, de forma lobulada, con margen espinoso, de 10 a 20 cm de largo, de color verde azulado con manchas blancas a lo largo de las nervaduras; inflorescencias solitarias o en pequeños grupos terminales; flores grandes y vistosas de 5 a 10 cm de diámetro, con 6 pétalos de color blanco a crema, a menudo con una base amarilla.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula espinosa, oblonga a elíptica, de 3 a 5 cm de largo, que se abre por valvas para liberar numerosas semillas pequeñas, de forma esférica a elíptica, de color negro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Aparentemente puede encontrarse en floración a través del año, pero en especial entre abril y septiembre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semilla.

Ranunculus macranthus

RANUNCULACEAE



Descripción: Herbácea perenne de vida corta, erecta o ligeramente decumbente, de hasta los 40 cm de altura; tallos delgados, ramificados y generalmente pubescentes; hojas alternas, profundamente divididas, con lóbulos lanceolados a oblongos, de 2 a 6 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, margen serrado o crenado, base en forma de cuña, ápice agudo, pubescente en ambas superficies; Inflorescencia con una a varias flores solitarias; flores de 2 a 4 cm de diámetro, los pétalos amarillo brillante, de forma obovada, margen liso, el centro de la flor está compuesto por numerosos estambres y pistilos.

Frutos y/o semillas: Los frutos son aquenios agrupados en cabezuelas globosas, cada aquenio tiene una forma ovalada, de 2 a 3 mm de largo, con una superficie lisa o ligeramente rugosa y un pequeño pico en el extremo, de color café claro a oscuro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece entre marzo y mayo.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Physalis lagascae

SOLANACEAE



Descripción: Hierba de vida corta, erecta o postrada, que alcanza aproximadamente 20 a 50 cm de altura; tallos delgados, ramificados y cubiertos de pelos glandulares; hojas alternas, ovadas a lanceoladas, de 2 a 8 cm de largo y 1 a 4 cm de ancho, margen entero o ligeramente dentado, cubiertas de pelos glandulares en ambas superficies; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 dientes y persistente en el fruto, corola con 5 pétalos fusionados de color amarillo.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, globoso, de 6 a 10 mm de diámetro, cubierto por un cáliz inflado, verde y venoso, que se vuelve amarillo a anaranjado a medida que madura. Cada fruto contiene numerosas semillas pequeñas, de aproximadamente 2 mm de largo, de color amarillo claro, que son lisas y brillantes.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de mayo a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Solanum rostratum

SOLANACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, erecta, de hasta 1.2 m de altura, ramificada; tallos cubiertos de espinas de hasta 1.4 cm de largo, amarillas o doradas, las cuales son características distintivas de la especie; hojas ovadas, de hasta 16 cm de largo y 12 cm de ancho, margen profundamente partido con lóbulos anchos, suborbiculares a oblongos, espinudas en el pecíolo y en las nervaduras; flores solitarias o agrupadas por varias sobre ramillas laterales, corola amarillo brillante, de una sola pieza pentagonal, de hasta 3 cm de diámetro.

Frutos y/ o semillas: Fruto carnoso, esférico, de 9 a 12 mm de diámetro, de color amarillo a naranja cuando están maduros; cada fruto contiene numerosas semillas diminutas, aplanadas, de 2 a 3 mm de largo, de color marrón claro.

Hábitat: Áreas de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de mayo a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Uva silvestre

Vitis tiliifolia
VITACEAE



Descripción: Trepadora leñosa, de hasta 30 m de largo; tallos de corteza exfoliante, con zarcillos; hojas ovadas a acorazonadas, de 7 a 15 cm de largo y de 6 a 13 cm de ancho, por lo general un poco más largas que anchas, acuminadas o a veces agudas en el ápice, más o menos profundamente acorazonadas en la base, margen fina a toscamente dentado o aserrado; inflorescencias de hasta 20 cm de largo y 8 cm de ancho, muy peludas; flores masculinas (producen polen) con filamentos de 2 a 3 mm de largo y femeninas (producen frutos) con filamentos de 1 mm de largo.

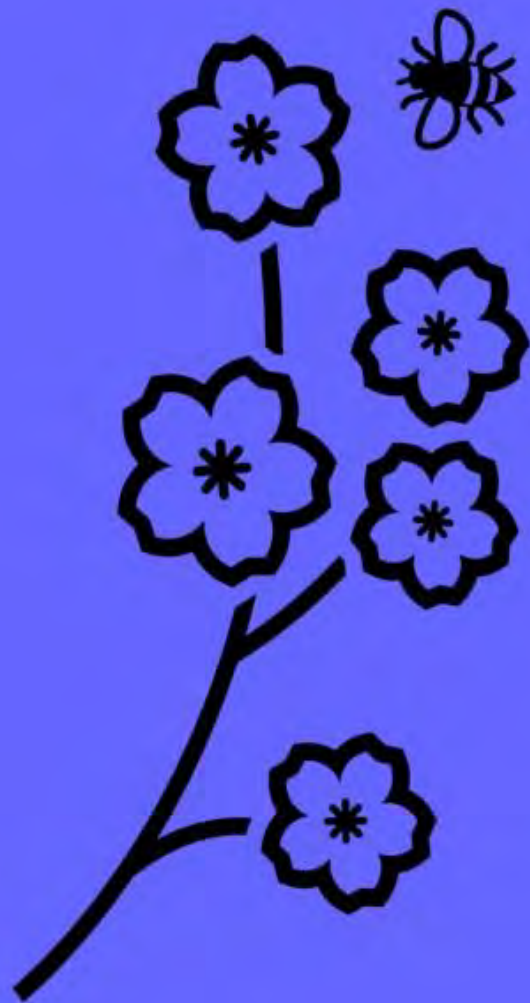
Frutos y/o semillas: Frutos esféricos o subsféricos, de 4 a 6 mm de diámetro, azulosos, morados o negruzcos, la cáscara con numerosas lenticelas; semillas 1 a 4, más o menos en forma de pera, de 3 a 4 mm de largo, de color café, lustrosas.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece de febrero a junio, fructifica de abril a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por esquejes e injertos

FLORES AZUL-MORADAS



Lobelia fenestralis
CAMPANULACEAE



Descripción: Herbácea de corta vida, erecta, de hasta 45 cm de altura; raíz principal engrosada y más grande que las restantes; tallos simples o ramificados, glabros o cubierto por algunos pelillos finos y suaves; hojas alternas, lanceoladas u oblongas a oblanceoladas, de 2 a 4 cm de largo y 3 a 12 mm de ancho, ápice agudo a obtuso, base truncada, margen toscamente serrado, sin pelillos o en ocasiones la superficie inferior cubierta por pelillos cónicos a manera de púas; inflorescencias en racimos terminales, de 5 a 6 mm de largo, flor azul a morado, tubular en la base, dorsalmente hendido con una abertura, y abierta en forma de 2 labios desiguales hacia la parte superior, dando la apariencia de 5 pétalos lanceolados.

Frutos y/o semillas: Fruto elipsoide, de 3 a 6(8) mm de largo; semillas elipsoides, de aproximadamente 0.3 mm de largo, café claro, lisas y brillantes.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece de junio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Lobelia guina

CAMPANULACEAE



Descripción: Herbácea perenne, erecta, de hasta 50 cm de altura, raíces delgadas y fibrosas; tallos simples o algo ramificados, más o menos densamente peludos o glabros; hojas alternas, lanceoladas, pero variando de lineares a elípticas, agudas a acuminadas en el ápice, todas atenuadas en la base; inflorescencia en forma de racimo de hasta 20 cm de largo, apretado a laxo; flor azul a morada, de 5 a 10 mm de largo, tubular en la base, dorsalmente hendido pero sin aberturas, en la parte superior se divide en 5 lóbulos, 2 en forma de labios desiguales hacia arriba.

Frutos y/o semillas: Fruto elíptico, de 5 a 7 mm de largo, semillas elípticas, de 0.4 a 0.6 mm de largo, café claras, lisas y brillantes.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece de septiembre a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por división de matas.

Commelina leiocarpa

COMMELINACEAE



Descripción: Herbácea perenne de crecimiento rastrero o erecto, de hasta 50 cm de altura, tallos suculentos y pubescentes, con pelos; hojas alternas, envolviendo al tallo en la base, ovadas a lanceoladas, de 3 a 10 cm de largo, margen entero y ápice agudo; flores agrupadas en conjuntos, cada uno de los cuales se encuentra protegido por una hojuela modificada, doblada en sí misma en forma de una quesadilla, de tal suerte que en cierto momento solo se observa una flor del conjunto, mientras las otras se encuentran en botón y no sobresalen de su cubierta; flores pequeñas, de 1 a 2 cm de diámetro, con 3 pétalos de color azul brillante y hojuelas foliáceas.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, elíptico, de 5 a 7 mm de largo, con varias semillas de forma elíptica a reniforme, de 2 a 3 mm de largo, de color café claro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de julio a noviembre y fructifica de noviembre a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Ipomoea indica
CONVOLVULACEAE



Descripción: Herbácea perenne, trepadora, de hasta 4 m de largo, raíz tuberosa; tallos muy ramificados, pubescentes; hojas de forma variada, ovadas, entera a trilobada, de 3.5 a 9 cm de largo, de 2.5 a 8 cm de ancho, ápice agudo, base acorazonada, en ambas superficies con o sin pelos ligeramente tiesos al contacto; flores muy llamativas, solitarias o en grupos de 5 a 10 en las axilas de las hojas, de 5 a 7 cm de largo, corola en forma de embudo, de color azul o morado.

Frutos y/o semillas: Fruto subgloboso, algo comprimido, de 8 a 12 mm de largo, de 10 a 13 mm de diámetro. Cada fruto con 6 semillas, de 3 a 4 mm de largo, café oscuras, con pequeños pelos.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de agosto a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Ipomoea purpurea

CONVOLVULACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, trepadora o rastrera, de hasta 3 m de longitud, raíz fibrosa; tallos ramificados, enroscados; hojas alternas, de forma variada, ovadas, enteras, trilobadas o en ocasiones pentalobadas, de 2.5 a 11 cm de largo, de 2 a 7 cm de ancho, ápice acuminado o agudo, glabra o con pubescencia en ambas superficies; flores muy llamativas, solitarias o en grupos de 2 a 5 en las axilas de las hojas, de 2.5 a 3.5 cm de largo, corola en forma de embudo, de color azul, púrpura o blanco.

Frutos y/o semillas: Fruto seco casi esférico, de 6 a 8 mm de diámetro, de color café-pajizo. Cada fruto con 6 semillas, de 4 a 5 mm de largo, de color café, con pequeños pelos.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de julio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Hyptis mutabilis

LAMIACEAE



Descripción: Arbusto perenne, de hasta 1.5 m de altura, aromático; tallos erectos, cuadrangulares, glabrescentes, pubescentes en ramas jóvenes; hojas opuestas, ovadas a lanceoladas, de 3 a 6 cm de largo y de 2.5 a 4 cm de ancho, ápice acuminado, margen marcadamente serrado y densamente pubescente en ambas superficies de las hojas; flores agrupadas en pequeños glomérulos compactos, cáliz tubular, pubescente con 5 dientes afilados, corola pequeña, de color azul a púrpura, de 5 a 8 mm de longitud, en la parte inferior forma un tubo, en la parte superior se divide en 5 lóbulos.

Frutos y/o semillas: Cada flor produce 4 frutitos secos, oblongo-ovoide, de aproximadamente 2 mm de largo, de color café oscuro. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo

Fenología: Florece y fructifica de septiembre a mayo.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Chía

Salvia hispanica

LAMIACEAE



Descripción: Herbácea de corta vida, de hasta 1 m de altura; tallos erectos y cuadrangulares; hojas opuestas, ovadas a lanceoladas, de 4 a 8 cm de largo y 3 a 5 cm de ancho, margen serrado y ápice agudo; flores agrupadas en pequeños glomérulos compactos, cada glomérulo tiene 6 a 12 flores, y en la base una hojuela pequeña persistente, ovadas de 4 a 12 mm de largo; flor azul o morada, de 6 a 8 mm de largo, bilabiada, el labio superior de 2 a 3 mm de largo, el inferior de 2.5 a 5 mm de largo.

Frutos y/o semillas: Cada flor produce 4 frutitos secos, oblongo-ovoides de aproximadamente 2 mm de largo, de color café o gris con manchas más oscuras, lisos. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de junio a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Chía

Salvia lavanduloides

LAMIACEAE



Descripción: Herbácea perenne de hasta 1 m de altura, aromática, tallos erectos y ramificados desde la base, con base leñosa, cuadrangulares, esparcida a densamente pubescentes; hojas lanceoladas de 4.5 cm de largo y 0.5 a 1 cm de ancho, ápice obtuso, margen serrado, rugosas, la superficie superior verde, la inferior de color gris opaco o blanco; flores agrupadas en pequeños glomérulos compactos, cada glomérulo tiene de 9 a 20 flores; flores con cáliz morado, pubescente, corola azul a morada, diminuta, de 7 a 9 mm de longitud, bilabiada, el labio inferior más largo y amplio que el superior.

Frutos y/o semillas: Cada flor produce 4 frutos secos, ovoides, de aproximadamente 1 mm de largo, de color café claro o negros, lisos. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de agosto a octubre, y fructifica de noviembre a enero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Chía

Salvia longispicata

LAMIACEAE



Descripción: Herbácea perenne , de hasta 1.5 m de altura; tallos erectos, cuadrangulares, y a menudo están densamente pubescentes; hojas de forma ovado-lanceoladas, de 5 a 12 cm de largo y 3 a 6 cm de ancho, de color verde oscuro en la superficie superior y más claras en la inferior, margen serrado y ápice agudo; inflorescencia hasta 30cm de largo; flores en pequeños glomérulos laxos, cada glomérulo tiene de 10 a 20 flores; flores con cáliz verde a teñido de morado, corola azul a azul -violeta, de 9 a 16 mm de largo, bilabiada, el labio superior igual o ligeramente más corto que el inferior.

Frutos y/o semillas: Cada flor produce 4 frutos secos, ovoides, de aproximadamente 1 mm de largo, de color café claro, lisos. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de junio a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Chía

Salvia mexicana

LAMIACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta 2 m de altura; tallos erectos, cuadrangulares, y pueden ser levemente pubescentes; hojas grandes, ovadas a lanceoladas, de 10 a 20 cm de largo y 5 a 10 cm de ancho, de color verde oscuro en la superficie superior y más claro en la inferior, margen serrado y ápice agudo; inflorescencia de hasta 30 a 50 cm de largo; flores agrupadas en pequeños glomérulos laxos, cada glomérulo tiene de 8 a 16 flores; flores con cáliz verde, verde-amarillento o morado, corola azul oscuro o moradas, de 28 a 23 mm de largo, pubescente, bilabiada, el labio superior del mismo tamaño que el inferior.

Frutos y/o semillas: Cada flor produce 4 frutos secos, oblongo-ovoides, de 2 a 3 mm de largo, de color café y en ocasiones manchas irregulares de un tono más oscuro, lisos. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de julio a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Chía

Salvia polystachia

LAMIACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta 2 m de altura; tallos erectos, cuadrangulares, a menudo están densamente pubescentes; hojas ovado-lanceoladas a elípticas, de 8 a 15 cm de largo y 3 a 8 cm de ancho, de color verde oscuro en la superficie superior y más clara en la inferior, margen serrado y ápice agudo; inflorescencia de hasta 4 a 10 cm de largo; flores agrupadas en pequeños glomérulos compactos, cada glomérulo tiene de 10 a 28 flores; flores con cáliz verde, corola azul oscuro o moradas, de 8 a 11 mm de largo, bilabiada, el labio superior del mismo tamaño que el inferior.

Frutos y/o semillas: Cada flor produce 4 frutos secos, ovoides, de 0.8 a 1.5 mm de largo, de color café claro, lisos. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de agosto a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Salvia thysiflora

LAMIACEAE



Descripción: Arbusto, de hasta 2 m de altura; tallos erectos, cuadrangulares, pueden ser ligeramente pubescentes; hojas lanceoladas a ovado-lanceoladas, de 3 a 8 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, de color verde oscuro en la superficie superior y más claro en la inferior, margen serrado y ápice agudo; inflorescencia compuesta por glomérulos ramificados; glomérulos con 3 a 9 flores; flores con cáliz ligeramente pegajoso, corola azul o morada, de 8 a 11 mm de largo, bilabiada, el labio inferior más largo y amplio que el superior.

Frutos y/o semillas: Cada flor produce 4 frutos secos, ovoides, de aproximadamente 1 mm de largo, de color café claro, lisos. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de marzo a julio.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Salvia tiliifolia

LAMIACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, de 20 a 40 cm de altura; con tallos erectos, cuadrangulares, poco ramificados; hojas deltadas a ovadas, de 2 a 6 cm de largo y 2 a 6 cm de ancho, con margen serrado, ciliados y ápice agudo; inflorescencia de hasta 7 a 28 cm de largo; flores están agrupadas en pequeños glomérulos laxos, con 5 a 10 flores; flores con cáliz verde o teñido de morado, corola azul o moradas, diminutas, de 5 a 7 mm de largo, casi encerradas dentro del cáliz, bilabiadas, el labio inferior más largo y amplio que el superior.

