

# FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

---

Fascículo complementario XX

diciembre de 2004

---

## MANUAL DE MALEZAS DE LA REGIÓN DE SALVATIERRA, GUANAJUATO

Por Graciela Calderón de Rzedowski  
Jerzy Rzedowski  
Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Pátzcuaro, Michoacán



La Flora del Bajío y de regiones adyacentes pretende ser básicamente un inventario de las especies de plantas vasculares que crecen en forma silvestre en los estados de Guanajuato, de Querétaro y en la parte septentrional de Michoacán. En este último quedan incluidas las áreas ubicadas al este del meridiano 102° 10' W y al norte del parteaguas de la cuenca del río Balsas.

La Flora es un esfuerzo cooperativo, crítico, coordinado por el Instituto de Ecología A.C., en el que participan investigadores del mismo, así como de otros organismos nacionales y algunos extranjeros.

La Flora se edita en forma de fascículos sin secuencia preestablecida. Cada fascículo corresponde en principio a una familia. Además, se edita una serie paralela de fascículos complementarios, que dan cabida a temas ligados al universo vegetal del área, pero que no son propiamente contribuciones taxonómicas.

Editores: Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski

Cuidado de la edición: Rosa María Murillo Martínez

Formación tipográfica: Francisco Aviña y Patricia Y. Mayoral

La reproducción o traducción de esta obra requiere el permiso por escrito de la institución que la edita. Pueden reproducirse sin autorización pequeños fragmentos del texto o figuras aisladas, siempre que se den los créditos correspondientes.

DR © 2004, Instituto de Ecología, A.C.

kilómetro 2.5 carretera antigua a Coatepec Núm. 351

Congregación El Haya

91070 Xalapa, Veracruz

ISSN 0188-5170

ISBN 970-709-050-2

Impreso en México





## CONTENIDO

Introducción .....	11
La región de Salvatierra .....	13
La agricultura regional .....	15
Las malezas o malas hierbas .....	19
Características generales .....	21
Origen .....	21
Nombres locales .....	22
Descripciones e ilustraciones de 260 especies de plantas que se comportan como malezas en Salvatierra y sus alrededores .....	25
Créditos correspondientes a las ilustraciones .....	287
Glosario de términos menos usuales .....	297
Lista de algunos trabajos sobre malezas mexicanas cuya consulta puede ser útil .....	301
Índice alfabético de nombres comunes de malezas .....	303
Índice alfabético de nombres científicos de plantas .....	311



## INTRODUCCIÓN

El propósito central de este manual es el de proporcionar un medio sencillo para la identificación de las especies vegetales que en Salvatierra y sus amplios alrededores se comportan como malezas.

La preparación de la obra se inició en 1986 y es el resultado de muchos años de muestreos realizados en parcelas de diferentes tipos de cultivos, en el interior de las poblaciones, a lo largo de las vías de comunicación y en otros ambientes intensamente afectados por el disturbio. Es el producto asimismo de un gran número de contactos y entrevistas con los habitantes de la región, mediante las cuales se ha acumulado extensa información acerca de este conjunto de plantas.

En la estructuración y presentación de la obra se ha procurado, dentro de lo posible, hacerla accesible a un público amplio y que no requiera de muchos conocimientos en materia de morfología ni de ecología vegetal. Con tal motivo se proporciona una ilustración, a manera de fotografía o dibujo, de cada una de las especies, así como su descripción resumida. La secuencia alfabética de las 260 especies se establece tomando como base su nombre común más frecuentemente encontrado en la región de estudio. Se incluye asimismo para cada planta el binomio científico y el dato de la familia botánica correspondiente, y en su caso otros nombres locales que se han registrado. Se ofrece también información sobre el periodo de floración de la especie, acerca de los ambientes en que suele prosperar, sin menoscabo de la relacionada con algunos de sus usos y propiedades importantes que se pudieron recabar.

En la parte inicial se presentan algunas secciones descriptivas y explicativas de la región de estudio, así como de lo que son las malezas. Hacia el final, a su vez, el lector encontrará un glosario de algunos términos que se emplearon en las descripciones, una lista bibliográfica relacionada y un índice alfabético de todos los nombres de plantas.

En la preparación de esta contribución se ha recibido la ayuda de un gran número de personas, de muchas de las cuales no conocemos su identidad, pero cuya colaboración ha sido importante. En particular deseamos reconocer el apoyo otorgado por los señores Raymundo Alcántar, Jesús Carapia, David Flores,

Marcelino Flores, Jesús Gallardo e Ing. Alfredo García, quienes compartieron en forma amplia y substancial sus conocimientos sobre plantas locales.

Agradecemos asimismo a la Profesora Ruth Flores y a los Maestros en Ciencias Sergio Alejo y Luis Felipe Ramírez la ayuda consistente en la conexión con varios informantes de trascendencia y en la obtención de datos importantes relativos a la agricultura regional.

De la hábil pluma de Miguel Carmona proceden 116 láminas que ilustran esta contribución. Otros dibujantes que contribuyeron con su talento son en primer lugar Rogelio Cárdenas, así como Humberto Sánchez Córdova, José Luis Corona, Neftalí Núñez y Alfonso Barbosa. Una parte de las fotografías las tomaron Jean Kishler en los alrededores de San Miguel de Allende, Gto. y José Suárez Jaramillo en el estado de Jalisco, pero se trata de malezas que igualmente prosperan en la región de Salvatierra. La mayoría de las fotos procede de la región de estudio y son obra de los autores. 24 de los dibujos incluidos provienen de libros y revistas ya publicadas; en una lista ubicada en la parte final se dan a conocer los créditos correspondientes.

El Dr. Victor Steinmann nos apoyó en la identificación de las numerosas especies de *Euphorbia* (hierbas de la golondrina), la Biól. Norma Oropeza nos confirmó la determinación correcta de *Lupinus bilineatus* (garbancillo) y el Dr. Eleazar Carranza la de *Convolvulus crenatifolius* (campanilla blanca).

Un reconocimiento especial debemos a las Bióls. Rosa Ma. Murillo y Patricia Mayoral, así como al Sr. Francisco Aviña, quienes contribuyeron de manera esencial al diseño y a la presentación gráfica del manual. El Dr. Emmanuel Pérez Calix tuvo la amabilidad de confeccionar el mapa de la región de estudio.

## LA REGIÓN DE SALVATIERRA

El área en que se realizaron los muestreos intensivos de malezas abarca la totalidad de los municipios de Salvatierra y Santiago Maravatío, así como partes de los de Acámbaro, Celaya, Cortazar, Tarimoro y Yuriria, todos del estado de Guanajuato, integrando una superficie de aproximadamente 1200 km<sup>2</sup> (Fig. 1).

Forma parte medular de la comarca mexicana conocida con el nombre de Bajío, que actual y tradicionalmente está considerada como una de las regiones agrícolas más importantes de nuestro país. Pertenece a la cuenca del Río Lerma, mismo que la atraviesa en un tramo considerable de su recorrido que lleva dirección general del sureste al noroeste.

Cerca de la mitad de este territorio está constituida por terrenos de escaso relieve, ubicados entre 1700 y 1850 m. sobre el nivel del mar, con frecuencia casi planos y no pocas veces de desagüe lento. Son producto de depósitos de relleno acumulados a lo largo de muchos cientos de miles de años. Las zonas cerriles aledañas están formadas por materiales de origen volcánico, en su mayoría del género basáltico, roca oscura de naturaleza porosa que permite la infiltración del agua de la lluvia hasta niveles profundos, por lo que en general no favorece el desarrollo de importantes vías de escurrimiento de la misma. Un panorama diferente, sin embargo, es el que se presenta en los alrededores de Tarimoro, donde dominan rocas riolíticas y andesíticas, de color más claro e impermeables, por lo que propician la formación de cañadas y de redes de arroyos activos al menos durante la temporada húmeda del año. Los cerros más sobresalientes son El Culiacán, un gigantesco cono basáltico que se levanta en medio de la llanura para alcanzar 2800 m. de altitud, mientras que del lado oriental el Puerto del Yesquero y La Mesa del Redondo, picos altos de la Sierra de los Agustinos, se elevan hasta poco más de 2700 m. sobre el nivel del mar.

Los suelos derivados de las rocas basálticas y también los prevalecientes en la llanura son tierras negras, de textura arcillosa y de buena capacidad de retención del agua, alto contenido de materia orgánica y por lo general de gran fertilidad, aunque no muy fáciles de trabajar sin ayuda de maquinaria; también a menudo con problemas de drenaje, de ensalitramiento y peligro de inundación. En

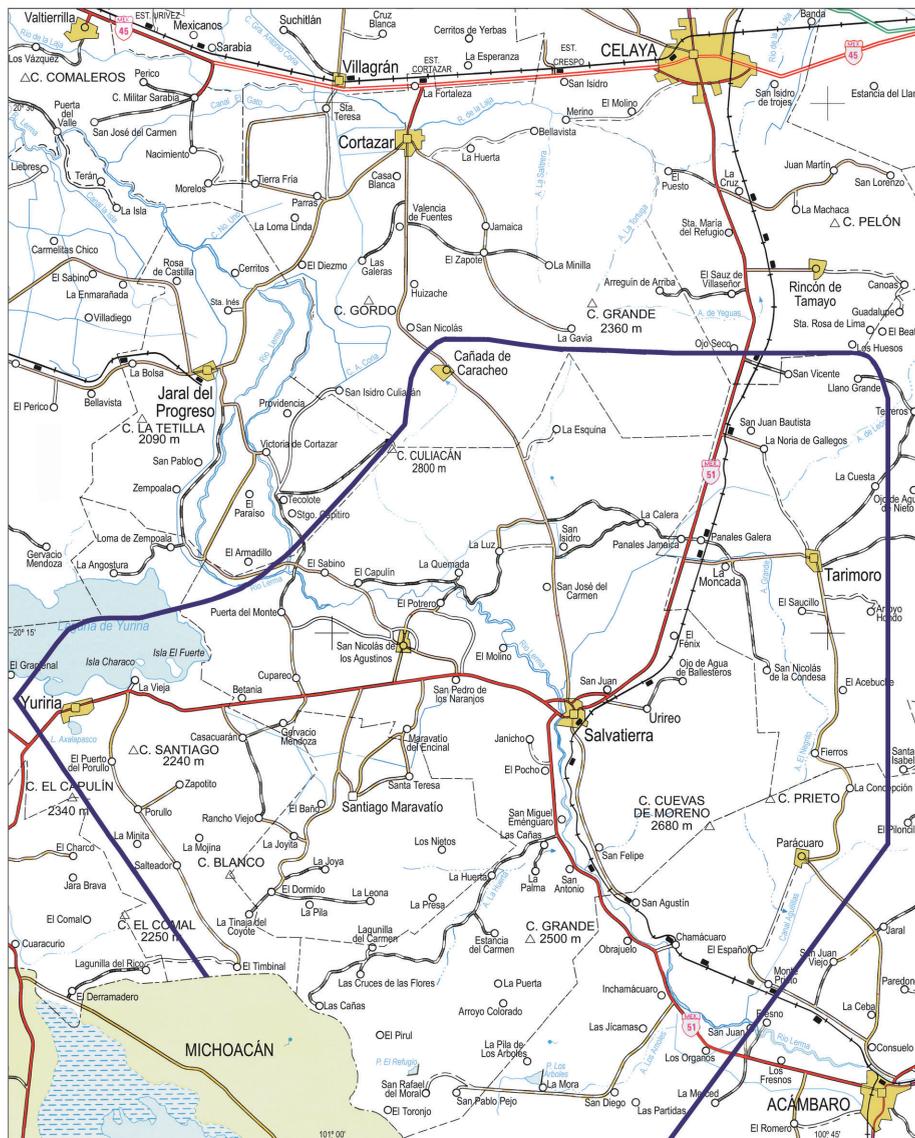


Fig. 1. Ubicación de la región de estudio. La línea gruesa de color azul marca el límite de la misma.

contraste, el suelo que se origina de rocas del tipo de riolita y andesita, suele ser de color mucho más claro, de textura más ligera, a menudo arenosa, menor capacidad de retención del agua, pero también con menos propensión a dificultades de drenaje y al riesgo de anegamiento.

El clima de la mayor parte del área es moderadamente caluroso, pues la temperatura media anual es del orden de 18 a 20°C, con alrededor de 7°C de diferencia entre el mes más caliente (mayo) y el más frío (enero) del año, pero con un promedio anual cercano a 20°C de oscilación diurna. Las heladas no se presentan con toda regularidad, pero con suficiente frecuencia para desalentar el cultivo invernal de plantas susceptibles a este fenómeno. En las porciones montañosas de mayor altitud el clima es evidentemente más fresco y en lo más elevado de la Sierra de los Agustinos la temperatura media anual debe ser sólo de unos 13°C. Más de 90% de la lluvia se concentra entre mayo y octubre, siendo notablemente seco el periodo restante; el total de la precipitación recibida alcanza en promedio valores entre 650 y 750 mm. al año. La insolación por lo general es fuerte y el número de días despejados rebasa ampliamente la cifra de 200 en escala anual. La humedad atmosférica se mantiene baja durante más de 8 meses. No se presentan o prácticamente no se presentan nevadas y es escasa la frecuencia de granizadas y de vientos relativamente fuertes.

La región constituye el asiento de una densa población humana, cuya gran proporción se concentra en un considerable número de rancherías dispersas principalmente en la llanura y en los lomeríos adyacentes. Su principal actividad es la agricultura, ya que no existe desarrollo industrial y minero de mayor importancia. Las porciones cerriles están sujetas a una explotación ganadera, fundamentalmente a base de bovinos y caprinos. Casi toda el área está atravesada por una profusa red de caminos que comunican prácticamente todos los poblados; en gran proporción ya son carreteras pavimentadas y por lo general en aceptable estado de conservación.

## LA AGRICULTURA REGIONAL

La agricultura es el pivote de la economía y de muchos otros aspectos de la vida de los habitantes de la región de Salvatierra desde la época colonial hasta nuestros días. Se sabe que durante siglos el área abastecía de cereales alimenticios básicos a muchos otros sectores del país.

Tal circunstancia obedece a la conjunción de condiciones favorables de suelo y clima, unidas a la amplia disponibilidad de riego. En efecto, los grandes volúmenes de agua acarreados a través del río Lerma y otros tantos depositados en el subsuelo permiten el regadío de una cuantiosa proporción de los terrenos apropiados para el cultivo intensivo de cereales y de muchas otras plantas.

El aprovechamiento eficiente de la tierra y del agua en la región requirió de la construcción de importantes obras de infraestructura, entre las cuales cabe destacar las presas y otros cuerpos de almacenamiento hidráulico, los pozos, los canales y las acequias de riego, los canales de desagüe, los caminos y sus puentes.

Desde hace unos 50 años se ha multiplicado en el área el empleo de tecnologías avanzadas en términos de uso de maquinaria pesada, de fertilizantes químicos y otros elementos mejoradores del suelo, de plaguicidas y herbicidas, así como de semillas perfeccionadas, con lo que se ha logrado un notable auge de los rendimientos obtenidos.

Existen también en la comarca de Salvatierra extensas superficies dedicadas a la siembra que carecen del beneficio del riego. Lo pedregoso de muchas de estas parcelas impide asimismo con frecuencia el uso de tractores y el caso extremo lo constituyen los “huamiles”, en los que la abundancia de rocas que afloran no permite siquiera la entrada del arado y todas las labores de cultivo tienen que realizarse en forma manual. Tal aprovechamiento del suelo depende en gran medida de la cantidad de la lluvia que llegue a recibirse y de la oportuna distribución de la misma, de modo que su éxito está mucho más sujeto a variaciones anuales.

A su vez, esta agricultura de temporal conserva en mayor grado las características de la usanza tradicional mexicana. Aquí, con pocas excepciones, el maíz es el cultivo ampliamente predominante y con frecuencia en la misma milpa se siembran el frijol y/o la calabaza de manera combinada.

Las mejores y más cuidadas tierras de Salvatierra y de áreas aledañas ofrecen la posibilidad de obtener dos y a veces hasta tres cosechas al año. En los tiempos de las haciendas se acostumbraba sembrar en grandes cantidades el maíz en la época lluviosa y el trigo en la temporada fresca y seca del año. Hoy, estos dos cultivos siguen siendo muy importantes, pero comparten la prevalencia con el frijol que es una leguminosa, el sorgo, un cereal de desarrollo más o menos sincrónico con el maíz, y con la alfalfa, también leguminosa, que permanece verde todo el tiempo y cuyo desarrollo está sujeto a varios cortes sucesivos.

Sin ocupar tanta extensión, otras plantas son también de gran arraigo y significación cuantitativa en la agricultura local: el camote, así como dos leguminosas: el cacahuete y el garbanzo. El último, que es el más resistente a las heladas, se siembra sobre todo en terrenos de temporal, después de la cosecha del maíz y particularmente en los años en que ha llovido en abundancia y la tierra conserva bastante humedad.

El cultivo de las hortalizas ha registrado un notable aumento y diversificación en la segunda mitad del siglo pasado y en la actualidad se le está dedicando una considerable proporción de la superficie sembrada, sobre todo en los primeros meses del año. La relativa importancia de las diferentes especies varía mucho de año a año, como consecuencia de las vicisitudes del mercado, por lo que se

enumeran a continuación en secuencia alfabética las que más se han cosechado en los últimos tiempos en escala comercial: ajo, anís, apio, brócoli, calabacita, cebolla, chayote, chile, cilantro, col, coliflor, colinabo, espárrago, haba, jitomate, lechuga, nopal, pepino, tomate verde, zanahoria.

En el amplio renglón de las plantas frutales destaca en primera instancia la producción de guayaba, que se concentra en las laderas próximas al lecho del río, pero cuyo monto ha ido disminuyendo desde hace varias décadas. Le sigue en importancia el durazno, así como la sandía, el melón y el relativamente reciente intento de cultivar la uva. De menor cuantía son las parcelas de jícama y de la caña de azúcar. A propósito de esta última, cabe anotar que a principios del siglo pasado se propagaba en mayor escala y alimentaba el funcionamiento de un trapiche. Sin embargo, las frecuentes heladas no hicieron costear la permanencia de tal industria.

Entre otros cultivos, de incidencia más esporádica, cabe mencionar la cebada, la avena, así como algunos pastos forrajeros adicionales. También se siembra en poca extensión la gladiola y otras plantas de flores ornamentales. Durante un buen número de años se veían muchas parcelas de cempasúchil, en su uso como complemento alimenticio de aves de corral, pero aparentemente este mercado ya ha desaparecido.



## LAS MALEZAS O MALAS HIERBAS

A la par de las plantas cultivadas, las malezas son un elemento difícilmente separable de las actividades del hombre. En realidad no existe una definición precisa e inequívoca de lo que consideramos “maleza” o “mala hierba”. En la práctica y en la literatura frecuentemente se les liga con la idea de elemento vegetal indeseable, que interfiere con el buen éxito de la agricultura, de la ganadería y de otros tipos de labor económica o doméstica.

Las mermas y pérdidas que algunas malas hierbas son capaces de ocasionar en los sembradíos son tan grandes que el costo y el esfuerzo dedicado a eliminarlas por lo general exceden ampliamente a las inversiones que es necesario realizar para el control de enfermedades y plagas de las plantas cultivadas.

Sin embargo, éste no es el caso de todas las plantas que invaden los ambientes muy intensamente modificados, pues la mayor parte de ellas carecen de suficiente habilidad para convertirse en peligrosas competidoras de los cultivos. Es más, una buena proporción de estas especies vegetales son elementos de utilidad, bien por su condición de forrajeras, melíferas o alimenticias, por sus propiedades medicinales o de ornato y por la protección que ofrecen para evitar el desgaste acelerado del suelo. En Salvatierra y en las llanuras adyacentes, donde ya quedan muy escasos vestigios de la vegetación boscosa original, las “malas hierbas”, al lado de las plantas cultivadas, integran el entorno vegetal de la comarca y de sus habitantes, por lo que merecen atención y conocimiento.

En esta contribución se consideran como malezas a todas las plantas silvestres que de manera preferente o exclusiva prosperan en las parcelas sembradas o en sus bordes, así como en las que se encuentran en la fase de descanso, en las orillas de caminos, carreteras y vías de ferrocarril, en los huertos familiares, en los alrededores de las habitaciones humanas, en los basureros y en lotes baldíos de las poblaciones.



Fig. 2. Poblaciones espectaculares de algunas malezas nativas: mirasol (arriba), chotol (abajo).

## Características generales

La propiedad más universal de las malezas es su capacidad de colonizar, de prosperar, de competir y de persistir en un medio tan intensamente modificado como lo son los terrenos de cultivo y ambientes similares.

La gran mayoría de estas plantas son de textura herbácea, o sea sin desarrollar partes lignificadas; sólo unas pocas pueden asumir la forma de arbustos. A su vez, entre las herbáceas prevalecen las malezas de vida corta, que nacen, crecen, se reproducen y mueren en menos de un año, a menudo sólo en unos pocos meses. Otras persisten por más tiempo, pues conservan vivas sus partes subterráneas durante las temporadas desfavorables del año y rebrotan a partir de las mismas. Aunque muchas son de porte erecto, no son raras las rastreras y varias se comportan como trepadoras; de abundar estas últimas en parcelas de maíz, algunas veces llegan a mermar sensiblemente las cosechas.

Los rasgos frecuentes en las malezas son su crecimiento acelerado y la producción de cantidades cuantiosas de semillas que conservan la capacidad de germinación durante un gran número de años.

Tales aptitudes confieren a estas plantas una rápida, eficiente y copiosa reproducción, de suerte que cuando las condiciones son favorables, no es raro encontrar enormes cantidades de individuos de una determinada especie (Fig. 2). Sin embargo, esta situación puede variar drásticamente de un año a otro. En la región de Salvatierra en las últimas décadas se han observado notables cambios de la abundancia relativa de las diferentes malezas, algunos causados por fenómenos naturales, otros por la introducción de especies que antes no existían en la comarca, otros más realizados en función de prácticas de cultivo y sobre todo del uso de herbicidas.

## Origen

Muchas de las malezas son plantas que el hombre ha transportado intencional o involuntariamente de un lugar a otro.

Así, por ejemplo, la higuera y el castillo fueron traídos de África, la primera como medicinal y la segunda como ornamental; posteriormente escaparon del cultivo y se convirtieron en malas hierbas. De modo parecido, varias especies de pastos, también africanos, que se introdujeron como buen forraje o para formar césped en los jardines, se han convertido en elementos invasores, como es el caso del Guinea, del kikuyo, del pasto colorado, del zacate Johnson y del zacate Rhodes.

Un buen contingente de malezas son especies de origen europeo y/o de la región mediterránea, la mayor parte de las cuales llegaron a México en la época

de la colonia como impurezas de semillas de las plantas cultivadas, traídas a este continente por los españoles. De esta categoría cabe mencionar las siguientes: abrojo, alfalfa cimarrona, alfalfilla, alfilerillo, avena cimarrona, bella moza, carretilla, cebollilla, chicalotillo, coquito, diente de león, epazotillo, jaboncillo, lechona, lengua de vaca, llantén, malva, mostaza, piojillo, quelite hediondo, quiebraplato y saramago.

De menor cuantía son las introducidas de Sudamérica, entre las cuales destacan buena moza, jitomate, lirio y verbenosa.

Sin embargo, más de la mitad de las especies de malezas de la región de Salvatierra son plantas nativas de México y/o de Mesoamérica y muchas de las cuales deben haberse comportado ya como tales desde los tiempos de la actividad urbana y agrícola de la época prehispánica. Éste en particular es el caso de aceitilla, aceitilla blanca, andán, andancillo, chicalote, chotol, cinco llagas, epazote, estrellita, flor de elote, garañona, jarilla, mirasol, perilla, quelite, quelite ledo, quiebraplato malo, rosa amarilla, sorbetana, toloache, tomate, toritos, zarza y muchas otras.

Con el advenimiento del ferrocarril y de las carreteras se abrieron nuevas vías eficientes de aporte de semillas de malas hierbas, provenientes tanto de regiones cercanas como de otras mucho más alejadas.

De acuerdo con las observaciones realizadas por los autores y con la información obtenida en el campo, un conjunto de malezas no existía todavía en la región hace 50 años y su llegada se debe a la apertura de un gran número de carreteras, así como posiblemente a cambios climáticos y concretamente al calentamiento de la atmósfera. En este grupo cabe mencionar a altamisa, garagoña, garañona, Guinea y manzanillo, que se conocen desde hace tiempo como plantas comunes en regiones de la tierra caliente de México y son de aparición relativamente reciente en la Altiplanicie.

## Nombres locales

En el transcurso de la preparación de esta obra se hizo un particular énfasis en el registro de los nombres con los que los habitantes del área de estudio conocen a cada una de las especies de malezas.

Para tal propósito se entrevistó a cerca de un centenar de personas, la gran mayoría de las cuales tuvo la amabilidad de compartir sus conocimientos al respecto y muchas nos ofrecieron también datos sobre diversas particularidades de estas especies. En el capítulo de introducción se enumeran los nombres de quienes participaron en este aspecto de manera más trascendente.

Se hizo asimismo amplio uso de la información existente sobre nombres locales de especies vegetales, recopilada en los trabajos de tesis de Rivas Hernández<sup>1</sup> y de Zizumbo Villarreal<sup>2</sup>.

De esta manera se obtuvo una lista de 755 denominaciones locales para las 260 especies que se incluyen en el libro. Con tal integración, aunque nos faltaron los nombres de varias de las malezas de la región, para la gran mayoría de ellas se registraron 2 a 4 diferentes y para algunas llegaron a ser hasta 10. A su vez, no sólo nos encontramos con un gran número de sinónimos, sino también abundaron los homónimos y así por ejemplo, el apelativo “hierba de la golondrina” resultó ser aplicable a 10 especies distintas.

A pesar de esta dificultad y de las consecuentes inconveniencias, decidimos que lo más apropiado era estructurar la presentación de la obra ordenándola por los nombres locales de estas plantas, pues creemos que de esta manera se está facilitando más su uso por parte de los habitantes de la región.

Con el propósito de no eliminar elementos que se juzgaron importantes, se incluyeron también las pocas especies para las que no pudieron obtenerse denominaciones estrictamente regionales. Para todas ellas se aplicaron nombres encontrados en uso en otras partes del centro y sur de Guanajuato y del norte de Michoacán.

---

<sup>1</sup> Rivas Hernández, A. 1980. Estudio sinecológico del municipio de Acámbaro, Guanajuato (México). Tesis. Escuela de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. 85 pp.

<sup>2</sup> Zizumbo Villarreal, D. 1985. Estrategias agrícolas tradicionales para el aprovechamiento del agua de la lluvia durante el temporal: el caso de Yuriria, Guanajuato, Méx. Tesis. Colegio de Postgraduados. Chapingo, Méx. 282 pp.



DESCRIPCIONES E ILUSTRACIONES  
DE 260 ESPECIES DE PLANTAS  
QUE SE COMPORTAN COMO MALEZAS  
EN SALVATIERRA Y SUS ALREDEDORES



## ABROJILLO

abrojo, abrojo peludo, peludo

*Solanum fructu-tecto*

familia Solanaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto; tallo profusamente ramificado, provisto de numerosas espinas amarillas hasta de 1 cm de largo; hojas de posición alterna, de forma aovada en contorno general, hasta de 13 cm de largo y 10 cm de ancho, profundamente partidas y con las divisiones una vez más hendidas, romas en el ápice, espinudas a lo largo de las nervaduras; flores agrupadas por varias sobre ramillas laterales; cáliz de 5 segmentos de 7 a 12 mm de largo, densamente espinudo; corola amarilla, de una sola pieza de forma pentagonal, hasta de 1.8 cm de diámetro; estambres 5, sus anteras de 3.5 a 5.5 mm de largo, aproximadas entre sí, una un poco más larga que las otras 4; fruto carnoso, esférico o algo alargado, de 9 a 13 mm de diámetro; semillas numerosas, aplanadas, de 2.5 a 3 mm de largo.

Se ha encontrado en flor entre julio y octubre.

Maleza moderadamente frecuente en algunas parcelas de suelo algo salobre.

Planta muy semejante al abrojo amarillo, del cual puede distinguirse por sus corolas y anteras de menor tamaño.

## ABROJO

borraja, borrajilla  
*Picris echioides*  
familia Compositae



Planta herbácea por lo común de vida corta, pudiendo persistir por más tiempo, hasta de 1 m de alto, pero por lo general de talla mucho más modesta, provista de pelos rígidos, algunos ganchudos en la punta y con frecuencia también con algunas espinas; tallo erecto, muy ramificado; hojas de dos tipos: las propias de la parte inferior de la planta, de forma elíptica o alargada, a menudo más anchas hacia la punta, hasta de 25 cm de largo y 10 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de borde casi entero u ondeado, las que se desarrollan sobre los tallos son de posición alterna y de dimensiones mucho menores; flores individuales pequeñas, aglomeradas en número de alrededor de 50 en cabezuelas de unos 2 cm de diámetro, que simulan flores sencillas y se encuentran situadas en las puntas de las ramas, todas las flores llevan corolas laminares, amarillas, de aproximadamente 7 mm de largo; fruto seco, de 5 a 7 mm de largo, estrechándose hacia arriba en un angosto pico coronado en el ápice por numerosos pelillos blancos de 5 a 7 mm de largo; semilla 1.

Se ha encontrado en flor durante casi todo el año, principalmente entre marzo y junio.

Maleza más bien escasa que prospera a la orilla de vías de comunicación, a veces también en parcelas de cultivo de alfalfa.

Planta originaria de la región mediterránea, en la actualidad ampliamente extendida en México.

Se le emplea en medicina tradicional.