Frutos y/o semillas: Cada flor produce 4 frutos secos, ovoides, de aproximadamente 1 mm de largo, de color café claro, lisos. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de julio a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Monnina ciliolata

POLYGALACEAE



Descripción: Arbusto o subarbusto, erecto, de hasta 1.5 m de altura; tallos leñosos en la base, ramificados, con ramas jóvenes pubescentes; hojas alternas, lanceoladas a elípticas, de 3 a 8 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, con ápice agudo, base en forma de cuña, margen entero y con finos pelos, glabras en la superficie superior y con pubescencia en la inferior; flores agrupadas en racimos cilíndrico-cónicos en las axilas de las hojas o en la punta de las ramas; flores de 5 a 8 mm de largo, de color azul a violeta, con 3 pétalos, el inferior a manera de bolsa hueca, los 2 superiores alargados en forma de casco.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, elíptico a globoso, de 5 a 7 mm de largo, de 3 a 5 mm de ancho. Semilla pequeña, de aproximadamente 1 mm de largo, de color café oscuro, lisas y brillantes.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece de junio a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Lycianthes pringlei

SOLANACEAE



Descripción: Arbusto erecto, de hasta 1.5 m de altura, con ramificaciones delgadas y glabras o ligeramente pubescentes, sin espinas; hojas alternas, simples, ovadas a lanceoladas, de 5 a 12 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho, con ápice agudo y base en forma de cuña, margen entero o ligeramente ondulado, glabras o con escasa pubescencia en la superficie inferior de las hojas; flores agrupadas en 2 o 3 en las axilas de las hojas, corola morada a azul pálido, de una sola pieza en forma pentagonal, de 1 a 2 cm de diámetro.

Frutos y/o semillas: Produce bayas globosas, de 1 a 1.5 cm de diámetro, de color rojo brillante cuando maduras. Semillas numerosas, reniformes, comprimidas, de 2 a 3 mm de largo, de color café claro, lisas y brillantes.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece entre enero y noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas

Nicandra physalodes

SOLANACEAE



Descripción: Herbácea anual, erecta, de hasta 1.5 m de altura; tallos cilíndrico, huecos, ramificados y glabros o con pelillos escasos; hojas alternas, ovadas, de 5 a 15 cm de largo y 4 a 10 cm de ancho, con ápice agudo, base acorazonada, margen irregularmente dentado, con pubescencia esparcida en ambas superficies; flores solitarias en las axilas de las hojas, corola de 2.5 a 3.5 cm de diámetro, azul violeta pálido, a menudo con una garganta blanca, de una sola pieza, con 5 pétalos fusionados, anchos y poco profundos.

Frutos y/o semillas: Frutos globosos a elípticos, de 1 a 2 cm de diámetro, encerrados por un cáliz persistente e inflado que se vuelve de color café a medida que madura, presenta 5 costillas acorazonado-sagitado en sus bases y agudos en sus ápices. Semillas reniformes, de aproximadamente 2 mm de largo, de color café claro a oscuro, con una superficie rugosa.

Hábitat: Área de bosque.

Fenología: Florece y fructifica entre julio y diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Solanum lanceolatum

SOLANACEAE



Descripción: Arbusto erecto, de hasta 2 m de altura; los tallos son leñosos en la base, ramificados y cubiertos por una capa lanosa de pelos estrellados, a veces con espinas dispersas; hojas alternas, lanceoladas a elípticas, de 5 a 30 cm de largo y 10 a 22 cm de ancho, margen entero a profundamente lobado y cubiertas de pelos estrellados en ambas superficies; flores agrupadas en las axilas de las hojas; flores con corola con 5 pétalos fusionados de color azul a violeta, en forma de estrella.

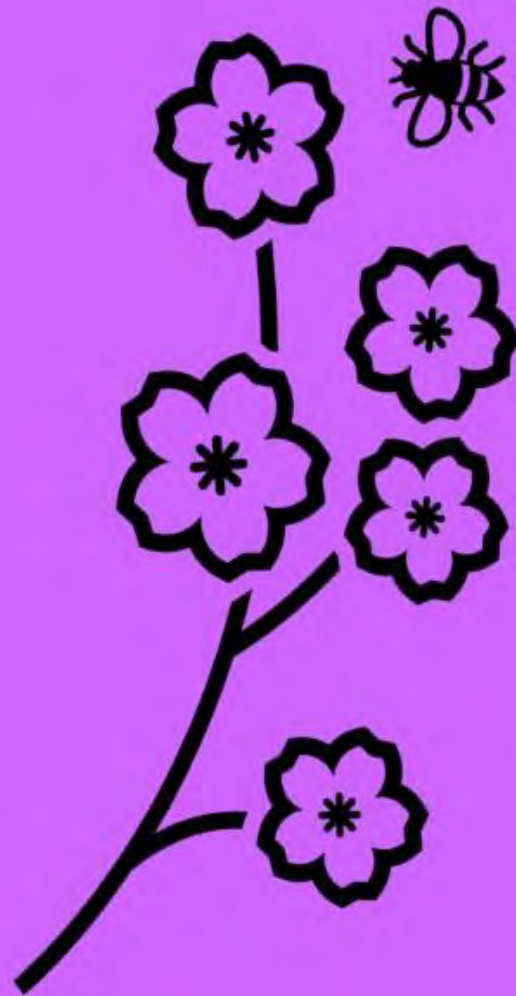
Frutos y/o semillas: Frutos globosos, de 1 a 1.5 cm de diámetro, que son verdes al principio y se vuelven de color amarillo a anaranjado al madurar. Cada fruto contiene numerosas semillas pequeñas, de color café claro, que son planas y rugosas.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica todo el año.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

FLORES ROSAS



Dicliptera peduncularis

ACANTHACEAE



Descripción: Herbácea de aspecto enmarañado, de hasta 60 cm de altura; tallos tiesos, erectos o decumbentes, muy ramificados; hojas opuestas, ovadas a lanceoladas, de 1 a 3.5 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho, puntiagudas, margen entero; flores 1 a 4 en las axilas de las hojas; corola rosada a morada, de 7 a 8 mm de largo, en la parte inferior en forma de tubo, la parte superior dividida en 2 labios muy desiguales.

Frutos y/o semillas: Fruto de aproximadamente 1 cm de largo, caedizo al madurar. Cada fruto con 4 semillas pequeñas, de forma elipsoidal, de color café oscuro a negro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica durante la mayor parte del año.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Chromolaena pulchella

ASTERACEAE



Descripción: Hierba perenne o arbusto, de hasta 1 m de altura; tallos erguidos, cilíndricos, cubierto de pelillos suaves y rectos, café-grisáceo o café-amarillento; hojas alternas, oblongo-lanceoladas, de 5 a 10 cm de largo y 1 a 1.5 cm de ancho, margen serrado y ápice agudo; flores diminutas, alrededor de 13 aglomeradas en panojas situadas en las puntas de la ramas, sobre ejes que tienden a terminar todos a la misma altura, flor tubular, lila a azul pálido, de unos 5 mm de largo, con un par de estilos que sobresalen de cada flor dando la apariencia de lengüetas.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, de 3 a 4 mm de largo, de color café oscuro, coronados por unos cuantos pelillos muy finos y blancos. Cada fruto con una semilla.

Hábitat: Áreas de cultivo.

Fenología: Florece de octubre a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Cardo santo

Cirsium raphilepis
ASTERACEAE



Descripción: Planta herbácea espinosa, erecta, de hasta 1 m de altura; tallos ramificado, a veces solo hasta arriba; hojas alternas, lanceoladas a oblanceoladas, de 10 a 25 cm de largo y 3 a 7 cm de ancho, con margen profundamente dividido y espinoso, blanco-lanosas en la superficie inferior; flores dispuestas en cabezuelas de 3 a 3.5 mm de altura, acampanadas en la parte inferior, espinosas por fuera, 150 a 250 flores por cabezuela, corola morado-rosada, de 2 a 2.5 cm de largo, en la parte inferior forma un tubo, la parte superior se divide en 5 lóbulos desiguales.

Frutos y/o semillas: Frutos secos, alargados, de 4 a 5 mm de largo, coronados en su ápice por unos 50 pelos plumosos y blancos. Las semillas son pequeñas, de color café claro a oscuro, y tienen una superficie lisa.

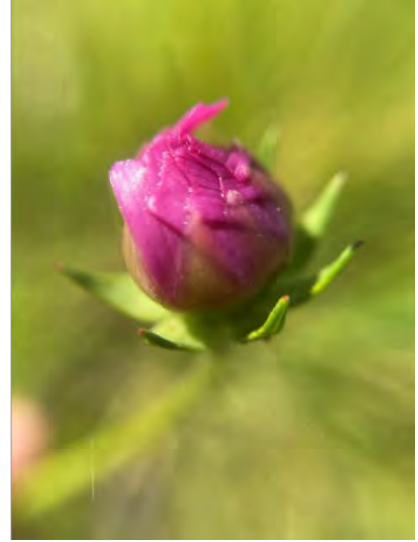
Hábitat: Áreas de cultivo.

Fenología: Florece de abril a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Mirasol

Cosmos bipinnatus
ASTERACEAE



Descripción: Hierba de vida corta, flexuosa, de hasta 1.5 m de altura, hojas opuestas de 3 a 11 cm de largo, finamente divididas, en ocasiones semejando la pluma de un pájaro; inflorescencias en forma de cabezuelas solitarias, de 6 a 8 cm de diámetro, las flores de la periferia simulan pétalos rosas, las centrales tubulares, amarillas, café o negras.

Frutos y/o semillas: Frutos alargados, muy angostos, de aproximadamente 1 cm de largo, estrechándose hacia la punta, de donde parten 2 o 3 espinas de 1 a 3 mm de largo. Cada fruto con 1 semilla.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de agosto a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Lagascea helianthifolia

ASTERACEAE



Descripción: Arbusto, cada año con nuevas ramas surgiendo desde la base leñosa de los años anteriores, de hasta 3 m de altura; tallos erectos, ramificados; hojas opuestas, sésiles, lanceoladas a ovadas, de 10 a 14 cm de largo y 5 a 8 cm de ancho, margen dentado, ambas superficies cubiertas de pelillos cortos; inflorescencia en forma de cabezuelas protegidas por varias hojuelas, cabezuela con flores rosa claro, tubulares, de aproximadamente 13 mm de largo, sobresaliendo de cada flor un estilo largo a en forma de un filamento erecto con la punta dividida en 2 ramitas

Frutos y/o semillas: Futo seco que no se abre, elipsoide a obovoide, de hasta 5 mm de largo, con finos canalillos en la superficie y coronados por un penacho de cerdas finas y blancas. Cada fruto con una semilla.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de octubre a abril.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Palo fierro

Vernonia alamanii

ASTERACEAE



Descripción: Arbusto, cada año con nuevas ramas surgiendo desde la base leñosa de años anteriores, de 1 a 1.5 m de altura; tallos erectos, robustos y a menudo cubierto de pelillos suaves y rectos; hojas alternas, lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 10 a 20 cm de largo y 3 a 7 cm de ancho, con el ápice agudo y margen serrado o dentado; inflorescencia con cabezuelas compuestas en las axilas de las hojas y en la punta de las ramas, cada cabezuela de hasta 5 cm de diámetro, con pequeñas hojuelas superpuestas en la base, y con 13 a 23 flores, corola púrpura o violeta, de 3 a 4 mm de largo, en la parte inferior forma un tubo, la parte superior se divide en 5 lóbulos angostos.

Frutos y/o semillas: Los frutos son aquenios de forma oblonga, de 2 a 3 mm de largo, de color café oscuro, con una superficie ligeramente rugosa. Cada aquenio con un penacho de cerdas blancas y finas, que facilitan la dispersión por el viento.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de junio a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Angelitas

Begonia gracilis

BEGONIACEAE



Descripción: Herbácea de corta vida, de hasta 30 cm de altura; tallos carnosos-jugosos, con bulbo subterráneo; con hojas asimétricas onduladas en forma de alas, margen dentado; flores solitarias o por pares en las axilas de las hojas, flores blancas o rosadas, de 2 tipos coincidiendo en la misma planta: las flores productoras de polen (masculinas) tienen 4 pétalos en forma de cruz, los verticales de 1 a 2 cm de largo, 1 a 2 cm de ancho, los horizontales más pequeños, las flores productoras de frutos (femeninas) con 5 pétalos semejante a las flores masculinas, con 2 pétalos superiores que son más grandes que los 3 inferiores.

Frutos y/o semillas: Fruto oblongo, de 8 a 15 mm de largo, con tres alas desiguales; semillas diminutas, numerosas.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Se encuentra floreciendo de agosto a septiembre.

Propagación y dispersión: Se puede propagar mediante división de tubérculos.

Begonia balmisiana

BEGONIACEAE



Descripción: Herbácea de corta vida, de hasta 50 cm de altura; tallos rojos, carnosos-jugosos, erectos a ascendentes, cubierto por algunos pelillos finos y suaves, con bulbo subterráneo; con hojas ampliamente ovadas a reniformes, de 5 a 15 cm de largo y 3 a 10 cm de ancho, margen crenado o dentado, de color verde brillante en la superficie superior y más pálidas en la superficie inferior; flores solitarias en las axilas de las hojas o en la punta del tallo, blancas o rosadas, de 2 tipos coincidiendo en la misma planta: las flores productoras de polen (masculinas) tienen 4 pétalos en forma de cruz, los 2 verticales más grandes que los 2 horizontales, las flores productoras de frutos (femeninas) con 5 pétalos semejante a las flores masculinas, con 2 pétalos superiores que son más grandes que los 3 inferiores.

Frutos y/o semillas: fruto oblongo, de 1 a 2 cm de largo, con tres alas desiguales, de color café oscuro al madurar; semillas diminutas, de menos de 1 mm de largo.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de julio a diciembre.

Propagación o dispersión: Se puede propagar mediante división de tubérculos o por semillas.

Tripogandra disgrega

COMMELINACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, erecta o decumbente, de hasta 40 cm de altura; tallos de consistencia carnosa, ramificados y de color verde a rojizo, cubierto por algunos pelillos finos y suaves; hojas alternas, de forma elíptica a lanceolada, de 3 a 10 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, con ápice agudo y la base envolviendo al tallo, margen entero, y la superficie puede ser glabra o presentar una pubescencia fina, especialmente en el envés; flores agrupadas en el extremo de la planta o en las axilas de las hojas superiores, sépalos 3, de color rosa de 5 a 7 mm de largo.

Frutos y/o semillas: Los frutos son cápsulas pequeñas, de 2 a 3 mm de largo, que contienen semillas diminutas, de color café claro, con una superficie rugosa.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de septiembre a noviembre.

Propagación y/o dispersión: Las semillas son generalmente dispersadas por el viento o el agua.

Astragalus guatemalensis

FABACEAE



Descripción: Herbácea perenne o subarbusto, de 30 a 70 cm de altura; tallos erectos, delgados, cubiertos por algunos pelillos finos y suaves; hojas compuestas por 9 a 25 hojuelas elípticas a oblongas, de 1 a 3 cm de largo y 0.5 a 1.5 cm de ancho, las hojuelas tienen una base cuneada, ápice redondeado a agudo y margen entero, ambas superficies cubiertas por algunos pelillos finos y suaves aunque más densamente en la superficie inferior, el pecíolo es corto y pubescente; inflorescencias en racimos terminales, de 5 a 15 cm de largo, con numerosas flores de color blanco a rosado-purpúreo, cada una de 1 a 1.5 cm de largo, con pétalos desiguales que simulan a una mariposa.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina, lineares a ligeramente curvas, de 2 a 4 cm de largo y 0.3 a 0.5 cm de ancho, de color verde a marrón al madurar, cubiertas de algunos pelillos finos y suaves y contienen varias semillas. Las semillas son pequeñas, reniformes, de color marrón oscuro y de superficie lisa.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece principalmente entre julio y enero.

Propagación y/o dispersión: Las vainas suelen abrirse al madurar, liberando las semillas que se dispersan principalmente por el viento.

Dalea leporina
FABACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, de 20 a 50 cm de altura; tallos erectos, delgados y ramificados desde la base, amarillentos a morados; hojas alternas, de 3 a 6 cm de largo y 6 a 10 mm de ancho, compuestas por 21 a 35 hojuelas lineares a oblongas, de 3 a 12 mm de largo, base cuneada a redondeada, margen entero; las flores agrupadas en una especie de cabezuela densa con múltiples flores, cilíndrica, de aspecto sedoso, flores pequeñas, de aproximadamente 5 mm de longitud, de color púrpura a violeta con 5 pétalos desiguales entre sí, en conjunto simulan una mariposa.