## ABROJO AMARILLO

abrojo, espinaca del cerro, mala mujer, tasajillo

*Solanum rostratum*

familia Solanaceae



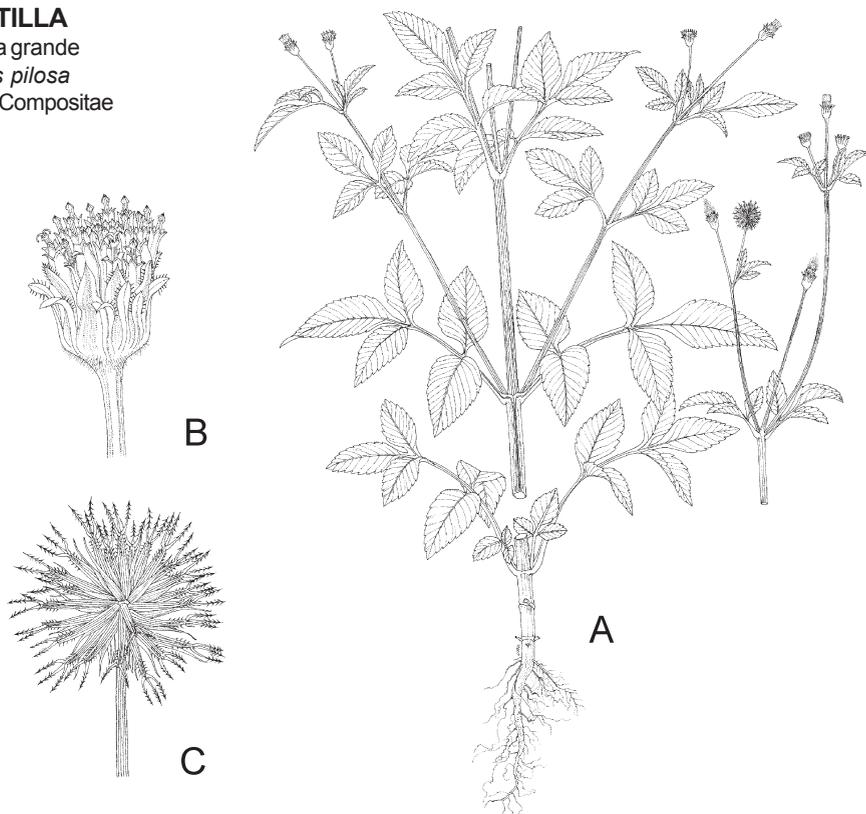
Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto, formando matas extensas; tallo profusamente ramificado, provisto de numerosas espinas amarillas hasta de 1.5 cm de largo; hojas de posición alterna, de forma aovada en contorno general, hasta de 16 cm de largo y 12 cm de ancho, profundamente partidas y con las divisiones una vez más hendidas, romas en el ápice, espinudas a lo largo de las nervaduras; flores agrupadas por varias sobre ramillas laterales; cáliz de 5 segmentos de 7.5 a 12 mm de largo, por lo general densamente espinudo; corola amarilla, de una sola pieza pentagonal, hasta de 3 cm de diámetro; estambres 5, anteras de 6 a 14 mm de largo, una de ellas mucho más larga que las otras 4; fruto carnoso, esférico, de 9 a 12 mm de diámetro; semillas numerosas, aplanadas, de 2 a 2.5 mm de largo.

Se ha observado en flor a lo largo del año, principalmente entre mayo y noviembre.

Maleza común de orillas de caminos y terrenos baldíos; ocasionalmente también encontrada en parcelas de cultivo.

Se utiliza en medicina tradicional.

**ACEITILLA**  
aceitilla grande  
*Bidens pilosa*  
familia Compositae



Planta herbácea erecta, de vida corta, de 20 cm a 1.5 m o a veces hasta de 3 m de alto (A); tallos tetragonales, ramificados hacia la punta; hojas de posición opuesta, hasta de 13.5 cm de largo y 10 cm de ancho, muy variables en forma, todas o la mayor parte compuestas de 3 a 7 hojuelas, éstas aovadas con el ápice agudo y el borde aserrado; flores dispuestas en cabezuelas de aproximadamente 1 cm de largo y de ancho (B) que llevan 35 a 75 flores tubulares amarillas de 3 a 4 mm de largo y a veces además 5 flores periféricas laminares blancas de 3 a 4 mm de largo; frutos secos, alargados, de 8 a 18 mm de largo, negros, coronados por lo general por 3 púas negras rígidas, provistas de diminutas barbas, mediante los cuales se adhieren firmemente al pelo de los animales y a la ropa (C).

Se le ha encontrado en floración de marzo a noviembre.

Planta que prospera en terrenos baldíos, a orilla de vías de comunicación, a veces invadiendo campos de cultivo.

En estado joven se le utiliza como forraje. También se usa como medicinal.

La aceitilla es muy parecida a la aceitilla blanca, con la que comparte los usos. Se distingue principalmente en la falta o muy escaso desarrollo de las flores periféricas blancas, tan notorias en esta última.

## ACEITILLA BLANCA

aceitilla, aceitilla chica

*Bidens odorata*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m o a veces más de alto, erecta, de tallo cuadrangular y ramificado; hojas, al menos en su mayoría, de posición opuesta, compuestas de 3 a 5 hojuelas simples, o bien éstas a su vez profundamente partidas; flores aglomeradas en cabezuelas, que a primera vista tienen el aspecto de flores sencillas, en cada cabezuela se observan 5 a 8 flores periféricas de corolas laminares blancas (o rara vez de color lila) que semejan pétalos, de 4 a 18 mm de largo, y 25 a 50 flores centrales de corolas tubulosas amarillas de 3 a 6 mm de largo; las cabezuelas a su vez se disponen por varias a muchas en la punta de ramillas hacia el ápice de la planta; frutos secos, de forma alargada, de 5 a 14 mm de longitud, llevando por lo común en el ápice 2 ó 3 púas rígidas, provistas de diminutas barbas, mediante las cuales se adhieren firmemente a la piel de los animales y a la ropa.

Florece de septiembre a diciembre.

Maleza muy común que prospera en la mayor parte de la región, sobre todo en parcelas de cultivo, principalmente de maíz, en lotes baldíos, a la orilla de caminos y en otros sitios afectados por intenso disturbio.

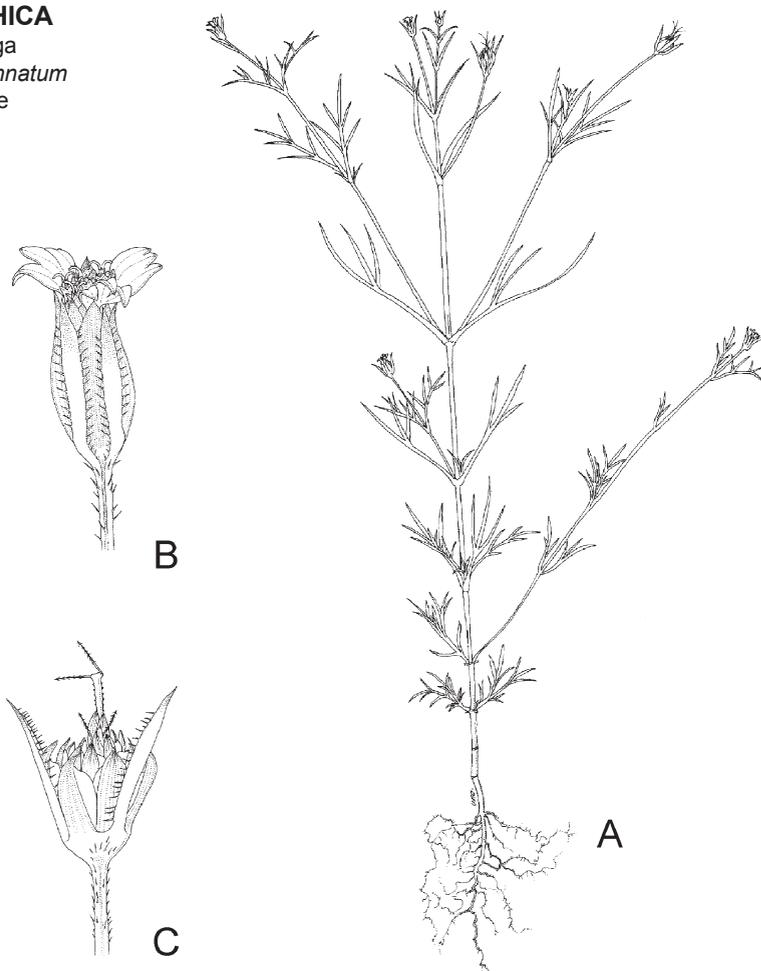
La planta se emplea como forrajera y también como medicinal.

## ACEITILLA CHICA

aceitilla, cinco llaga

*Heterosperma pinnatum*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, más bien erecta, por lo general de 40 cm o menos de alto (A); hojas de posición opuesta, muy finamente divididas, hasta de 6 cm de largo y otro tanto de ancho; flores diminutas, aglomeradas por muchas en cabezuelas de 5 a 6 mm de largo por unos 3 mm de diámetro (B), formadas por 3 a 5 flores periféricas laminares amarillas o anaranjadas, de 1 a 2 mm de largo, que semejan pétalos de flores sencillas, acompañadas por 5 a 12 flores centrales tubulosas, también amarillas o anaranjadas, de 1 mm de largo; frutos secos, negruzcos, los exteriores amplios, los interiores más angostos, alargándose en un pico del que parten un par de púas (C); semilla 1.

Se ha observado en floración de agosto a noviembre.

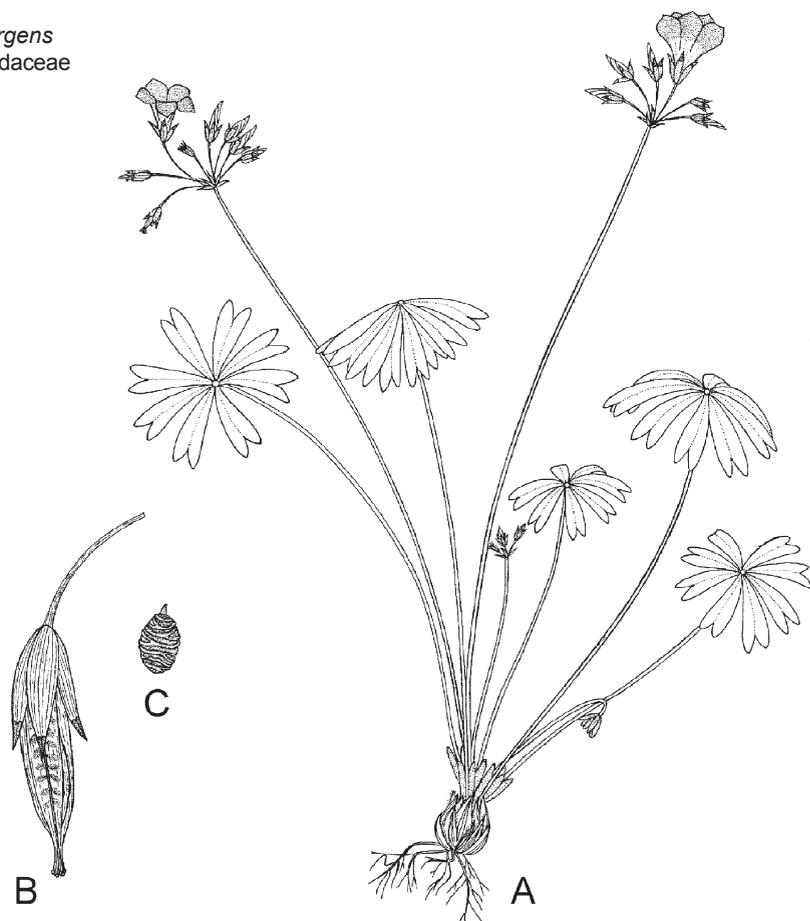
Maleza de orillas de caminos y con menos frecuencia de parcelas de maíz.

## AGRITO

coyol

*Oxalis divergens*

familia Oxalidaceae



Planta herbácea hasta de 30 cm de alto, sin desarrollar tallo (A); todas las hojas partiendo de un bulbo subterráneo hasta de 3 cm de diámetro, envuelto con escamas de color café; hojas formadas por un rabillo largo, en cuyo extremo se encuentran 5 a 10 hojuelas ubicadas en posición radial, de forma triangular invertida pero con el extremo profundamente escotado, de 1 a 2.7 cm de largo, de 4 a 15 mm de ancho, de borde entero; flores agrupadas a manera de radios de una sombrilla abierta o invertida; sépalos 5; pétalos 5, unidos en la base, de color lila, morado o rosado, de 6 a 17 mm de largo; estambres 10; estilos 5; fruto seco, cilíndrico, de 3.5 a 8 mm de largo (B); semillas numerosas, de 0.8 a 1.2 mm de largo, con varias crestas transversales (C).

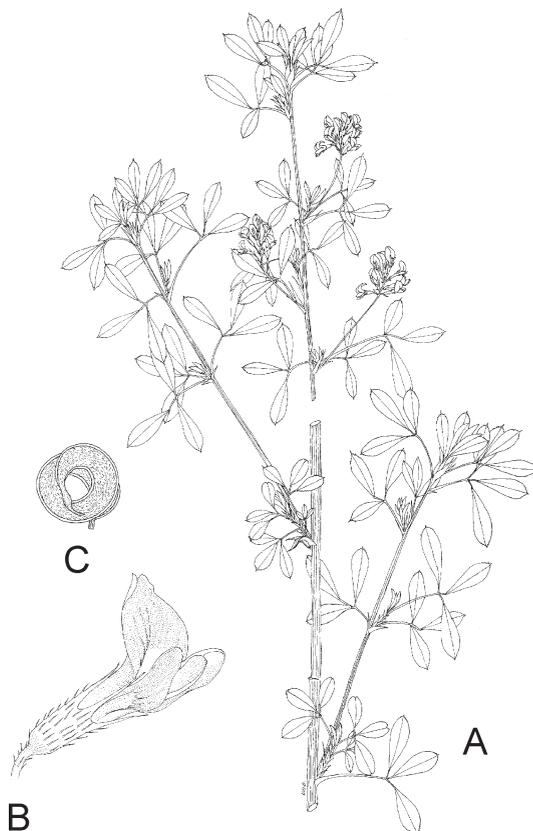
Se ha observado en flor en junio y julio.

Maleza moderadamente frecuente en parcelas de maíz.

Los bulbos son comestibles y refrescantes.

## ALFALFA

*Medicago sativa*  
familia Leguminosae



Planta herbácea, erecta, hasta de 1 m de alto, aunque por lo general de talla mucho más modesta (A); tallos algo ramificados, partiendo por lo común varios de la base; hojas de posición alterna, formadas de 3 hojuelas de forma elíptica, de 0.8 a 3.5 cm de largo y 0.4 a 1.5 cm de ancho, puntiagudas o truncas en el ápice, con el margen casi siempre entero; flores dispuestas por varias o muchas, partiendo de las axilas de las hojas, de 0.5 a 1.3 cm de largo; pétalos 5, de vistoso color azul o morado, rara vez blancos, muy desiguales entre sí, aparentando en conjunto la forma de una mariposa (B); fruto circular, de 5 a 7 mm de diámetro, enroscado en espiral de 1 a varias vueltas (C), por lo general con la superficie cubierta de finos pelillos; semillas 1 a 10.

Se ha observado en floración en estado silvestre en abril y de junio a agosto.

Maleza de orillas de caminos, en potreros y más bien escasa en zonas agrícolas de riego.

Planta de procedencia eurasiática, de alto valor forrajero, introducida en América poco después de la conquista.

Su cultivo en la región del Bajío se encuentra muy difundido, pero también se le halla con frecuencia escapada y en calidad de maleza.

## ALFALFA CIMARRONA

trébol blanco  
*Melilotus alba*  
familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, de 1 a 2 m de altura (A), de olor agradable al secarse; tallo erecto, ramificado; hojas de posición alterna, aunque a menudo semejando ser opuestas, compuestas por 3 hojuelas de forma elíptica de 1.5 a 3 cm de largo por 5 a 10 mm de ancho, más bien romas en el ápice, margen finamente aserrado; flores numerosas, dispuestas a lo largo de ejes verticales de 10 a 25 cm de longitud, que parten de las axilas de las hojas; corola blanca, de 4 a 5 mm de largo, con 5 pétalos muy desiguales entre sí, aparentando en conjunto la forma de una mariposa (B); estambres 10; fruto seco, corto, de forma ovoide, de unos 3 mm de largo por 2 mm de ancho (C); semilla 1.

Se ha observado en floración durante la mayor parte del año.

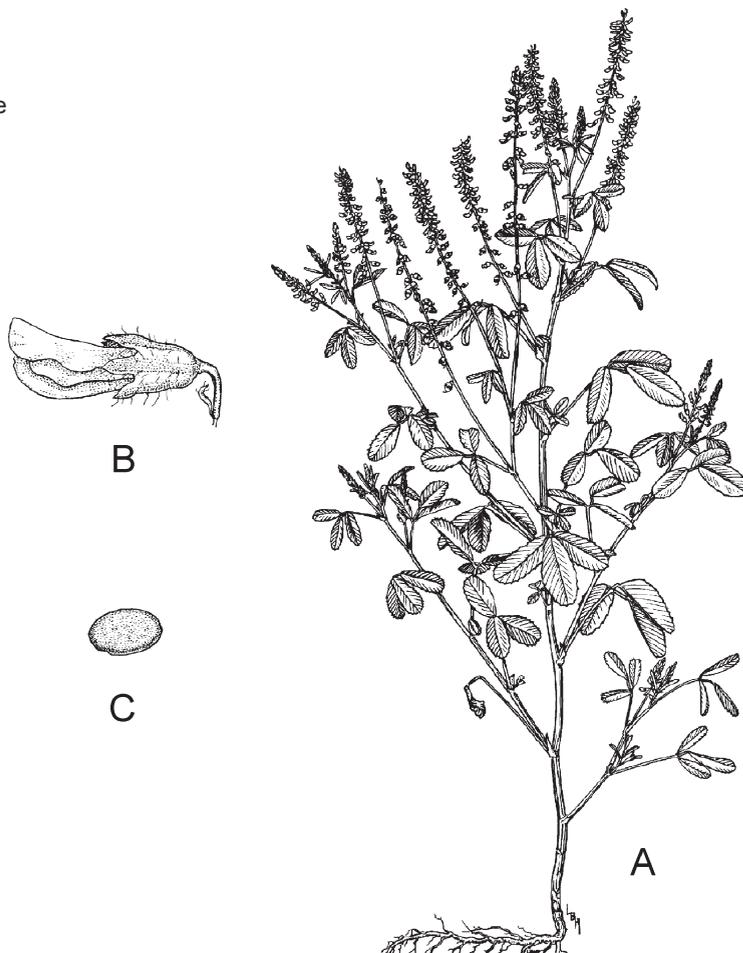
Maleza más bien escasa en cultivo de alfalfa.

Planta introducida de Eurasia, actualmente muy difundida en México. Es parecida a la alfalfilla pero se distingue por ser más alta y tener flores blancas.

Conocida como forrajera y melífera.

## ALFALFILLA

trébol amarillo  
*Melilotus indica*  
familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, de 30 cm a 1 m de alto (A), de olor agradable al secarse; tallo erecto, ramificado; hojas de posición alterna, compuestas de 3 hojuelas de forma elíptica, de 1 a 2 cm de largo por 3 a 5 mm de ancho, romas en la punta, de margen levemente aserrado; flores numerosas, dispuestas a lo largo de ejes verticales de 3 a 10 cm de largo que parten de las axilas de las hojas; corola amarilla, de 2 a 3 mm de largo, con 5 pétalos muy desiguales entre sí, aparentando en conjunto la forma de una mariposa (B); fruto seco, casi globoso, de 2 a 2.5 mm de diámetro; semilla 1.

Florece durante la mayor parte del año.

Maleza más bien poco común de orillas de caminos, canales y parcelas de cultivo.

Planta nativa de la región mediterránea, introducida y ampliamente extendida en México.

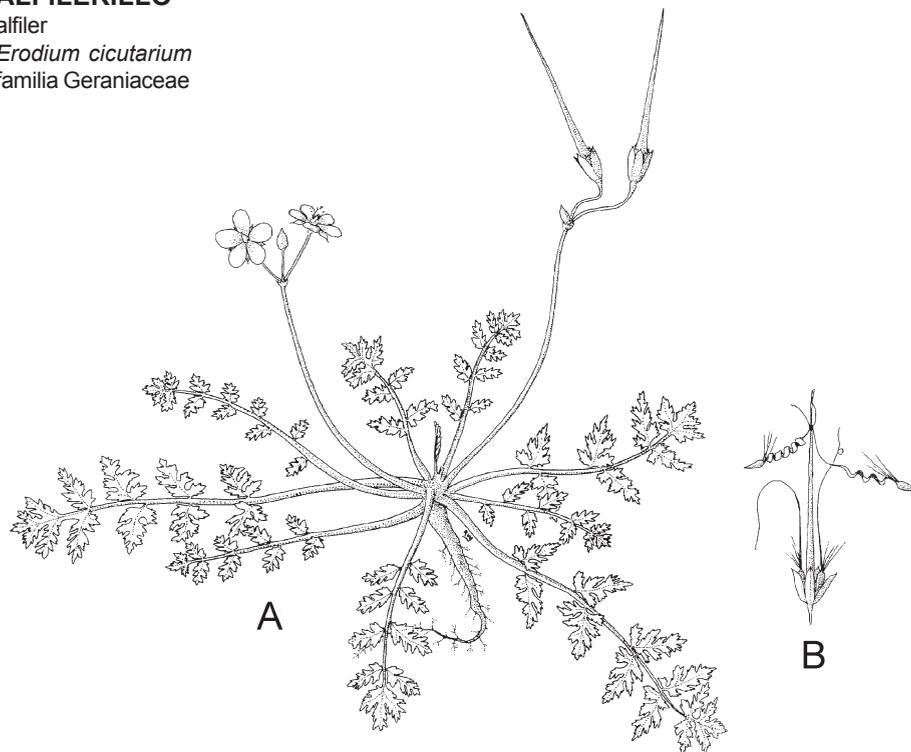
Se le reconoce como forrajera, apetecida por el ganado.

## ALFILERILLO

alfiler

*Erodium cicutarium*

familia Geraniaceae



Planta herbácea, por lo común de vida corta, rastrera o ascendente, a veces erguida, de 5 a 40 cm de alto (A); tallo al principio ausente con las hojas dispuestas radialmente en la base de la planta, más adelante los tallos se alargan y ramifican, produciendo otras hojas de posición opuesta, de 5 a 20 cm de largo y de 1.5 a 4 cm de ancho, formadas por múltiples hojuelas muy finamente divididas; flores rosadas a moradas, de alrededor de 1 cm de diámetro, partiendo 2 o varias de un mismo punto; cáliz de 5 sépalos puntiagudos en el ápice; corola de 5 pétalos; estambres 5; fruto seco, con aspecto de aguja o alfiler, que al madurar se deshace en 5 frutitos parciales, constituidos de una porción inferior de unos 5 mm de largo en forma de huso y una parte superior a manera de pelo rígido, que con la edad o en condiciones de sequedad se enrosca a modo de un tirabuzón (B); semilla 1 en cada fruto parcial.

Se ha observado en flor durante la mayor parte del año.

Escasa en la región de estudio, sólo se ha encontrado a orillas de camino en la parte alta del cerro Culiacán. Introducida de Europa, en la actualidad es una maleza bastante difundida en México.

Se le reconoce como planta apetecida por el ganado y como medicinal contra varias enfermedades.

## ALFOMBRILLA

golondrina, hierba de la golondrina

*Euphorbia indivisa*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 30 cm de largo, con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallos rastreros, ramificados; hojas de posición opuesta, de forma subcuadrangular o algo trapezoidal, pero por lo común notablemente asimétrica, de 4 a 8 mm de largo, de 1.5 a 5 mm de ancho, por lo general romas en el ápice, oblicuas en la base, de margen finamente aserrado o entero; flores agrupadas en las axilas de las hojas, las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde o rojiza en forma de copa, de aproximadamente 1 mm de alto y de diámetro, que lleva en el borde 4 glándulas, de las que las 2 de un lado son mucho más grandes y notables que las 2 del otro lado; ovario con 3 estilos enteros o divididos en 2 ramas; fruto seco, de alrededor de 1.5 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de aproximadamente 1 mm de largo.

Se ha observado en flor de junio a noviembre.

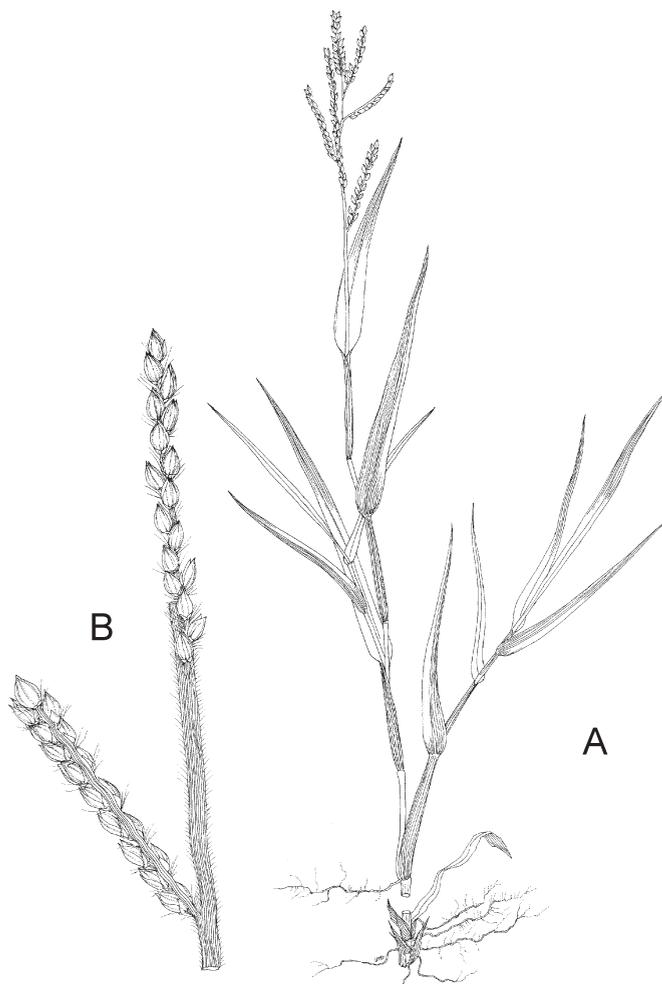
Maleza escasa, creciendo principalmente en los empedrados de las calles.

## ALPISCLILLO

grama

*Urochloa meziana*

familia Gramineae



Planta herbácea algo tosca, de 15 a 50 cm de alto (A), más bien rastrera en la parte baja, erecta hacia la superior, por lo general con varios tallos partiendo desde la base; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 5 a 15 cm de longitud y 5 a 10 mm de ancho, envolviendo al tallo en la base y terminando en una punta fina, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, de 2.5 a 3.5 mm de largo y casi 2 mm de ancho, puntiagudas en el ápice, dispuestas en espigas de 1 a 4 cm de longitud (B), que en número de 5 a 10 se encuentran ubicadas en forma alterna a los lados de un eje de 2 a 9 cm de longitud hacia el ápice de la planta; fruto seco; semilla 1.

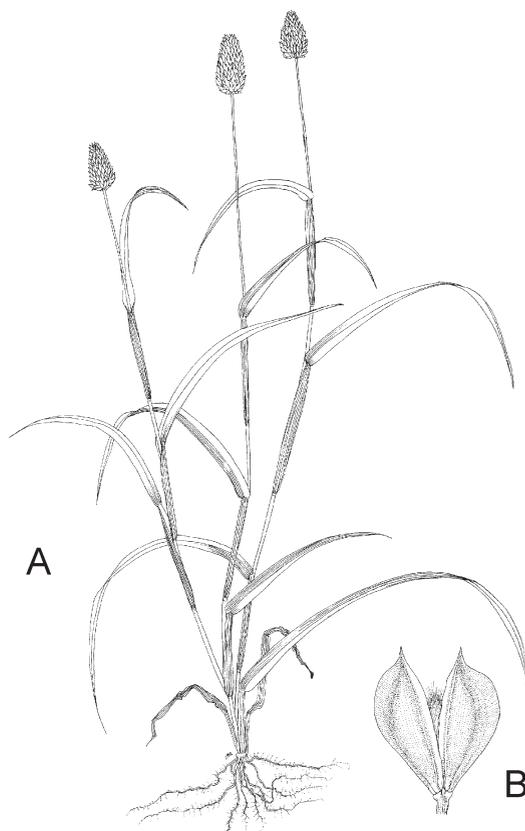
Se ha encontrado en floración de junio a octubre.

Común sobre todo a orillas de caminos y de terrenos de cultivo.

Tiene reputación de ser planta forrajera y medicinal.

## ALPISTE

*Phalaris canariensis*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1.2 m de alto (A); tallo erecto, ramificado desde abajo, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, de forma alargada, hasta de 20 cm de longitud y 8 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en su base, con todas sus nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, 3 de ellas unidas para formar una estructura conocida como espiguilla, de 7 a 9 mm de largo y unos 4 mm de ancho (B); las espiguillas a su vez están aglomeradas por muchas en una densa espiga dispuesta en la parte superior del tallo, de forma aproximadamente ovoide, de 1.5 a 3.5 cm de largo y 1 a 1.5 cm de ancho; cáliz y corola ausentes, sustituidos por un par de estructuras en forma de hojitas diminutas; grano de aproximadamente 4 mm de largo.

Se encuentra en floración de marzo a mayo.

Maleza más bien ocasional, observada en terrenos baldíos y a orillas de vías de comunicación.

Planta originaria de la región del Mediterráneo, que se cultiva con frecuencia para alimento de aves domésticas canoras y se registra como silvestre o escapada en algunos sitios.

## ALTAMISA

altamisa cimarrona, altamisilla,  
cola de ardilla, manzanilla del  
campo, romerillo

*Parthenium hysterophorus*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, de 30 a 75 cm o a veces un poco más de alto (A), de aspecto algo cenizo; tallos a menudo bastante ramificados; hojas de posición alterna, hasta de 25 cm de largo, profundamente partidas en segmentos irregulares, más bien estrechos; flores diminutas dispuestas en cabezuelas de unos 3 mm de largo y 3 a 6 mm de diámetro, que contienen 5 flores periféricas blancas, laminares, de menos de 1 mm de largo y de ancho, y alrededor de 80 flores interiores tubulosas blancas, de unos 2 mm de largo, cuyo conjunto con frecuencia se encuentra cubierto por una especie de algodón blanquecino (B); las cabezuelas, por su parte son numerosas y se ubican hacia el ápice de la planta en especie de panoja ampliamente ramificada; frutos secos, presentes sólo en las flores periféricas, negruzcos, de 2 a 2.5 mm de largo; semilla 1.

Se le observa en floración durante la mayor parte del año.

Maleza frecuente y abundante, principalmente de orillas de vías de comunicación, así como lotes baldíos y otras zonas urbanas.

**AMIZCLILLO**  
*Sporobolus indicus*  
familia Gramineae



Planta herbácea de 30 cm a 1.5 m de alto (A); tallo erecto, con varios nudos manifiestos; hojas mayormente agrupadas en la base de la planta, algunas de posición alterna, de forma alargada, de 5 a 40 cm de largo y 3 a 5 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, de 1.7 a 2.5 mm de largo, sin cáliz ni corola (B), por lo general densamente agrupadas por muchas a lo largo de una especie de espiga cilíndrica de 10 a 40 cm de largo y 3 a 10 mm de diámetro, ubicada en el extremo del tallo; grano de aproximadamente 1 mm de largo y 0.5 mm de ancho.

Se ha encontrado en flor durante la mayor parte del año, preferentemente de julio a noviembre.

Maleza frecuente de orillas de caminos y de lotes baldíos.

Ocasionalmente también presente en parcelas de alfalfa.

## AMOR SECO

amor de soltero, betónica cimarrona,  
botón de soltero, hierba del sapo, motilla,  
príncipe, rosa morada de mota,  
sanguinaria, tunilla  
*Gomphrena serrata*  
familia Amaranthaceae



Planta herbácea de vida corta, o bien, persistiendo por varios años, erecta o en ocasiones rastrera, de 10 a 50 cm o a veces más de largo (A); tallos con frecuencia rojizos; hojas de posición opuesta, ampliamente elípticas o a veces más anchas hacia la punta, de 2 a 10 cm de largo y 0.5 a 3.5 cm de ancho, de ápice romo o a veces puntiagudas, de borde entero; flores diminutas, de unos 4 mm de largo (B), aglomeradas por muchas en cabezuelas blanquecinas, de color rosa con blanco, rojizas o a veces moradas, globosas a cilíndricas, de 1 a 2 cm de diámetro, a veces alargándose hasta 3 cm de longitud, llevando por lo general en su base un par de hojas de tamaño reducido; fruto seco, de 1.5 mm de largo; semilla 1, de color café claro o café-rojizo.

Se ha observado en floración de julio a noviembre.

Planta con frecuencia abundante de orillas de caminos, parcelas de cultivo, principalmente de maíz, o en terrenos en descanso y en huertas.

Se le reconocen propiedades medicinales.

Esta especie es muy común y se parece a la emparentada hierba mota, pero esta última, más escasa, se distingue por sus cabezuelas más pequeñas y siempre blancas.

## ANDÁN

cahualillo, chotol, xotol

*Simsia amplexicaulis*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 2.5 m de alto, pero por lo general de talla mucho más modesta; tallo erecto o ascendente, por lo general ramificado; hojas inferiores de posición opuesta, las superiores alternas, de forma aovada o triangular, a menudo divididas en 3 segmentos anchos, de 2 a 18 cm de largo, de 1 a 14 cm de ancho, puntiagudas, con el margen aserrado, el rabillo llevando con frecuencia un notable ensanchamiento en la base; flores agrupadas en cabezuelas de 2 a 3.5 cm de diámetro, que simulan flores sencillas, pero en realidad se encuentran compuestas de 8 a 13 flores periféricas laminares amarillo-anaranjadas, de 8 a 15 mm de largo, y de 25 a 55 flores centrales tubulosas del mismo color, de 5 a 7 mm de largo; frutos secos, aplanados, de 3.5 a 5.5 mm de largo, llevando en el ápice 2 cerdas rígidas de 2 a 4 mm de largo.

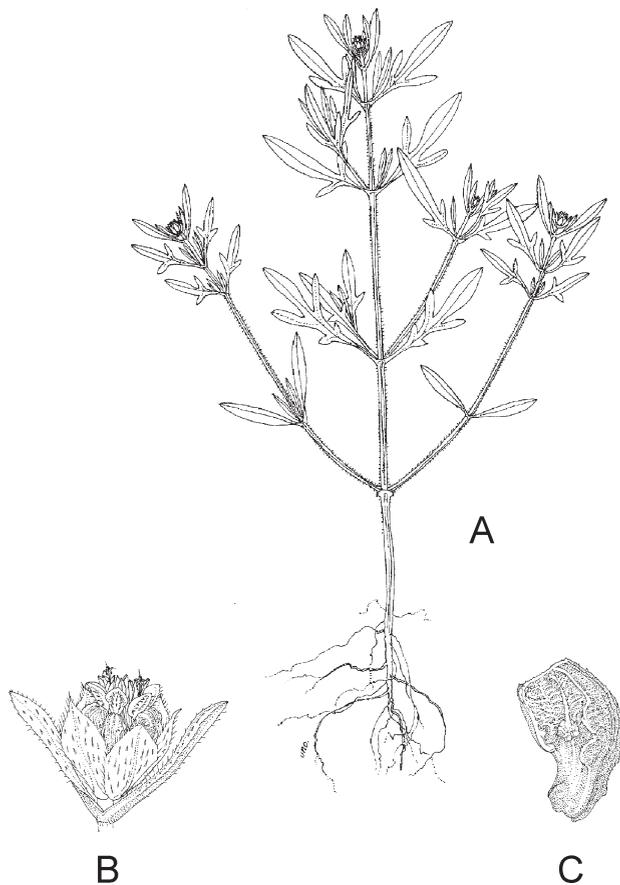
Se ha encontrado en flor a lo largo del año, de preferencia entre agosto y noviembre.

Maleza común y frecuente en parcelas de varios cultivos, también se le observa en lotes baldíos y orillas de caminos.

## ANDÁN CHINO

*Melampodium sericeum*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 40 cm de alto (A); tallos por lo general ramificados desde la parte inferior; hojas de posición opuesta, de 2 a 6.5 cm de largo y 0.2 a 4 cm de ancho, por lo común profundamente partidas con los segmentos alargados, puntiagudos o romos en el ápice, de margen entero, grisáceos en la superficie inferior; flores diminutas, agrupadas en cabezuelas que semejan flores sencillas, las cabezuelas dispuestas en las axilas de las hojas o en los extremos de las ramas; cada cabezuela llevando en el centro 5 a 12 flores tubulosas de aproximadamente 1 mm de largo y en la periferie 5 a 8 flores laminares de 0.8 a 2 mm de largo, simulando los pétalos de una flor simple (B), todas las flores amarillas, sólo las periféricas produciendo frutos; éstos secos, de 2.5 a 3 mm de largo (C), a menudo llevando un gancho notable; semilla 1.

Se ha observado en floración entre junio y octubre.

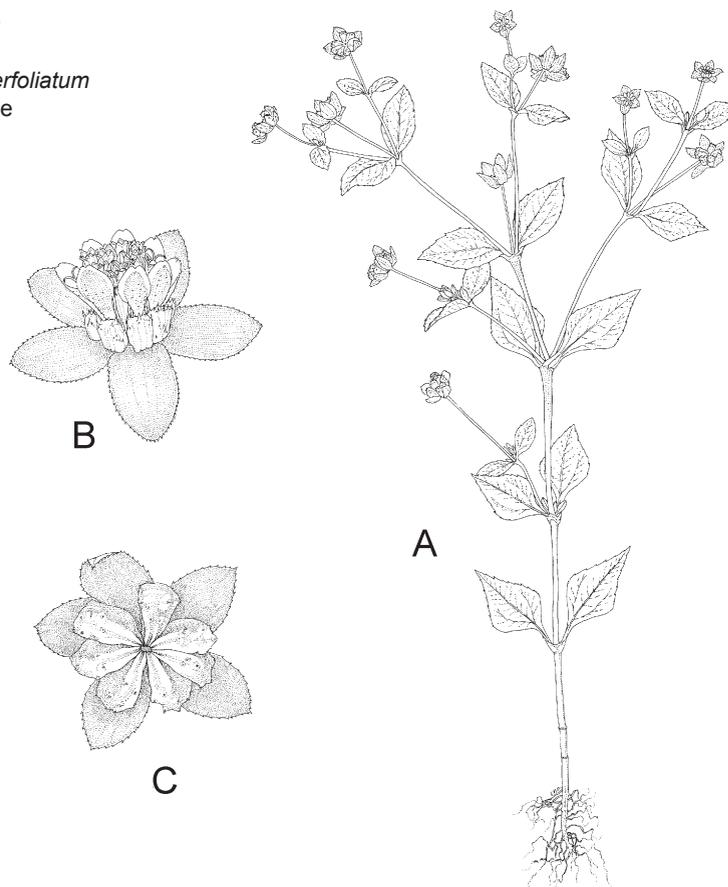
Maleza ocasional de orillas de caminos y terrenos baldíos, así como de parcelas de maíz.

## ANDANCILLO

estrellita

*Melampodium perfoliatum*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1.5 m de alto (A); tallos erectos, ramificados en la parte superior; hojas de posición opuesta, de forma obovada, rómbica o triangular, de 2 a 21 cm de largo, de 1 a 15 cm de ancho, puntiagudas, con el margen aserrado; flores diminutas, agrupadas por muchas en cabezuelas que semejan flores sencillas, las cabezuelas solitarias en las axilas de las hojas o a veces agrupadas por varias en los extremos de las ramas; cada cabezuela llevando en el centro 30 a 50 flores tubulares de aproximadamente 2 mm de largo y en la periferie 8 a 13 flores laminares de 2 a 4 mm de largo, que simulan los pétalos de una flor simple (B), todas las flores amarillas o anaranjadas, sólo las periféricas produciendo frutos; éstos secos, de 4 a 7 mm de largo, antes de la completa madurez acomodados a manera de rebanadas de un pastel (C); semilla 1 en cada fruto.

Se ha observado en floración entre mayo y diciembre.

Maleza moderadamente frecuente en parcelas de diferentes cultivos, así como a orillas de caminos y en terrenos baldíos de las poblaciones.

## ANDANCILLOCHINO

*Psilactis asteroides*

familia Compositae



Planta herbácea por lo general de vida corta, hasta de 1 m de alto, aunque por lo general de talla más modesta; tallos erectos, ramificados; hojas de posición alterna, de forma alargada, de 1 a 4 cm de longitud y 1 a 3 mm de ancho, angostándose hacia una punta roma, con el borde entero, fuera de la época de floración en la base del tallo se presentan otras hojas, de mayores dimensiones que las anteriores, de margen aserrado o con entrantes y salientes más o menos profundas; flores aglomeradas en cabezuelas de unos 2.5 cm de diámetro que a primera vista semejan flores sencillas, en cada cabezuela existen flores de dos tipos, las exteriores en número de 30 a 50 se localizan en la periferie, son laminares, blancas o de color de rosa o a veces moradas, de 5 a 9 mm de largo, así como 70 a 120 flores interiores, tubulosas, amarillas, de 3 a 4 mm de largo; las cabezuelas a su vez se disponen en panojas ampliamente ramificadas; frutos secos, de hasta 2 mm de largo, de color claro, los de las flores del centro coronados por un penacho de pelos blanquecinos hasta de 3 mm de largo.

Se ha encontrado en floración de junio a octubre.

Maleza que crece de preferencia en lugares cenagosos o inundables, a veces salobres, tanto a la orilla de caminos, como en parcelas de cultivo.

## ANISILLO GRANDE

anisillo, anisillo cimarrón,  
escobilla, manzanilla  
*Schkuhria schkuhrioides*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, erecta, hasta de 80 cm o a veces más de alto; tallos ramificados; hojas de posición alterna, hasta de 7 cm de largo, divididas una o dos veces en segmentos sumamente angostos, hasta de 2 cm de largo; flores diminutas, aglomeradas en cabezuelas numerosas dispuestas en amplias panojas en los extremos de las ramas, las cabezuelas de 5 a 7 mm de largo por 1.3 a 2 cm de diámetro, formadas por 1 a 4 flores periféricas laminares de color amarillo, de 3 a 5 mm de largo, semejando pétalos de flores sencillas, acompañadas de 15 a 20 flores tubulosas centrales, también amarillas, de 2 a 3 mm de largo; frutos secos, tetraangulares, alargados, de unos 3 mm de longitud, coronados por 8 diminutas laminillas transparentes, de color café-blanquecino; semilla 1.

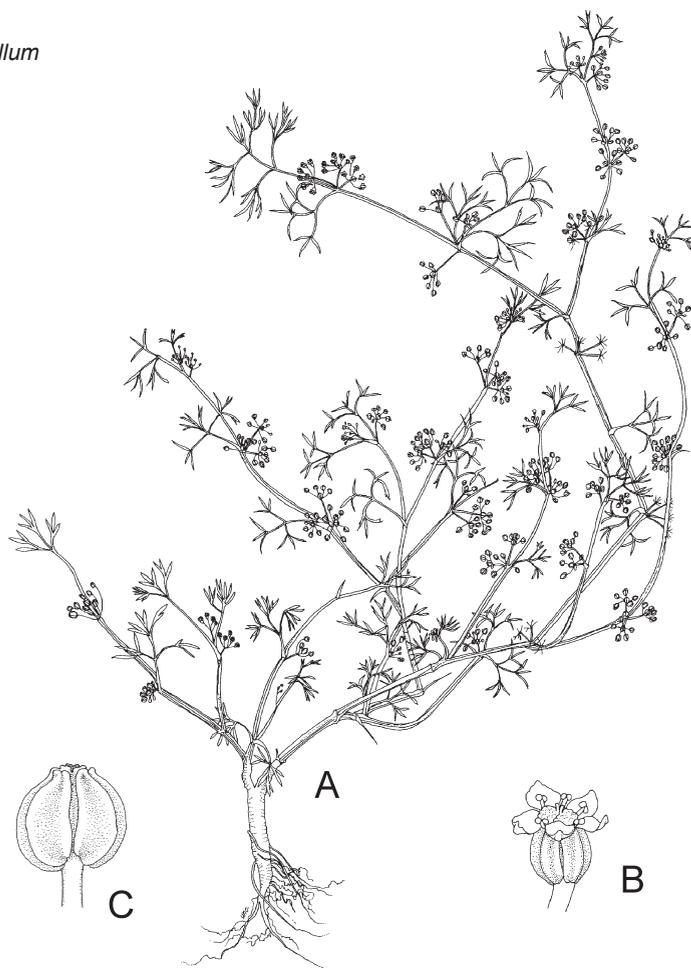
Se ha observado en floración de septiembre a noviembre.

Maleza de orillas de caminos; también en poblaciones y potreros; ocasionalmente en parcelas de cultivo. Con frecuencia crece en lugares que tienden a inundarse.

## APIO SILVESTRE

*Cyclospermum leptophyllum*

familia Umbelliferae



Planta herbácea delicada, con olor a zanahoria al estrujarse, erecta o ascendente, de 5 a 50 cm de largo (A); tallos por lo común muy ramificados; hojas de posición alterna, envolviendo al tallo en la base, de 3 a 10 cm de largo y de 3 a 8 cm de ancho, muy divididas en segmentos finísimos, de 1 mm o menos de ancho; flores pequeñas, numerosas, agrupadas en conjuntos similares a sombrillas abiertas o invertidas; pétalos 5, blancos, de 0.5 mm de largo; estambres 5 (B); fruto seco, ovoideo a subgloboso, hasta de 3 mm de largo (C), que al madurar se deshace en dos cuerpecitos encontrados, idénticos entre sí, conteniendo cada uno una sola semilla.

Se ha visto en floración de abril a julio.

Maleza más bien escasa, principalmente a los lados de los caminos, en terrenos baldíos o jardines descuidados.

## ÁRNICA

homilla

*Heterotheca inuloides*

familia Compositae



Planta herbácea hasta de 1 m de alto, provista de pelos rígidos que la hacen algo rasposa al tacto, olorosa al estrujarse; hojas de posición alterna, de forma aovada a elíptica, hasta de 8 cm de largo, puntiagudas en mayor o menor grado, de margen entero o aserrado; flores individuales agrupadas en cabezuelas que semejan flores sencillas y llegan a medir 4 cm de diámetro, las flores del centro muy numerosas, de corolas tubulosas, de alrededor de 5 mm de largo, amarillas, las flores periféricas 25 a 40, sus corolas laminares, amarillas, de 8 a 15 mm de largo; frutos secos, alargados, de 4 a 5 mm de largo, los de la parte central de la cabezuela provistos en el ápice de una especie de penacho de numerosos pelillos sedosos, brillantes, de 4 a 7 mm de largo; semilla 1.

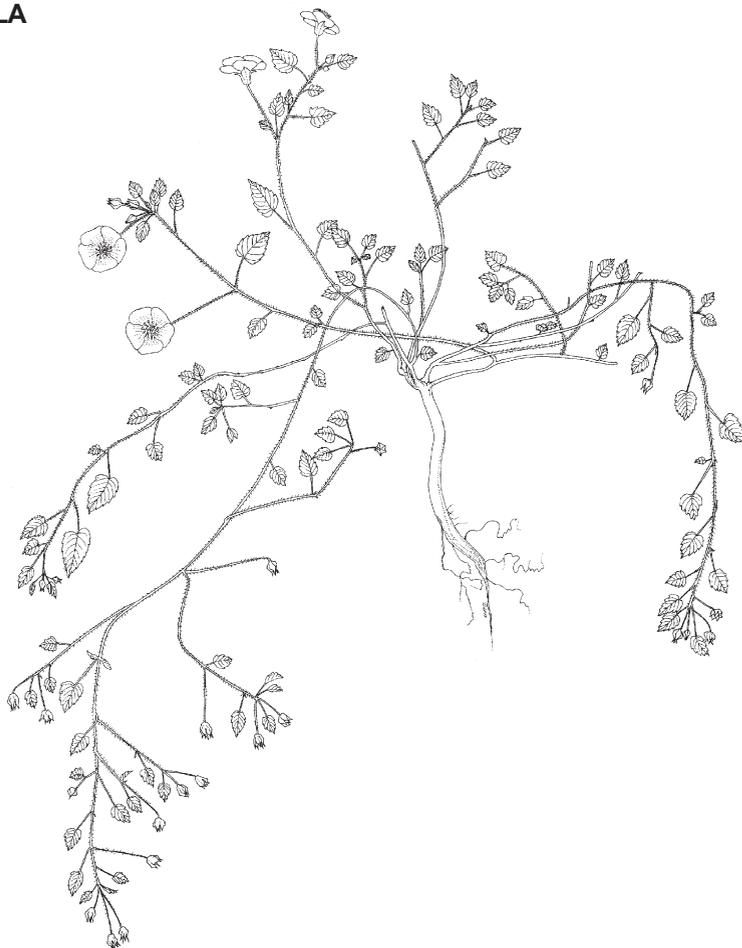
Se puede encontrar en floración entre mayo y noviembre.

Planta habitante principalmente en calidad de mala hierba, tanto en campos de cultivo abandonados, como en baldíos y más bien escasa a orillas de caminos.

Ampliamente reconocida en la medicina popular como remedio eficaz contra variadas dolencias.

## ARRASTRADILLA

huinare blanco  
*Sida abutilifolia*  
familia Malvaceae



Planta herbácea rastrera; tallos por lo general varios partiendo radialmente de la base, hasta de 80 cm de largo, a menudo ramificados; hojas de posición alterna, de forma obovada o acorazonada, usualmente de menos de 1 cm de largo, puntiagudas o romas en el ápice, aserradas en el margen; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz con 5 divisiones puntiagudas; corola de 5 pétalos blancos o ligeramente rosados, de 5 a 8 mm de largo; estambres numerosos, fusionados entre sí a manera de un arbolito diminuto; fruto seco, cónico, de 3 a 4 mm de diámetro, partiéndose en la madurez a manera de rebanadas de pastel en 5 frutitos parciales con una semilla cada uno.

Se ha visto en flor durante todo el año, principalmente de julio a noviembre.

Maleza más bien escasa de orillas de caminos, así como de lotes baldíos.

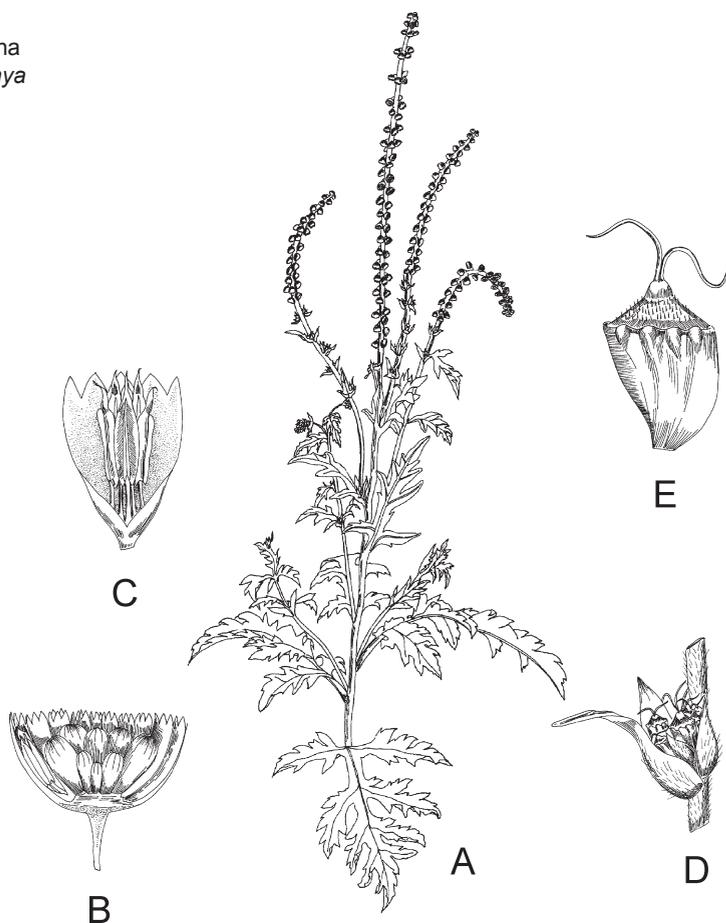
Se emplea en medicina tradicional.

## ARTEMISA

altamisa, Santa Martha

*Ambrosia psilostachya*

familia Compositae



Planta herbácea erguida, resinosa y aromática, por lo común de menos de 80 cm de alto (A); tallos simples o a veces ramificados; hojas de posición alterna u opuesta, aovadas en contorno general, hasta de 12 cm de largo y 9 cm de ancho, una o dos veces profundamente hendidas; flores diminutas, las que producen polen agrupadas en cabezuelas acopadas y cabizbajas de unos 5 mm de diámetro (B) que se agrupan a lo largo de un eje ubicado en la parte superior de la planta, las que forman frutos carecen de corola y se encuentran por pocas en la base del mismo eje (C); frutos secos, pequeños, cubiertos por una envoltura de 3 a 4 mm de largo, que se estrecha en un pico (del que sobresalen dos ramitas diminutas) y a menudo lleva algunas espinas cónicas y romas (D).

Se ha visto en floración de mayo a octubre.

Frecuente a orillas de caminos, en terrenos baldíos y ambientes similares.

## AVENA CIMARRONA

avena silvestre  
*Avena fatua*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, erecta, hasta de 1.8 m de alto, tallos sin ramificar, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y muy angostas, hasta de 45 cm de largo y 2 cm de ancho, de margen entero, con la parte inferior rodeando al tallo y todas sus nervaduras paralelas entre sí; flores agrupadas en conjuntos de 3 (o a veces 2), conocidos como espiguillas, éstas a su vez formando una amplia y difusa panoja en la parte apical de la planta, cáliz y corola ausentes, sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas de 1.5 a 3 cm de largo, una de las cuales lleva en su ápice una punta delgada de hasta 4 cm de largo, algo doblada hacia la mitad; grano alargado, de color claro, de 5 a 15 mm de longitud.

En floración de abril a octubre.

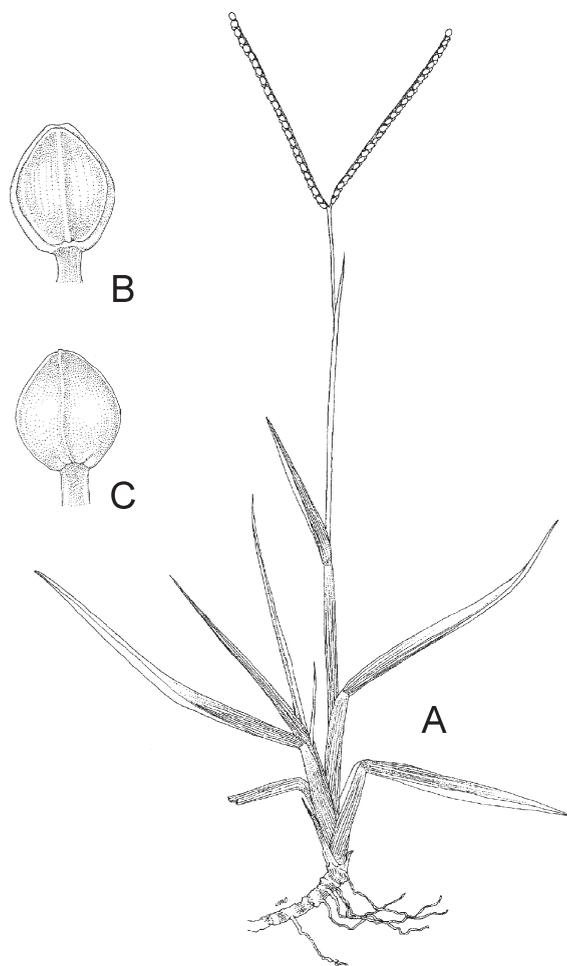
Se ha encontrado en sembradíos de maíz, trigo y avena.

Maleza de origen eurasiático, cercanamente emparentada y no muy fácil de distinguir de la avena cultivada.

## BAHÍA

*Paspalum notatum*

familia Gramineae



Planta herbácea hasta de 70 cm de alto (A), desarrollándose a partir de fuertes y gruesos tallos subterráneos; tallo aéreo erecto, por lo general sin ramificar, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, aunque mayormente concentradas hacia la base de la planta, largas y angostas, de 6 a 30 cm de largo, de 3 a 10 mm de ancho, envolviendo al tallo en la base, puntiagudas, con las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, de 2.5 a 4 mm de largo, de 2 a 3.5 mm de ancho, romas en el ápice (B, C), densamente agrupadas en 2 hileras a lo largo de los ejes de 2 (o a veces 3) espigas angostas de 3 a 7 (o a veces hasta 12) cm de longitud, ubicadas a manera de una V en el extremo del tallo; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en floración de julio a diciembre.

Maleza común de orillas de caminos, terrenos baldíos y parcelas en descanso, preferentemente en suelo húmedo.

## BELLA MOZA

mostaza, vara ceniza

*Brassica nigra*

familia Cruciferae



Planta herbácea de vida corta, de 30 cm a 1.5 o a veces hasta 2 m de alto; tallo muy ramificado hacia la porción superior; hojas en parte dispuestas en la base de la planta, hasta de 25 cm de largo y 15 cm de ancho, con entrantes y salientes pronunciadas en el borde, las superiores son de posición alterna, de menores dimensiones y con el borde entero o aserrado; flores numerosas, arregladas en forma de amplia panoja, colocada hacia la parte superior de la planta; pétalos 4, amarillos, dispuestos en forma de cruz, de 5 a 8 mm de largo; estambres 6; frutos secos, elipsoides, semejando vainas, de 1 a 2 cm de largo, con un pico en la punta, en la madurez plegados al eje en que se insertan; semillas por lo general entre 4 y 12, de 1 a 1.5 mm de diámetro, de color café oscuro.

Florece durante todo el año, especialmente de octubre a mayo.

Introducida de Europa, se ha ido convirtiendo en una maleza invasora perjudicial por su abundancia en varios cultivos, cubriendo extensas superficies en alfalfares tiernos y trigales. También se encuentra en maizales y a los lados de los caminos.

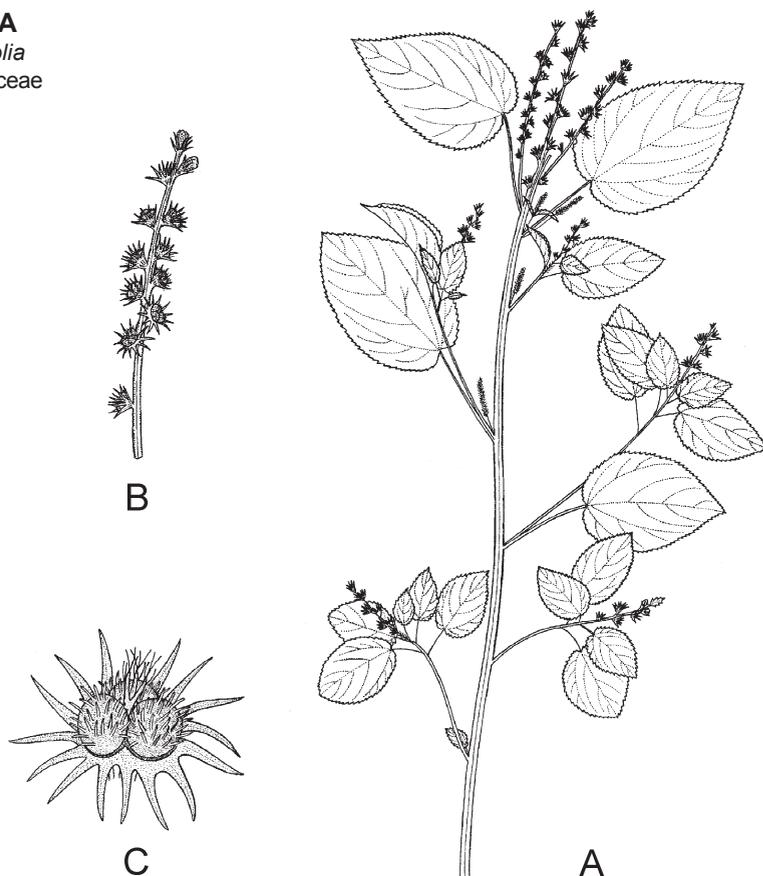
Se le utiliza como forraje, así como en la medicina vernácula.

En estado de floración es muy parecida a la mostaza (*Brassica rapa*), pero el fruto de esta última es más largo y se dispone en ángulo agudo con respecto al eje en que se inserta y no en forma plegada al mismo.

## BORREGUILLA

*Acalypha ostryifolia*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, erguida, por lo general hasta de 50 cm de alto y con el tallo bastante ramificado (A); hojas de posición alterna, de forma ovoidal, hasta de 8 cm de largo y 5 cm de ancho, con la punta aguda y el margen aserrado; flores pequeñas, desprovistas de cáliz y corola, de dos tipos: unas dispuestas en las axilas de las hojas, que son las productoras de polen, se encuentran aglomeradas hacia la parte superior de un fino eje hasta de 3.5 cm de largo, las otras flores que darán origen a los frutos, se agrupan hacia la punta de las ramas, semejando espigas que miden 6 o más cm de largo en la madurez (B), cada una de estas flores se encuentra envuelta por una hojita modificada, dividida en 10 a 17 segmentos muy angostos y puntiagudos, la cual va aumentando de tamaño a medida que el fruto se desarrolla; éste es seco, globoso, algo achatado, de unos 3 a 4 mm de ancho, ornamentado por fuera por múltiples prolongaciones delgadas, algo carnosas (C), el fruto finalmente se separa en tres porciones, cada una conteniendo una semilla de color café-rojizo.

Florece de julio a octubre.

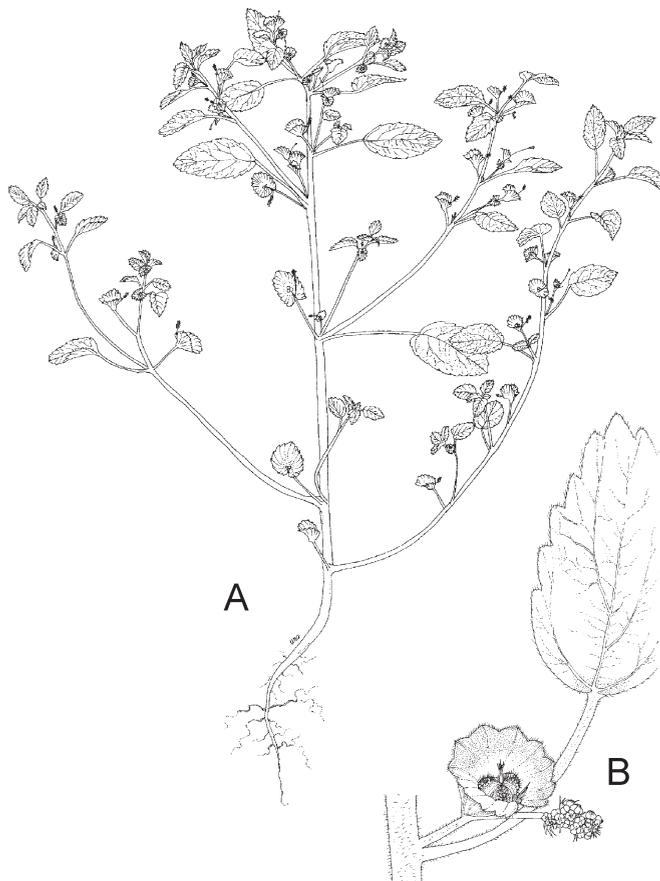
Se encuentra principalmente en campos de maíz o en pastizales de suelos salinos.