Frutos y/o semillas: Fruto triangular, de 2.1 a 3 mm de largo. Cada fruto con 1 semilla, de forma ovoide a globosa, de color café claro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de junio a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Desmodium grahamii

FABACEAE



Descripción: Herbácea de crecimiento erecto o decumbente, entre 50 y 150 cm de altura; tallos delgados, ramificados, cubiertos densamente por pelillos ganchudos que resultan ásperos al tacto; hojas alternas, conformadas por tres hojuelas oblonga elípticas, de 2 a 8 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, con un ápice obtuso a agudo y una base redondeada a cuneada, margen de las hojuelas entero, y ambas superficies cubiertas de algunos pelillos finos y suaves, siendo más densos en la superficie inferior, los pecíolos son cortos y también con pelillos; inflorescencias en racimos terminales, laxas, de 5 a 15 cm de largo, flores de color rosado a púrpura, cada una de aproximadamente 1 cm de largo con pétalos muy desiguales que dan la apariencia de una mariposa.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina articulada, de 2 a 5 cm de largo, divididas en 2 a 6 segmentos, cada uno de forma oblonga y cubierto por pelillos ganchudos. Cada segmento contiene una semilla pequeña, reniforme, de color café claro.

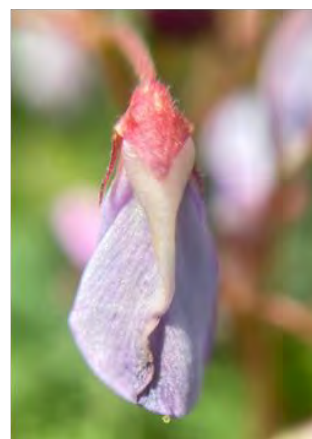
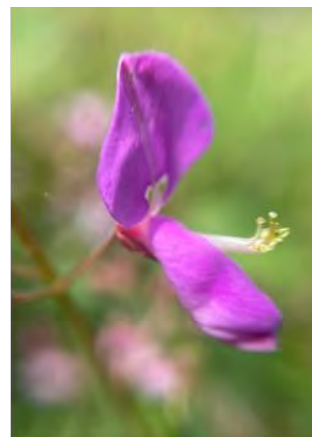
Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de mayo a octubre y fructifica de agosto a octubre.

Propagación y/o dispersión: Las vainas, al madurar, se rompen en segmentos que se adhieren a la ropa y a los animales, facilitando la dispersión.

Desmodium pringlei

FABACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta 1 m de altura; tallos erectos, ramificados, cubiertos densamente con pelillos ganchudos que resultan ásperos al tacto; hojas alternas, formadas por 3 hojuelas elípticas a oblongas, de 2.5 cm de largo, base obtusa o truncada, ápice redondeado, margen entero, la superficie de las hojas también cubiertas con pelillos ganchudos; inflorescencias en racimos terminales, laxas, flores de 4 a 6 mm de largo, de color púrpura a rosado, con los pétalos muy desiguales entre sí, dando la apariencia de una mariposa.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina articulada, de 2 a 4 cm de largo, divididas en 2 a 6 segmentos, cada uno de forma rómbica y cubierto por pelillos ganchudos. Cada segmento contiene una semilla pequeña, reniforme, de color café claro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece en agosto y septiembre y fructifica de septiembre a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas. Las vainas, al madurar, se rompen en segmentos que se adhieren a la ropa y a los animales, facilitando la dispersión.

Phaseolus leptostachyus

FABACEAE



Descripción: Herbácea de corta vida, de hasta 2 m de longitud, a menudo trepadora o con hábito de enredadera; tallos enroscados, delgados, ramificados, y de textura suave; hojas alternas, formadas por 3 hojuelas anchamente ovadas, de 2 a 4 cm de largo y 1.5 a 3.5 cm de ancho, ápice obtuso, margen entero; inflorescencias en racimos terminales, laxos, flores de color rosado a lila pálido, de 6 a 8 mm de largo, con los pétalos muy desiguales entre sí, dando la apariencia de una mariposa.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina linear, arqueada y no dividida, de 5 a 10 cm de largo y aproximadamente 0.5 cm de ancho, de color verde que se torna café a medida que madura. Contiene varias semillas de forma reniforme, de 0.5 a 1 cm de largo, de color café claro a oscuro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece entre junio y octubre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Vicia sativa

FABACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, trepadora, de hasta 80 cm de largo, tallos gruesos y angulados; hojas alternas, compuestas de 6 a 14 hojuelas, anchamente oblongas, de hasta 3.5 cm de largo, ápice redondeado y a veces ligeramente dividido, presenta zarcillos que le permiten trepar y aferrarse a otros soportes; flores 1 a 4 dispuestas en las axilas de las hojas, de más de 2 cm de largo, de color rosa-púrpura, moradas a blancuzcas, con los pétalos muy desiguales entre sí, dando la apariencia de una mariposa.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina comprimida, lineal y continua, de 4.5 a 7 cm de largo, de color castaño opaco y con la superficie algo ondulada. Cada vaina con muchas semillas, globosas, de 2.5 a 5 mm de diámetro, negruzcas.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de mayo a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Vicia villosa

FABACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta o perenne, trepadora, de hasta 80 cm de largo; tallos delgados; hojas alternas, compuestas de 8 a 20 hojuelas, lanceoladas, ambas superficies cubiertas por pelillos finos y suaves, lo que le confiere un aspecto vellosa; inflorescencia en racimos terminales, flores parcialmente superpuestas unas detrás de las otras a manera de tejas, flores de 1 a 2 cm de largo, púrpura o violeta, con los pétalos muy desiguales entre sí, dando la apariencia de una mariposa.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina lineal y continua, de 2 a 4 cm de largo, de color amarillento. Cada vaina con muchas semillas, esféricas de 3.5 a 5 mm de diámetro, verdes, cafés o negras; son ricas en proteínas y se utilizan en alimentación animal y en algunos casos también en alimentación humana, especialmente en la cocina mediterránea.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de mayo a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Cuphea procumbens

LYTHRACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, algo postrada o débilmente erecta, de 20 a 50 cm de altura; tallos ramificados, cubiertos de pelillos amarillentos o morados; hojas opuestas, elípticas a lanceoladas, de 2 a 6 cm de largo y de 7 a 20 mm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de margen entero; inflorescencias en racimos terminales, originándose en forma solitaria entre cada par de hojas; cáliz tubular, morado, cubierto de pelillos sobre las nervaduras longitudinales, 6 pétalos, rosados a púrpuras ubicados en la parte terminal del cáliz, 2 de ellos más grandes que los restantes.

Frutos y/o semillas: Fruto elipsoide, encerrado en el cáliz e inflándose en la madurez y abriéndose a lo largo para dejar salir numerosas semillas. Las semillas de 1 a 2.5 mm de largo, de color café claro.

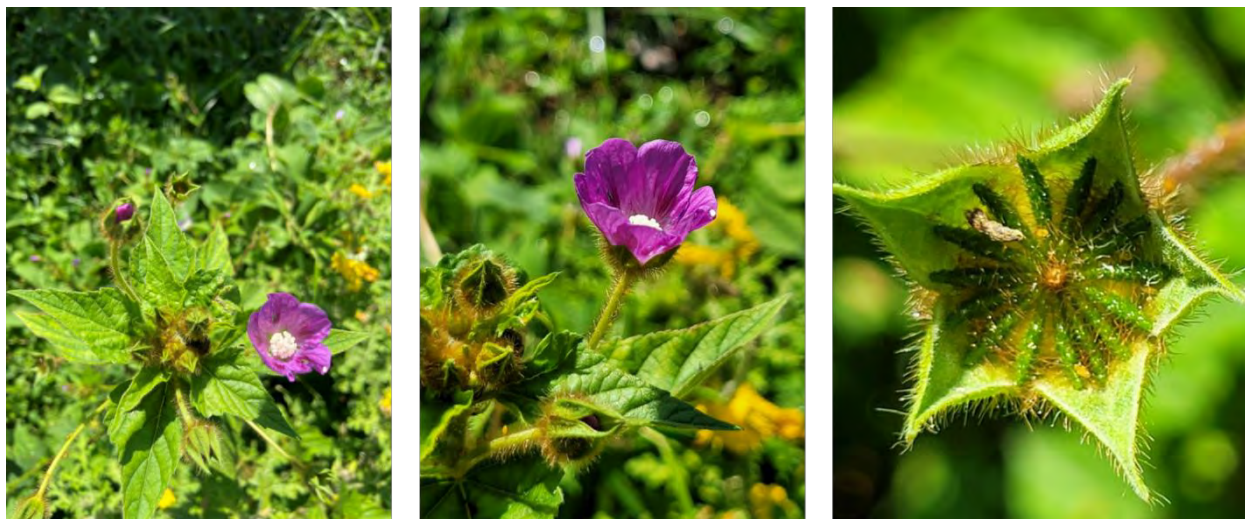
Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de julio a diciembre, especialmente en septiembre y octubre.

Propagación y dispersión: Se puede propagar por semillas o mediante división de matas.

Anoda cristata

MALVACEAE



Descripción: Herbácea erecta a ligeramente rastrera, de 20 a 80 cm de largo o de altura; tallos en ocasiones cubierto de pelillos más o menos largos, y tiesos, de color dorado; hojas alternas, ovado-lanceoladas, hastadas (en forma de flecha), de 2 a 9 cm de largo, de color verde, en ocasiones con una mancha irregular en la parte central; flores solitarias en las axilas de las hojas, corola con 5 pétalos de color lila o morados, de 8 a 25 mm de largo, estambres numerosos, unidos entre sí, formando una estructura similar a un arbolito ramificado.

Frutos y/o semillas: Fruto pubescente de 8 a 15 mm de diámetro, permanece dentro del cáliz y tiene forma de rebanadas de pastel, al madurar se divide en 10 a 20 frutitos parciales, cada uno lleva una semilla reniforme de 2.5 a 3.5 de largo, 2.5 a 3 mm de ancho.

Hábitat: Zona de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de agosto hasta finales del mes de noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas.

Fuertesimalva limensis

MALVACEAE



Descripción: Planta herbácea, de hasta 1.5 m de altura; con los tallos algo horizontales y las puntas ascendentes, cubiertos de pelillos cortos, estrellados y densos; hojas alternas, ovadas, de 4 a 10 cm de largo y 3 a 8 cm de ancho, con 3 a 5 lóbulos entrantes y salientes; 5 a 10 flores agrupadas en las axilares de las hojas, corola rosada a lila, un poco más larga que el cáliz, 5 pétalos, estambres numerosos, unidos entre sí, formando una estructura similar a un arbolito ramificado.

Frutos y/o semillas: Fruto de 4 a 5 mm de diámetro, permanece dentro del cáliz y tiene forma de rebanadas de pastel, al madurar se divide en 12 a 14 frutitos parciales, cada uno lleva una semilla glabra.

Hábitat: Áreas de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica desde marzo hasta el mes de agosto.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Mirabilis jalapa

NYCTAGINACEAE



Descripción: Herbácea perenne, robusta, de hasta 1 m de altura; raíces gruesas, carnosas; tallos erectos, ramificándose en forma de “Y”; hojas opuestas, ovadas a elípticas, de 5 a 15 cm de largo y 3 a 8 cm de ancho, con ápice agudo, margen entero, lisas o cubiertas por pelillos finos y suaves en la superficie inferior,; varias flores agrupadas en las axilas de las hojas que se ubican en los extremos de las ramas, flores llamativas, de color rosa, rojo, amarillo, blanco y mezclas de estos colores, de 3 a 5 cm de largo, tubo en forma de trompeta y en el extremo final se forman 5 lóbulos; los estambres y estilo sobresalen marcadamente de la flor; las flores se abren por la tarde y permanecen abiertas hasta la mañana siguiente.

Frutos y/o semillas: Fruto ovoide, de 8 a 10 mm de largo, negros cuando maduran, rugosos y leñosos manteniéndose encerrado en la parte basal de la flor. Cada fruto contiene una sola semilla, de 4 a 5 mm de largo, de color café oscuro y superficie rugosa.

Hábitat: Área de cultivo

Fenología: Florece de junio a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por divisiones de rizomas.

Lopezia miniata

ONAGRACEAE



Descripción: Herbácea perenne o de vida corta, de hasta 60 cm de altura; con tallos erectos; hojas opuestas, ovadas, lanceoladas o elípticas, de 3 a 6.8 cm de largo, de 0.9 a 2.3 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa, cuneada o atenuada, margen subentero a dentado, flores por lo común agrupadas en panoja amplias y muy divididas, de 3 a 8 mm de largo, de 2 a 5.4 mm de ancho, de color blanco, rosa, anaranjado o lila, 4 pétalos desiguales, los 2 superiores muy angostos y dirigidos hacia atrás, los 2 inferiores extendidos, a manera de orejas.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula, dehiscente, subglobosa, de 2 a 3 mm de diámetro, glabra. Semillas ovoides, cafés, menores que 1 mm de largo.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

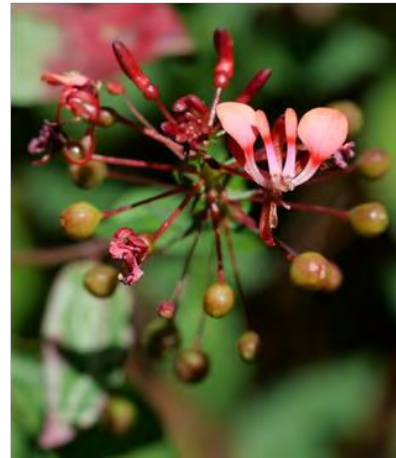
Fenología: Florece y fructifica de septiembre a febrero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Perilla

Lopezia racemosa

ONAGRACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, hasta 1 m de altura; tallos erectos o ascendentes, ramificados; hojas basales opuestas y las distales alternas, ovadas a lanceoladas, de 1 a 4 cm de largo, de 4 a 24 mm de ancho, ápice agudo, base atenuada o cuneada, margen entero a dentado; flores por lo común agrupadas en panoja amplia, de color rosado, rojizo o anaranjado, 4 pétalos desiguales, los 2 superiores muy angostos y dirigidos hacia atrás, los 2 inferiores extendidos, a manera de orejas.

Frutos y/o semillas: Fruto esférico de 2 a 7 mm de diámetro. Semillas numerosas, de 0.5 a 1 mm de diámetro, cafés.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de septiembre a febrero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Buchnera obliqua

OROBANCHACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta los 90 cm de altura; tallos erectos, delgados y cubiertos de pelillos finos y suaves, presentan hojillas pequeñas, ovadas o lanceoladas, dispuestas a lo largo del tallo; hojas opuestas, lanceoladas a elípticas, de 2 a 8 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, base cuneada, ápice agudo, margen entero o ligeramente ondulado, la superficie de las hojas puede estar cubierto por pelillos finos y suaves, especialmente en la superficie inferior; inflorescencia en forma racimos terminales, flor azul a púrpura, en la parte inferior forma un tubo de 1 a 2 cm de largo, en la parte superior se divide en 5 lóbulos.

Frutos y/o semillas: Los frutos son cápsulas alargadas, de 3 a 6 cm de largo, que contienen varias semillas. Las semillas son pequeñas, de forma ovalada a elíptica, y de color café oscuro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece entre junio y octubre.

Propagación y/o dispersión: Al madurar, las cápsulas se abren para liberar las semillas, que se dispersan principalmente por el viento.

Congara

Phytolacca icosandra

PHYTOLACCAEAE



Descripción: Hierba robusta, erecta, de hasta 1.5 m de altura; tallos gruesos y robustos, ramificados desde la base, de color verde oscuro a púrpura; hojas alternas, ovadas a lanceoladas, de 10 a 20 cm de largo y 5 a 10 cm de ancho, base cuneada a redondeada, ápice agudo, margen entero, con superficie lisa; flores verdosas, blanquecinas o a veces teñidas de morado, densamente agrupadas en espigas densas, de aproximadamente 1 cm de diámetro y 6 a 30 cm de largo, con 5 sépalos, pétalos ausentes, con numerosos estambres y pistilos vistosos.

Frutos y/o semillas: Frutos globosos, de color negro brillante en la madurez, de 6 a 8 mm de diámetro. Cada fruto con 7 a 10 semillas, negras y lisas.

Hábitat: Zona de bosque

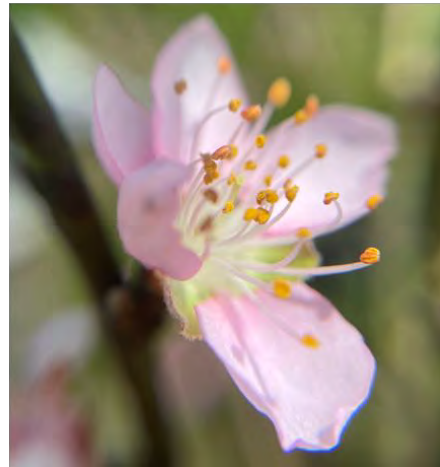
Fenología: Florece y fructifica durante todo el año, pero principalmente entre junio y octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Durazno

Prunus persica

ROSACEAE



Descripción: Árbol de 3 a 4 m de altura, sin hojas en otoño, ramas erectas, a veces algo dobladas hacia abajo; hojas lanceoladas, elípticas, delgadas, de 10 a 15 cm de largo, margen serrado; flores solitarias, de color rosado, de aproximadamente 2 cm de diámetro, con 5 pétalos y numerosos estambres.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, subgloboso, de 4 a 8 cm de diámetro, de color amarillo a anaranjado, cubiertos por diversos pelillos finos y suaves. Hueso duro, rugoso, profundamente surcado con una sola semilla en forma de almendra.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece entre febrero y abril.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por injertos

Priva aspera

VERBENACEAE



Descripción: Hierba perenne a arbustiva, erecta, de hasta 2 m de altura; tallos en general huecos, cuadrangulares, ramificados, cubierto de pelillos finos y suaves, dispersos; hojas opuestas, lanceoladas a ovadas, de 5 a 15 cm de largo y 2 a 10 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada, margen serrado, ásperas al tacto en ambas superficies lisas o cubiertas por pelillos finos y suaves,; flores agrupadas en laxas espiguillas, de 6 a 20 cm de largo, corola blanca o rosada, de 5 a 7 mm de largo, en la parte inferior forma un tubo, la parte superior con 5 lóbulos.