## BOTONCILLO

hierba del cáncer

*Acalypha mexicana*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, a menudo pequeña, pero a veces alcanzando hasta medio metro de alto, con el tallo ramificado (A); hojas de posición alterna, de forma aovada a casi circular, hasta de 6.5 cm de largo por 5 cm de ancho, agudas o romas en la punta, el margen aserrado, en la porción donde la hoja se une al tallo se encuentra en ocasiones una hoja reducida y modificada a semejanza de una copa o embudo abierto por un lado y de borde aserrado, hasta de unos 5 mm de diámetro, que alberga en el fondo tanto 1 a 3 ovarios muy pequeños, de los cuales uno al madurar dará lugar al fruto, así como una multitud de estambres diminutos dispuestos en una especie de espiga sobresaliente que emerge por la abertura lateral (B); mientras va creciendo y madurando el fruto, también la hoja modificada aumenta de tamaño hasta medir 1 cm de diámetro; fruto maduro seco, globoso, algo achatado, de unos 2 mm de alto, que se divide en 3 porciones, cada una conteniendo una semilla diminuta, casi negra.

Planta delicada que florece entre julio y octubre. Se le encuentra principalmente como maleza entre cultivos de maíz.

Se emplea en medicina tradicional.

## **BUENA MOZA**

clarín, gigante, hierba moza,  
palo tabaco, tabaquillo,  
villa moza  
*Nicotiana glauca*  
familia Solanaceae



Planta arbustiva, de 1.5 a 6 m de alto; tallo poco ramificado; hojas de posición alterna, de forma aovada o elíptica, de 3 a 15 cm de largo y 1 a 8 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero o casi entero, de color verde tendiendo a azulado; flores dispuestas a veces en abundancia en una especie de panojas situadas hacia el ápice de las ramas; cáliz cilíndrico, de 1 a 1.5 cm de largo, con 5 dientes triangulares pequeños en el ápice; corola tubulosa, amarilla o amarillo-verdosa, de 3 a 4 cm de largo por 4 a 7 mm de diámetro, muy cortamente aserrada en el ápice; estambres 5; fruto seco, de forma ovoide, de 0.7 a 1.5 cm de largo, que en la madurez se abre dejando salir multitud de semillas minúsculas.

Florece prácticamente durante todo el año.

Maleza más bien escasa a orillas de caminos y en lotes baldíos, en las cercanías de basureros y de parcelas de cultivo.

Planta originaria de Sudamérica, emparentada con el tabaco. Se reconoce como medicinal contra varias afecciones, aunque también se registra como venenosa.

## CAHUALILLO

andán delgado

*Simsia lagasciformis*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, por lo general de 2 a 3 m de alto; tallo erecto o ascendente, ramificado; hojas mayormente de posición opuesta, las superiores con frecuencia alternas, de forma anchamente triangular o ovada, de 3 a 12 cm de largo por otro tanto de ancho, a veces divididas en 3 segmentos anchos, puntiagudas, con el margen aserrado; flores agrupadas en cabezuelas de 1.5 a 2.5 cm de diámetro, que simulan flores sencillas, pero en realidad se encuentran compuestas por 5 a 8 flores periféricas laminares de color amarillo-anaranjado, de 5 a 12 mm de largo, y de 12 a 30 flores centrales tubulosas de 6 a 7 mm de largo, por lo general moradas en el ápice; frutos secos, aplanados, de 3.5 a 5.5 mm de largo, llevando en el ápice 2 cerdas de 2.5 a 4.5 mm de largo.

Se ha encontrado en floración entre mayo y enero, pero preferentemente entre septiembre y diciembre.

Maleza frecuente a orillas de caminos, así como en parcelas de diferentes cultivos.

La planta se emplea como forrajera.

## **CALABACILLA JEDIONDA**

calabacita jedionda, calabaza hedionda,  
melón hediondo

*Apodanthera undulata*

familia Cucurbitaceae



Planta herbácea con frecuencia áspera al tacto, por lo común despidiendo un intenso olor más bien desagradable, rastrera, extendiéndose radialmente para formar matas hasta de 1.5 ó 2 m de diámetro; raíz engrosada, fuerte; hojas de posición alterna, provistas de zarcillos en su inserción con el tallo, amplias, con profundas salientes y entrantes marginales, hasta de 12 cm de largo y poco menos de ancho; flores de dos tipos en la misma planta: las productoras de polen se agrupan por varias en las axilas de las hojas, tienen cáliz de alrededor de 1 cm de largo, corola amarilla hasta de 3 cm de largo, con 5 divisiones profundas; las productoras de frutos suelen ser un poco más grandes y se originan solitarias o rara vez en pares en las axilas de otras hojas; fruto carnoso, de sabor amargo, en forma de un pequeño melón, de hasta 9 cm de largo y 5 cm de ancho, verde oscuro cuando inmaduro, amarillento o anaranjado al madurar; semillas numerosas, aovado-elípticas, de hasta 9 mm de largo y 7 mm de ancho.

Florece de abril a agosto.

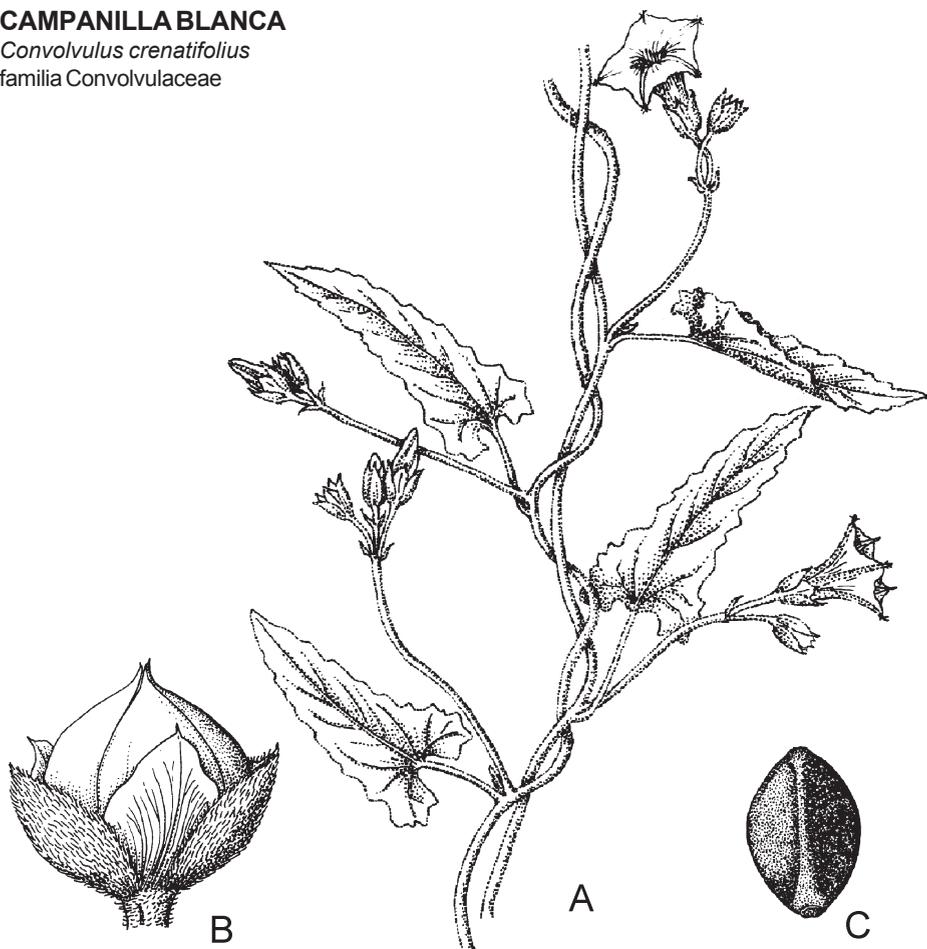
Abundante en algunas parcelas de cultivo abandonado y principalmente a orillas de los caminos.

Planta que llama la atención por sus hojas oscuras y flores de color amarillo intenso.

## CAMPANILLA BLANCA

*Convolvulus crenatifolius*

familia Convolvulaceae



Planta herbácea hasta de 1 m de largo, más bien delicada; tallos trepadores o a veces rastreros (A), por lo general ramificados; hojas de posición alterna, de forma triangular o ovoide, de 1 a 8 cm de largo y de 0.5 a 5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de margen ondulado y base aflechada; flores solitarias o agrupadas por varias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 sépalos de 6 a 10 mm de largo; corola blanca, de una sola pieza en forma de embudo, de 1.5 a 3 cm de largo y de diámetro; estambres 5; estilo 1, dividido en 2 ramas; fruto seco, ovoide o casi globoso, de 8 a 9 mm de largo (B); semillas por lo general 4, de 3.5 a 4 mm de largo (C).

Se ha observado en floración durante la mayor parte del año.

Maleza poco frecuente de orillas de caminos y lugares cercanos a las habitaciones humanas.

Planta de origen sudamericano, al parecer de introducción relativamente reciente.

## CARDO

*Cynara cardunculus*

familia Compositae



Planta herbácea erecta, hasta de 1.5 m de alto; tallo tosco, por lo común único, estriado a lo largo, con vellosidad blanquecina de aspecto lanoso; hojas en parte concentradas en la porción basal de la planta, de más o menos 50 cm de largo y 35 cm de ancho, puntiagudas, con el borde tosca y profundamente dentado, tanto la nervadura central como los dientes provistos de largas espinas amarillas, hasta de 3.5 cm de largo, las otras hojas dispuestas en forma alterna, semejantes a las anteriores, pero cada vez más pequeñas hacia el ápice de la planta, la superficie superior verde o grisácea, la inferior cubierta de vellosidad blanquecina; flores agrupadas en una o pocas cabezuelas de unos 8 cm de largo y 6 cm de ancho, colocadas en la punta de las ramas y provistas por fuera de un conjunto de estructuras espinosas que envuelven a las flores propiamente dichas, que son sumamente numerosas, finamente tubulosas, azules a moradas, de alrededor de 4.5 cm de largo, de las que sobresalen las anteras y los estilos; frutos secos, hasta de 8 mm de largo, provistos en su ápice de abundantes pelos blancos y sedosos, de hasta 4 cm de largo.

Planta muy vistosa, se ha observado en flor de junio a agosto.

Maleza ocasional, principalmente en suelos algo salobres. Originaria de la región del Mediterráneo y pariente de la alcachofa, se ha introducido a varias comarcas de México.

El conjunto de flores se utiliza en la región para cuajar la leche y hacer quesos. También es de reputación medicinal.

## CARDO SANTO

*Cirsium raphilepis*  
familia Compositae



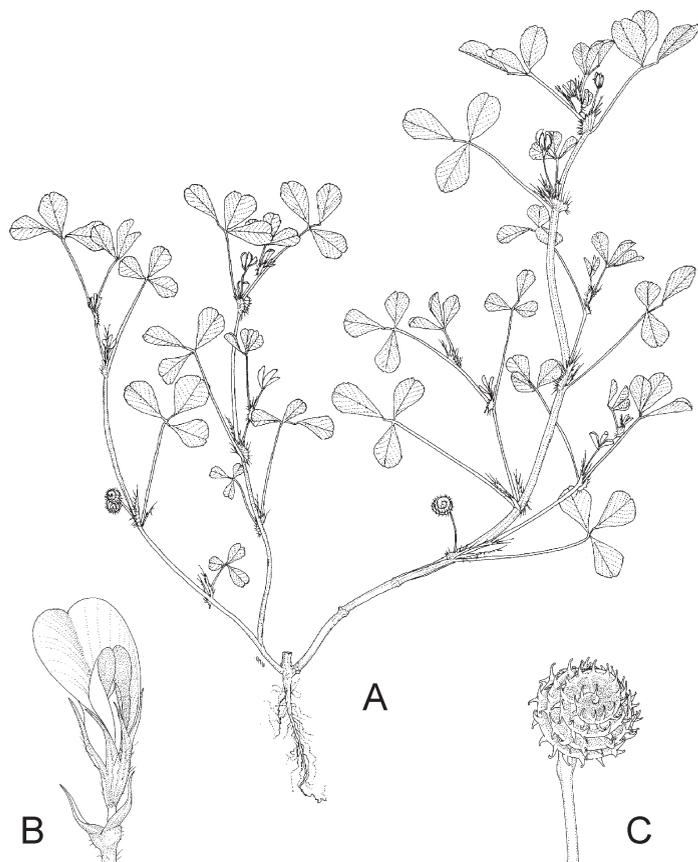
Planta herbácea espinosa, erecta, hasta de 1 m o un poco más de alto; tallo por lo común ramificado hacia la parte superior; en los individuos jóvenes las hojas mayormente aglomeradas en la base, pero éstas a menudo ausentes en los adultos, en los cuales prevalecen las hojas originadas a lo largo de los tallos y de posición alterna, todas las hojas profundamente divididas y espinosas en el margen, hasta de 30 cm de largo y 15 cm de ancho, blanco-lanosas en la cara inferior; flores dispuestas en varias o numerosas cabezuelas de 3 a 3.5 cm de alto y un poco más de ancho, acampanadas en la parte inferior, espinosas por fuera; las flores todas tubulosas, angostas, en número de 150 a 250 por cabezuela, morado-rosadas, de 2 a 2.5 cm de largo; frutos secos, alargados, de 4 a 5 mm de largo, de color café oscuro, coronados en su ápice por unos 50 pelos blanquecinos o cafés claros, de 1.5 a 2 cm de largo.

Florece por lo general de abril a octubre.

Maleza vistosa de orillas de caminos y terrenos baldíos. Se registra como medicinal.

## CARRETILLA

alfafilla, cadillo,  
rodajilla, trébol  
*Medicago polymorpha*  
familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, más bien tendida o ascendente, hasta de 60 cm de largo (A); tallo muy ramificado desde la base; hojas de posición alterna, compuestas de 3 hojuelas de forma inversamente ovoidada o casi circular, de 1 a 1.5 cm de largo, romas en el ápice y con frecuencia con una muesca más o menos evidente, margen finamente aserrado; flores dispuestas por varias en las axilas de las hojas, hasta de 5 mm de largo; pétalos 5, de un bonito color amarillo, muy desiguales entre sí, en conjunto simulando la forma de una mariposa (B); fruto seco, de forma circular, de 5 a 8 mm de diámetro, enroscado en una espiral de varias vueltas, provisto de pequeñas espinas ganchudas hasta de 4 mm de largo (C), mediante las cuales se adhiere con frecuencia al pelo de los animales y a la ropa; semillas varias, de 2.5 a 3.5 mm de largo.

En floración de septiembre a abril.

Maleza más bien escasa a los lados de caminos y en jardines; también presente en parcelas en descanso y en algunos maizales.

Planta originaria de la región del Mediterráneo, introducida y en la actualidad de amplia difusión en México.

## **CARRICILLO**

popotón,

zacate cola de rata

*Pennisetum crinitum*

familia Gramineae



Planta herbácea relativamente robusta y hasta de 2.5 m de alto, creciendo en grupos densos; tallo erecto, hueco por dentro, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, de forma alargada y angosta, de 20 a 50 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, dispuestas por muchas en una espiga verdosa o café a grisácea en la madurez, de forma cilíndrica, de 10 a 15 o hasta 25 cm de largo por alrededor de 1 cm o poco más de diámetro, ubicada en el extremo del tallo; fruto seco; semilla 1.

Se encuentra en flor de julio a noviembre.

Crece en especial a los lados de caminos, con frecuencia en relación con la cercanía de zanjas, canales o terrenos de suelo húmedo en general. Este zacate es muy llamativo porque suele presentarse en abundancia y es excepcionalmente alto.

## CASTILLO

casquillito, castillito, pelón  
*Leonotis nepetifolia*  
familia Labiatae

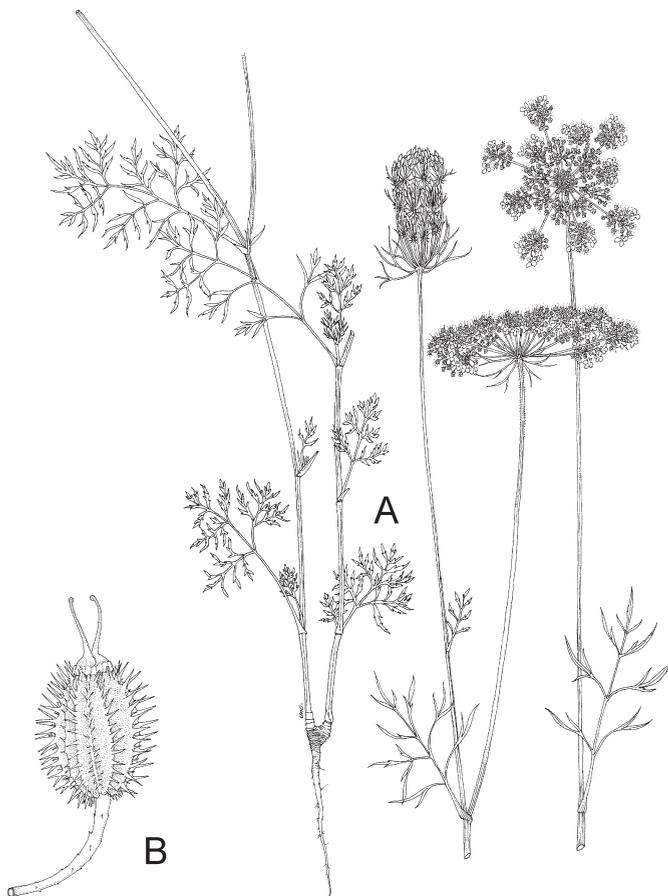


Planta herbácea robusta, hasta de 2 m de alto; tallos erectos, simples o ramificados desde la base, cuadrangulares; hojas en posición opuesta, de forma aovada o acorazonada, de 2 a 12 cm de largo, puntiagudas o romas en el ápice, toscamente aserradas en el margen; flores agrupadas en densos glomérulos de 4 a 6 cm de diámetro, dispuestos a lo largo de los tallos; cáliz tubuloso, hasta de 2.5 cm de largo, con varios dientes, de los que uno es más grande que los demás y termina en una punta espinosa; corola anaranjada o rojiza, de aspecto aterciopelado, tubulosa, hasta de 4 cm de largo; estambres 4; fruto seco, deshaciéndose en la madurez en 4 frutitos parciales de unos 3 mm de largo, cada uno con una sola semilla.

Se ha observado en flor durante la mayor parte del año, principalmente de mayo a diciembre.

Maleza frecuente que destaca por sus flores vistosas. Prospera sobre todo a orillas de caminos y en terrenos baldíos. Planta introducida como ornamental de Sudáfrica, ahora ampliamente extendida en México. Se emplea en medicina popular.

**CEBOLLILLA**  
*Daucus carota*  
familia Umbelliferae



Planta herbácea de vida corta, de 15 cm a 1 m de alto (A), provista de pelos ásperos al tacto; tallo por lo común ramificado hacia la parte superior; hojas aglomeradas en la base de la planta en el primer año y más tarde de posición alterna a lo largo del tallo, ensanchadas en la base, de 5 a 15 cm de largo y 2 a 7 cm de ancho, profundamente partidas en múltiples segmentos angostos; flores muy pequeñas y numerosas, agrupadas en conjuntos similares a sombrillas abiertas o invertidas; pétalos 5, esencialmente blancos, de alrededor de 1 mm de largo y poco menos de ancho; fruto seco, ovoide, de 3 a 4 mm de largo, por 2 mm de ancho, sobre el que se disponen diminutas espinitas en líneas longitudinales (B); semillas 2.

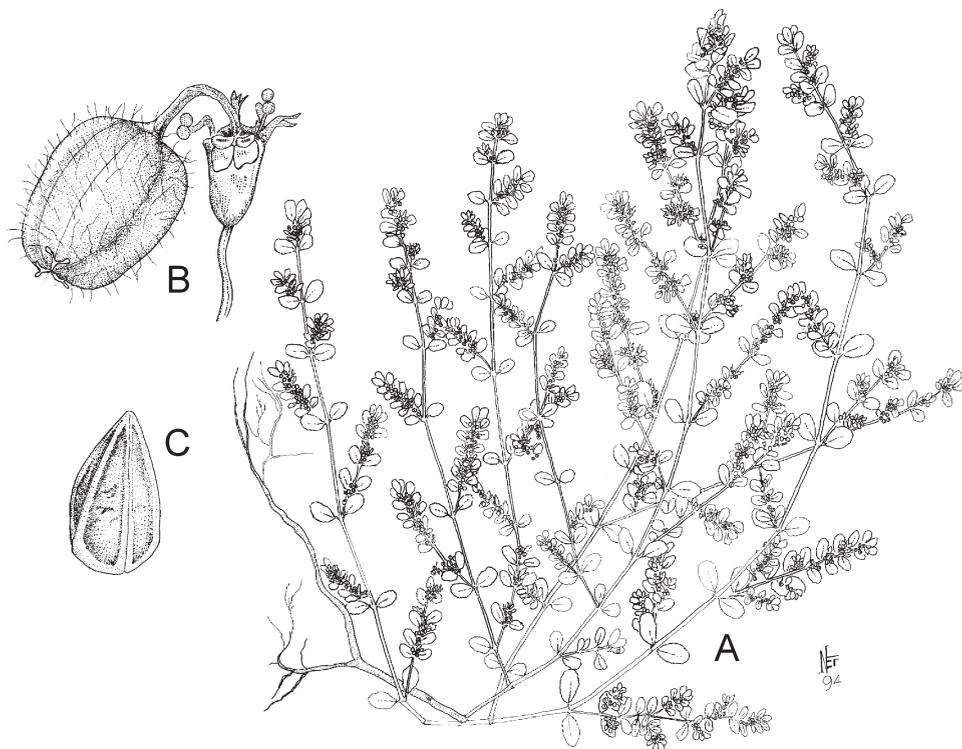
Se ha observado en flor de enero a abril.

Planta muy vistosa cuando se encuentra en floración, más bien escasa, encontrada en una huerta de guayabos.

Corresponde a la variante silvestre de la zanahoria cultivada, que se comporta como maleza en muchos lugares. La planta es originaria del Viejo Mundo.

## CELIDONIA

golondrina, golondrina grande,  
hierba de la golondrina  
*Euphorbia mendezii*  
familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 50 cm de largo (A), con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo rastrero, ramificado; hojas de posición opuesta, de forma subcuadrangular o elíptica, de 4 a 12 mm de largo, de 2 a 8 mm de ancho, romas en la punta, oblicuas en la base, de margen entero o finamente aserrado en la parte superior de la hoja; flores agrupadas en las axilas de las hojas, las individuales desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde o rojiza en forma de copa (B), de menos de 1 mm de largo y de diámetro, que lleva en el borde 4 glándulas y en la cual se originan varios estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de 1.5 a 2 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de aproximadamente 1 mm de largo (C).

Se ha encontrado en flor de mayo a noviembre.

Maleza común a orillas de caminos, con menos frecuencia en parcelas de cultivo de temporal.

Se emplea en medicina tradicional.

## CEMPASÚCHIL DEL CERRO

cempasúchil, cincollaga

*Adenophyllum cancellatum*

familia Compositae



Planta herbácea erecta, de vida corta, olorosa al estrujarse, de 30 a 75 cm de alto, ramificada hacia la parte superior; hojas de posición alterna, hasta de 5 cm de largo y 1.5 cm de ancho, finamente divididas, con los segmentos de margen aserrado en forma irregular y provistos de muy finos pelillos en el ápice de cada diente, no siempre fáciles de apreciar a simple vista; flores diminutas, agrupadas en vistosas cabezuelas de 1.5 cm de largo y 3 a 4 cm de diámetro, solitarias en el ápice de las ramas, cada cabezuela lleva en el centro 30 a 60 flores tubulosas amarillas de unos 8 mm de largo, y además 7 a 13 flores periféricas laminares de color anaranjado, de 7 a 10 mm de largo, semejando pétalos de una flor simple; frutos secos, de unos 5 mm de largo y 0.6 mm de ancho, coronados en el ápice por una serie de múltiples pelillos blancos, brillantes, hasta de unos 6 mm de largo; semilla 1.

Se ha observado en floración de agosto a noviembre.

Maleza poco frecuente de orillas de caminos y de algunas parcelas de cultivo de suelo arenoso.

## CENICILLA

estrellita, Santa Lucía, viuda

*Florestina pedata*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, algo cenicienta, erecta, de 30 a 60 cm de alto (A); tallo simple o ramificado; hojas inferiores de posición opuesta, las superiores alternas, por lo común divididas en 3 segmentos, éstos de forma elíptica, de 2 a 5 cm de largo y 2 a 10 mm de ancho; flores pequeñas, 10 a 15 agrupadas en cabezuelas de 5 a 8 mm de largo y unos 3.5 mm de diámetro (B), dispuestas a su vez en conjuntos esparcidos hacia el extremo del tallo; corolas tubulosas o en forma de embudo, blancas a rosadas, de hasta 3 mm de largo, con 5 divisiones en la punta (C); frutos secos, de 2 a 4 mm de largo, negruzcos, coronados en el ápice por varias estructuras que semejan escamas de hasta 1 mm de largo; semilla 1.

Se ha observado en floración de junio a noviembre.

Crece en los alrededores de las poblaciones, a la orilla de caminos, en campos de cultivo de alfalfa y de maíz, también en parcelas en descanso.

## CEVINILLO

romerillo escobero

*Lythrum album*

familia Lythraceae



Planta herbácea hasta de 1 m de alto, aunque por lo general de menos de 50 cm; tallos rígidamente erectos, por lo general muy ramificados en la parte superior; hojas de posición alterna o a veces casi opuesta, alargadas, de 0.5 a 3.5 cm de largo y 1 a 8 mm de ancho, puntiagudas; flores por lo común numerosas, dispuestas en las axilas de las hojas a lo largo de las ramas del tallo; cáliz tubular, de 6 a 9 mm de largo; pétalos 6, blancos, ubicados en el ápice del tubo del cáliz, de 6 a 8 mm de largo; estambres 6; fruto seco, encerrado en el tubo del cáliz; semillas numerosas, de menos de 1 mm de largo.

Se ha observado en flor de junio a octubre.

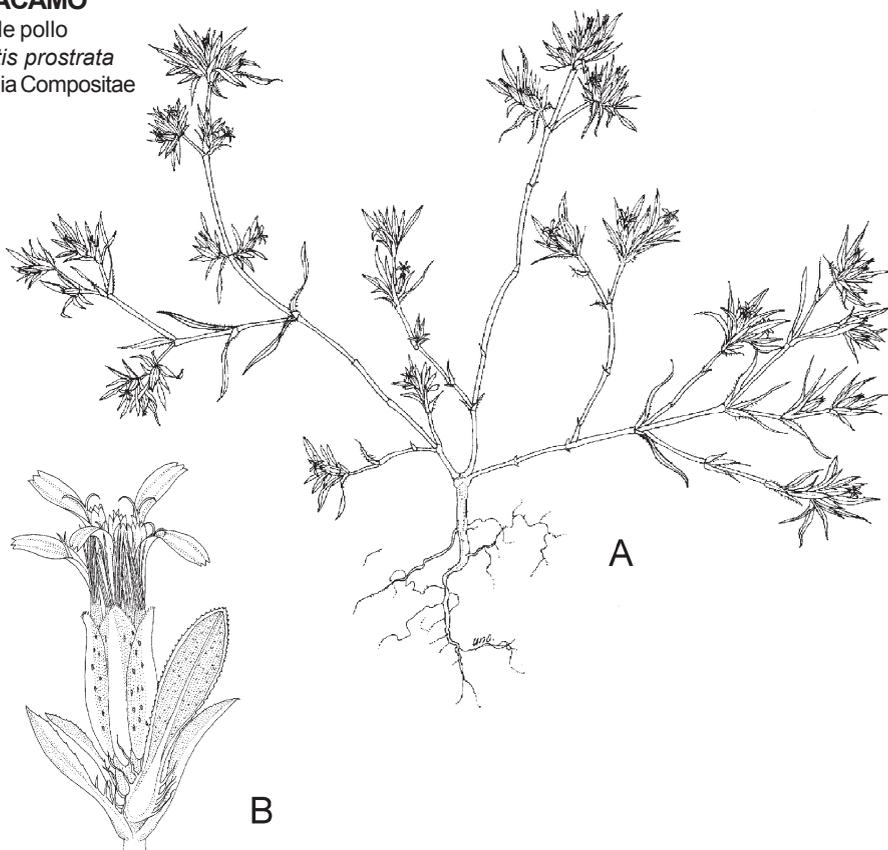
Maleza moderadamente frecuente en zanjas, a orillas de caminos, en bordes de canales, así como en parcelas de suelo húmedo.

## CHACAMO

ojo de pollo

*Pectis prostrata*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, rastrera o ascendente, muy ramificada desde la base, hasta de 20 cm de largo (A), levantando poco del suelo y con frecuencia extendiéndose para formar manchones; hojas de posición opuesta, pero por lo común aglomerándose y rodeando las cabezuelas hacia el ápice de las ramas, de forma alargada, hasta de 3 cm de longitud y 1 a 5 mm de ancho, puntiagudas, con el borde entero; flores diminutas, aglomeradas en cabezuelas de 7 a 9 mm de largo, que contienen 5 flores periféricas laminares amarillas, de unos 3 mm de largo que simulan pétalos de flores sencillas y 4 a 15 flores centrales, tubulosas, también amarillas, de 2 a 2.5 mm de largo (B); las cabezuelas se encuentran por lo común aglomeradas por varias en grupos compactos hacia los ápices de las ramas; frutos secos, alargados, de 3 a 4 mm de longitud, negruzcos, rematando en la parte superior en varias estructuras en forma de escamas; semilla 1.

Se ha observado en flor de julio a octubre.

Maleza abundante, principalmente a la orilla de caminos y en empedrados de calles.

Se le reconocen propiedades medicinales.

## CHAMIZO

andán chino

*Viguiera dentata*

familia Compositae



Planta herbácea o a veces algo leñosa, hasta de 2.5 m de alto; tallos erectos, a menudo varios partiendo de la base, simples o ramificados en la parte superior; hojas a menudo de aspecto grisáceo, las inferiores de posición opuesta, las superiores alternas, de forma aovada o a veces casi rómbica, de 5 a 15 cm de largo, de 2 a 8 cm de ancho, puntiagudas, aserradas o enteras en el margen; flores agrupadas en cabezuelas de 2 a 4 cm de diámetro, que simulan flores sencillas pero en realidad están compuestas de 8 a 12 flores periféricas laminares amarillas, de 7 a 15 mm de largo, y 30 a 80 flores centrales tubulosas, también amarillas, de 3 a 4 mm de largo; frutos secos, de 2.5 a 4 mm de largo, negros o variegados, llevando en la punta 2 estructuras en forma de escamas largas y 4 más cortas; semilla 1.

Se ha observado en flor durante la mayor parte del año, preferentemente de julio a enero.

Maleza de orillas de caminos, lotes baldíos y parcelas en descanso.

Planta muy vistosa cuando se encuentra en plena floración.