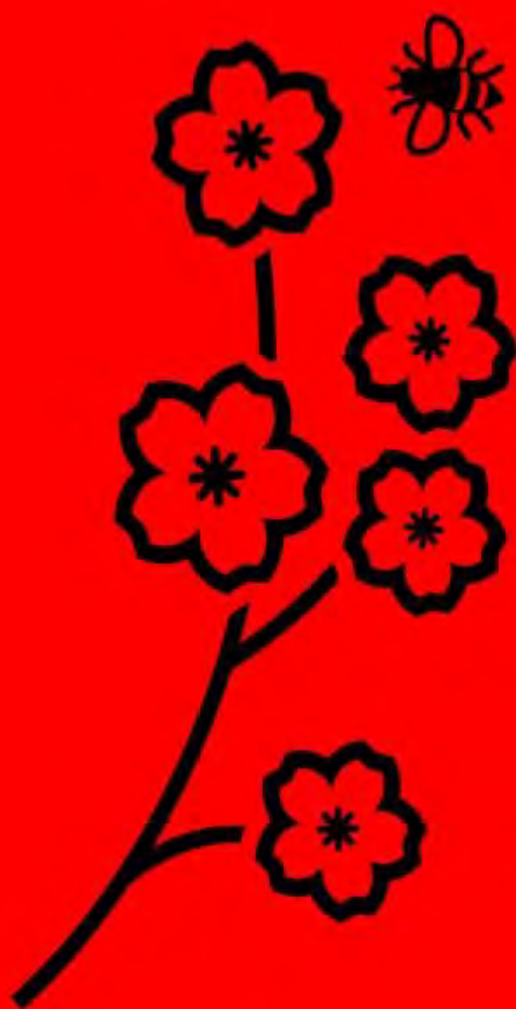
Frutos y/o semillas: Fruto maduro, subgloboso, de 5 a 7 mm de largo, carnoso y jugoso, morado oscuro o negro que se separa en 2 frutitos iguales, lisos y brillantes. Cada frutito contiene una semilla.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de junio a octubre, fructifica de septiembre a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

FLORES ROJAS



Patol

Erythrina breviflora

FABACEAE



Descripción: Árbol pequeño a mediano, de hasta 4 m de altura; tallos erectos con corteza espinosa, ramas jóvenes pubescentes; hojas alternas, con 3 hojuelas, ovadas a romboides, de 7 a 15 cm de largo, la superficie superior de las hojas es verde brillante y glabra, la inferior está cubierta de pelillos finos y suaves; varias flores agrupadas en las axilas de las hojas, flores de 3 a 5 cm de largo, de color rojo anaranjado, con los pétalos muy desiguales entre sí, el superior varias veces más largo que los demás pétalos, cubriéndolos a la manera de visera.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina, de 10 a 15 cm de longitud, café claro al madurar, conteniendo varias semillas. Las semillas en forma de frijol, oblongas, de color café oscuro a negro, de 1 a 2 cm de largo.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica principalmente de septiembre a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Fuchsia encliandra

ONAGRACEAE



Descripción: Arbusto pequeño de hasta 2 m de altura; tallos rollizos, canescentes; hojas opuestas, elípticas a ovadas, de 0.9 a 2.7 cm de largo, 0.4 a 2 cm de ancho, margen entero a serrado, ápice agudo a cortamente acuminado, base cuneada a atenuada, la superficie de las hojas glabras o cubiertas de pelillos finos y suaves; flor rosa pálido o rojo, en la parte inferior forman un tubo, la parte superior se divide en 4 lóbulos de 1.2 a 4 mm de largo, las productoras de polen (masculinas) creciendo de forma solitaria en las axilas de las hojas, colgantes, las flores productoras de frutos (femeninas) presentan un ensanchamiento a manera de esfera de color verde.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, negro cuando está maduro. Cada fruto contiene numerosas semillas pequeñas y dobladas en sí mismas a manera de barquita, mayores de 3 mm de largo.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de junio a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por esquejes semileñosos.

Fuchsia cylindracea

ONAGRACEAE



Descripción: Arbusto pequeño de hasta 2 m de altura; tallos rollizos, ligeramente cubierto de pelillos finos y suaves, dispersos; hojas opuestas, ovadas, lanceoladas, elípticas u obovadas, de 4 a 8.6 cm de largo, 0.4 a 4 cm de ancho, margen subentero a serrado, ciliado, ápice agudo a mucronado, base cuneada a atenuada, superficie inferior cubierta de pelillos finos y suaves, dispersos; flor roja, en la parte inferior forman un tubo, la parte superior se divide en 4 lóbulos de 1.8 a 3 mm de largo, las productoras de polen (masculinas) creciendo de forma solitaria en las axilas de las hojas, colgantes, las flores productoras de frutos (femeninas) presentan un ensanchamiento a manera de esfera de color verde.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, negro cuando está maduro, de 0.5 a 0.7 mm de largo. Cada fruto contiene numerosas semillas pequeñas y dobladas en sí mismas a manera de barquita, menores de 3 mm de largo.

Hábitat: Zona de bosque

Fenología: Florece y fructifica de julio a enero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por esquejes semileñosos.

Discusión. *Fuchsia cylindracea* es morfológicamente similar a *F. encliandra*, difiere de esta por tener tallos ligeramente vilosos, hojas más largas y semillas más pequeñas.

Fuchsia thymifolia

ONAGRACEAE



Descripción: Arbusto pequeño de 0.3 a 2 m de altura; tallos subglabros a cubierto de pelillos finos y suaves, dispersos; hojas opuestas, ovadas a elípticas u obovadas, de 0.4 a 6.5 cm de largo, 0.3 a 3.2 cm de ancho, margen entero, pubescente en ambas superficies; flor roja, en la parte inferior forman un tubo, la parte superior se divide en 4 lóbulos de 1.8 a 4 mm de largo, las productoras de polen (masculinas) creciendo de forma solitaria en las axilas de las hojas, colgantes, las flores productoras de frutos (femeninas) presentan un ensanchamiento a manera de esfera de color verde.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, negro cuando está maduro, de 3.5 a 9 mm de diámetro. Cada fruto contiene numerosas semillas pequeñas y dobladas en sí mismas a manera de barquita, de 1.9 a 2.3 mm de largo.

Hábitat: Zona de bosque

Fenología: Florece y fructifica de julio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por esquejes semileñosos.

Loeselia mexicana

POLEMONIACEAE



Descripción: Arbusto o hierba de base leñosa, de 1 a 2 m de altura, cubierta de pelillos finos y suaves, dispersos en casi todas las partes de la planta; tallos ramificados desde la base; hojas alternas, las inferiores a menudo opuestas, subsésiles, elípticas, linear-lanceoladas a ovadas, de hasta 4 cm de largo y 1.5 cm de ancho, base cuneada, ápice agudo o a veces obtuso, margen con dientes que terminan en espinas; flores solitarias o en grupos de varias en las axilas de las hojas, cada flor protegida por hojuelas angostas, espinosas al secarse; corola roja, en la parte inferior forma un tubo largo y estrecho, la parte superior se divide en 5 lóbulos; los estambres y el estilo claramente sobrepasando la corola

Frutos y/o semillas: Fruto globoso, de 4 a 7 mm de largo, a menudo con algo de pubescencia en el ápice, se abre por 3 valvas. Semillas 2 a 5 por cada valva, circulares u oblongas, de 1.5 a 2 mm de largo, anchamente aladas.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece todo el año, pero su mejor época es de octubre a febrero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

FLORES ANARANJADAS



Jicamilla

Macroptilium gibbosifolium

FABACEAE



Descripción: Herbácea perenne, extendida sobre el suelo; con tallos enroscados, que pueden alcanzar hasta 1 m de largo, generalmente glabros o cubierto de pelillos finos y suaves, dispersos; hojas alternas, con 3 hojuelas obovadas a elípticas, de 3 a 8 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho, ápice obtuso a emarginado, base cuneada, margen entero, glabros o cubierto de pelillos finos y suaves, dispersos; varias flores agrupadas en las axilas de las hojas, flores anaranjadas, rojo brillante, de 1 a 2 cm de largo, con los pétalos muy desiguales entre sí, 2 de ellos grandes y evidentes colocados a manera de orejas.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina linear, ligeramente curvada, de 6 a 12 cm de largo y 4 a 8 mm de ancho, glabra, con varias semillas en su interior. Semillas oblongas, de 3 a 5 mm de largo, de color café claro, lisas y brillantes.

Hábitat: Área de cultivo

Fenología: Florece de septiembre a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Psittacanthus calyculatus

LORANTHACEAE



Descripción: Arbusto hemiparásito, leñoso, de hasta 2 m de longitud; tallos cuadrangulares o angulados cuando jóvenes, cilíndrico más viejos, ramificados; hojas opuestas, lanceoladas, elípticas a ovadas, algo curveadas, de 5 a 15 cm de largo y 2 a 6 cm de ancho, consistencia de cuero al tacto; las flores en grupos de 3 ubicadas en las axilas de las hojas, corola amarilla, anaranjada o roja brillante, de 3 a 5 cm de largo, en la parte inferior forma un tubo, la parte superior se divide en 6 lóbulos recurvados, estambres y estilo sobresaliendo la corola.

Frutos y/o semillas: Fruto elipsoidal, jugoso, de 1 a 2 cm de largo, de color rojo anaranjado cuando madura. Contiene una sola semilla viscosa que se adhiere fácilmente a las ramas de los árboles hospederos, facilitando la dispersión y germinación.

Hábitat: Área de cultivo y zonas de bosque.

Fenología: Florece de junio a febrero, fructifica de diciembre a mayo.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas. Es dispersado sobre todo por aves frugíferos.

Cestrum thyrsoides

SOLANACEAE



Descripción: Arbusto de hasta 3 m de altura, con olor desagradable; ramas angulosas, triangulares o cilíndricas; hojas oblongo-lanceoladas, de 5 a 18 cm de largo, de 2 a 4 cm de ancho, brillosas, y consistencia de cuero al tacto; 4 a 14 flores ubicadas en las axilas de las hojas o en la parte terminal de las ramas, corola anaranjada o amarilla, de 1.2 a 2 cm de largo, en la parte inferior forma un tubo, la parte superior se divide en 5 lóbulos triangulares.

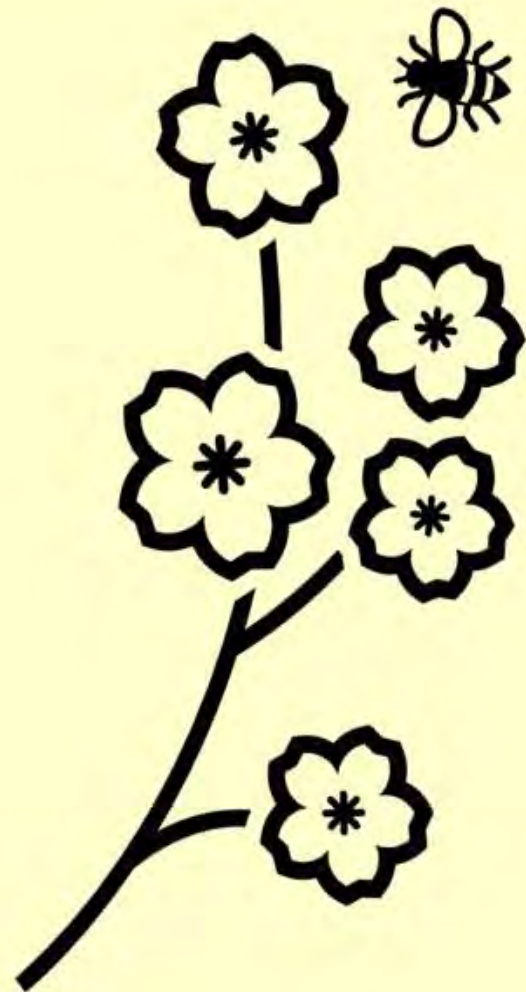
Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, blanco-verdoso, de 0.4 a 1 cm de largo. Fruto con 3 a 5 semillas de color café, de 4 a 7 mm de largo, y 3 a 4 mm de ancho.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: En flor y fruto principalmente entre octubre y noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

FLORES BLANCAS



Iresine diffusa

AMARANTHACEAE



Descripción: Herbácea perenne de 0.4 a 3 m de altura, erguida o algo trepadora; tallos delgados y ramificados; hojas alternas, ovadas o rómbico-ovadas, de hasta 14 cm de largo y hasta 7 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada; flores diminutas, numerosas, agrupadas en panojas amplias y muy divididas, de 10 a 40 cm de largo, ubicadas en los extremos de las ramas, las flores blanquecinas o rosadas, existen plantas que producen solo flores productoras de polen (masculinas) y plantas que producen frutos (femeninas), éstas últimas con un mechón de pelillos blancos en la base de las flores.

Frutos y/o semillas: Fruto envuelto por una capa membranosa, de aproximadamente 0.5 mm de diámetro que contienen múltiples semillas diminutas, de color café oscuro a negras.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de septiembre a marzo.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Nothoscordum bivalve

AMARYLLIDACEAE



Descripción: Herbácea de 8 a 65 cm de altura; bulbo ovoide o subloboso; tallos erectos, delgados y generalmente sin ramificaciones; hojas basales, lineares a lanceoladas, de 5 a 50 cm de largo y 1 a 7 mm de ancho; 2 a 5 flores agrupadas en la parte final del tallo, de 2 a 7 cm de largo, de forma campanulada, con 6 estructuras similares a pétalos, elípticos-lanceolados, unidos solo en la base, cada pétalo tiene una nervadura en la parte media, evidente, longitudinal, de color verde o púrpura, 6 estambres evidentes.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula esférica o ligeramente elipsoidal, de 0.5 a 1 cm de diámetro, que se abre en tres valvas para liberar numerosas semillas. Las semillas pequeñas, de 2 a 2.5 mm de largo, elipsoidales a reniformes, de color café oscuro.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de marzo a diciembre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semilla.

Agrito

Rhus aromatica

ANACARDIACEAE



Descripción: Arbusto caducifolio, de hasta 3 m de altura; ramas cubiertas de numerosos pelillos rojizos o blanquecinos, de 1 mm de largo; hojas simples o con tres hojuelas, rómbico-ovadas de 2 a 6 cm de largo, y 1 a 4 cm de ancho, el ápice agudo a redondeado, la base cuneada, margen profunda e irregularmente serrado a lobulado; múltiples flores acomodadas en panojas compactas, de hasta 5 cm de largo, flores pequeñas, blancas o de color crema, 5 pétalos oblongo-ovados de 2 a 3 mm de largo a menudo cubiertos por múltiples pelillos en la superficie interna.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, globoso, de 4 a 8 mm de diámetro, rojizo o anaranjado, brillante, cubierto por pelillos cortos, en ocasiones chicloso al tacto.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de abril a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Baccharis heterophylla

ASTERACEAE



Descripción: Arbusto, de hasta 3 m de altura; tallos erectos, ramificados y de textura leñosa en la base, con una corteza grisácea; hojas alternas, ovadas a lanceoladas, de 3 a 10 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, margen dentado o entero, de color verde brillante en la superficie superior y más pálidas en la superficie inferior; la inflorescencia son cabezuelas compuestas, agrupadas en racimos terminales o axilares, flores blancas o de color crema, tubulares, de 2 a 3 mm de largo.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, de 2 a 3 mm de largo, de color café oscuro a negro, con un penacho de cerdas finas y blancas que facilitan la dispersión por el viento. Las semillas son pequeñas, de color café claro, y se producen en grandes cantidades.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de junio a noviembre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Baccharis salicifolia

ASTERACEAE



Descripción: Arbusto erecto, de 1 a 4 m de altura; tallos ramificados, con frecuencia pegajosos; hojas alternas, lanceoladas, angostas, de 5 a 12 cm de largo y 5 a 10 mm de ancho, margen serrados o enteros; inflorescencias dispuestas en umbelas racemosas de cabezuelas, de 3 a 8 mm de diámetro; flores blancas, tubulares, de 3 a 4.5 mm de largo, cubiertas en su base de numerosos pelillos blanquecinos.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, de aproximadamente 1 mm de largo, de color café oscuro a negro, con un penacho de cerdas finas y blancas que facilitan la dispersión por el viento. Las semillas son pequeñas, de color café claro, y se producen en grandes cantidades.

Hábitat: Áreas de cultivo.

Fenología: Florece de julio a enero.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Bidens bigelovii

ASTERACEAE



Descripción: Hierba de vida corta, erecta, entre 30 y 90 cm de altura; tallos delgados, ramificados desde la base; hojas opuestas, compuestas, con 3 a 7 hojuelas, elípticas a lanceoladas, cada una de 3 a 10 cm de largo y 1 a 4 cm de ancho, base cuneada, ápice agudo, margen entero o ligeramente dentado, la superficie de las hojas es generalmente puede estar cubierta por pelillos finos y suaves, escasos; inflorescencias en forma de cabezuelas de 2 cm de largo, blancas, las flores de la periferia simulan 5 pétalos de 4 mm de largo; las centrales tubulares, amarillas.

Frutos y/o semillas: Frutos alargados, muy angostos, de 4 a 6 mm de largo, de color marrón a negro, coronados con 2 o 3 espinas que facilita la dispersión por contacto con animales y humanos. Cada fruto con 1 semilla.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece entre septiembre y noviembre.

Propagación y/o dispersión: Al madurar, los aquenios se separan del capítulo y son transportados por el viento o adheridos a la piel de los animales.

Aceitilla

Bidens pilosa
ASTERACEAE



Descripción: Hierba de vida corta, erecta, de hasta 1 m de altura, ramificada desde la base; tallos cuadrangulares; hojas opuestas, compuestas por 3 a 7 hojuelas, ovadas, de ápice agudo, margen aserrado; inflorescencias en forma de cabezuelas de 1 cm de largo, blancas, las flores de la periferia simulan 5 pétalos de 3 a 4 mm de largo; las centrales tubulares, amarillas.

Frutos y/o semillas: Frutos alargados, de 8 a 18 mm de largo, negros, coronados con 3 púas negras, rígidas, coronados con 2 o 3 espinas que facilita la dispersión por contacto con animales y humanos. Cada fruto con 1 semilla.

Hábitat: Zona de cultivo y áreas de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de abril a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas, los frutos se pegan a la ropa facilitando su dispersión.

Galinsoga quadriradiata

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, de hasta 80 cm de altura; tallos erectos, delgados y cubiertos de pelillos finos y suaves, con una apariencia ramificada; hojas opuestas, ovadas a elípticas, de 3 a 10 cm de largo y de 1 a 5 cm de ancho, de ápice agudo margen serrado, su superficie es rugosa y está cubierta de pelillos finos y suaves, especialmente en la superficie inferior; inflorescencia en cabezuelas solitarias, cabezuela con flores blancas, las flores de la periferia simulan pétalos de 2 a 3 mm de largo, con tres picos de forma triangular en el ápice, las centrales tubulares, amarillas, de 1 a 2 mm de largo.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, de color negruzco, de 1 a 2 mm de largo. Cada fruto con 1 semilla.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece entre junio y diciembre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Guardiola mexicana

ASTERACEAE



Descripción: Arbustiva, de hasta 1 m de altura; tallos erectos, ramificados, y de textura áspera, con el follaje hacia las puntas de las ramas; hojas opuestas, generalmente curvadas hacia atrás, a veces dobladas a lo largo, lanceoladas a ovadas, de 5 a 15 cm de largo y 2 a 6 cm de ancho, margen aserrado; inflorescencia en cabezuelas solitarias o en pequeños racimos terminales, cabezuelas con flores blancas, las flores e la periferia simulan de 1 a 4 pétalos, las centrales tubulares, que hacia el ápice se ensanchan y se divide en 5 lóbulos, de color blanco, los estambres sobresalen.

Frutos y/o semillas: Fruto alargado que no se abre, de 0.5 a 1 cm de largo, delgado, de color café oscuro a negro, liso, con pelillos. Cada fruto con una semilla.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de junio a octubre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Montanoa leucantha

ASTERACEAE



Descripción: Arbusto perenne, erecto, de hasta 8 m de altura; tallos robusto, ramificados, cubiertos por pelillos finos y suaves, escasos; hojas opuestas, ovadas a lanceoladas, de 8 a 20 cm de largo y 4 a 12 cm de ancho, con ápice agudo, base acorazonada a truncada, margen dentado a lobulado, ambas superficies cubiertas por pelillos finos y suaves; inflorescencia en cabezuelas solitarias o en pequeños racimos terminales de cabezuelas, de 3 a 5 cm de diámetro, cabezuelas con flores blancas, las flores de la periferia simulan pétalos, las centrales tubulares de color amarillo.

Frutos y/o semillas: Frutos oblongos que no se abren, de 3 a 4 mm de largo, de color café oscuro a negro, con una superficie lisa o ligeramente rugosa. Cada fruto está coronado por un mechón de cerdas cortas que facilita su dispersión por el viento.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de junio a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes semileñosos.

Piqueria trinervia

ASTERACEAE



Descripción: Hierba perenne, erguida, de hasta 70 cm; tallos delgados, cilíndricos, verde-amarillento y frecuentemente rojizo; hojas opuestas, lanceoladas a elípticas, de 2 a 6 cm de largo y 0.5 a 2 cm de ancho, margen serrado, con 3 a 5 venas que salen de la base; inflorescencias en pequeños racimos terminales de cabezuelas rodeadas por hojuelas, cabezuelas con flores blancas a amarillo pálido, tubulares, de 1.5 mm de largo.

Frutos y/o semillas: Fruto ovoide, de aproximadamente 1 mm de largo, con 4 costillas.

Hábitat: Área de cultivo

Fenología: Florece de junio a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Stevia monardifolia

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea perenne, erecta, de hasta 1.5 m de altura; tallos basales sin ramificarse, en ocasiones de textura pegajosa al tacto en las ramas superiores; hojas opuestas, ovadas a lanceoladas, de 3 a 12 cm de largo, de 2 a 7 cm de ancho, margen dentado-serrado; inflorescencia en cabezuelas densas que terminan a la misma altura en la parte terminal de las ramas, flor blanca a rosada, en la parte inferior forma un tubo de 5 a 7 mm de largo, en la parte superior se divide en 5 lóbulos.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, en forma de prisma con la base más amplia y con 4 o 5 costillas, de 3 a 4.5 mm de largo, en su ápice tiene una corona de escamas diminutas. Cada fruto con una semilla.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece entre junio y octubre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Stevia ovata

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea perenne, erecta, de hasta 2 m de altura; tallos simples o ramificados; hojas opuestas, ovadas a rómbicas, 2 a 7 cm de largo, 1.5 a 6 cm de ancho, margen serrado, ambas superficies ligeramente pegajosas al tacto; inflorescencia en cabezuelas densas que terminan a la misma altura en la parte terminal de las ramas, flor blanca, en la parte inferior forma un tubo de 3 a 5 mm de largo, en la parte superior se divide en 5 lóbulos.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, en forma de prisma con la base más amplia y con 4 o 5 costillas, de 3 a 4 mm de largo, en su ápice tiene de 1 a 4 aristas rectos y rígidos a manera de aguja y/o una corona de escamas diminutas. Cada fruto con una semilla.

Hábitat: Zona de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de agosto a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Stevia serrata

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta 60cm de altura; tallos delgados, cuadrangulares, sin ramificarse debajo de la inflorescencia, cubiertos de pequeños pelillos; hojas alternas, lineares, lanceoladas a oblanceoladas, de 2 a 8 cm de largo, y 0.8 a 20 mm de ancho, margen entero o serrado, a menudo dobladas en forma de quesadilla; inflorescencia en cabezuelas densas que terminan a la misma altura en la parte terminal de las ramas, en la parte inferior forma un tubo de 4 a 7 mm de largo, en la parte superior se divide en 5 lóbulos.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, en forma de prisma con la base más amplia y con 4 o 5 costillas, de 2.5 a 4.5 mm de largo y pelillos en la superficie, en su ápice tiene de 3 a 5 aristas rectos y rígidos a manera de aguja. Cada fruto con una semilla.

Hábitat: Zona de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de agosto a octubre, pero principalmente en septiembre, raramente desde julio y hasta diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes.

Symphotrichum moranense

ASTERACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, de hasta 1.5 m de altura; con tallos erectos, ramificados, y de textura áspera; hojas alternas, angostas, lanceoladas, de 5 a 10 cm de largo y 1 a 4 cm de ancho, margen entero o ligeramente dentado; inflorescencias en forma de cabezuelas terminales en el extremo de las ramas, cabezuelas con flores blancas, las flores de la periferia simulan 17 a 23 pétalos verdaderos, de forma elíptica, que se doblan de la punta con la edad; las centrales tubulares, de color amarillo.

Frutos y/o semillas: Fruto alargado, de aproximadamente 5 mm de largo, café oscuro, provisto en el ápice de numerosos pelillos blancos finos y sedosos. Cada fruto con una semilla.

Hábitat: Área de cultivo y zona de bosque.

Fenología: Florece de septiembre a noviembre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Raphanus raphanistrum

BRASSICACEAE



Descripción: Herbácea anual de hasta 60 cm de altura, erecta, ramificada, algo pubescente, al estrujarse tiene un olor a rábano; tallos cilíndricos, algunas veces acostillados; hojas basales profundamente partidas con un lóbulo terminal grande y pequeños lóbulos laterales de margen crenado o dentado, las hojas superiores enteras, pequeñas, elípticas a lanceoladas, de 2.5 a 7 cm de largo y de 7 a 25 mm de ancho, dentadas a casi lisas, ápice agudo a redondeado, base atenuada; flores agrupadas por varias en la parte terminal de los tallos, flores de 2 a 3 cm de largo, 4 pétalos a manera de cruz, de color blanco, amarillentos o cremosos, a veces con venación morada oscura.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de silicua cilíndrica, no se abre, de 2.5 a 10 cm de largo y 3 a 6 mm en diámetro. Semillas de 4 a 12 por fruto, globulares, ovoides, de 2 a 3 mm de largo, color rojizo, café-rojizas a café-anaranjadas.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de marzo a octubre y fructifica de junio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Ipomoea santillanii

CONVOLVULACEAE



Descripción: Herbácea perenne, trepadora, de hasta 7 m de largo; tallos enroscados, muy ramificados, glabros; hojas acorazonadas, ovadas, de 12 a 24 cm de largo, de 10 a 22 cm de ancho, ápice acuminado; flores muy llamativas, solitarias o en grupos de 3 a 5 en las axilas de las hojas, corola en forma de embudo, de 6 a 8.5 cm de largo, de color blanco a verduzco.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, en forma de cono, de 2.5 a 3 cm de largo, de 1.8 a 2.5 cm de ancho en la base, de color café. Semillas 4, de 1.2 a 1.4 cm de largo, de 1 a 1.2 cm de ancho, cafés a negras, lisas o cubiertas por pelillos finos y suaves.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece en septiembre y octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Curioso

Croton adpersus

EUPHORBIACEAE



Descripción: Arbusto de hasta 1.5 m de altura; tallos erectos, delgados y poco ramificados, cubierto por pelillos simples y ramificados; hojas alternas, simples, ovadas, de 5 a 10 cm de largo, margen dentado o entero y ápice acuminado, la superficies inferior con pelillos ramificados; las flores se disponen en las puntas de los tallos a manera de espiga, existen 2 tipos de flores, las productoras de polen (masculinas) ubicadas en las puntas de la espiga con 5 sépalos y 5 pétalos de color blanco a amarillento, y las productoras de frutos (femeninas) ubicadas en la parte media-basal de las espigas con 5 sépalos y sin pétalos, de color blanquecino a amarillo.

Frutos y/o semillas: Fruto con pequeñas espinas cortas y rígidas, se divide en 3 frutitos. Cada frutito con una semilla elipsoide, oscura, brillante y lisa.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de diciembre a marzo y fructifica de abril a junio.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Eysenhardtia polystachya

FABACEAE



Descripción: Arbusto o árbol de hasta 5 m de altura; tallos con corteza delgada, café-grisácea; hojas alternas, de 2 a 5 cm de largo compuestas por 7 a 15 hojuelas elípticas a lanceoladas de 7 a 13 mm de largo por 3 a 5 mm de ancho, con glándulas resinosas aromáticas; inflorescencia en racimos terminales o en las axilas de las hojas, con flores blancas, de 5 a 7 mm de largo, pétalos libres, casi iguales, ovados.

Frutos y/o semillas: Fruto es forma de vaina, de 1 a 1.5 cm de largo, y 3 a 5 mm de ancho, colgante. Cada vaina con varias semillas pequeñas, de 4 a 5 mm de largo, ovada, de color amarillento.

Hábitat: Área de cultivo

Fenología: Florece de mayo a octubre y fructifica de noviembre a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Mimosa aculeaticarpa

FABACEAE



Descripción: Arbusto o árbol pequeño, de 1 a 3 m de altura; tallos ramificados, espinosos y cubiertos por pelillos finos y suaves; hojas compuestas, con 10 a 20 pares de hojuelas, elípticas a lanceoladas, cada una de 1 a 3 cm de largo y 0.5 a 1.5 cm de ancho, de ápice redondeado a agudo y margen entero; inflorescencia en cabezuelas esféricas o cilíndricas, cabezuela con numerosas flores tubulares, de color rosa a púrpura, con estambres prominentes que sobresalen de la corola.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina aplanada, de 5 a 10 cm de largo, de color café claro a oscuro, con una superficie lisa y textura levemente rugosa. Cada vaina con 3 a 8 semillas, pequeñas, reniformes, de color marrón.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de abril a noviembre y fructifica de abril a febrero.

Propagación y/o dispersión: Se dispersan principalmente por el viento.

Trifolium amabile

FABACEAE



Descripción: Herbácea perenne, extendida sobre el suelo, de hasta 30 cm de largo; tallos delgados y cubiertos de pelillos finos y suaves, muy ramificados; hojas alternas, con 3 hojuelas que salen de un mismo punto, anchamente obovadas, de hasta 1.5 cm de largo y hasta 1 cm de ancho, margen serrado; 8 a 14 flores dispuestas en agregados densos, globosos, sostenidos por un tallo delgado, flores de 5 a 6 mm de largo, corola blanco-rosada o morado-blanquecino, de 5 pétalos desiguales, el más externo es el más ancho y vistoso, el resto son diminutos.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de vaina corta, a veces algo comprimida, oblonga, de 4 mm de largo y 2 mm de ancho, membranosa, blanquecina hacia la parte inferior y morada en el ápice, parcialmente cubiertas por el cáliz y la corola. Vaina con 1 a 2 semillas.

Hábitat: Área de bosque.

Fenología: Florece y fructifica de junio a octubre, principalmente de agosto a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Palo azul

Garrya longifolia

GARRYACEAE



Descripción: Árbol pequeño, de 3 a 8 m de altura; ramificación ascendente, ramillas ceniciento y cubierto por pelillos finos y suaves, que se caen con la edad; hojas opuestas, oblongo-lanceoladas, de 6 a 15 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho, con margen entero y consistencia de cuero al tacto, superficie inferior lanosa blanquecina; numerosas flores de color verdoso a amarillo pálido, dispuestas en panojas colgantes en las puntas de las ramas, 2 tipos de flores en la misma planta: las productoras de polen (masculinas) y las productoras de frutos (femeninas).

Frutos y/o semillas: Fruto globoso, carnoso, de 6 a 10 mm de diámetro, de color negro o azulado al madurar. Semilla pequeña, de 2 a 3 mm de largo, globosa, lisa y dura.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece durante el invierno, de enero a marzo.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Geranium seemannii

GERANIACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de 0.15 a 1 m de largo; tallos erectos, extendidos sobre el suelo, a veces con las puntas ascendentes, con pelillos rectos o sin ellos; hojas redondeadas de 0.8 a 4.5 cm de largo y 1.2 a 5.5 cm de ancho, con ondulaciones pronunciadas formando 5 a 7 lóbulos, margen dentado y textura rugosa; flores solitarias o en pares, con 5 pétalos de 0.4 a 0.9 cm de largo, de color rosa, morados, rojizos o blancos, en ocasiones con venas de color lila, de 1.5 a 2.5 cm de largo, con venación más oscura; con 10 estambres.

Frutos y/o semillas: Fruto de 1.4 a 2.6 cm de largo, que se divide en pequeños frutitos individuales, cada uno de 3 a 5 mm de largo, de forma oblanceolada. Semillas pequeñas, de 2 a 3 mm de largo, de color café claro a oscuro.

Hábitat: Áreas de cultivo.

Fenología: Florece de julio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Phacelia platycarpa

HYDROPHYLLACEAE



Descripción: Herbácea perenne o de vida corta, de hasta 40 cm de altura, extendida sobre el suelo, a veces con las puntas ascendentes, cubiertas por algunos pelillos; hojas alternas, angostas divididas en 7 a 19 hojuelas, cada uno de éstos con el margen lobulado, la mayoría de las hojas están agrupadas en una roseta densa; flores solitarias o formando grupos de 15 a 25 flores, corola con 5 pétalos anchos y redondos que están unidos en la base, blancos, rosados o blanco con venas coloreadas de rosa, con pelillos hacia el ápice, 5 estambres desiguales generalmente con pelillos.