## CHAYOTILLO

puerco

*Xanthium strumarium*

familia Compositae



Planta herbácea robusta, de vida corta, hasta de 2 m de alto, aunque por lo general de talla mucho más modesta; tallo erecto, algo ramificado, morado o con marcas moradas; hojas de posición alterna, de forma acorazonada, de 5 a 15 cm de largo y de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de margen irregular y toscamente aserrado, con 3 venas principales manifiestas; flores originándose en las axilas de las hojas, diminutas, de dos tipos: las que sólo producen polen aglomeradas por muchas en cabezuelas de 5 a 8 mm de diámetro, mismas que se encuentran en grupos de varias, pero pronto se desintegran y desaparecen; las que forman frutos se encuentran rodeadas por pares en una estructura provista de dos picos y de muy numerosas espinas ganchudas, al madurar este conjunto, que es de forma elipsoide, llega a medir hasta 3 cm de largo y 1 cm de diámetro; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en floración durante la mayor parte del año.

Maleza moderadamente frecuente a orillas de caminos y en terrenos baldíos, también se ha registrado en parcelas de garbanzo.

La planta se utiliza como forrajera antes de su fructificación.

## CHÍA

*Salvia hirsuta*  
familia Labiatae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 60 cm de alto, provista de numerosos pelos erectos muy evidentes; tallo erecto, cuadrangular, surcado, por lo general ramificado; hojas de posición opuesta, de forma elíptica, de 2 a 4 cm de largo, de 1 a 1.4 cm de ancho, romas en el ápice, someramente aserradas en el margen; flores agrupadas por varias en glomérulos espaciados a lo largo de ejes en la parte terminal de las ramas; cáliz tubuloso, abriéndose en dos picos, uno de ellos a su vez bifurcado; corola azul, de una sola pieza, de 1 a 1.3 cm de largo, tubulosa en la parte inferior, abriéndose en dos labios en la superior, pronto caediza; estambres 2; estilo 1; fruto seco, encerrado en el cáliz persistente, partiéndose en la madurez en 4 frutitos parciales de 2 a 2.5 mm de largo, con una semilla cada uno.

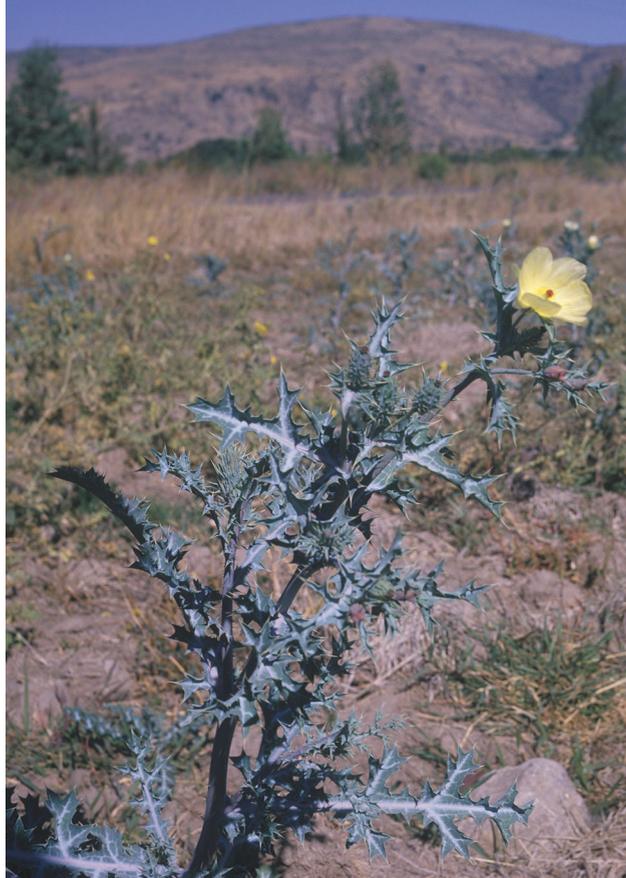
Se ha observado en flor de junio a octubre.

Maleza escasa de orillas de caminos y lotes baldíos; ocasionalmente también en parcelas de cultivo.

Se emplea en medicina tradicional.

## CHICALOTE

*Argemone ochroleuca*  
familia Papaveraceae



Planta herbácea de vida corta, robusta, espinosa, con tendencia al color verde-azuloso, de 30 cm a 1.5 m de alto; tallos uno o pocos, por lo común ramificados, de los que fluye líquido amarillo o anaranjado por alguna incisión o herida; hojas en parte dispuestas en la base de la planta, alargadas, hasta de 35 cm de largo y 7 cm de ancho, otras de dimensiones menores de posición alterna a lo largo del tallo, todas puntiagudas y con el margen provisto de entrantes y salientes prolongadas, éstas aserradas y espinudas; flores solitarias en las axilas de las hojas, de 3 a 7 cm de diámetro; sépalos 3, caedizos al abrirse la flor, pétalos 6, de color crema o amarillo claro a blanco, aovados con la parte más amplia hacia arriba o elípticos, de 2 a 3.5 cm de largo, estambres numerosos; fruto seco, elipsoide, espinoso, de 2 a 4 cm de largo; semillas numerosas, oscuras, esféricas, hasta de 2 mm de diámetro.

Florece principalmente de enero a abril.

Se suele presentar de manera muy abundante como mala hierba, sobre todo en los potreros o parcelas abandonadas, así como en terrenos baldíos y orillas de caminos.

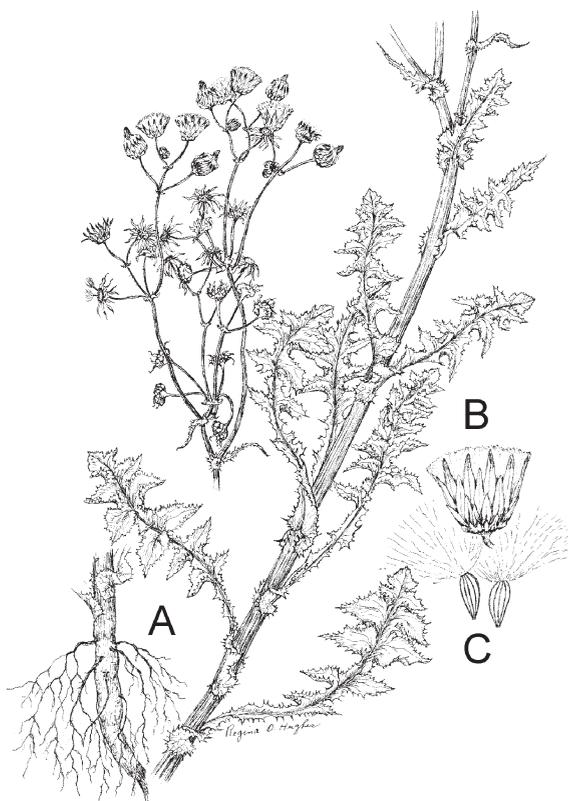
Usada en la medicina vernácula para el tratamiento de múltiples enfermedades.

## CHICALOTILLO

lechuguilla

*Sonchus asper*

familia Compositae



Planta por lo general de vida corta, hasta de 1.5 m de alto (A), aunque por lo general de talla mucho más modesta, con líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo erecto, sin ramificarse en la parte inferior; hojas de posición alterna, pero a menudo también varias presentes en la base de la planta, de forma alargada, hasta de 25 cm de largo, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, margen con profundas entrantes y salientes, con frecuencia provisto de espinas; flores pequeñas, agrupadas por muchas en cabezuelas de 1.5 a 2.5 cm de diámetro (B), que simulan flores sencillas, las flores individuales son amarillas, con corolas laminares que miden hasta 10 mm de largo; frutos secos, elípticos, aplanados, con los márgenes delgados, de 2 a 3 mm de largo, llevando en la punta un penacho caedizo de pelos blancos de 5 a 9 mm de largo (C).

Se ha encontrado en floración durante la mayor parte del año, principalmente de noviembre a mayo,

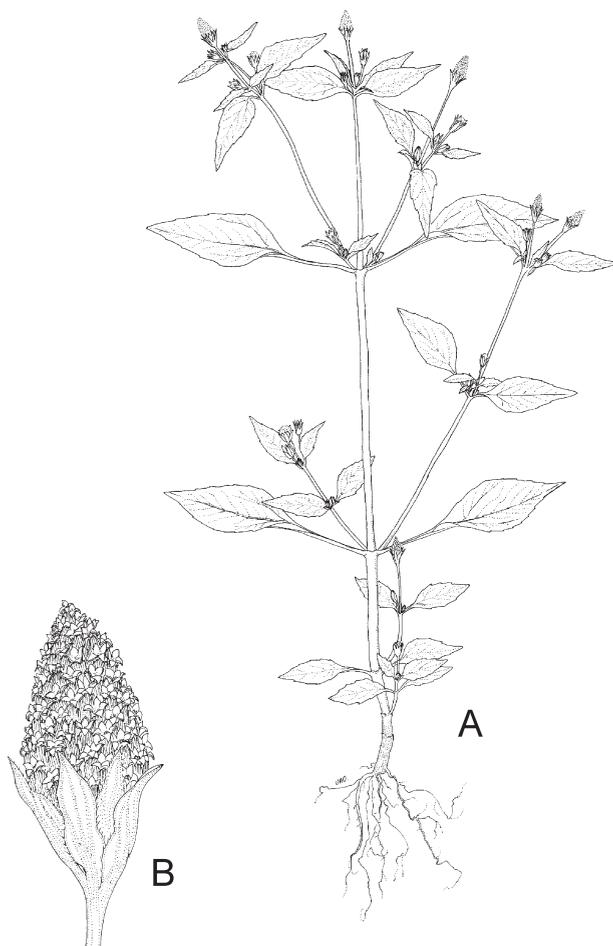
Maleza escasa en parcelas de trigo.

Planta introducida de Eurasia, ampliamente distribuida en muchas regiones de México.

Muy similar a la lechona, pero por lo general de aspecto más tosco y con mayor número de espinas en las hojas.

## CHILE BURRO

aceitilla, botoncillo  
*Acmella radicans*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 50 cm o a veces 1 m de alto (A); tallos erectos, con frecuencia ramificados en la parte superior; hojas de posición opuesta, al menos en su mayoría, de forma aovada, puntiagudas, de borde toscamente aserrado a prácticamente entero; flores numerosas (50 a 80), blancas, de 1.5 a 2.5 mm de largo, dispuestas en cabezuelas de 6 a 9 mm de largo por 4 a 6 mm de diámetro (B); las cabezuelas a su vez se encuentran agrupadas por varias o muchas en la punta de las ramas que presentan la tendencia a terminar a la misma altura; frutos secos, diminutos, de unos 2 mm de largo; semilla 1.

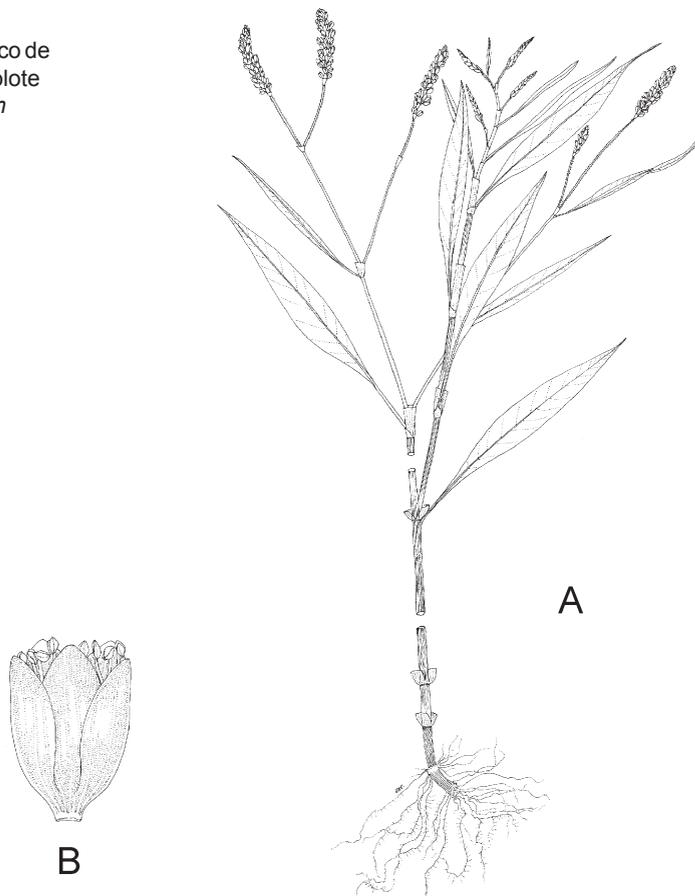
Se ha observado en floración de septiembre a enero.

Maleza más bien escasa de suelos húmedos, a orillas de caminos, en parcelas de maíz y en solares abandonados.

Se le reconocen propiedades medicinales.

## CHILEQUELITE

chilillo, mata pulga, moco de  
cócono, moco de guajolote  
*Polygonum mexicanum*  
familia Polygonaceae



Planta herbácea de vida corta, de 40 cm a 1 m de alto (A); tallo por lo general erguido, verdoso a rojizo, relativamente poco ramificado; hojas de posición alterna, angostamente elípticas, de 3 a 12 cm de largo por 0.5 a 2 cm de ancho, puntiagudas, con el borde entero, provistas en su inserción con el tallo y rodeando al mismo de una especie de membrana semi-transparente; flores muy numerosas, dispuestas en varias hileras longitudinales densamente aglomeradas en una especie de espiga de 2 a 10 cm de largo por 1 a 1.5 cm de ancho; cada flor con una envoltura semejante a una corola de 5 segmentos unidos en la base, de color rosa mexicano muy llamativo, de 2 a 4 mm de largo (B); estambres 6 a 8; fruto seco, de 3 a 4 mm de largo, de color café oscuro; semilla 1.

Se ha encontrado en floración durante la mayor parte del año, de preferencia entre junio y febrero.

Planta acuática o al menos ligada a suelos muy húmedos. Se ha observado a orilla de caminos, de canales y en terrenos baldíos, con menos frecuencia dentro de parcelas de maíz, alfalfa y garbanzo.

## CHOTOL

acahual, andán, xotol

*Tithonia tubiformis*

familia Compositae



Planta herbácea robusta, hasta de 4 m de alto, con tallos gruesos, con frecuencia áspera en algunas porciones por la presencia de pelos rígidos; hojas de posición alterna, de forma aovada o triangular, de hasta 25 cm de largo, puntiagudas, más pálidas en la superficie inferior que en la superior; flores individuales agrupadas por muchas en cabezuelas que semejan flores sencillas y llegan a medir hasta 15 cm de diámetro, con el centro amarillo, café o negro, constituido por muchas flores tubulosas más bien pequeñas, las periféricas 11 a 15, con corolas laminares, amarillas, hasta de 5 cm de largo que semejan pétalos; frutos alargados, algo angulosos, oscuros, de más de 6 mm de largo, rematando en dos pequeñas púas de diferentes largos y varias estructuras más cortas en forma de escamitas; semilla 1.

Su época principal de floración es de septiembre a noviembre, pero ocasionalmente también en otras épocas del año.

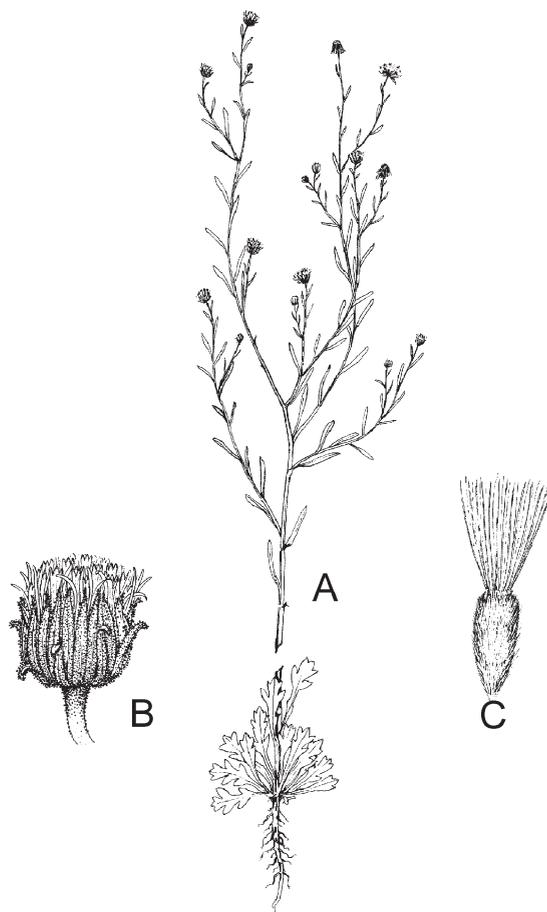
Suele cubrir extensos terrenos, sobre todo en parcelas cultivadas de maíz, sorgo y garbanzo, también en las que se encuentran en descanso, así como en los baldíos de las poblaciones y a lo largo de caminos o canales. Por sus cabezuelas de tamaño y color tan llamativos proporciona gran vistosidad a las zonas en que abunda.

Se utiliza en medicina tradicional y además como ornamental.

## CILANTRILLO

*Psilactis brevilingulata*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta o a veces persistiendo por más tiempo, hasta de 70 cm de alto (A); tallos erectos, delgados, ramificados; hojas de posición alterna, de forma alargada, de hasta 5 cm de longitud y 8 mm de ancho, puntiagudas, con el margen entero o algo aserrado, otro tipo de hojas con varias entrantes y salientes en el borde se acumulan en la base de la planta, pero por lo general desaparecen en la época de la floración; flores aglomeradas en cabezuelas de unos 8 a 10 mm de diámetro (B), que a primera vista semejan flores sencillas, en cada cabezuela existen flores de dos tipos, las exteriores en número de 20 a 37, son laminares, blancas o moradas, de 1.5 a 2 mm de largo, las flores interiores, 15 a 40, son tubulosas, amarillentas, de 2 mm de largo; frutos secos, de hasta 2 mm de largo, los de las flores interiores coronados por un penacho de pelos blanquecinos de 2 a 2.5 mm de largo (C).

Se ha observado en floración de mayo a octubre.

Maleza más bien escasa de orillas de caminos y potreros, con menos frecuencia en parcelas de cultivo.

## CINCO LLAGAS

*Tagetes lunulata*  
familia Compositae



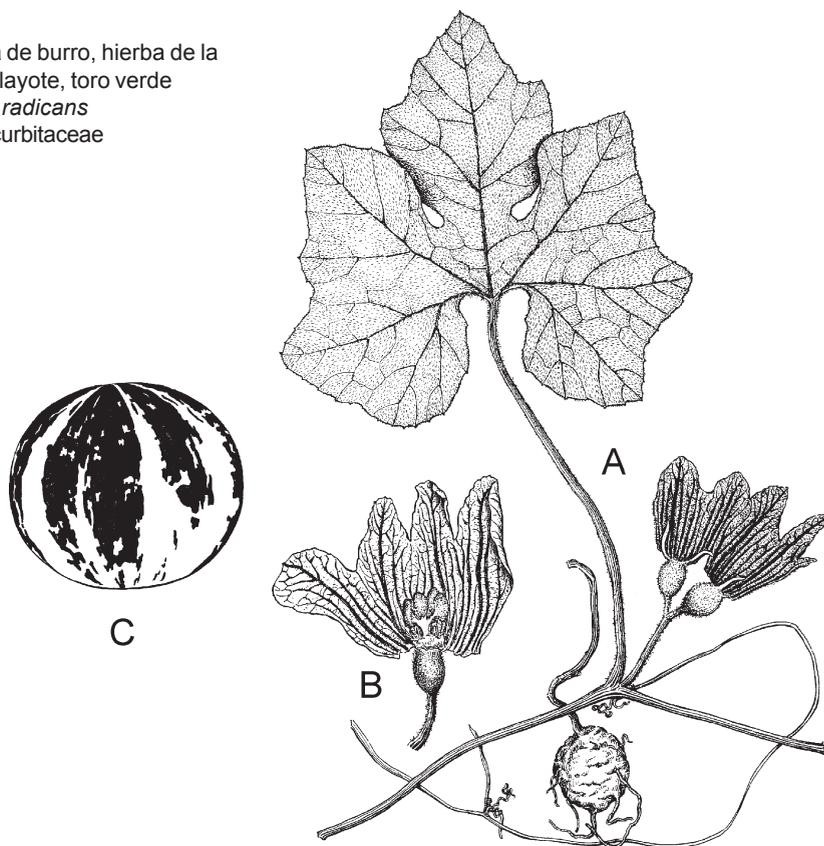
Planta herbácea hasta de 80 cm de alto, muy aromática al estrujarse; hojas de posición opuesta, de 5 a 10 cm de largo, compuestas de 9 a 23 hojuelas largas y angostas, puntiagudas, aserradas en el margen; flores individuales agrupadas en gran número en cabezuelas que aparentan flores sencillas y miden hasta 3 cm de diámetro, las flores del centro pequeñas, tubulosas, amarillas, flores periféricas 5, sus corolas laminares que semejan pétalos, amarillas o anaranjadas, con una marca oscura en forma de V o W hacia la base; frutos alargados, de alrededor de 1 cm de largo, provistos en su ápice de una o dos estructuras en forma de escamas terminadas en punta alargada y 3 ó 4 pequeñas escamitas romas; semilla 1.

Florece de agosto a diciembre.

Crece a lo largo de vías de comunicación o invadiendo potreros y parcelas abandonadas. Se hace notable por sus cabezuelas atractivas, razón por la que la gente la lleva a sus casas como adorno. Además se usa como medicinal y tiene importancia como planta melífera.

## CIRIAL

calabacilla de burro, hierba de la  
estrella, talayote, toro verde  
*Cucurbita radicans*  
familia Cucurbitaceae



Planta herbácea rastrera, de varios metros de largo, provista de raíz engrosada, esférica o algo alargada, de 2 a 4 cm de longitud y 2 a 3 cm de diámetro (A); tallos delgados, partiendo varios desde la base; hojas de posición alterna, con zarcillos presentes en su unión con el tallo, de forma aovado-acorazonada, de 8 a 18 cm de largo y casi otro tanto de ancho, de borde entero, o bien, con 3 a 5 hendeduras, algo ásperas al tacto; flores solitarias o a veces en pares en las axilas de las hojas; corola de color amarillo-anaranjado, de 5 a 10 cm de largo, acampanada; las flores de dos tipos coincidiendo en la misma planta: unas productoras de polen, con 3 estambres unidos en el ápice, otras encargadas de la formación de fruto (B); éste carnoso, esférico o un poco más ancho que alto, de 4 a 5 cm de alto y 4.5 a 5.5 cm de diámetro, verde con estrías y manchas amarillas o blancas (C), fibroso por dentro; semillas no muy abundantes, aovado-elípticas, blanquecinas, de hasta 1 cm de largo y 8 mm de ancho, aplanadas, con los bordes poco o nada realzados.

Florece de junio a septiembre.

Se encuentra sobre todo a los lados de los caminos. Es de uso medicinal, incluyendo el veterinario.

## COCO

agrito, agro, coyol

*Oxalis latifolia*

familia Oxalidaceae



Planta herbácea hasta de 30 cm de alto, sin desarrollar tallo; todas las hojas partiendo de un bulbo subterráneo hasta de 2 cm de diámetro, envuelto con escamas de color café; hojas constituidas por un rabillo largo en cuyo extremo se ubican tres hojuelas (a semejanza de las del trébol) más anchas que largas, notablemente escotadas en el ápice y con apariencia de alas de murciélago, de margen entero, de 0.6 a 3.5 cm de largo y de 1.2 a 5 cm de ancho; flores agrupadas a manera de radios de una sombrilla abierta o invertida; sépalos 5; pétalos 5, unidos en la base, blancos, rosados o morados, de 7 a 14 mm de largo; estambres 10; estilos 5; fruto seco, cilíndrico, de 3 a 10 mm de largo; semillas numerosas, de 1 a 1.4 mm de largo, con varias crestas longitudinales y transversales.

Se ha observado en flor de mayo a septiembre.

Maleza moderadamente frecuente, tanto en parcelas de maíz, como de cacahuate y de algunos otros cultivos.

La planta se reproduce mediante la multiplicación de sus bulbos, que son comestibles.

## COLA DE MICO

altamisa

*Heliotropium curassavicum*

familia Boraginaceae



Planta herbácea rastrera a ascendente, algo carnosa y verde-azulosa, a veces hasta de 50 cm o más de alto; hojas de posición alterna, de forma alargada, de 1 a 5 cm de longitud y 3 a 10 mm de ancho, romas en la punta, de margen entero; flores dispuestas por muchas en el extremo de las ramas, agrupándose en 2 ó 3 conjuntos alargados que tienden a enroscarse a modo de cola de alacrán; corola blanca, de 1 a 4 mm de largo, tubulosa en la base, extendida en el ápice en un limbo de 5 divisiones, de 1.5 a 3.5 mm de diámetro; estambres 5; fruto seco, más o menos globoso, que se separa en la madurez en 4 frutitos parciales, con una semilla cada uno.

Se ha observado en flor durante casi todo el año.

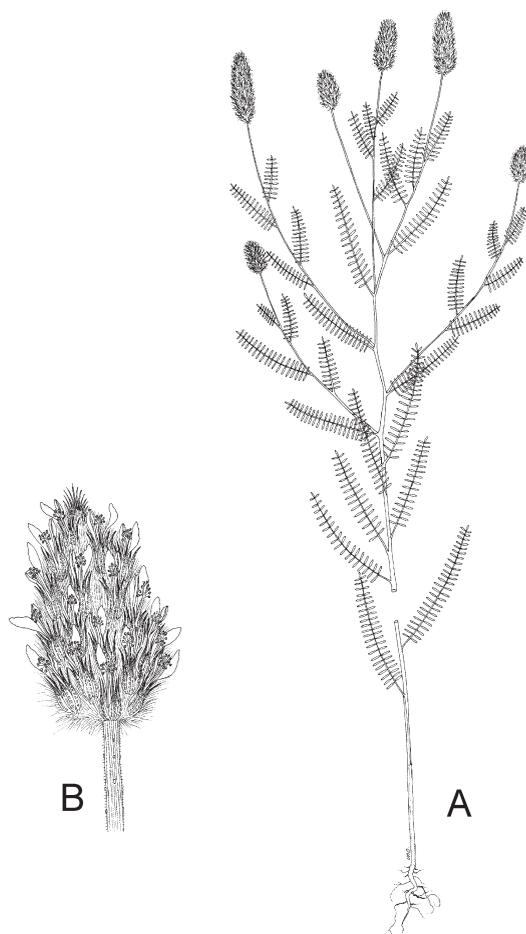
Prospera como maleza en algunos cultivos de alfalfa, en lugares de suelo salobre.

## COLA DE RATA

guaje, limoncillo

*Dalea leporina*

familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, erecta, de 20 a 70 cm o hasta 1 m de alto (A); tallo algo ramificado; hojas de posición alterna, de 3 a 6 cm de largo y de 6 a 10 mm de ancho, formadas de 10 a 50 hojuelas de 3 a 10 mm de largo por 1 a 2 mm de ancho; flores de unos 6 mm de largo, dispuestas en especie de cabezuelas densas, cilíndricas a largamente ovoides, aparentando apretadas espigas, de aspecto sedoso, sobre todo en la juventud, de 2 a 6 cm de largo por 8 a 12 mm de ancho (B); cáliz unido en la base; pétalos 5, muy desiguales entre sí, morados oscuros o morado-azulosos, el más largo hasta de 6.5 mm de longitud, en conjunto simulando la forma de una mariposa; estambres 10; fruto seco, más o menos triangular, de 2.5 a 3 mm de largo; semilla 1, de unos 2.5 mm de largo.

En floración de junio a diciembre.

Maleza de parcelas de cultivo, sobre todo de alfalfa y de maíz, así como de orillas de caminos, terrenos baldíos y en descanso.

## COLA DE ZORRA

*Polypogon monspeliensis*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto (A); tallos erectos, delicados, huecos, con varios nudos manifiestos, ramificados desde la base; hojas de posición alterna, muy largas y angostas, de hasta 25 cm de longitud y 10 mm de ancho, puntiagudas, con la parte inferior rodeando al tallo y con todas sus nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, de alrededor de 1 mm de largo, aglomeradas en gran número en conjuntos cilíndricos compactos, blanco-amarillentos o blanco-verdosos, hasta de 15 cm de largo y 3 cm de diámetro, angostándose hacia la punta; además de una o dos hojitas que sustituyen al cáliz y la corola, cada flor queda envuelta por un par de piezas de unos 2 mm de largo, dobladas longitudinalmente, que llevan en su ápice un finísimo pelo de 8 mm de largo (B); grano de 1 a 1.2 mm de largo.

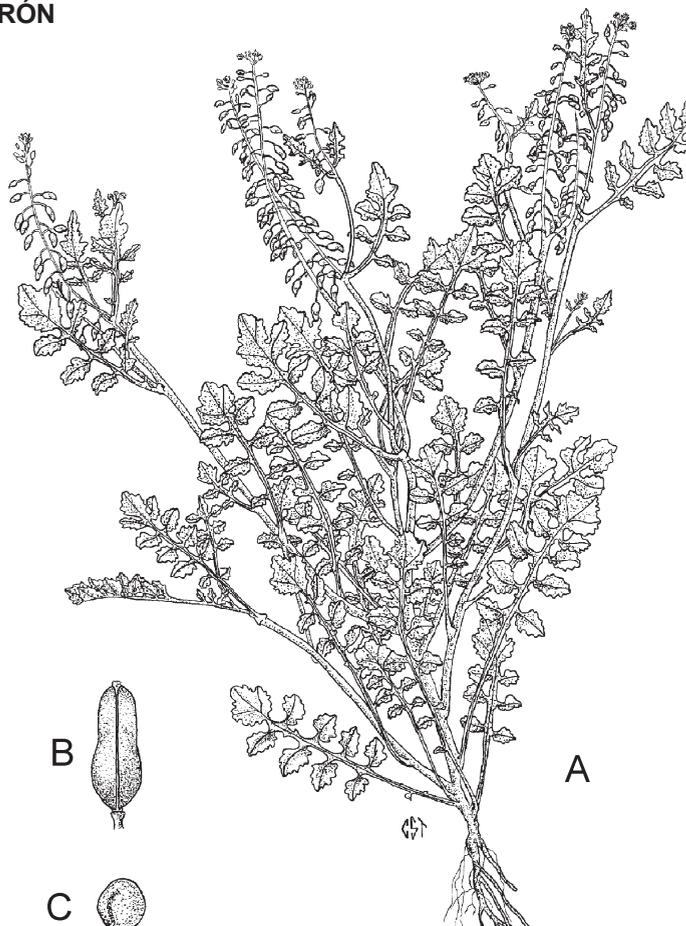
Se ha observado en floración de septiembre a junio.

Maleza más bien poco frecuente que se desarrolla a orillas de caminos, de parcelas de cultivo y en potreros, en suelos francamente inundables.

Planta introducida de Europa, en la actualidad naturalizada en muchas partes de la República Mexicana.