Frutos y/o semillas: Fruto seco y dividido en varios frutitos, de 0.5 a 1 cm de largo, que se desintegra para liberar de 8 a 19 semillas pequeñas.

Hábitat: Área de cultivo y zona de bosque.

Fenología: Florece de mayo a septiembre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Hyptis capitata

LAMIACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta 1 m de altura; tallos erectos o postrados, ramificados y cuadrangulares, cubiertos por densos pelillos cortos; hojas opuestas, oblongo-elípticas, ovadas, ovado-lanceoladas a romboides, de 3 a 10 cm de largo, de 1.2 a 3 cm de ancho, de ápice agudo y margen dentado, numerosas flores agrupadas en capítulos globosos, compactos, ubicados en las puntas de las ramas, cáliz con 5 dientes afilados a manera de espinas, corola blanca, pequeña, de 4 a 6 mm de largo, la parte inferior en forma de tubo, la superior se divide en 5 lóbulos.

Frutos y/o semillas: Fruto se divide en cuatro frutitos, cada uno de 1 a 2 mm de largo, café oscuro. Cada frutito con una semilla.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de octubre a marzo.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Bretónica

Lepechinia caulescens

LAMIACEAE



Descripción: Herbácea perenne, erecta, de hasta 50 cm de altura; tallos simples o ligeramente ramificados, cuadrangulares; hojas opuestas, ovado-lanceoladas, de 2.5 a 15 cm de largo, y 0.8 a 7.8 cm de ancho, ápice agudo, base atenuada; numerosas flores agrupadas en espigas compactas ubicadas en la parte terminal de los tallos, cáliz con 5 dientes espinosos, corola blanca, pequeña, 5 a 10 mm de largo, la parte inferior en forma de tubo, la superior se divide en 5 lóbulos.

Frutos y semillas: Fruto se divide en cuatro frutitos ovoides, de 5 a 7 mm de largo, de color café claro, lisos. Cada frutito con una semilla.

Hábitat: Áreas de cultivo.

Fenología: Florece de junio a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Kearnemalvastrum lacteum

MALVACEAE



Descripción: Herbácea algo leñosa en la base, de 1 a 3 m de altura; con ramas extendidas, ligeramente cubierto por pelillos estrellados; hojas alternas, divididas en 3 a 7 ondulaciones a manera de una palma, de 4 a 10 cm de largo, margen aserrado; flores dispuestas en panojas que se originan en las axilas de las hojas, marcadamente pediceladas; cáliz campanulado, pétalos 5, blancos, de 4 a 7.5 mm de largo, estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto.

Frutos y/o semillas: Fruto envuelto en el cáliz persistente, aplanado a semejanza de un pastel, de unos 5 mm de diámetro, que en la madurez se separa en 10 a 13 frutitos, a modo de rebanadas de pastel. Cada frutito con una semilla.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece principalmente de septiembre a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Kearnemalvastrum subtriflorum

MALVACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta 0.5 a 2.5 m de altura; con tallos erectos, poco ramificados, cubierto por pelillos estrellados; hojas alternas, divididas en 3 a 5 ondulaciones a manera de una palma, de 5 a 10 cm de largo, margen crenado; numerosas flores agrupadas en glómerulos densos en las axilas de las hojas, pedicelo casi ausente; cáliz tubular, pétalos 5, blancos, de 3.5 a 6 mm de largo, estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto.

Frutos y/o semillas: Fruto envuelto en el cáliz persistente, aplanado a semejanza de un pastel, de unos 5 mm de diámetro, que en la madurez se separa en 8 a 10 frutitos, a modo de rebanadas de pastel. Cada frutito con una semilla.

Hábitat: Área de cultivo

Fenología: Florece principalmente de septiembre a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semilla.

Passiflora exsudans

PASSIFLORACEAE



Descripción: Enredadera perenne, trepadora, de hasta 4 m de largo, con zarcillos que le ayudan a treparse; tallos delgados, angulosos, con pequeños pelillos rígidos; hojas alternas, 3-5 lobadas, de 5 a 15 cm de largo y 5 a 12 cm de ancho, con lóbulos ovados a lanceolados, ápice agudo, base acorazonada, margen entero o ligeramente dentado; con algunas partes teñidas de rojo o morado, flores con 5 sépalos ovado-lanceolados, de 1 cm de largo, verde-amarillentos de 1 cm de largo, y 5 pétalos hialinos, de 6 mm de largo, con una corona de numerosos filamentos lineares, y evidentes, de color blanco con bandas moradas; estambres 5, fusionados en la base y libres en la parte superior; con 3 estilos, fusionados en la base y libres en la parte superior.

Frutos y/o semillas: Frutos en bayas globosas, de 2 a 3 cm de diámetro, de color morado oscuro en la madurez. Semillas redondeadas, de unos 5 mm de largo, su superficie rugosa.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de mayo a septiembre; en fructificación de junio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por esquejes de tallos semileñosos.

Clematis grossa

RANUNCULACEAE



Descripción: Enredadera leñosa, de hasta 5 m de largo; hojas divididas en 5 lóbulos o con 3 hojuelas, éstas ovadas, de 5 a 12 cm de largo, y 4 a 5 de ancho, ápice acuminado a agudo, base acorazonada o redondeada, margen toscamente dentado; numerosas flores agrupadas en panojas en las axilas de las hojas, flores blanquecinas de 2 tipos: productoras de polen (masculinas) de 1 a 1.2 cm de diámetro con 4 sépalos y productoras de frutos (femeninas) plumosas.

Frutos y/o semillas: Fruto plumoso, comprimido, anchamente elíptico, de 5 a 7 mm de largo, pluma de hasta 3 cm de largo.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de mayo a junio y fructifica de julio a agosto.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas o esquejes semileñosos.

Barbas de viejo

Clematis rhodocarpa

RANUNCULACEAE



Descripción: Enredadera leñosa, de hasta 6 m de largo; hojas con 3 hojuelas ovadas a lanceoladas, de 2.5 a 10 cm de largo, y 1 a 5 cm de ancho, ápice atenuado, base redondeada a subacorazonada, margen entero a toscamente dentado; 5 a 9 flores agrupadas en las axilas de las hojas, flores blanquecinas de 2 tipos: productoras de polen (masculinas) de 1.2 a 1.6 cm de diámetro con 4 sépalos, y productoras de frutos (femeninas) plumosos.

Frutos y/o semillas: Fruto plumoso, comprimido, angostamente elíptico a ovado, de 3.5 a 4 mm de largo, pluma de 1.5 a 4.5 cm de largo.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece en los meses de julio y agosto y la fructificación ocurre entre septiembre y octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas o esquejes semileñosos.

Thalictrum pubigerum

RANUNCULACEAE



Descripción: Herbácea perenne, de hasta 1.5 m de altura; tallos pubescentes; hojas alternas, compuestas por numerosas hojuelas ovadas, de 1.5 a 3.5 cm de largo y 1 a 3.5 cm de ancho, ápice 3-8-lobulado, base redondeada, flores blancas a verdosas, pequeñas, distribuidas en panojas en la parte terminal de las ramas, las flores productoras de polen (masculinas) con cerca de 20 estambres amarillos, colgantes, las flores productoras de frutos (femeninas) con 18 a 22 frutitos falcados.

Frutos y/o semillas: Fruto dividido en 5 frutitos falcados a manera de rebanadas de pastel, de cerca de 5 mm de largo y casi 2 mm de ancho con los nervios prominentes y ramificados.

Hábitat: Zona de cultivo.

Fenología: Florece de julio a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por división de matas.

Reseda luteola

RESEDACEAE



Descripción: Herbácea de vida corta, erecta, de hasta 1 m de altura; tallo único o ramificados; hojas alternas, con frecuencia aglomeradas en la base de la planta, por lo común sésiles o subsésiles, lanceoladas u oblanceoladas, de 2 a 12 cm de largo y 0.5 a 1.5 cm de ancho, de ápice agudo a redondeado, base truncada, margen entero; flores blancas a amarillas, densamente agrupadas a lo largo de ejes angostos de hasta 50 cm de largo, ubicados en los extremos de las ramas.

Frutos y/o semillas: Fruto subgloboso, algo anguloso y verrucoso, de 2.5 mm de diámetro, abriéndose hacia la punta. Fruto con 20 semillas negras, casi esféricas, de ca. de 1 mm de diámetro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica la mayor parte del año, pero es de febrero a junio cuando suele verse mayor cantidad.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Ceanothus caeruleus

RHAMNACEAE



Descripción: Arbusto, de hasta 2 m de altura; ramas delgadas; hojas alternas, simples, ovado-lanceoladas, de 2.5 a 7.5 cm de largo, y 1 a 3 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa, margen aserrado, consistencia de cuero al tacto, superficie inferior castaño-rojiza o amarillenta o grisácea; flores agrupadas en panojas ubicadas en las puntas terminales de las ramas, flores azules o blancas, 5 pétalos; estambres más largos que los pétalos.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula de aprox. 5 mm de diámetro. Fruto con 3 semillas, café claro, lisas.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de diciembre a mayo.

Propagación y dispersión: Se puede propagar por semillas o esquejes semileñosos.

Cotoneaster pannosus

ROSACEAE



Descripción: Arbusto o árbol pequeño, de hasta 4 m de altura; tallos arqueados y ramificados; hojas alternas, elípticas a ovadas, de 2 a 5 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho, de margen entero, consistencia de cuero al tacto; 4 a 11 flores agrupadas en pequeños racimos en las axilas de las hojas; con 5 pétalos blancos, obovados; numerosos estambres.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, esférico, de 5 a 8 mm de diámetro, de color rojo brillante al madurar. Fruto con 2 semillas ovaladas, pequeñas, de aproximadamente 2 mm de largo, de color café claro. No comestible.

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo. Especie introducida.

Fenología: Se encuentra floreciendo de mayo a junio y en fructificación de julio a octubre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Tejocote

Crataegus mexicana

ROSACEAE



Descripción: Árbol pequeño a mediano, de 4 a 7 m de altura, de hoja decidua, por lo común provisto de espinas rígidas; tronco de hasta 30 cm de diámetro, ramas café-rojizas, pasando con la edad a grisáceas; hojas alternas, ovadas a elípticas, de 3 a 8 cm de largo, y 1.5 a 4 cm de ancho, margen serrado, vena media hundida en la superficie superior, consistencia de cuero al tacto; 4 a 10 flores agrupadas, éstas salen a diferentes alturas de un mismo eje, flores de 1.5 a 2 cm de diámetro, con 5 pétalos blancos, redondeados; estambres alrededor de 20.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, globoso, 1.5 a 4 cm de diámetro, de color amarillo a rojo anaranjado al madurar. Fruto con 3 a 5 semillas elípticas, pequeñas, de 6 a 10 mm de largo. Comestible

Hábitat: Zona de bosque y áreas de cultivo

Fenología: Se puede observar en flor de diciembre a mayo (agosto) y en fruto se ha colectado a lo largo del año, mayormente en noviembre y diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Capulín

Prunus serotina

ROSACEAE



Descripción: Árbol de hasta 10m de altura; ramas negruzcas, ramillas café-rojizas; hojas caedizas, alternas, elípticas a lanceoladas, ovadas u obovadas, de 5 a 12 cm de largo, de 2 a 6 cm de ancho, agudas a acuminadas en el ápice, cuneadas a redondeadas en la base, margen serrado; de textura membranácea; racimos de varias flores ubicados en la posición terminal de las ramillas, flores con 5 pétalos blancos, obovados o redondeados, de 2.5 a 3.5 mm de largo; con 20 estambres.

Frutos y/o semillas: Fruto carnosos, jugoso, globoso u oblato, de 0.6 a 2.5 cm de diámetro, casi negro y brillante en la madurez; hueso globoso, de 0.3 a 0.6 cm de diámetro, liso. Comestible

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece en marzo y en abril; con fruto maduro entre mayo y agosto.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Sitún, situni

Rubus adenotrichos

ROSACEAE



Descripción: Arbusto arqueado, trepador o reclinado sobre otras plantas, de hasta 4 m de altura, siempre verde; tallos rojizos, de hasta 3 cm de diámetro, densamente cubiertos (al menos en la juventud) con pelillos o cerdas glandulares rojizas; hojas alternas, simples o compuestas por 3 a 5 hojuelas, éstas ovadas a elípticas, de 5 a 8 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho, acuminados en el ápice, truncadas en la base, margen serrado, más pálidas en la superficie inferior; flores agrupadas en panojas de contorno piramidal, de 35 cm de largo, 5 pétalos blancos o rosados, obovados, de 5 a 7 mm de largo; numerosos estambres.

Frutos y/o semillas: Frutos ovoides de 1 a 2 cm de largo, compuestos por pequeñas drupillas numerosas, casi negras en la madurez. Comúnmente conocidos como moras, comestibles.

Hábitat: Área de bosque y zonas de cultivo.

Fenología: Florece de octubre a junio y en fruto maduro de marzo a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por división de matas.

Zarzamora

Rubus sapidus

ROSACEAE



Descripción: Arbusto erecto, arqueado o trepador, de hasta 2.5 m de altura; tallos verdes o rojizos, ligera o marcadamente cubierto por pelillos suaves y largos que se caen con la edad, provistos de aguijones retrorsos fuertes de hasta 5 mm de largo; hojas alternas, compuestas por 3 hojuelas, rara vez 5, o bien hojas simples, hojuelas ovadas a casi rómbicas, de 2 a 7 cm de largo, de 1 a 5 cm de ancho, agudas o acuminadas en el ápice, cuneadas a acorazonadas en la base, toscamente serradas en el margen; 4 a 7 flores agrupadas en pequeños racimos en las axilas de las hojas, o en ocasiones pequeñas panojas de hasta 25 cm de largo ubicadas en la parte terminal de las ramillas, 5 pétalos blancos, obovados, de 9 a 13 mm de largo; numerosos estambres.

Frutos y/o semillas: Fruto ovoide a globoso, de 1.5 a 2 cm de largo, compuestos por pequeñas drupillas numerosas, rojas, casi negras en la madurez, algo pubescentes en la punta. Comúnmente conocidos como zarzamoras. Comestibles.

Hábitat: Área de bosque y zonas de cultivo.

Fenología: Florece entre febrero y agosto.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas y por división de matas.

Spermacoce verticillata

RUBIACEAE



Descripción: Herbácea perenne, erecta o decumbente, de hasta 40 cm de altura, tallos delgados, cuadrangulares, y cubiertos de pelillos finos y suaves, las hojas son opuestas, aunque de apariencia verticilada, lanceoladas a oblanceoladas, de 2 a 10 cm de largo y 0.5 a 2 cm de ancho, con margen entero o ligeramente ondulado, y pubescentes en ambas superficies; más de 20 flores agrupadas en glomérulos globosos de 10 a 30 mm de diámetro, corola blanca, de 2.5 a 3 mm de largo, en la parte inferior forma un tubo, la parte superior se divide en 4 lóbulos pequeños.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, que se abre al madurar, de 2 a 3 mm de diámetro, verdes al principio y café oscuro al madurar. Fruto con numerosas semillas diminutas, de color café claro, lisas y brillantes.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece y fructifica durante todo el año.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Serjania racemosa

SAPINDACEAE



Descripción: Arbusto trepador, de hasta 5 m de altura; ramas con 6 sulcos, densamente cubierto por pelillos rígidos y ásperos, o sin éstos; hojas alternas, compuestas por 5 a 7 hojuelas, acomodadas en pares, pero terminando con 1 en la punta, éstas ovadas u oblongas, de 1 a 7 cm de largo, de 0.7 a 5 cm de ancho, de margen serrado y ápice por lo general agudo, variando a acuminado; flores agrupadas en racimos sobre un eje que frecuentemente presenta zarcillos, flores pequeñas, de color blanco a crema, con 5 pétalos espatulados, orbiculares.

Frutos y/o semillas: Fruto cubierto por 3 alas longitudinales, de aproximadamente 1 cm de diámetro, en la madurez se separa en 3 frutitos de color café. Semilla de color café.

Hábitat: Áreas de cultivo.

Fenología: Florece de octubre a marzo y fructifica de febrero a abril.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Buddleja parviflora

SCROPHULARIACEAE



Descripción: Arbusto o árbol pequeño, de hasta 3 m de altura; tallos con la corteza negruzca, exfoliante, ramas jóvenes casi cuadrangulares; hojas opuestas, ovadas, elípticas a lanceoladas, de 2 a 10 cm de largo y 1 a 3.5 cm de ancho, con margen entero o ligeramente dentado, consistencia de cuero al tacto, de color verde oscuro en la superficie superior y más pálidas en la inferior, a menudo con una pelusa blanquecina suave; flores agrupadas en panojas divididas, corola campanulada, blanca a blanco-verdosa, de aproximadamente 2 mm de largo, interior del tubo con numerosos pelillos, la parte superior se divide en 4 lóbulos, oblongo-ovados.

Frutos y/o semillas: Fruto en forma de cápsula alargada, de 0.5 a 1 cm de largo, que se abre para liberar numerosas semillas diminutas. Semillas de forma elipsoidal, café oscuro.

Hábitat: Zona de bosque.

Fenología: Florece de agosto a febrero.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

Toloache

Datura stramonium

SOLANACEAE



Descripción: Planta herbácea de corta vida, robusta, de hasta 1.5 m de altura, de olor desagradable al estrujarse; hojas alternas, ovadas a elípticas, de 10 a 20 cm de largo, puntiagudas, margen irregular con ondulaciones más o menos profundas; flores grandes, erectas, ubicadas hacia las partes finales de las ramas, blancas o ligeramente moradas, en forma de embudo, de 7 a 10 cm de largo, con 5 prolongaciones en forma de hebras en su extremo superior.

Frutos y/o semillas: Fruto seco, ovoide, erecto, abriéndose en la madurez, de 3 a 5 cm de largo, la superficie con números espinas de distintos tamaños. Semillas reniformes, aplanadas, de 3 a 4 mm de largo, de color café a negro.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica de junio a diciembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Solanum nigrescens

SOLANACEAE



Descripción: Herbácea perenne, erecta o algo reclinada, de hasta 1 m de altura; tallos ramificados y pubescentes, cubiertos por pelillos finos y suaves; hojas alternas, ovadas a lanceoladas, de 5 a 15 cm de largo y 3 a 8 cm de ancho, margen entero o ligeramente ondulado, ambas superficies cubiertas por pelillos finos y suaves ; 3 a 10 flores agrupadas en forma de radios de una sombrilla invertida; cáliz de 5 lóbulos triangulares que persisten en el fruto; corola de color blanco a lila, de una sola pieza en forma de estrella, de 3 a 10 mm de largo.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, esférico, liso, negro en la madurez, de 0.5 a 1 cm de diámetro. Semillas numerosas, circulares, de color amarillo claro, planas y lisas.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de agosto a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Solanum aligerum

SOLANACEAE



Descripción: Arbusto perenne, erecto, de 1 a 3 m de altura; tallos leñosos en la base, ramificados, y cubiertos por pelillos estrellados; hojas alternas, ovadas a elípticas, de 5 a 15 cm de largo y 3 a 10 cm de ancho, con margen entero, ambas superficies cubiertas por pelillos estrellados; 5 a 20 flores agrupadas en forma de radios de una sombrilla invertida o pequeñas panojas; cáliz campanulado que persiste en el fruto; corola de color blanco a lila, de una sola pieza en forma de estrella.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, globoso, de 1 a 2 cm de diámetro, verde al principio y amarillo a anaranjado cuando maduro. Fruto con numerosas semillas pequeñas, de color marrón claro, planas y rugosas.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece y fructifica principalmente de marzo a septiembre.

Propagación y dispersión: Se propaga principalmente por semillas.

Citharexylum affine

VERBENACEAE



Descripción: Árbol pequeño, de hasta 4 m de altura; ramas cuadrangulares, frecuentemente glabras; hojas oblongas, elípticas a ovadas, de 5 a 15 cm de largo y 1.5 a 9 cm de ancho, margen entero y ápice acuminado; flores agrupadas en racimos a lo largo de un eje, péndulos, en la parte terminal de las ramas o en las axilas de las hojas; flores pequeñas, de color blanco a blanco cremoso, corola con la parte inferior en forma un tubo, la parte superior se divide en 5 lóbulos de cerca de 2 mm de largo.

Frutos y/o semillas: Fruto carnoso, globoso, de 6 a 8 mm de largo, rojo, variando a negro. Fruto con 2 huesos, cada uno con 2 semillas.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Florece de agosto a noviembre.

Propagación y dispersión: Se propaga por semillas o esquejes semileñosos.

Verbena carolina

VERBENACEAE



Descripción: Herbácea perenne, erecta, de hasta 75 cm de altura; tallos ramificados, notablemente cuadrangulares; hojas opuestas, de forma ovada a lanceolada, de 4 a 10 cm de largo y 0.5 a 2 cm de ancho, margen toscamente dentado; flores pequeñas, agrupadas por muchas a lo largo de los ejes de hasta 20 cm de largo, en espigas terminales o axilares, con flores pequeñas, tubulares, de 0.5 a 1 cm de largo, ubicados en los extremos de las ramas, corola púrpura, rosa o blanca, frutos

Frutos y/o semillas: Fruto rodeado por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 frutitos parciales, de 2 a 3 mm de largo, de color café. Cada frutito con una semilla.

Hábitat: Área de cultivo.

Fenología: Se encuentra en flor durante casi todo el año, principalmente entre junio y octubre.

Propagación y/o dispersión: Se propaga por semillas.

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento muy especial al Sr. Álvaro González Reyes y su familia por acompañarnos en múltiples ocasiones a campo y compartir generosamente con nosotros su valioso conocimiento tradicional sobre las plantas de Huecorio. También a Josué Román Vázquez, Francisco Estrada Roldán, Alberto Esteban Pérez Estrada y Dagoberto Valentín Martínez por su apoyo en las labores de campo y en la identificación taxonómica de los ejemplares colectados. A Rogelio Parra Contreras, Rogelio Parra Gaona, Yunnue n Aguado Arreola, por su compañía y apoyo en algunas de las salidas a campo.

Se agradece a las siguientes instituciones y su personal a cargo:

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) – Delegación VII Pátzcuaro-Zirahuén

Lic. Fernando C. Bojórquez Cardoso

Dra. María Enríquez Guillen

Ing. Martha Angélica Murillo Morales

Comité del Sistema de Producción Apícola (Michoacán)

MVZ Julián Cuauhtémoc Rodríguez Álvarez

CREDITOS CORRESPONDIENTES A LAS FOTOGRAFÍAS

Astragalus guatemalensis, Foto 180706863, (c) Dale Lee Denham-Logsdon, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Dale Lee Denham-Logsdon- iNaturalist Mexico

Astragalus guatemalensis, Foto 227405452, (c) Joey Santore, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Joey Santore- iNaturalist Mexico

Astragalus guatemalensis, Foto 227405475, (c) Joey Santore, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Joey Santore- iNaturalist Mexico

Baccharis heterophylla, Foto 181434967, (c) Leoncio Paz, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Leoncio Paz- iNaturalist Mexico

Baccharis heterophylla, Foto 360590082, (c) Jose Enrique, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Jose Enrique- iNaturalist Mexico

Baccharis heterophylla Foto 91297290, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Baccharis salicifolia, Foto 383286388, (c) vickygtz, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Baccharis salicifolia, Foto 393872956, (c) UTL Acámbaro, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por UTL Acámbaro- iNaturalist Mexico

Begonia balmisiana, Foto 310103639, (c) Carlos Domínguez-Rodríguez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Carlos Domínguez-Rodríguez- iNaturalist Mexico

Begonia balmisiana, Foto 333617134, (c) Luis Martínez, algunos derechos reservados (CC BY-NC-SA), subido por Luis Martínez- iNaturalist Mexico

Bidens bigelovii, Foto 341859064, (c) James Bailey, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por James Bailey- iNaturalist Mexico

Bidens bigelovii, Foto 345914655, (c) James Bailey, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por James Bailey- iNaturalist Mexico

Bidens bigelovii, Foto 28813483, (c) Pedro Nájera Quezada, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Pedro Nájera Quezada- iNaturalist Mexico

Bidens pilosa, Foto 375939164, (c) Adid Jimenez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Adid Jimenez- iNaturalist Mexico

Bidens pilosa, Foto 376027976, (c) Luis Correa, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Correa- iNaturalist Mexico

Buchnera obliqua, Foto 186939492, (c) Skjold Søndergaard, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Skjold Søndergaard- iNaturalist Mexico

Buchnera obliqua, Foto 237779339, (c) gerardomiguelalonso-gmam04, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por gerardomiguelalonso-gmam04- iNaturalist Mexico

Buchnera obliqua, Foto 374834908, (c) Ricardo Betancourt Sánchez, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Ricardo Betancourt Sánchez- iNaturalist Mexico

Buddleja parviflora, Foto 87377339, (c) José Belem Hernández Díaz, algunos derechos reservados (CC BY), subido por José Belem Hernández Díaz- iNaturalist Mexico

Buddleja parviflora, Foto 272019474, (c) Héctor Naranjo, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Héctor Naranjo- iNaturalist Mexico

Buddleja parviflora, Foto 87376995, (c) José Belem Hernández Díaz, algunos derechos reservados (CC BY), subido por José Belem Hernández Díaz- iNaturalist Mexico

Chromolaena pulchella, Foto 301095440, (c) mvz-juangonzalezromero, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por mvz-juangonzalezromero- iNaturalist Mexico

Chromolaena pulchella, Foto 301095881, (c) mvz-juangonzalezromero, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por mvz-juangonzalezromero- iNaturalist Mexico

Citharexylum affine, Foto 194732730, (c) R.E.Llanos, algunos derechos reservados (CC BY-NC-SA), subido por R.E.Llanos- iNaturalist Mexico

Citharexylum affine, Foto 360309159, (c) Marco Polo amarillas vargas, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Marco Polo amarillas vargas- iNaturalist Mexico

Crotalaria pumila, Foto 319734172, (c) Leonardo Hernández Escudero, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Leonardo Hernández Escudero- iNaturalist Mexico

Crotalaria pumila, Foto 322801076, (c) Hugo Basurto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Hugo Basurto- iNaturalist Mexico

Cucurbita okeechobeensis, Foto 29716569, (c) Oscar Marín, algunos derechos reservados (CC BY-SA), subido por Oscar Marín- iNaturalist Mexico

Cucurbita okeechobeensis, Foto 29716572, (c) Oscar Marín, algunos derechos reservados (CC BY-SA), subido por Oscar Marín- iNaturalist Mexico

Cucurbita okeechobeensis, Foto 37348372, (c) Oscar Marín, algunos derechos reservados (CC BY-SA), subido por Oscar Marín- iNaturalist Mexico

Cuphea procumbens, Foto 226271214, (c) mgomezperalta, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Cyclanthera tamnoides, Foto 52070726, (c) Bodo Nuñez Oberg, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Bodo Nuñez Oberg- iNaturalist Mexico

Cyclanthera tamnoides, Foto 52070734, (c) Bodo Nuñez Oberg, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Bodo Nuñez Oberg- iNaturalist Mexico

Desmodium grahamii, Foto 30976837, (c) kevomc, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por kevomc- iNaturalist Mexico

Desmodium grahamii, Foto 30976842, (c) kevomc, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por kevomc- iNaturalist Mexico

Desmodium grahamii, Foto 55977356, (c) kevomc, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por kevomc- iNaturalist Mexico

Desmodium grahamii, Foto 55977361, (c) kevomc, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por kevomc- iNaturalist Mexico

Dicliptera peduncularis, Foto 2043034, (c) Dale Lee Denham-Logsdon, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Dale Lee Denham-Logsdon- iNaturalist Mexico

Dicliptera peduncularis, Foto 348934950, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Dicliptera peduncularis, Foto 65659640, (c) Bodo Nuñez Oberg, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Bodo Nuñez Oberg- iNaturalist Mexico

Fuchsia encliandra, Foto 73447451, (c) Neptalí Ramírez Marcial, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Neptalí Ramírez Marcial- iNaturalist Mexico

Fuchsia encliandra, Foto 76598920, (c) Neptalí Ramírez Marcial, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Neptalí Ramírez Marcial- iNaturalist Mexico

Fuchsia thymifolia, Foto 302042864, (c) Jess Th, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Jess Th- iNaturalist Mexico

Fuchsia thymifolia, Foto 304313145, (c) Neptalí Ramírez Marcial, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Neptalí Ramírez Marcial- iNaturalist Mexico

Fuchsia thymifolia, Foto 336902425, (c) Héctor Naranjo, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Héctor Naranjo- iNaturalist Mexico

Galinsoga quadriradiata, Foto 424145016, (c) Neptalí Ramírez Marcial, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Neptalí Ramírez Marcial- iNaturalist Mexico

Galinsoga quadriradiata, Foto 424145023, (c) Neptalí Ramírez Marcial, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Neptalí Ramírez Marcial- iNaturalist Mexico

Garrya longifolia, Foto 126944299, (c) guadalupe_cornejo_tenorio, todos los derechos reservados, subido por guadalupe_cornejo_tenorio- iNaturalist Mexico

Garrya longifolia, Foto 246165621, (c) J César Pérez J, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por J César Pérez J- iNaturalist Mexico

Guardiola mexicana, Foto 331400878, (c) Efraín Octavio Aguilar Pérez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Efraín Octavio Aguilar Pérez- iNaturalist Mexico

Guardiola mexicana, Foto 331404748, (c) Efraín Octavio Aguilar Pérez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Efraín Octavio Aguilar Pérez- iNaturalist Mexico

Hyptis capitata, Foto 345785269, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Hyptis capitata, Foto 315222564, (c) Diego Manzano Méndez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Diego Manzano Méndez- iNaturalist Mexico

Hyptis mutabilis, Foto 246722645, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Hyptis mutabilis, Foto 248152507, (c) Hugo Basurto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Hugo Basurto- iNaturalist Mexico

Ipomoea indica, Foto 341647759, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Ipomoea indica, Foto 341647776, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Ipomoea indica, Foto 341647860, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Ipomoea purpurea, Foto 384255108, (c) Anayeli Guzmán Enríquez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Anayeli Guzmán Enríquez- iNaturalist Mexico

Ipomoea purpurea, Foto 396222766, (c) José Javier Barrios Flores, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por José Javier Barrios Flores- iNaturalist Mexico

Ipomoea santillanii, Foto 363330639, (c) leewarren, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Iresine difusa, Foto 375836313, (c) Eber Barraza, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Eber Barraza- iNaturalist Mexico

Iresine difusa, Foto 375836627, (c) Eber Barraza, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Eber Barraza- iNaturalist Mexico

Kearnemalvastrum subtriflorum, Foto 330622334, (c) Hugo Basurto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Hugo Basurto- iNaturalist Mexico

Lasianthaea fruticosa var. *michoacana*, Foto 221092353, (c) mgomezperalta, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Lasianthaea fruticosa var. *michoacana*, Foto 249300509, (c) Arturo Torres Vázquez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Arturo Torres Vázquez- iNaturalist Mexico

Lasianthaea fruticosa var. *michoacana*, Foto 249300523, (c) Arturo Torres Vázquez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Arturo Torres Vázquez- iNaturalist Mexico

Lobelia fenestralis, Foto 254890204, (c) Beto Valladares, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Beto Valladares- iNaturalist Mexico

Lobelia fenestralis, Foto 254890214, (c) Beto Valladares, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Beto Valladares- iNaturalist Mexico

Lobelia gruina, Foto 336954700, (c) Raúl Peralta Pardo, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Raúl Peralta Pardo- iNaturalist Mexico

Lopezia miniata, Foto 26288994, (c) paulinalvarado, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por paulinalvarado- iNaturalist Mexico

Lopezia miniata, Foto 344572296, (c) Marco Polo amarillas vargas, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Marco Polo amarillas vargas- iNaturalist Mexico

Lopezia racemosa, Foto 350985190, (c) caseyhh, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por caseyhh- iNaturalist Mexico

Melampodium divaricatum, Foto 392671189, (c) yarhem_ali, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Melampodium divaricatum, Foto 399251102, (c) José Javier Barrios Flores, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por José Javier Barrios Flores- iNaturalist Mexico

Melampodium perfoliatum, Foto 341663285, (c) Manuel Venegas Hernandez, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Manuel Venegas Hernandez- iNaturalist Mexico

Melampodium perfoliatum, Foto 359614528, (c) Rich Hoyer, algunos derechos reservados (CC BY-NC-SA), subido por Rich Hoyer- iNaturalist Mexico

Melampodium perfoliatum, Foto 359614534, (c) Rich Hoyer, algunos derechos reservados (CC BY-NC-SA), subido por Rich Hoyer- iNaturalist Mexico

Mimosa aculeaticarpa, Foto 305199284, (c) Estefani De Leon Siller, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Estefani De Leon Siller- iNaturalist Mexico

Mimosa aculeaticarpa, Foto 352422615, (c) Erik Atonaltzin Tapia Santiago, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Erik Atonaltzin Tapia Santiago- iNaturalist Mexico

Mimosa aculeaticarpa, Foto 400440945, (c) gool00, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Nothoscordum bivalve, Foto 257172089, (c) Sandra, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Sandra- iNaturalist Mexico

Nothoscordum bivalve, Foto 399800053, (c) chayitoglhodz, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Nothoscordum bivalve, Foto 414479678, (c) Ricardo Betancourt Sánchez, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Ricardo Betancourt Sánchez- iNaturalist Mexico

Passiflora exsudans, Foto 301707313, (c) Luis Alberto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Alberto- iNaturalist Mexico

Passiflora exsudans, Foto 326561030, (c) mvz-juangonzalezromero, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por mvz-juangonzalezromero- iNaturalist Mexico

Phacelia platycarpa, Foto 202034356, (c) Alberto Sánchez, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alberto Sánchez- iNaturalist Mexico

Phacelia platycarpa, Foto 228562362, (c) Mexfant Maravilloso, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Mexfant Maravilloso- iNaturalist Mexico

Phaseolus leptostachyus, Foto 54739672, (c) Coronado Govaerts, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Coronado Govaerts- iNaturalist Mexico