## COMINILLO CIMARRÓN

*Rorippa pinnata*  
familia Cruciferae



Planta herbácea de vida corta, algo delicada y tendida o con más frecuencia erguida, de 30 a 60 cm de alto; tallo simple o ramificado desde la base (A); hojas de posición alterna, de forma alargada, de 3 a 11 cm de largo por 1 a 4 cm de ancho, profunda e irregularmente hendidas en segmentos dispuestos por pares con excepción del terminal único y por lo general de mayor tamaño que el resto, con el margen casi entero o aserrado; flores acomodadas a lo largo de un eje común en el ápice del tallo; sépalos 4, de alrededor de 1 mm de largo; pétalos 4, más pequeños todavía, de 0.6 a 0.7 mm de largo, amarillos pero blancos al secar, a veces ausentes; estambres 6; fruto seco, cilíndrico u ovoide, recto o algo curvado, de 3 a 7 mm de largo y 1.5 a 2.5 mm de ancho, a veces semejando un mango diminuto (B); semillas pequeñísimas (C), 25 a 60 por fruto.

Observada en floración en marzo y abril.

Maleza ocasional en cultivo de trigo, en localidades de suelo húmedo.

## CÓNGORA

conguarán, conguerán

*Phytolacca icosandra*

familia Phytolaccaceae



Planta herbácea robusta, hasta de 2 m de alto; hojas de posición alterna, de forma elíptica, de 4 a 20 cm de largo, puntiagudas, de margen entero; flores verdosas a blanquecinas o a veces rojizas, densamente agrupadas en especie de espigas de aproximadamente 1 cm de diámetro y 6 a 30 cm de largo; sépalos 5, de 2 a 3 mm de largo, pétalos ausentes; estambres 8 a 20; ovario más ancho que largo, con 7 a 10 estilos separados; fruto maduro carnoso, subgloboso, de 5 a 8 mm de diámetro, negro o casi negro; semillas 7 a 10, negras, brillantes.

Se ha encontrado en floración en marzo.

Especie que ocupa ambientes perturbados, a menudo como mala hierba más bien escasa a orillas de caminos.

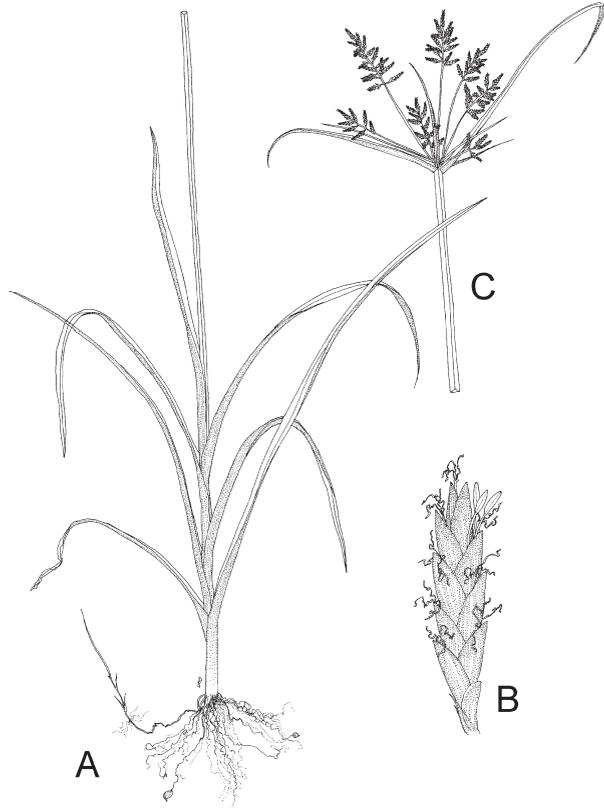
La planta se utiliza en la medicina tradicional. Sin embargo, varias porciones de la planta son tóxicas y su uso debe ser controlado.

## COQUITO

cebollín, coco, coquillo

*Cyperus esculentus*

familia Cyperaceae



Planta herbácea de aspecto de zacate o pasto, de 10 a 60 cm de alto, con largos tallos subterráneos, que a veces llevan engrosamientos globosos (“coquitos”) en sus extremos (A); tallo aéreo trígono, sin ramificar; hojas de posición alterna, situadas hacia la mitad inferior de la planta, angostas, hasta de 50 cm de largo y 1 cm de ancho, con la base envolviendo al tallo y el ápice terminando en punta fina; flores diminutas, desprovistas de cáliz y corola, que se hallan sustituidos por una estructura en forma de pequeña hojita, y se disponen en dos hileras en número de 6 a 40, para formar conjuntos llamados espiguillas que miden 6 a 30 mm de largo y 3 mm de ancho (B) y son de color café-amarillento, éstas a su vez agrupadas en número de 5 a 25 a lo largo de 5 a 10 ejes de tamaño desigual que parten del extremo superior de la planta a manera de varillas de una sombrilla invertida (C); fruto seco, trígono, de unos 2 mm de largo y 0.8 mm de ancho; semilla 1.

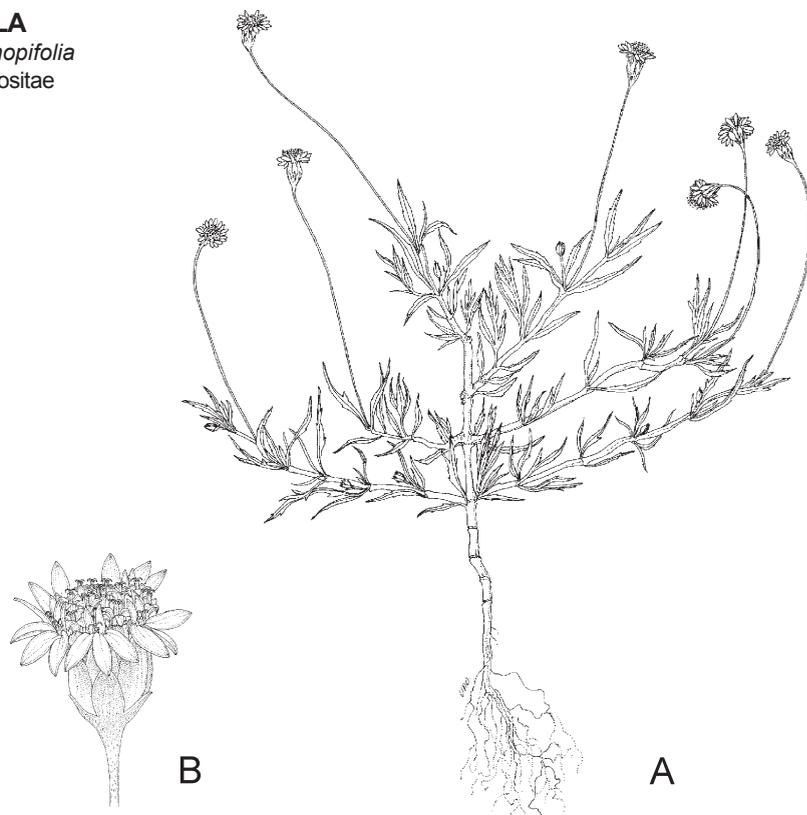
Se ha observado en floración de julio a octubre.

Maleza de orillas de caminos, potreros, o bien, en cultivos de alfalfa y avena, con preferencia en lugares de suelo húmedo.

Originaria del Antiguo Mundo, en algunos lugares se le aprecia por sus “coquitos” comestibles.

## CORONILLA

*Tridax coronopifolia*  
familia Compositae



Planta herbácea comúnmente de vida corta, hasta de 40 ó 60 cm de largo (A); tallos erectos o rastreros, por lo general profusamente ramificados; hojas todas o casi todas de posición opuesta, de 1 a 8.5 cm de largo y de 0.1 a 3 cm de ancho, por lo común profundamente divididas en 3 a 9 o a veces más segmentos angostos, de 1 a 3 mm de ancho; flores individuales agrupadas en cabezuelas de 1 a 1.5 cm de diámetro, ubicadas sobre largos rabillos que nacen en las axilas de las hojas, las cabezuelas semejan flores sencillas, pero en realidad llevan en la periferie 5 a 13 flores amarillas o blancas de 3 a 6 mm de largo, cuya corola presenta 3 divisiones exteriores de mucho mayor tamaño que las 2 divisiones interiores, además de 10 a 30 flores tubulosas centrales, amarillas, de 3 a 5 mm de largo (B); frutos secos, en forma de cono invertido, de 2 a 3 mm de largo, coronados con 12 a 16 estructuras en forma de escamas, de 2 a 5 mm de largo; semilla 1.

Se ha observado en floración durante la mayor parte del año, principalmente entre junio y noviembre.

Maleza moderadamente frecuente de algunas parcelas de maíz y de avena, sobre todo en terrenos de suelo salobre; también presente a orillas de caminos y de zanjas.

## COYOL

agrito

*Oxalis hernandesii*

familia Oxalidaceae



Planta herbácea hasta de 25 cm de alto, sin desarrollar tallo; todas las hojas partiendo de un bulbo subterráneo hasta de 2 cm de diámetro, envuelto con escamas de color café; hojas formadas por un rabillo largo, en cuyo extremo se originan 6 a 10 hojuelas ubicadas en posición radial, de forma elíptica o ovoida o a veces más angostas y con fuerte tendencia a doblarse a lo largo de su nervio medio, de 1.5 a 4 cm de largo y de 3 a 20 mm de ancho, de borde entero; flores agrupadas a manera de radios de una sombrilla abierta o invertida; sépalos 5; pétalos 5, unidos en la base, morados, rosados, de color lila o blancos, de 0.8 a 2.2 cm de largo; estambres 10; estilos 5; fruto seco, cilíndrico, de 4 a 11 mm de largo; semillas numerosas, de 0.8 a 1.5 mm de largo, con varias crestas longitudinales y transversales.

Se ha observado en flor de mayo a septiembre, aunque no siempre es fácil verla en tal condición, pues la planta tiene la capacidad de reproducirse por multiplicación de sus bulbos.

Maleza moderadamente frecuente en parcelas de maíz y de cacahuate.

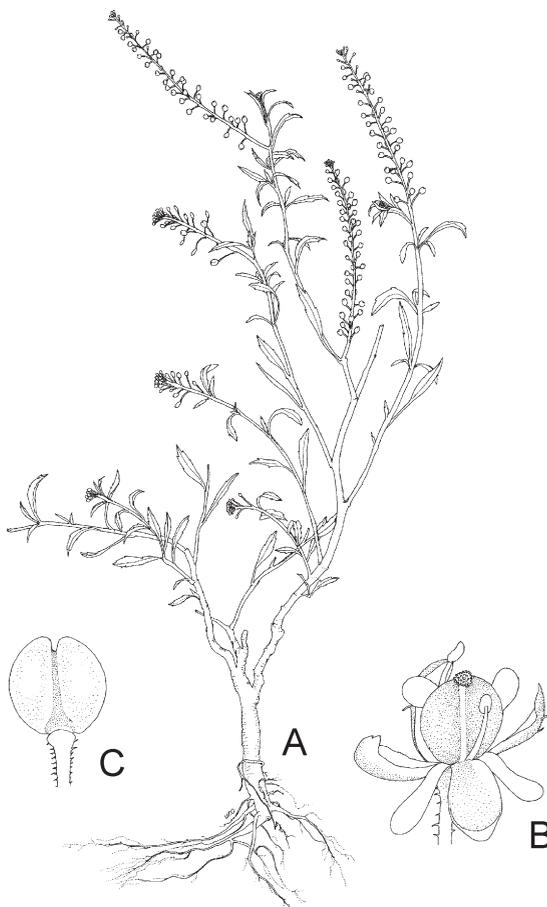
Los bulbos son comestibles y refrescantes.

## CUISIQUE

chalhuistlillo, chinta, hierba del gato,  
hierba del zorrillo, huisique, lentejilla,  
zorrillo

*Lepidium virginicum*

familia Cruciferae



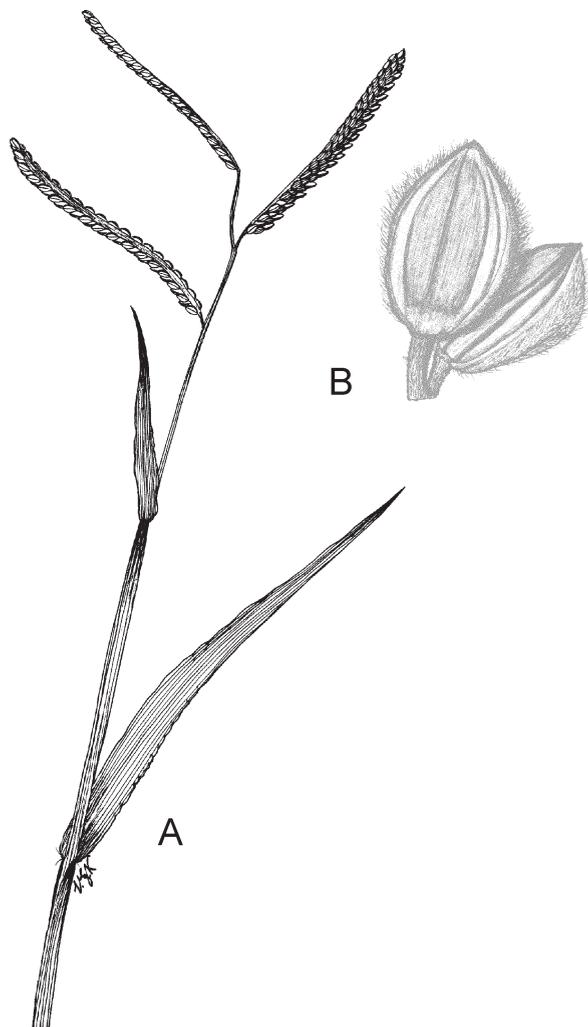
Planta herbácea de vida corta, por lo general erecta y hasta de 70 cm de alto, aunque comúnmente mucho más pequeña (A); tallo simple o ramificado; las hojas de la parte basal de la planta (de ordinario ausentes en los individuos maduros) de 5 a 15 cm de largo, de forma elíptica en contorno general, pero con varias profundas entrantes y salientes, las hojas del tallo de posición alterna, mucho más cortas y angostas, puntiagudas y a menudo con 1 a 3 dientes en cada margen; flores agrupadas por muchas a lo largo de ejes en la porción terminal de las ramas, diminutas; cáliz de 4 sépalos de alrededor de 1 mm de largo; corola blanquecina, de 4 pétalos, por lo general no mucho más largos que los sépalos, a veces ausentes; estambres comúnmente 2, a veces 4 ó 6 (B); fruto seco, circular, aplanado, de 2 a 4 mm de diámetro, semejante a una lenteja (C); semillas 2, anaranjadas o rojizas, de aproximadamente 1 mm de largo.

Se ha observado en flor durante todo el año.

Maleza común a orillas de caminos y habitaciones, en banquetas de calles y terrenos baldíos; ocasionalmente en parcelas de alfalfa.

## CUQUILLO

*Paspalum pubiflorum*  
familia Gramineae



Planta herbácea hasta de 1.5 m de alto (A); tallos ramificados, a menudo algo postrados en la base y a veces arraigando en los nudos; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 10 a 25 cm de largo, de 5 a 15 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, de unos 3 mm de largo y 2 mm de ancho, frecuentemente con tintes morados (B), agrupadas en 2 a 4 hileras a lo largo de los ejes de 3 a 7 espigas de 2 a 10 cm de largo, que se disponen alternadamente en los extremos de los tallos; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en floración de mayo a noviembre.

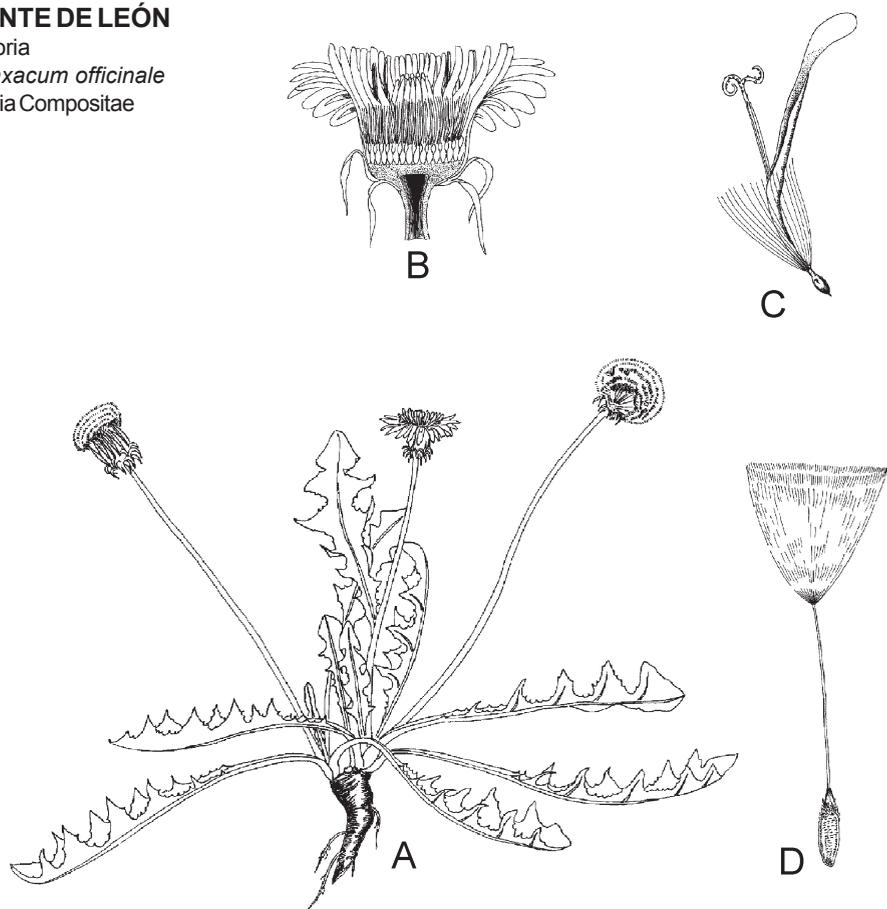
Maleza de orillas de caminos, de preferencia en terrenos de suelo húmedo.

## DIENTE DE LEÓN

chicoria

*Taraxacum officinale*

familia Compositae



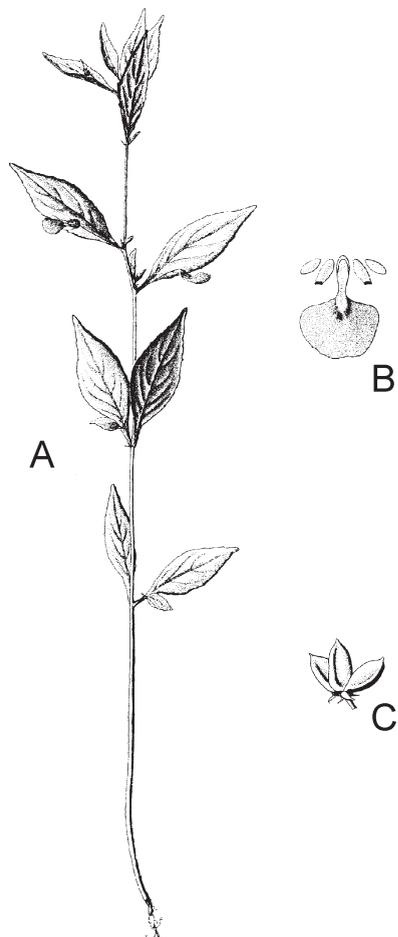
Planta herbácea con líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; raíz por lo general notablemente engrosada; hojas todas dispuestas en la base de la planta (A), de forma alargada, pero más anchas hacia la punta, de 2 a 40 cm de largo y hasta de 8 cm de ancho, con varias o numerosas entrantes más o menos profundas y salientes puntiagudas en el margen; flores pequeñas, agrupadas por muchas en cabezuelas de 2 a 5 cm de diámetro (B), que simulan flores sencillas, las flores individuales amarillas, laminares, de 7 a 12 mm de largo, de 1 a 2 mm de ancho (C); frutos secos, en forma de huso, llevando en la punta un largo pico coronado por un penacho de pelos blancos de 5 a 8 mm de largo (D); semilla 1.

Maleza frecuente de jardines, lotes baldíos, así como de orillas de caminos; ocasionalmente presente en parcelas de alfalfa. Introducida de Europa, hoy muy extendida en México.

Se le atribuyen propiedades medicinales.

## DISCRETA

*Hybanthus attenuatus*  
familia Violaceae



Planta herbácea de vida corta, con frecuencia pequeña, pero a veces alcanzando 60 cm o poco más de alto (A); tallo delicado, flexible, erecto o algo tendido, único o ramificado; hojas de posición alterna u opuesta, de forma angosta a ampliamente elíptica, puntiagudas, con el margen casi entero o ligeramente aserrado; flores solitarias en las axilas de las hojas; pétalos 5, de color violáceo a morado, muy desiguales entre sí, el central es mucho mayor que los demás, mide 1 a 1.2 cm de largo y tiene la forma de raqueta de ping pong (B); estambres 5; fruto seco, ovoide, de unos 6 mm de largo, que se abre en la madurez en 3 partes cóncavas (C), dejando salir alrededor de 6 semillas.

Se ha observado en floración de junio a septiembre.

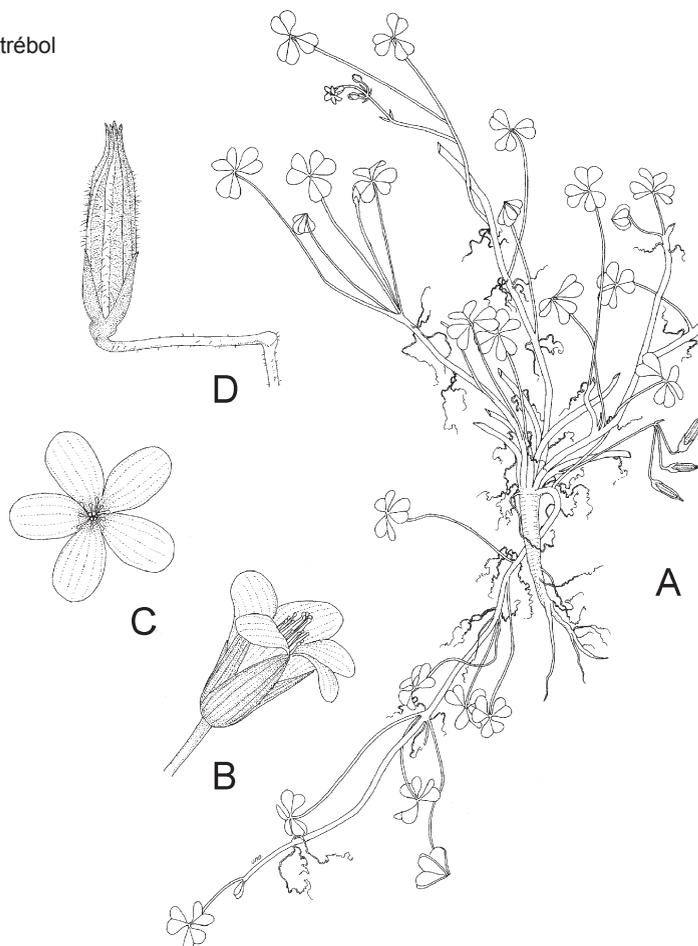
Crece como maleza a los lados de caminos y de manera más bien escasa en parcelas de cacahuate y de maíz.

## DORMILONA

dormilona de campo, trébol

*Oxalis corniculata*

familia Oxalidaceae



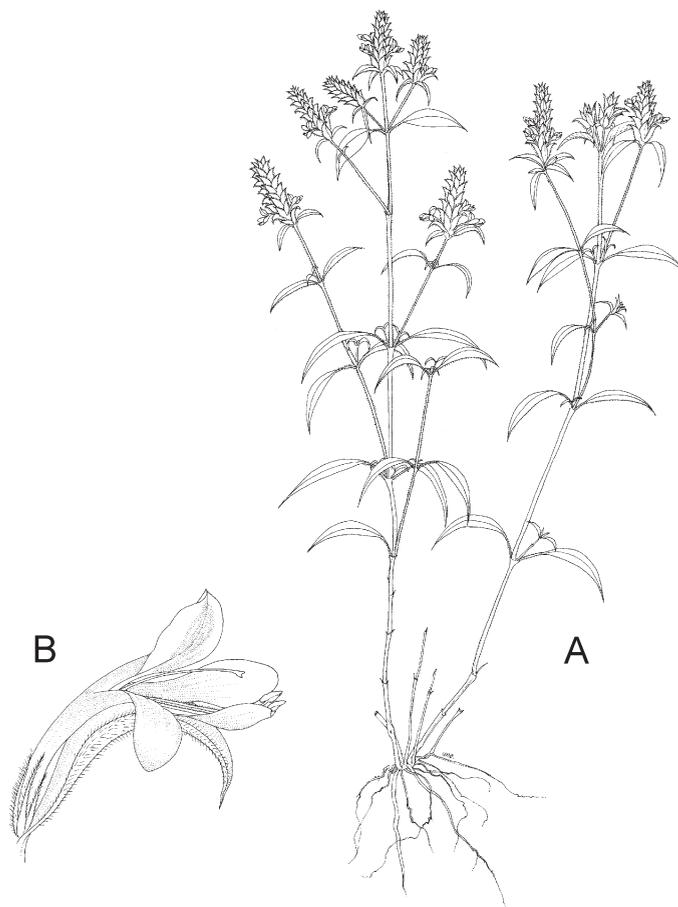
Planta herbácea tendida o rastrera; tallos por lo general ramificados, hasta de 50 cm de largo (A); hojas de posición alterna, en el extremo de un rabillo se ubican tres hojuelas (a semejanza del trébol) en forma de corazón, a menudo profundamente escotadas, de margen entero, de 2.5 a 11 mm de largo y de 3 a 10 mm de ancho; flores solitarias o agrupadas por varias en las axilas de las hojas; sépalos 5; pétalos 5, unidos en la base, amarillos, de 4 a 10 mm de largo; estambres 10; estilos 5 (B, C); fruto seco, cilíndrico, de 6.5 a 20 mm de largo (D); semillas numerosas, de 1 a 1.5 mm de largo, con 5 a 9 crestas longitudinales.

Se ha observado en flor a lo largo del año, con más frecuencia entre julio y octubre.

Maleza frecuente a orillas de caminos, en los empedrados y en lotes baldíos, ocasionalmente también en parcelas de cultivo.

## ELOTILLO

*Tetramerium nervosum*  
familia Acanthaceae



Planta herbácea o a veces algo leñosa en la base, hasta de 60 cm de alto (A); tallos erectos, ramificados; hojas de posición opuesta, de forma elíptica o ovoida, de 2 a 4 cm de largo, de 1 a 1.5 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero; flores agrupadas en especie de espigas ubicadas en los extremos de las ramas, de 1.5 a 7 cm de largo y de 1 a 2 cm de diámetro, cada espiga formada por 4 hileras longitudinales de pequeñas hojas densamente imbricadas y provistas de 3 ó 5 nervaduras paralelas prominentes; corola amarilla o de color crema, de 9 a 10 mm de largo, de una sola pieza, tubulosa en su mitad inferior, expandiéndose en 4 segmentos en la superior; estambres 2 (B); fruto seco, de 5 a 6 mm de largo; semillas 4, de 1.2 a 1.6 mm de diámetro.

Florece durante la mayor parte del año, principalmente de septiembre a diciembre y de abril a junio.

Maleza ocasional de lotes baldíos y parcelas en descanso.

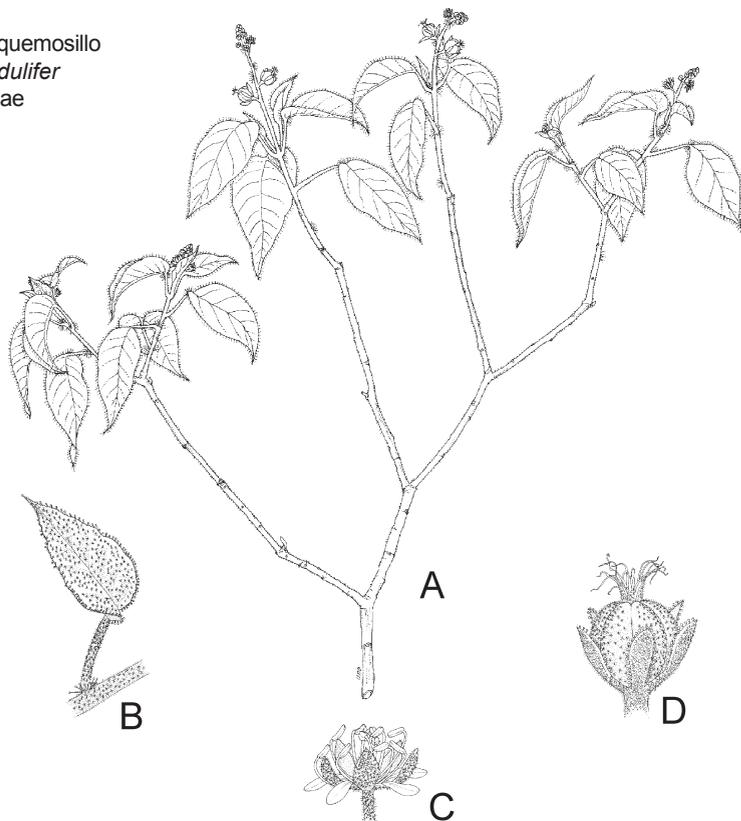
Se le reconocen propiedades medicinales.

## ENCHILADORA

palillo, quemadora, quemosillo

*Croton ciliato-glandulifer*

familia Euphorbiaceae



Arbusto erecto, de olor desagradable, por lo general de menos de 1 m de alto, pero a veces hasta de 2.5 m (A); tallos profusa e irregularmente ramificados; hojas de posición alterna, de forma aovada, de 3 a 8 cm de largo y 2 a 4 cm de ancho, puntiagudas, de borde entero o casi entero y en cuyo derredor se encuentran numerosos pelillos que llevan una glándula esférica y diminuta en la punta, el mismo tipo de pelillos se concentra asimismo cerca de las axilas de las hojas (B); flores numerosas, dispuestas en conjuntos terminales, de dos tipos: unas productoras de polen en la parte superior que llevan 5 sépalos, 5 pétalos y numerosos estambres (C) y otras que forman frutos en la inferior; fruto seco, de forma casi esférica (D), de unos 7 mm de diámetro, que se deshace en 3 compartimientos, cada uno con una semilla grisácea, semejando a simple vista un pequeño frijol, de 4 a 6 mm de largo.

Se ha observado en floración casi a lo largo del año.

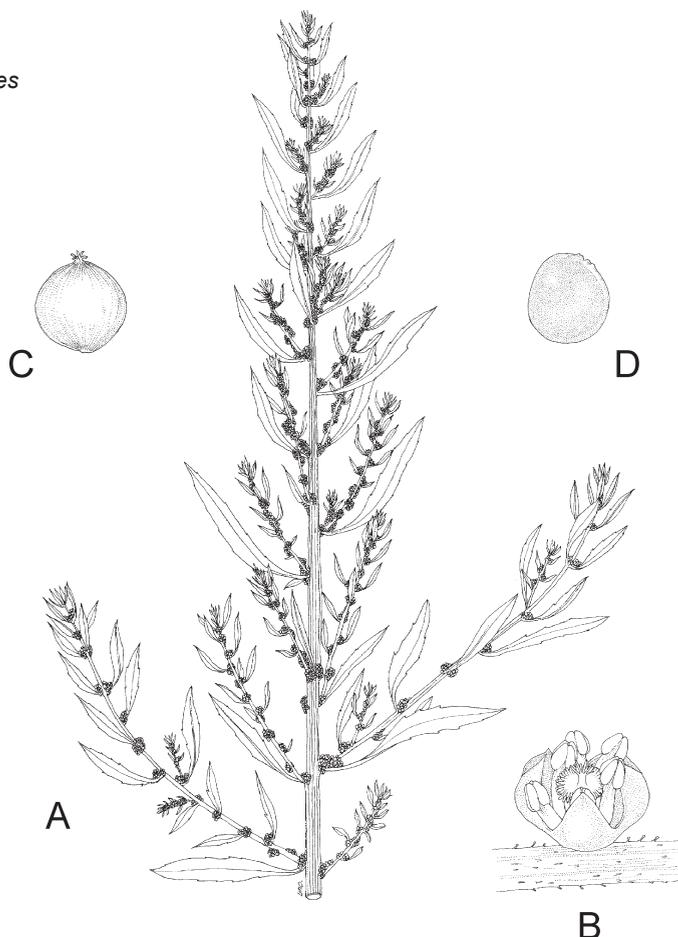
Maleza que invade orillas de caminos y parcelas en descanso, principalmente en terrenos cerriles. Se le reconoce uso medicinal, pero en general la planta es temida y evitada por las molestias que origina en la piel y sobre todo por el peligro que causa su contacto directo o indirecto con los ojos.

## EPAZOTE

ipazote

*Chenopodium ambrosioides*

familia Chenopodiaceae



Planta herbácea, más bien erguida, muy olorosa al estrujarse, de 40 cm a 1 m de alto; tallo principal definido, a veces algo ramificado hacia la parte superior (A); hojas de posición alterna, de forma elíptica, de 3 a 10 cm de largo por 0.5 a 2.5 y a veces hasta 5 cm de ancho, puntiagudas, borde casi entero o algo aserrado; flores diminutas, de alrededor de 1.5 mm de diámetro, verdosas, dispuestas en panojas de glomérulos apretados, colocados en conjuntos esféricos o un poco alargados, con o sin hojas interpuestas; sépalos 5; pétalos ausentes; estambres 5 (B); fruto seco (C), cuya cubierta se desprende precozmente, dejando al descubierto una semilla negra, lisa y brillante, semejando una minúscula lenteja de alrededor de 1 mm de diámetro (D).

Florece mayormente de mayo a julio.

Maleza más bien poco abundante, de orillas de caminos y habitaciones humanas, a veces en parcelas de alfalfa. Se usa ampliamente como condimento y medicina. Se cultiva en huertos familiares.

## EPAZOTILLO

*Capsella bursa-pastoris*  
familia Cruciferae



Planta herbácea de vida corta, erecta, delgada, hasta de 50 cm de alto (A); tallo simple o ramificado desde abajo; hojas de dos tipos: unas dispuestas por varias o numerosas en la base de la planta, con el margen irregularmente y a veces profundamente hendido, de 3 a 8 cm de largo, y otras de posición alterna a lo largo del tallo, envolviendo al mismo en su unión, alargadas, de menor tamaño y aserradas o enteras en el borde; flores agrupadas a lo largo de un eje común en la parte superior de la planta, de color blanquecino, de unos 2 mm de largo (B); pétalos 4, dispuestos en forma de cruz, estambres 6; fruto seco, aplanado, de forma inversamente triangular, de 4 a 8 mm de largo (C), que se abre soltando numerosas semillas diminutas.

Se ha observado en flor en el mes de octubre.

Planta introducida de Europa, no muy abundante en México. Crece en los cultivos, caminos y ambientes perturbados en general.

## ESCOBA DE ARROYO

hierba del sapo

*Conyza bonariensis*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto (A), verde-grisácea; tallos erectos, simples o algo ramificados; hojas de posición alterna, alargadas, de 3 a 11 cm de longitud y 1 a 7 mm de ancho, abruptamente agudas en el ápice, enteras o levemente aserradas en el borde; flores diminutas, agrupadas en número de 100 a 300 en cabezuelas que al menos en la juventud tienen la forma de pequeñas ollas de 5 a 6 mm de largo (B), éstas a su vez dispuestas en panojas laxas hacia la parte superior de los tallos; fruto seco, alargado, de hasta 1.5 mm de largo, coronado por una docena de pelillos sedosos blancucinos de unos 3 a 4 mm de largo; semilla 1.

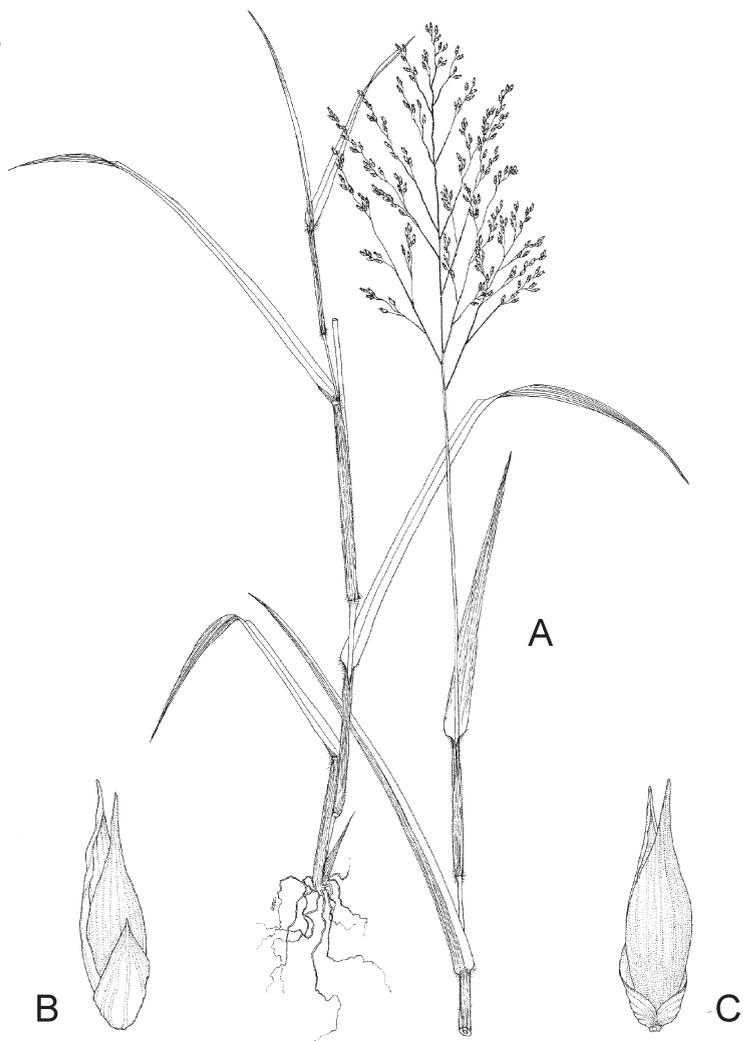
Se ha visto en floración entre marzo y julio.

Es planta característica de grietas y bordes de banquetas en las poblaciones; también presente en terrenos baldíos, así como a orillas de caminos y vías de ferrocarril.

De posible origen sudamericano, esta maleza se ha extendido ampliamente en México. Se registra como medicinal.

## ESCOBILLA

*Panicum lepidulum*  
familia Gramineae



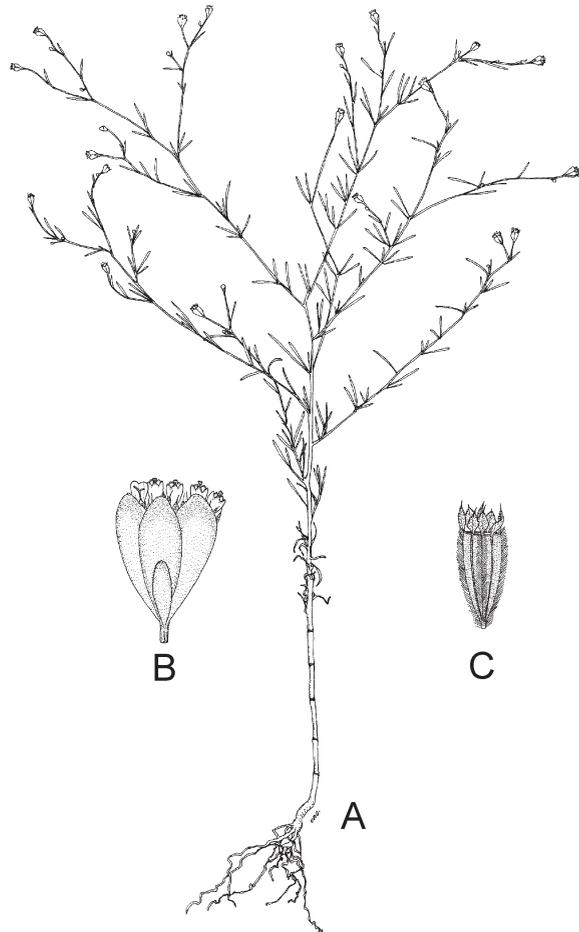
Planta herbácea hasta de 1 m de alto (A); tallo erecto o ascendente, simple o ramificado, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 10 a 25 cm de longitud, de 5 a 10 mm de ancho, envolviendo al tallo en la base, puntiagudas, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, de 3.5 a 4.5 mm de largo y 1 a 1.5 cm de ancho, puntiagudas (B, C), agrupadas en amplias panojas de 7 a 20 cm de largo, ubicadas en los extremos de las ramas; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en flor entre marzo y noviembre.

Maleza de parcelas de cultivo de maíz, trigo y garbanzo; también frecuente a orillas de caminos.

## ESCOBILLA DE ANISILLO

altamisilla, anisillo, anisillo  
cimarrón, escobilla anisada,  
escobillo, romerillo  
*Schkuhria pinnata*  
familia Compositae



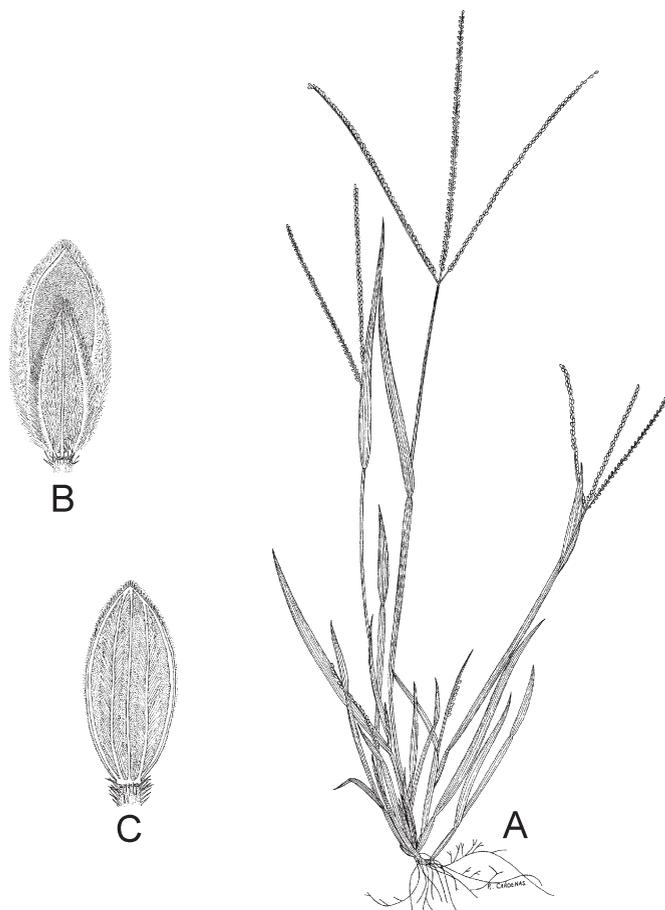
Planta herbácea de vida corta, erecta, hasta de 75 cm de alto (A); tallos ramificados; hojas por lo general de posición alterna, hasta de 4 cm de largo, enteras y sumamente angostas, o bien, divididas una o dos veces en segmentos también muy estrechos, hasta de 1.5 cm de largo; flores diminutas, aglomeradas en cabezuelas en general numerosas y dispuestas en panojas en los extremos de las ramas, las cabezuelas de alrededor de 5 mm de largo por otro tanto de diámetro, formadas por una (o ninguna) flor periférica laminar de color amarillo, de 1 a 2 mm de largo, acompañada de 4 a 8 flores tubulosas, también amarillas, de unos 2 mm de largo (B); frutos secos, tetraangulares, alargados, de 3 a 4 mm de largo, coronados por ocho pequeñas laminillas puntiagudas, blanquecinas o negruzcas (C); semilla 1.

Se ha encontrado en floración de septiembre a enero.

Maleza frecuentemente abundante de orillas de caminos, lotes baldíos y potreros, ocasionalmente en parcelas de cultivo.

## ESCRITILLA

escobilla, gramilla,  
zacate antena,  
zacate antenita  
*Digitaria ternata*  
familia Gramineae



Planta herbácea por lo común de vida corta, de 30 a 50 cm, a veces hasta más de 1 m de alto (A); tallos delicados, huecos, algunos de ellos horizontales, arraigando en el suelo; hojas de posición alterna, hasta de 20, a veces 50 cm de largo y 4 a 6 mm de ancho, con la parte inferior rodeando el tallo y el ápice puntiagudo; flores minúsculas, dispuestas a manera de hileras a lo largo de angostas espigas de 4 a 15 cm de largo, que en número de 2 a 10 se colocan en el ápice de los tallos a modo de varillas de una sombrilla invertida; cáliz y corola ausentes, sustituidas por dos estructuras semejantes a pequeñas hojitas (B, C); fruto seco; semilla 1.

Florece de agosto a diciembre.

Se le ve principalmente a la orilla de caminos, también en campos de cultivo. Zacate parecido al palillo guardarocío, pero se caracteriza porque tiene el fruto café muy oscuro.

## ESPIGUILLA

verbena

*Verbena litoralis*

familia Verbenaceae



Planta herbácea hasta de 2 m de alto (A); tallos erectos o casi erectos, a menudo muy ramificados, manifiestamente cuadrangulares, hasta de 1.2 cm de grosor; hojas de posición opuesta, de forma alargada o elíptica, de 2 a 12 cm de largo, y de 0.5 a 2.5 cm de ancho, puntiagudas, con el margen aserrado o a veces entero; flores pequeñas, agrupadas por muchas a lo largo de ejes hasta de 12 cm de largo, ubicados en los extremos de las ramas; corola de una sola pieza, morada, de color lila, violácea o azulosa, en la parte inferior en forma de tubo de 3 a 3.5 mm de largo, en la superior extendiéndose en 5 segmentos un tanto desiguales, que integran una especie de estrella de 1.5 a 2.5 mm de diámetro (B); estambres 4; fruto seco, rodeado por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 frutitos parciales, de aproximadamente 1.5 mm de largo, de color café, con una semilla cada uno.

Se ha observado en floración de mayo a noviembre.

Maleza moderadamente frecuente de orillas de caminos y de zanjas.

Se emplea en medicina tradicional.

Planta muy semejante a la verbena, (*Verbena carolina*) pero por lo general más alta y tosca.

## ESPIGUILLA DEL SOL

zacate blanco,  
zacate temprano  
*Setaria grisebachii*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, erecta, hasta de 1.2 m de alto (A); tallos ramificados desde la base, delicados, huecos, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 4 a 20 cm de longitud y 0.5 a 1.5 cm de ancho, puntiagudas, con la parte inferior rodeando al tallo y todas sus nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas (B), dispuestas por muchas en espigas más bien laxas y con frecuencia intermitentes, de 6 a 15 cm de largo y hasta de 2.5 cm de diámetro, por lo general puntiagudas, situadas en los extremos de las ramas y provistas de numerosas cerdas de 5 a 15 mm de largo; fruto seco; semilla 1.

Se ha encontrado en floración de julio a octubre.

Maleza más bien escasa en parcelas de maíz cercanas al río, en orillas de campos cultivados y de caminos.

Se le reconoce como forrajera y medicinal.

## ESTRELLITA

aceitilla chica, chía real,  
manzanilla  
*Galinsoga quadriradiata*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, erecta o a menudo algo extendida, hasta de 80 cm de alto (A); tallos por lo común ramificados y provistos de vellosidad; hojas de posición opuesta, de forma aovada o elíptica, de 1.5 a 7 cm de largo, de 0.2 a 4 cm de ancho, puntiagudas, de borde casi entero o aserrado, con 3 nervios principales evidentes en la superficie; flores aglomeradas en cabezuelas que a primera vista tienen el aspecto de flores sencillas (B), en cada cabezuela existen flores de dos tipos, las exteriores en número de 5 son laminares, blancas o rosadas, más o menos cuadradas, de 2 a 3 mm de largo, con 3 picos de forma triangular en el ápice (C), las flores interiores 15 a 60, tubulosas, amarillas, de 1 a 2 mm de largo (D); frutos secos, negruzcos, de 1 a 2 mm de largo, a veces coronados en el ápice por varias estructuras en forma de escamas diminutas de color claro; semilla 1.

Se ha encontrado en flor durante casi todo el año, de preferencia entre julio y noviembre.

Se halla a los lados de caminos, en terrenos baldíos y potreros, así como en calidad de maleza de varios cultivos, con cierta tendencia a ocupar sitios pedregosos.

## FLOR DE ELOTE

gallito, garañona, valleta

*Castilleja arvensis*

familia Scrophulariaceae



Planta herbácea de vida corta, erecta, de 25 a 80 cm de alto; tallo único con la parte basal provista de pequeños engrosamientos; hojas de posición alterna, dirigidas hacia arriba, alargadas, de 1.5 a 8 cm de largo y de 0.5 a 3 cm de ancho: flores acomodadas a lo largo de un eje común en el ápice del tallo, cada una rodeada por una hoja modificada de color rojo vivo muy llamativo, de 1.5 a 1.8 cm de largo, las flores propiamente dichas rojo-amarillentas; corola de 1.7 a 2.2 cm de largo, tubulosa en la base, abierta en forma de dos labios muy desiguales hacia la parte superior; estambres 4; fruto seco, alargado, de 7 a 8 mm de largo, que se abre al madurar, dejando salir numerosas semillas diminutas.

Se puede observar en floración de junio a octubre.

Crece en parcelas de alfalfa y sobre todo de maíz, donde en ocasiones se presenta en forma tan abundante que perjudica los sembradíos, pues ataca a los cultivos por medio de sus raíces. También prospera a orillas de caminos y en terrenos en descanso.

Se registra como medicinal.

## FLOR DE ESPINA

cuerno de venado,  
quesito, rosita blanca  
*Erigeron scaberrimus*  
familia Compositae



Planta herbácea hasta de 50 cm de alto, frecuentemente con largos tallos subterráneos, tallo aéreo delgado, sin ramificar; hojas por lo general concentradas en la base de la planta, de forma elíptica o alargada, de 1.5 a 7 cm de largo y de 3 mm a 2 cm de ancho, puntiagudas en el ápice, con el borde aserrado o a veces entero; flores individuales muy pequeñas, dispuestas en cabezuelas de 2 a 3 cm de diámetro, las flores periféricas en número mayor de 100, blancas, laminares, muy angostas, de 5 a 11 mm de largo, simulando los pétalos de una flor sencilla, las del centro aún más numerosas, amarillas, tubulosas, de 3.5 a 4 mm de largo; frutos secos, de poco menos de 1 mm de largo, coronados en el ápice por unos 20 pelillos, de 3 a 4 mm de largo; semilla 1.

Se ha observado en flor de febrero a octubre.

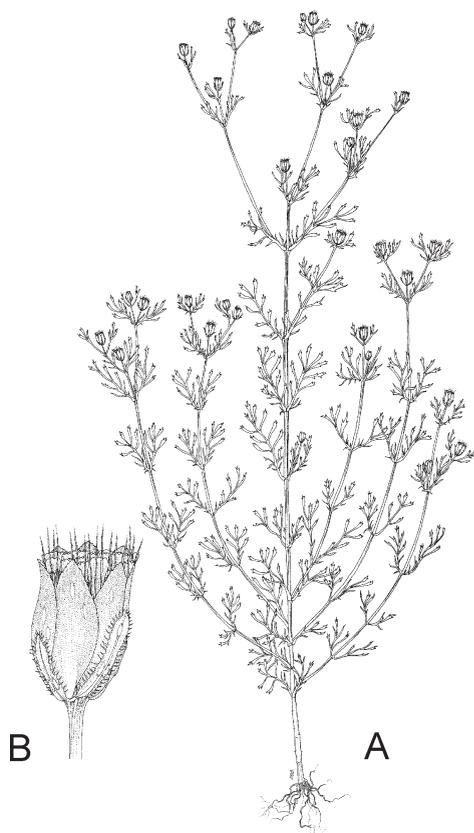
Maleza frecuente de orillas de caminos, a menudo en los empedrados de las calles y en lotes baldíos dentro de las poblaciones, asimismo se le encuentra en parcelas, principalmente de maíz y frijol, al igual que en campos abandonados y potreros.

## FLOR DE MUERTO

cinco llagas, cinco llagas cimarrona,  
escobilla

*Dyssodia papposa*

familia Compositae



Planta herbácea erecta, de vida corta, olorosa al estrujarse, de 20 a 40 cm de alto (A); tallos profusamente ramificados; hojas de posición opuesta, de 1.5 a 5 cm de largo y 1.5 a 2 cm de ancho, finamente divididas con segmentos aserrados, sobre todo hacia la punta; flores dispuestas en cabezuelas de 5 a 8(10) mm de largo por 5 a 7 mm de diámetro (B), insertas en el ápice de las ramas y en las axilas de algunas de las hojas, conteniendo 25 a 50 flores centrales tubulosas, amarillas, de unos 3 mm de largo, acompañadas de 8 o menos flores laminares periféricas, de alrededor de 1 mm de largo, muy poco evidentes; frutos secos, de unos 4 mm de largo, coronados en el ápice por múltiples pelillos brillantes, de unos 4 mm de longitud, que varían del color café al blanco; semilla 1.

Se ha observado en flor de junio a noviembre.

Maleza de orillas de caminos y de terrenos en descanso, con menos frecuencia en algunos cultivos de temporal.

Planta parecida a la hierba colmenera, pero esta última presenta cabezuelas con flores periféricas laminares muy vistosas.

Se le registran propiedades medicinales.

## FLOR DE PANAL

venenillo cimarrón

*Asclepias mexicana*

familia Asclepiadaceae



Planta herbácea hasta de 70 cm de alto, provista de abundante líquido lechoso que mana de alguna incisión o lastimadura; hojas por lo común 4 a 6 partiendo al mismo nivel, de forma elíptica, a veces sumamente angosta, hasta de 13 cm de largo y 1.5 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero; flores dispuestas en conjuntos que semejan una sombrilla invertida; cáliz de 5 segmentos cortos, corola de 5 segmentos blancos, a veces matizados con rojizo o morado, hasta de 5 mm de largo, acompañada de 5 estructuras amarillas a modo de capuchones; estambres y pistilo fusionados para integrar un cuerpo cortamente columnar en el centro de la flor; fruto en forma de huso, de hasta 10 cm de largo, algo esponjoso; semillas numerosas, ampliamente aovadas, de alrededor de 4 mm de largo, provistas de un penacho de pelos blancos, sedosos, hasta de 3.5 cm de largo.

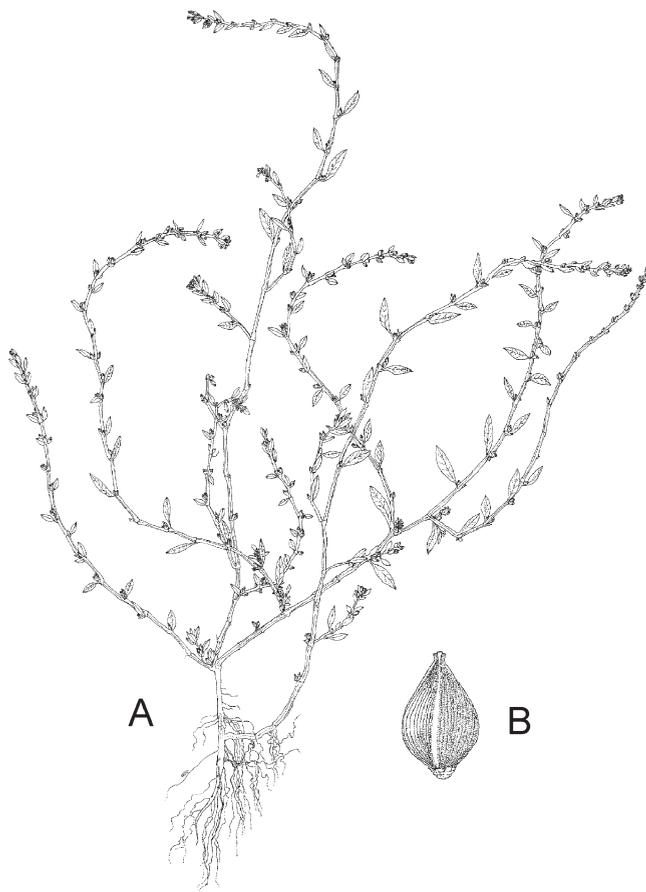
Se ha encontrado floreciendo de mayo a agosto.

Se presenta a los lados de los caminos, cerca de las habitaciones humanas o en terrenos cultivados, principalmente en suelos húmedos, a orillas de canales y zanjas.

La planta tiene reputación de venenosa.

## FLOR DE PASTO

lengua de pájaro, sangría,  
sanguinaria  
*Polygonum aviculare*  
familia Polygonaceae



Planta herbácea de 20 a 40 cm y a veces hasta de 1 m de largo, rastrera o ascendente, con los tallos muy ramificados (A); hojas de posición alterna, de forma alargada, de 0.7 a 3 cm de longitud y de 0.3 a 10 mm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de borde entero, cada una provista en su inserción con el tallo y rodeando al mismo de una especie de membrana semi-transparente; flores situadas en las axilas de las hojas, solitarias o más frecuentemente en grupos de hasta 6, diminutas, pudiendo distinguirse una estructura semejante a una corola de 5 segmentos unidos en la base, verdosos, con los bordes blancos o rojizos, de 2 a 3 mm de largo; estambres por lo general 8, sin sobresalir; fruto seco, de 3 caras o superficies, de 3 mm de largo, de color café oscuro (B); semilla 1.

Se encuentra en flor durante la mayor parte del año.

Crece a los lados de caminos, en terrenos baldíos, cerca de basureros, así como en parcelas de maíz y alfalfa, con tendencia a ocupar lugares de suelo húmedo o inundado.

Se le atribuyen propiedades medicinales.

## GALLITO

carricillo, flor de hielo,  
oreja de ratón, patito,  
tripa de pollo  
*Commelina diffusa*  
familia Commelinaceae



Planta herbácea rastrera o ascendente, hasta de 50 cm o algo más de largo; tallos profusamente ramificados, con frecuencia emitiendo raíces en los nudos; hojas de posición alterna, envolviendo al tallo en la base, aovadas a elípticas, de 2 a 6 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, puntiagudas, enteras en el margen, con las nervaduras paralelas entre sí; flores agrupadas por varias en conjuntos, cada uno de los cuales se encuentra protegido por una hoja modificada, doblada sobre sí misma en forma de una quesadilla, de tal suerte que en un momento dado sólo está a la vista una de las flores del conjunto, mientras que las demás se encuentran en la fase de botón o de fruto en maduración y no sobresalen de su cubierta; pétalos 3, de color azul fuerte a blanquecino, los dos más grandes de 4 a 6 (10) mm de largo, el tercero un poco más pequeño; estambres fértiles 3, acompañados por otros 2 ó 3 estambres modificados que no producen polen; fruto seco, elipsoide, de unos 6 mm de largo, que se abre dejando salir 4 ó 5 semillas de alrededor de 3 mm de largo.

Se puede encontrar floreciendo a lo largo del año.

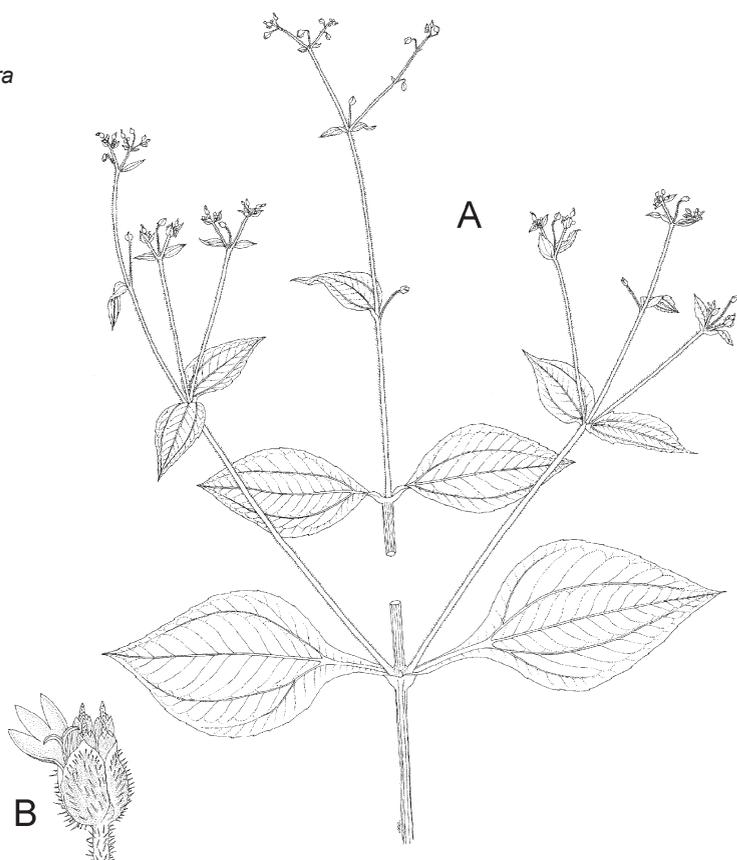
Maleza presente principalmente en cultivos de maíz y frijol, de preferencia en terrenos de suelo húmedo. También observada a orillas de caminos y en parcelas abandonadas.

## GARAGOÑA

rosa amarilla

*Milleria quinqueflora*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, de 0.5 a 2 m de alto (A); tallos bastante ramificados hacia la parte superior, donde suelen ser pegajosos debido a la abundancia de numerosas glándulas diminutas; hojas de posición opuesta, de forma por lo general ovoide, otras veces triangular o acorazonada, de 5 a 20 cm de largo por 3 a 15 cm de ancho, puntiagudas, de margen casi entero o levemente aserrado, con 3 nervaduras principales evidentes; flores agrupadas en cabezuelas pequeñas, de 2 a 2.5 mm de largo o un poco mayores en fruto, que por lo general encierran una flor laminar amarilla de unos 5 mm de largo y 4 flores tubulosas de unos 3 mm de largo (B), las cabezuelas a su vez por lo general numerosas y dispuestas en panojas grandes en la parte superior de la planta; fruto uno solo en la cabezuela, seco, negro, que queda firmemente envuelto en una especie de bolsa endurecida de 4 a 5 mm de largo; semilla 1.