Phaseolus leptostachyus, Foto 54739762, (c) Coronado Govaerts, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Coronado Govaerts- iNaturalist Mexico

Phaseolus leptostachyus, Foto 54739801, (c) Coronado Govaerts, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Coronado Govaerts- iNaturalist Mexico

Physalis lagascae, Foto 160302243, (c) Heriberto Ávila-González, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Heriberto Ávila-González- iNaturalist Mexico

Physalis lagascae, Foto 230028475, (c) Heriberto Ávila-González, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Heriberto Ávila-González- iNaturalist Mexico

Physalis lagascae, Foto 230028497, (c) Heriberto Ávila-González, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Heriberto Ávila-González- iNaturalist Mexico

Piqueria trinervia, Foto 351335445, (c) Luis Alberto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Alberto- iNaturalist Mexico

Piqueria trinervia, Foto 351335458, (c) Luis Alberto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Alberto- iNaturalist Mexico

Piqueria trinervia, Foto 351335469, (c) Luis Alberto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Alberto- iNaturalist Mexico

Priva aspera, Foto 316812167, (c) SIRUKI EDUCACIÓN AMBIENTAL A.C., algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por SIRUKI EDUCACIÓN AMBIENTAL A.C. - iNaturalist Mexico

Psittacanthus calyculatus, Foto 346399847, (c) Viajes_Biología, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Viajes_Biología- iNaturalist Mexico

Psittacanthus calyculatus, Foto 346951534, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Psittacanthus calyculatus, Foto 354298242, (c) brandonbest, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Ranunculus macranthus, Foto 87855334, (c) Luis Jesús Saldaña, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Jesús Saldaña- iNaturalist Mexico

Ranunculus macranthus, Foto 87856591, (c) Luis Jesús Saldaña, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Jesús Saldaña- iNaturalist Mexico

Rubus adenotrichos, Foto 176617292, (c) weilival, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por weilival- iNaturalist Mexico

Rubus adenotrichos, Foto 176617309, (c) weilival, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por weilival- iNaturalist Mexico

Rubus adenotrichos, Foto 276815746, (c) Eusebio Roldán Félix, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Eusebio Roldán Félix- iNaturalist Mexico

Rubus sapidus, Foto 10148643, (c) Neptalí Ramírez Marcial, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Neptalí Ramírez Marcial- iNaturalist Mexico

Rubus sapidus, Foto 232983050, (c) Neptalí Ramírez Marcial, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Neptalí Ramírez Marcial- iNaturalist Mexico

Salvia hispanica, Foto 237743187, (c) Mauricio, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Mauricio- iNaturalist Mexico

Salvia hispanica, Foto 291372211, (c) Sue Carnahan, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Sue Carnahan- iNaturalist Mexico

Salvia hispanica, Foto 323310458, (c) Héctor Cruz-Luna, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Héctor Cruz-Luna- iNaturalist Mexico

Salvia polystachia, Foto 394155157, (c) Luis Vigosa, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Vigosa- iNaturalist Mexico

Salvia polystachia, Foto 394155193, (c) Luis Vigosa, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Vigosa- iNaturalist Mexico

Salvia tiliifolia, Foto 351337371, (c) Luis Alberto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Alberto- iNaturalist Mexico

Salvia tiliifolia, Foto 351337385, (c) Luis Alberto, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Luis Alberto- iNaturalist Mexico

Senecio inaequidens Foto 244742821, (c) José Alfredo Zambrano Pantoja, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por José Alfredo Zambrano Pantoja- iNaturalist Mexico

Senecio inaequidens, Foto 264580479, (c) Héctor Naranjo, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Héctor Naranjo- iNaturalist Mexico

Sicyos laciniatus, Foto 6051539, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Sida acuta, Foto 311363116, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Sida acuta, Foto 311364369, (c) Alexis López Hernández, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Alexis López Hernández- iNaturalist Mexico

Sida acuta, Foto 319439555, (c) Neptalí Ramírez Marcial, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Neptalí Ramírez Marcial- iNaturalist Mexico

Solanum nigrescens, Foto 342773901, (c) Héctor Naranjo, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Héctor Naranjo- iNaturalist Mexico

Sonchus asper, Foto 65050623, (c) Jaime R Briseño, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Jaime R Briseño- iNaturalist Mexico

Spermacoce verticillata, Foto 360315822, (c) Jeff Pavlik, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Jeff Pavlik- iNaturalist Mexico

Stevia monardifolia, Foto 164656867, (c) bosque_real, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Stevia monardifolia, Foto 164656875, (c) bosque_real, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Stevia monardifolia, Foto 164656880, (c) bosque_real, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Stevia serrata, Foto 326549254, (c) Bodo Nuñez Oberg, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Bodo Nuñez Oberg- iNaturalist Mexico

Stevia serrata, Foto 359670587, (c) Ricardo Betancourt Sánchez, algunos derechos reservados (CC BY), subido por Ricardo Betancourt Sánchez- iNaturalist Mexico

Symphotrichum moranense, Foto 181095516, (c) Ignacio Torres García, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Ignacio Torres García- iNaturalist Mexico

Symphotrichum moranense, Foto 181095557, (c) Ignacio Torres García, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Ignacio Torres García- iNaturalist Mexico

Symphotrichum moranense, Foto 275500693, (c) Bodo Nuñez Oberg, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Bodo Nuñez Oberg- iNaturalist Mexico

Tauschia decumbens, Foto 6431025, (c) Ignacio Torres García, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Ignacio Torres García- iNaturalist Mexico

Tauschia decumbens, Foto 6431030, (c) Ignacio Torres García, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Ignacio Torres García- iNaturalist Mexico

Tithonia tubaeformis, Foto 369970705, (c) Arián Isaac Malagón Coronado, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Arián Isaac Malagón Coronado- iNaturalist Mexico

Tithonia tubaeformis, Foto 369970731, (c) Arián Isaac Malagón Coronado, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Arián Isaac Malagón Coronado- iNaturalist Mexico

Tithonia tubaeformis, Foto 371273282, (c) Arián Isaac Malagón Coronado, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Arián Isaac Malagón Coronado- iNaturalist Mexico

Tripogandra disgrega, Foto 180623329, (c) Arturo Castro Castro, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Arturo Castro Castro- iNaturalist Mexico

Tripogandra disgrega, Foto 180623364, (c) Arturo Castro Castro, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Arturo Castro Castro- iNaturalist Mexico

Tripogandra disgrega, Foto 96366971, (c) M. Socorro González Elizondo, algunos derechos reservados (CC BY-SA), subido por M. Socorro González Elizondo- iNaturalist Mexico

Triumfetta semitriloba, Foto 245119742, (c) Raul Ezequiel González Trujillo, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Raul Ezequiel González Trujillo- iNaturalist Mexico

Triumfetta semitriloba, Foto 251157840, (c) Bodo Nuñez Oberg, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Bodo Nuñez Oberg- iNaturalist Mexico

Verbena carolina, Foto 158305748, (c) Julián OLVERA, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Julián OLVERA- iNaturalist Mexico

Verbena carolina, Foto 295122869, (c) Héctor Naranjo, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Héctor Naranjo- iNaturalist Mexico

Verbena carolina, Foto 415114868, (c) Yian Pablo Zarate Valdez, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Yian Pablo Zarate Valdez- iNaturalist Mexico

Viguiera hemsleyana, Foto 25323337, (c) guadalupe_cornejo_tenorio, todos los derechos reservados, subido por guadalupe_cornejo_tenorio- iNaturalist Mexico

Viguiera hemsleyana, Foto 54437151, (c) Bodo Nuñez Oberg, algunos derechos reservados (CC BY-NC), subido por Bodo Nuñez Oberg- iNaturalist Mexico

Vitis tiliifolia Foto 347515683, (c) davidten, algunos derechos reservados (CC BY-NC) - iNaturalist Mexico

Vitis tiliifolia Foto 405250680, (c) Emmanuel Guevara Lazcano, algunos derechos reservados (CC BY-NC-SA), subido por Emmanuel Guevara Lazcano- iNaturalist Mexico

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

-A-

aceitilla, 99

agrito, 95

Acanthaceae, 56

Alstroemeriaceae, 4

Amaranthaceae, 93

Amaryllidaceae, 94

Anacardiaceae, 95

Apiaceae, 5

angelitas, 62

Anoda, 73

A. cristata, 73

Argemone, 31, 32

A. ochroleuca, 31

A. platyceras, 32

Asteraceae, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,
14, 15, 16, 17, 57, 58, 59, 60, 61,
96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103,
104, 105, 106, 107

Astragalus, 65, 141

A. guatemalensis, 65, 141

-B-

Baccharis, 96, 97, 141

B. heterophylla, 96, 141

B. salicifolia, 97, 141

barbas de viejo, 123

Barkleyanthus, 6

B. salicifolius, 6

Begonia, 62, 63, 141

B. balmisiana, 63, 141

B. gracilis, 62

Begoniaceae, 62, 63

Berberidaceae, 18

Berberis, 18

B. moranensis, 18

Bidens, 98, 99, 141, 142

B. bigelovii, 98, 141

B. pilosa, 99, 142

Bomarea, 4

B. edulis, 4

Brassica, 19

B. rapa, 19

Brassicaceae, 19, 108

bretónica, 118

Brickellia, 7

B. nutanticeps, 7

Buchnera, 78, 142

B. obliqua, 78, 142

Buddleja, 134, 142

B. parviflora, 134, 142

-C-

Campanulaceae, 38, 39

capulín, 129

cardo santo, 58

Ceanothus, 126

C. caeruleus, 126

Cestrum, 91

C. thyrsoides, 91

chayotillo, 21

chía, 44, 45, 46, 47, 48

chicalote, 31

Chromolaena, 57, 142

C. pulchella, 57, 142

Cirsium, 58

C. raphilepis, 58

Citharexylum, 138, 142

C. affine, 138, 142

Clematis, 122, 123

C. grossa, 122

C. rhodocarpa, 123

Commelina, 40

C. leiocarpa, 40

Commelinaceae, 40, 64

congara, 79

Convolvulaceae, 40, 41, 109

Cosmos, 59

C. bipinnatus, 59

Cotoneaster, 127

C. pannosus, 127

Crataegus, 128

C. mexicana, 128

Crotalaria, 23, 24, 143

C. longirostrata, 23

C. pumila, 24, 143

Croton, 110

C. adspersus, 110

Cucurbita, 20, 143

C. okeechobeensis, 20, 143

Cucurbitaceae, 20, 21, 22

Cuphea, 72, 143

C. procumbens, 72, 143

curioso, 110

Cyclanthera, 21, 143

C. tamnoides, 21, 143

-D-

Dalea, 66

D. leporina, 66

Datura, 135

D. stramonium, 135

Desmodium, 67, 68, 143

D. grahamii, 67, 143

D. pringlei, 68

Dicliptera, 56, 143, 144

D. peduncularis, 56, 143, 144

durazno, 80

-E-

Erythrina, 83

E. breviflora, 83

Euphorbiaceae, 110

Eysenhardtia, 111

E. polystachya, 111

-F-

Fabaceae, 23, 24, 25, 26, 65, 66, 67, 68,
69, 70, 71, 83, 89, 111, 112, 113

Fuchsia, 84, 85, 86, 144

F. cylindracea, 85

F. encliandra, 84, 144

F. thymifolia, 86, 144

Fuertesimalva, 74

F. limensis, 74

-G-

Galinsoga, 100, 144

G. quadriradiata, 100, 144

Garrya, 114, 144

G. longifolia, 114, 144

Garryaceae, 114

Geraniaceae, 115

Geranium, 115

G. seemannii, 115

granada, 4

Guardiola, 101, 144

G. mexicana, 101, 144

-H-

Habenaria, 30

H. novemfida, 30

Hydrophyllaceae, 116

Hyptis, 43, 117, 145

H. capitata, 117, 145

H. mutabilis, 43, 145

-I-

Ipomoea, 41, 42, 109, 145

I. indica, 41, 145

I. purpurea, 42, 145

I. santillanii, 109

Iresine, 93, 145

I. difusa, 93, 145

-J-

jarilla, 6

jicamilla, 89

-K-

Kearnemalvastrum, 119, 120, 145

K. lacteum, 119

K. subtriflorum, 120, 145

-L-

Lagascea, 60

L. helianthifolia, 60

Lamiaceae, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 117, 118

Lasianthaea, 8, 146

L. fruticosa var. *michoacana*, 8, 146

Lepechinia, 118

L. caulescens, 118

Lobelia, 38, 39, 146

L. fenestralis, 38, 146

L. gruina, 39, 146

Loeselia, 87

L. mexicana, 87

Lopezia, 76, 77, 146

L. miniata, 76, 146

L. racemosa, 77, 146

Loranthaceae, 90

Lycianthes, 52

L. pringlei, 52

Lythraceae, 72

-M-

Macroptilium, 89

M. gibbosifolium, 89

Malvaceae, 27, 28, 29, 73, 74, 119, 120

Melampodium, 8, 9, 146, 147

M. divaricatum, 8, 146
M. perfoliatum, 9, 147
Mimosa, 112, 147
M. aculeaticarpa, 112, 147
Mirabilis, 75
M. jalapa, 75
mirasol, 59
Monnina, 51
M. ciliolata, 51
Montanoa, 102
M. leucantha, 102
-N-
Nicandra, 53
N. physalodes, 53
Nothoscordum, 94, 147
N. bivalve, 94, 147
Nyctaginaceae, 75
-O-
Onagraceae, 76, 77, 84, 85,86
Orchidaceae, 30
Orobanchaceae, 78
-P-
palo amarillo, 18
palo fierro, 61
Papaveraceae, 31, 32
Passiflora, 121, 147
P. exsudans, 121, 147
Passifloraceae, 121
patol, 83
perilla, 77

Phacelia, 116, 147
P. platycarpa, 116, 147
Phaseolus, 69, 147, 148
P. leptostachyus, 69, 147, 148
Physalis, 34, 148
P. lagascae, 34, 148
Phytolacca, 79
P. icosandra, 79
Phytolaccaceae, 79
Piqueria, 103, 148
P. trinervia, 103, 148
Polemoniaceae, 87
Polygalaceae, 51
Priva, 81, 148
P. aspera, 81,148
Prunus, 80, 129
P. persica, 80
P. serotina, 129
Psittacanthus, 90, 148
P. calyculatus, 90, 148
-R-
Ranunculus, 33, 148, 149
R. macranthus, 33, 148, 149
Ranunculaceae, 33, 122, 123, 124
Raphanus, 108
R. raphanistrum, 108
Reseda, 125
R. luteola, 125
Resedaceae, 125
Rhamnaceae, 126
Rhus, 95

R. aromatica, 95
Rosaceae, 80, 127, 128, 129, 130, 131
Rubiaceae, 132
Rubus, 130, 131, 149
 R. adenotrichos, 130, 149
 R. sapidus, 131, 149
-S-
Salvia, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 149
 S. hispanica, 44, 150
 S. lavanduloides, 45
 S. longispicata, 46
 S. mexicana, 47
 S. polystachia, 48, 149
 S. thyriflora, 49
 S. tiliifolia, 50, 149
Santa María, 13
Sapindaceae, 133
Scrophulariaceae, 134
Senecio, 11, 150
 S. inaequidens, 11, 150
Senna, 25
 S. septemtrionalis, 25
Serjania, 133
 S. racemosa, 133
Sicyos, 22, 150
 S. laciniatus, 22, 150
Sida, 27, 28, 150
 S. acuta, 27, 150
 S. haenkeana, 28
Solanaceae, 34, 35, 52, 53, 54, 91, 135,
 136, 137

Solanum, 35, 54, 136, 137, 150
 S. aligerum, 137
 S. lanceolatum, 54
 S. nigrescens, 136, 150
 S. rostratum, 35
Sonchus, 12, 150
 S. asper, 12, 150
Spermacoce, 132, 150
 S. verticillata, 132, 150
Stevia, 104, 105, 106, 150, 151
 S. monardifolia, 104, 151
 S. ovata, 105
 S. serrata, 106, 150, 151
Symphotrichum, 107, 151
 S. moranense, 107, 151
-T-
Tagetes, 13, 14
 T. lucida, 13
 T. lunulata, 14
Tauschia, 5, 151
 T. decumbens, 5, 151
tejocote, 128
tepame, 26
Thalictrum, 124
 T. pubigerum, 124
Tithonia, 15, 151
 T. tubaeformis, 15, 151
toloache, 135
toritos, 24
Trifolium, 113

T. amabile, 113
Tripogandra, 64, 151
T. disgrega, 64, 151
Triumfetta, 29, 152
T. semitriloba, 29, 152

-U-

uva silvestre, 36

-V-

Vachellia, 26
V. pennatula, 26
Verbena, 139, 152
V. carolina, 139, 152
Verbenaceae, 81, 138, 139

Verbesina, 16
V. montanoifolia, 16
Vernonia, 61
V. alamanii, 61
Vicia, 70, 71
V. sativa, 70
V. villosa, 71
Viguiera, 17, 152
V. hemsleyana, 17, 152
Vitaceae, 36
Vitis, 36, 152
V. tiliifolia, 37, 152