Se ha encontrado en floración de agosto a octubre. Planta muy abundante a la orilla de caminos y también en parcelas abandonadas.

Al parecer de reciente introducción y expansión en la zona.

Se le reconoce como planta forrajera.

## GARAÑONA

consentida,  
hierba amarilla,  
hierba de Salud,  
*Aldama dentata*  
familia Compositae



Planta herbácea hasta de 1 m o a veces más de alto, extendida, muy ramificada, en ocasiones las ramas inferiores arraigando en el suelo, provista de pelos rígidos blanquecinos; hojas en posición opuesta en la parte inferior, alternas en la superior, angostamente elípticas a ovoides, resinosas; flores aglomeradas en forma de cabezuelas ubicadas en los extremos de las ramificaciones del tallo, las cabezuelas parecidas a flores sencillas, pero constituidas de 5 a 7 (a veces hasta 11) flores periféricas laminares vistosas, semejando pétalos, hasta de 1.5 cm de largo y alrededor de 5 mm de ancho, amarillo-anaranjadas, aserradas en la punta, flores centrales numerosas, tubulosas, amarillo-anaranjadas, tendiendo a moradas al secar, de unos 5 mm de largo; frutos alargados, ligeramente aplanados, de 1.5 a 3.5 mm de largo, a menudo provistos en el ápice de una corta corona.

Florece durante la mayor parte del año.

Planta común; se le encuentra a los lados de los caminos y campos baldíos, así como en parcelas de maíz, frijol, sorgo, cacahuate y cempasúchitl, creciendo a veces en gran abundancia, con el consiguiente perjuicio del cultivo. Al parecer elemento de arribo relativamente reciente a la región.

Se le reconocen propiedades de forrajera.

## GARBANCILLO

chicharillo

*Lupinus bilineatus*

familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, a veces persistiendo por más tiempo, de 20 a 60 cm de alto; tallos erectos, huecos, de 4 a 10 mm de diámetro, por lo común ramificados, densamente cubiertos por abundantes pelillos; hojas de posición alterna, compuestas por 7 a 9 hojuelas de forma elíptica, de hasta 4 cm de largo y 8 mm de ancho, colocadas radialmente a semejanza de la palma de la mano, también densamente cubiertas en una de sus caras por más pequeños y finos pelillos; flores dispuestas en conjuntos cilíndricos de 10 a 40 cm de largo, ubicados en los extremos de los tallos; cáliz unido en la base, dividido en dos piezas, una mucho más corta que la otra; pétalos 4, muy desiguales entre sí, semejando en conjunto la forma de una mariposa, azules o azulmorados, el pétalo mayor puede medir hasta 1.5 cm de largo por otro tanto de ancho; estambres 10; fruto seco, en forma de vaina o ejote, de 3 a 4 cm de largo y 6 a 7 mm de ancho, densamente cubierto de abundantes pelillos finos, con 5 a 10 semillas de unos 3.5 mm de largo y 2.8 mm de ancho.

Se ha encontrado en floración de marzo a mayo.

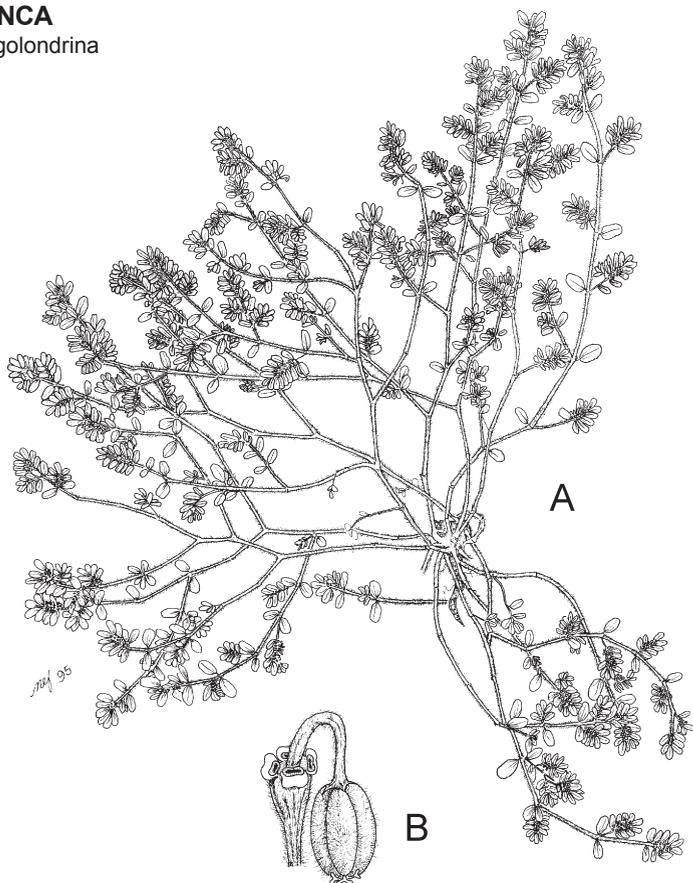
Maleza más bien escasa que crece a orillas de caminos.

## GOLONDRINA BLANCA

golondrina, hierba de la golondrina

*Euphorbia velleriflora*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea hasta de 30 cm de largo (A), con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallos rastreros, ramificados, carentes de hojas en su parte basal, provistos de vellosidad blanca notable; hojas de posición opuesta, de forma aovada o subcuadrangular, de 3 a 10 mm de largo, de 2 a 6 mm de ancho, romas y a veces escotadas en el ápice, oblicuas en la base, de margen aserrado; flores agrupadas en las axilas de las hojas, las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde o rojiza en forma de copa (B), de alrededor de 1 mm de largo y de diámetro, que lleva en su borde 4 glándulas y en la cual se originan varios o numerosos estambres, así como un ovario provisto de 3 estilos cortos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de aproximadamente 1.5 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de 1 a 1.5 mm de largo.

Se ha encontrado en flor de mayo a noviembre.

Maleza moderadamente frecuente, sobre todo prosperando a orillas de caminos, en ocasiones también en parcelas de cultivo.

## **GOLONDRINA CHICA**

golondrina, hierba de la golondrina

*Euphorbia ophthalmica*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 30 cm de largo, con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo rastrero, profusamente ramificado para formar densas matas hasta de 50 cm de diámetro; hojas de posición opuesta, de forma aovada o trapezoidal, de 4 a 12 mm de largo, de 2 a 6 mm de ancho, puntiaguadas o romas en el ápice, oblicuas en la base, con márgenes toscamente aserrados, a menudo manchadas de rojo o de morado; flores agrupadas hacia los extremos de las ramas, las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde en forma de copa de 0.5 a 0.8 mm de largo y de diámetro, que lleva 4 glándulas en su borde y en la cual se originan varios o muchos estambres y un ovario con 3 estilos; fruto seco, de alrededor de 1 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de aproximadamente 0.8 mm de largo.

Se ha observado en floración de junio a noviembre.

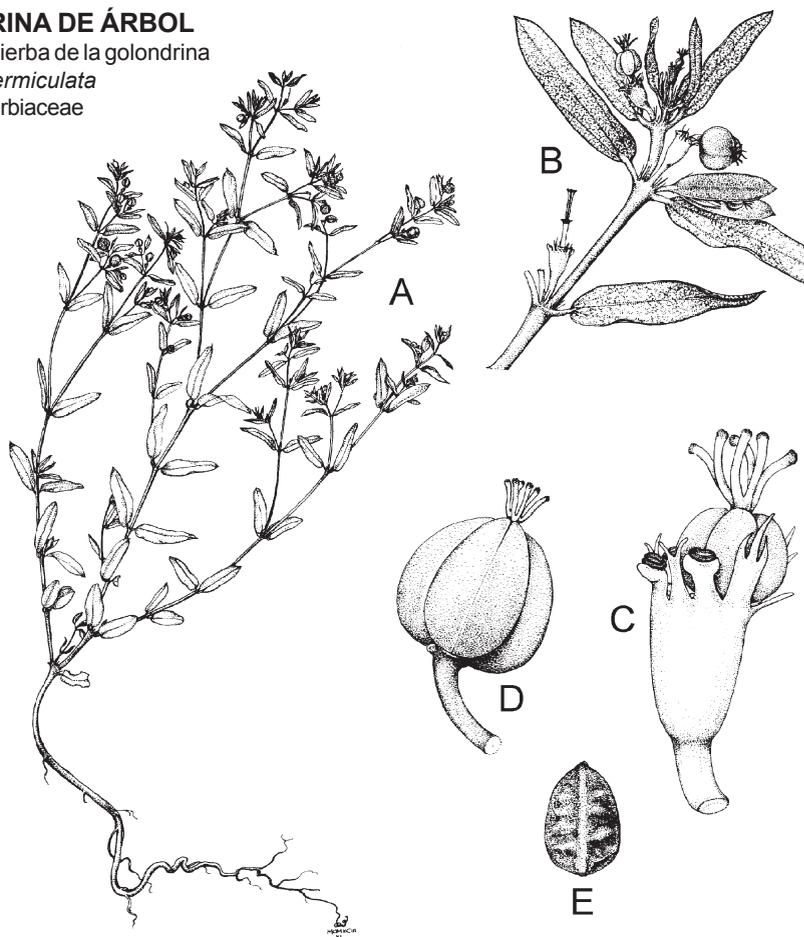
Maleza poco frecuente, pero a veces abundante a orillas de caminos.

## GOLONDRINA DE ÁRBOL

golondrina, hierba de la golondrina

*Euphorbia vermiculata*

familia Euphorbiaceae



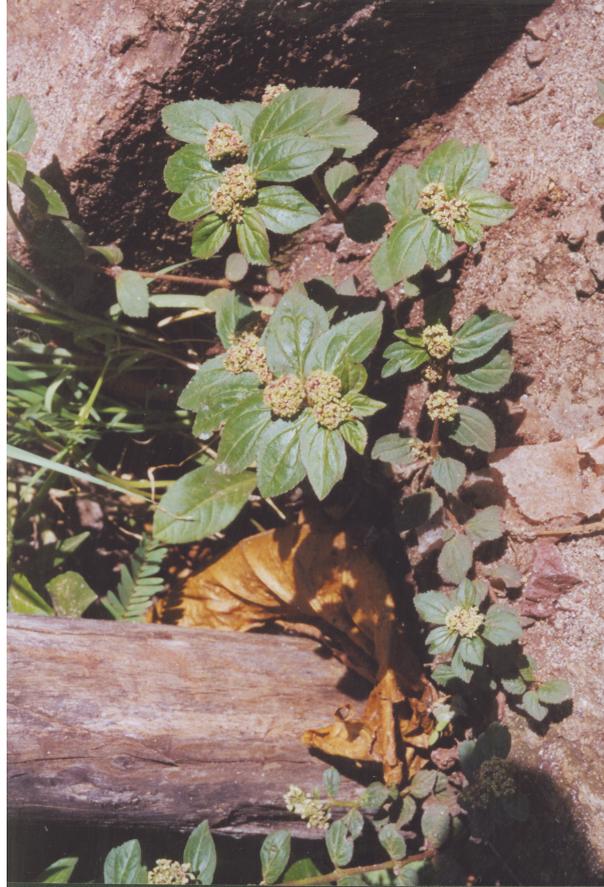
Planta herbácea erecta o ascendente, hasta de 50 cm de alto (A), con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallos por lo general profusamente ramificados; hojas de posición opuesta, de forma elíptica, alargada o subcuadrangular, de 5 a 15 mm de largo, de 2 a 7 mm de ancho, romas o agudas en la punta, oblicuas en la base, de borde finamente aserrado o entero, a menudo manchadas de rojo; flores agrupadas hacia los extremos de las ramas (B), las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde en forma de copa, de poco menos de 1 mm de largo, que lleva en el borde 4 glándulas y en la cual se originan numerosos estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas (C); fruto seco, de 1.5 a 2 mm de diámetro (D), abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de poco más de 1 mm de largo (E).

Se ha observado en floración durante todo el año.

Maleza escasa que se ha visto en las parcelas de alfalfa y a orillas de caminos.

## **GOLONDRINA GRANDE**

golondrina, golondrina ampona,  
hierba de la golondrina,  
lechuguilla, matas de chicle  
*Euphorbia hirta*  
familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 40 cm de alto, con abundante líquido lechoso que mana de cualquier incisión o herida; tallo por lo general erecto, con menos frecuencia rastrero, ramificado; hojas de posición opuesta, de forma elíptica o trapezoidal, más o menos notablemente asimétricas, de 0.5 a 4 cm de largo y de 0.2 a 1 cm de ancho, puntiagudas, oblicuas en el base, de margen aserrado sobre todo en la mitad superior; flores densamente agrupadas en las axilas de las hojas, las individuales desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde en forma de copa, de menos de 1 mm de largo y de diámetro, que lleva en el borde 4 glándulas y en la cual se originan varios estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de 1 a 1.5 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de 0.6 a 0.9 mm de largo.

Se ha observado en floración durante la mayor parte del año.

Maleza frecuente en diversos cultivos anuales, menos común a orillas de caminos, en calles y lotes baldíos de las poblaciones.

Se emplea en medicina popular.

## GOLONDRINA LOCA

golondrina, golondrina de bolita,  
hierba de la golondrina  
*Euphorbia nutans*  
familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 80 cm de alto (A), con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo erecto, simple o ramificado; hojas de posición opuesta, de forma subcuadrangular o alargada, de 0.8 a 3.5 cm de largo y 2 a 12 mm de ancho, romas en la punta, aserradas o enteras en el margen, a menudo manchadas de rojo o morado; flores agrupadas hacia los extremos de las ramas, las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde o morada en forma de copa (B), de poco menos de 1 mm de largo y de diámetro, que lleva en el borde 4 glándulas y en la cual se originan varios o numerosos estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de alrededor de 2 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de 1 a 1.5 mm de largo (C).

Se ha observado en floración de mayo a enero.

Maleza frecuente en terrenos de temporal y de riego.

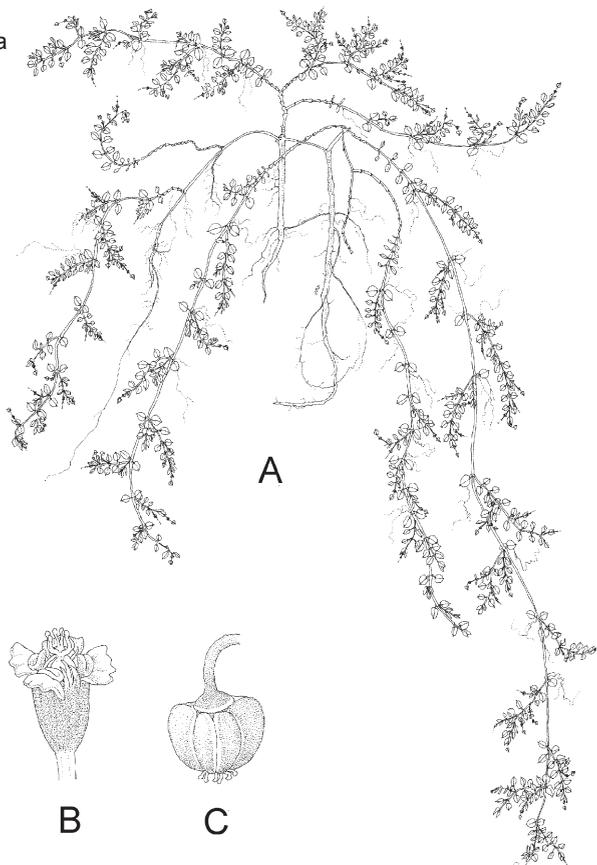
Tiene reputación de ser medicinal.

## GOLONDRINA RASTRERA

golondrina, hierba de la golondrina

*Euphorbia albomarginata*

familia Euphorbiaceae

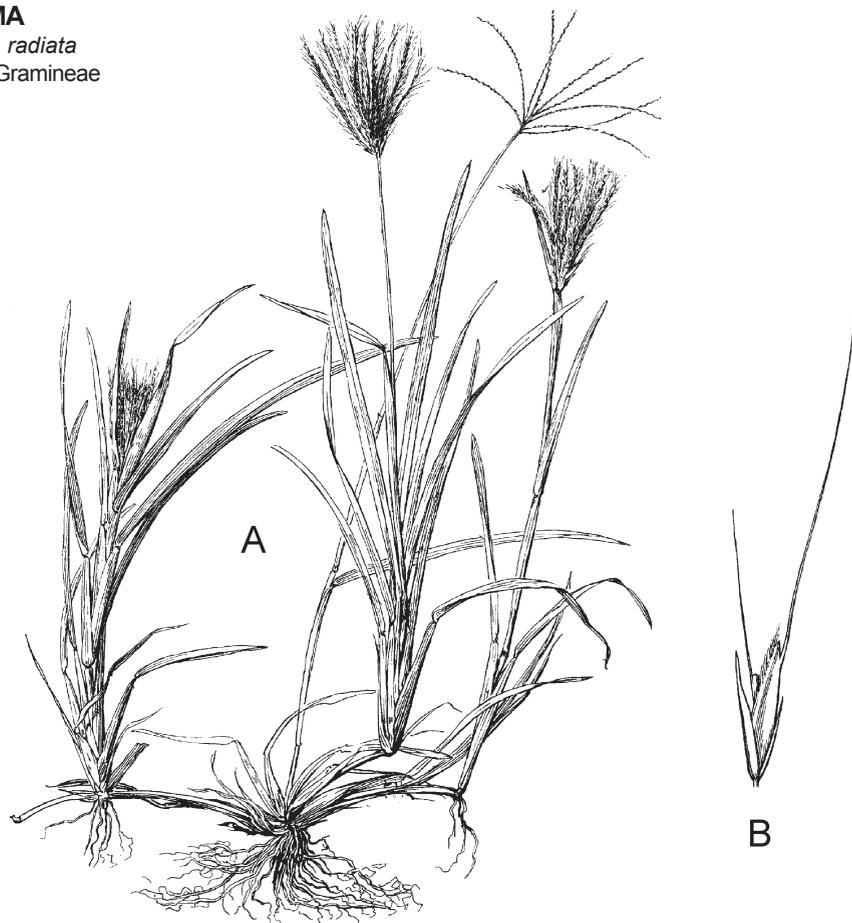


Planta herbácea con la raíz principal bien desarrollada y con abundante líquido lechoso que mana de cualquier incisión o herida; tallos rastreros, ramificados, hasta de 50 cm de largo, a menudo arraigando en los nudos y formando extensas matas que cubren densamente el suelo (A); hojas de posición opuesta, de forma circular o subrectangular, por lo general de 3 a 6 mm de largo y otro tanto de ancho, romas en la punta, de margen entero; flores agrupadas en las axilas de las hojas, diminutas; flores individuales desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde o morada en forma de copa de alrededor de 1 mm de alto y de diámetro (B), que lleva 4 glándulas en su borde y en la cual se originan numerosos estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de aproximadamente 2 mm de diámetro (C), abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de alrededor de 1.5 mm de largo.

Se ha encontrado en flor durante la mayor parte del año.

Maleza frecuente en maizales y alfalfares, a menudo en lugares de suelo algo salobre; también común en terrenos baldíos de algunas poblaciones.

**GRAMA**  
*Chloris radiata*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, de 15 a 60 cm de alto (A); tallos huecos, delicados, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 5 a 15 cm o poco más de longitud y de 3 a 4 mm de ancho, la parte inferior rodeando al tallo, la superior terminando en punta algo redondeada; flores minúsculas (B), colocadas en hileras, formando angostas espigas de 4 a 8 cm de largo y 2 a 3 mm de ancho, que en número de 5 a 15 se disponen en la parte apical de la planta, arregladas a manera de las varillas de una sombrilla abierta o invertida; las espigas llaman la atención por su coloración que puede variar de verdosa o amarilla a morada o casi negra y por poseer una especie de pelillos finísimos del mismo color, que miden hasta 1.5 cm de largo.

Se ha visto en floración de mayo a octubre.

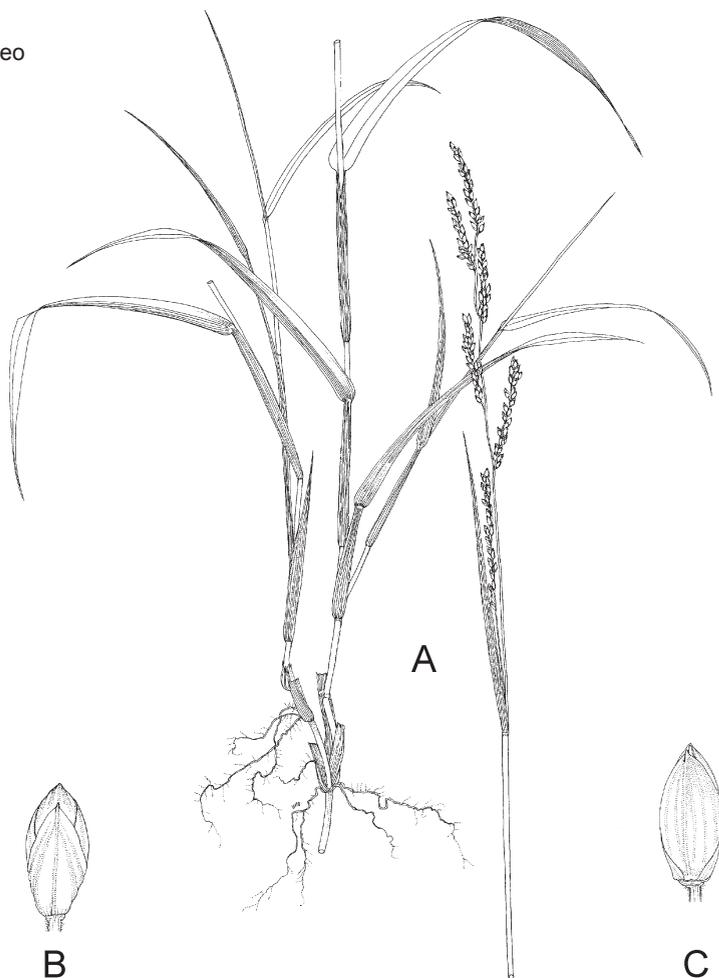
A menudo abundante, sobre todo a la orilla de terrenos cultivados de temporal y de riego.

## GRAMA CENIZA

cabezón, pasto correo

*Panicum obtusum*

familia Gramineae



Planta herbácea hasta de 80 cm de alto (A), a menudo formando macollas densas; tallo erecto, sin ramificarse, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, alargadas y angostas, de 3 a 20 cm de largo y 2 a 7 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, de 3 a 3.5 mm de largo y 1.5 a 2 mm de ancho, por lo general de color café o gris (B, C), agrupadas en especie de mazorquitas de 1 a 3.5 cm de largo, que en número de 1 a 5 se disponen en forma alternada en el extremo del tallo, apretándose contra el mismo; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en flor de junio a octubre.

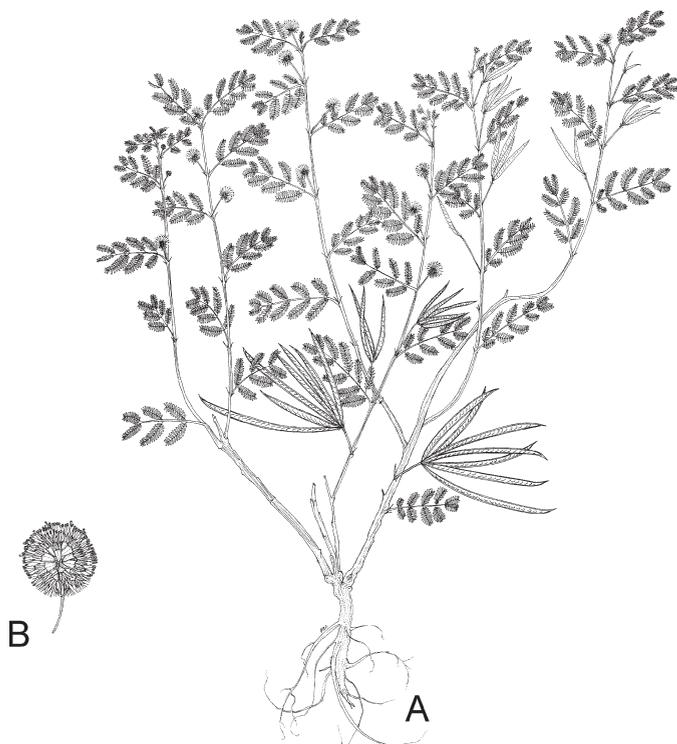
Maleza de parcelas de cultivo, así como de orillas de vías de comunicación. Se reconoce como buen pasto forrajero.

## GUAJE DEL CERRO

arrastradilla, huizachito

*Desmanthus interior*

familia Leguminosae



Planta herbácea erecta o con más frecuencia rastrera y ascendente en los extremos, hasta de 1 m de largo (A); tallo muy ramificado desde abajo; hojas de posición alterna, compuestas de multitud de hojuelas de 2.5 a 4 mm de largo y alrededor de 1 mm de ancho, que se doblan durante la noche y se extienden de día; flores de unos 3 mm de largo, que en número de 10 a más de 20 se disponen en cabezuelas densas, esféricas, blanquecinas, de alrededor de 1 cm de diámetro (B), que nacen en las axilas de las hojas; estambres 10, largos, muy sobresalientes y vistosos a pesar de su pequeñez; frutos secos, en grupos de varios, dispuestos radialmente, en forma de vainas aplanadas, alargadas y rectas, de 6 a 9 cm de longitud y 2 a 3.5 mm de ancho; semillas alrededor de 20, planas, aovadas o romboides, de unos 3.5 mm de longitud.

Se puede encontrar en flor y fruto entre mayo y septiembre.

Habitante de los lados de caminos y de orillas de campos de cultivo. No es común, pero puede crecer en manchones extendidos.

Plantas muy similares, también desarrollándose como malezas en la región de Salvatierra y llevando nombres comunes análogos son *Desmanthus painteri* y *Desmanthus pumilus* var. *michoacanus*. La primera difiere en sus frutos de 1.5 a 5 cm de largo y 3 a 5 mm de ancho y la segunda los tiene esparcidamente vellosos y de 2 a 3.5 cm de longitud y hasta 7 mm de ancho.

## GÜLMO

*Bromus catharticus*

familia Gramineae



Planta herbácea por lo común de vida corta, erecta, de 10 cm a 1 m de alto; tallos huecos, delicados, rígidos, con varios nudos manifiestos, con frecuencia partiendo varios o muchos de la base de la planta; hojas de posición alterna, alargadas, hasta de 30 cm de longitud y 1 cm de ancho, con la parte inferior rodeando al tallo, ápice terminando en punta fina, con las nervaduras paralelas entre sí; flores agrupadas en conjuntos de 6 a 10, conocidos como espiguillas, que miden unos 3 cm de largo, éstos a su vez formando en la parte apical de la planta una amplia y difusa panoja de 10 a 25 cm de largo, más bien erecta; cáliz y corola ausentes, sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas de 1 a 1.5 cm de largo; fruto seco; semilla 1.

Se encuentra en floración durante casi todo el año.

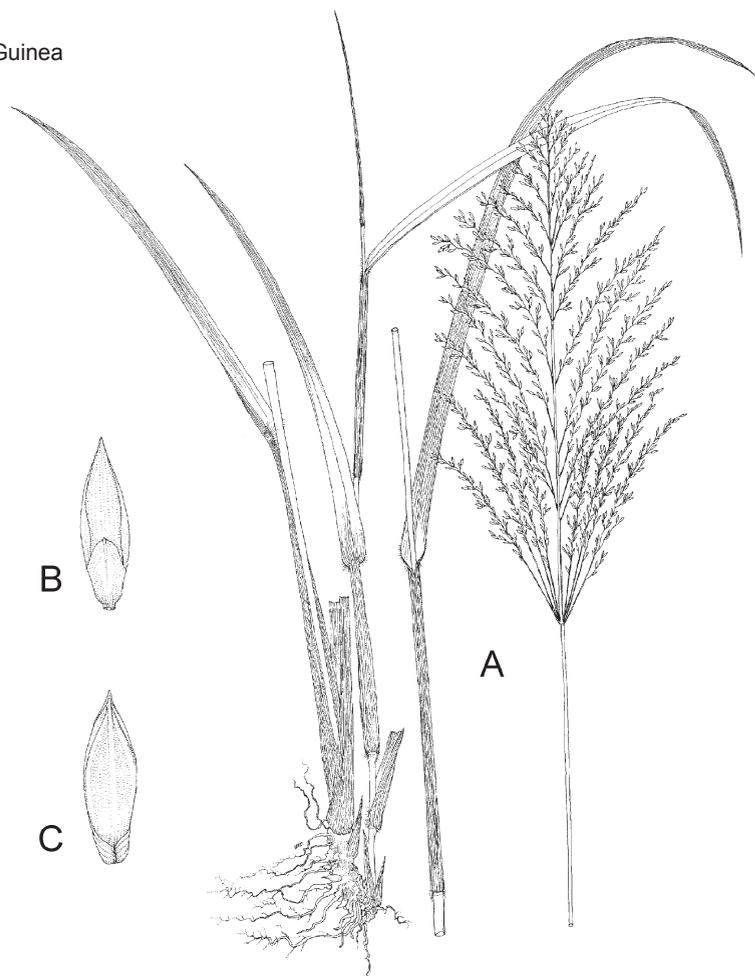
Maleza de orillas de caminos y carreteras; también ocasionalmente entre los cultivos. Es de valor forrajero, pero puede transformarse en una plaga.

## GUINEA

escobilla, zacate Guinea

*Urochloa maxima*

familia Gramineae



Planta herbácea robusta, de 1 a 2.5 m de alto (A); tallo erecto, sin ramificarse, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, angostas y alargadas, de 30 a 75 cm de largo, de 1 a 3.5 cm de ancho, envolviendo al tallo en la base y terminando en una punta fina, con nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, de 2.5 a 3.5 mm de largo y aproximadamente 1 mm de ancho, puntiagudas (B, C), agrupadas en una gran panoja de 20 a 50 cm de largo y 10 a 30 cm de ancho, ubicada en la parte superior del tallo; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en floración de junio a diciembre.

Maleza común a lo largo de algunos tramos de la carretera Salvatierra-Yuriria.

Planta originaria de África que con frecuencia se cultiva como forrajera en la tierra caliente de México, donde a menudo se comporta también como mala hierba. Aparentemente de introducción reciente en el Bajío.

## **HIERBA CABEZONA**

cabezona, hierbita amarilla,  
quelite cabezón,  
rosa amarilla  
*Heliopsis annua*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, de unos 20 a 60 cm de alto; tallos erectos, simples o ramificados; hojas por lo general de posición opuesta, de forma más o menos triangular, hasta de 8 cm de largo por 5 cm de ancho, puntiagudas, toscamente aserradas en el margen, flores aglomeradas en cabezuelas que a primera vista semejan flores sencillas, en cada cabezuela existen flores de dos tipos, las exteriores, por lo general en número de 8, se disponen en la periferie, son laminares, amarillas, pero con frecuencia algo verdosas por debajo, de 4 a 15 mm de largo, flores interiores más de 100, también amarillas, tubulosas, de 3 a 4 mm de largo; frutos secos, de unos 4 mm de largo; semilla 1.

Se ha observado en floración de julio a octubre.

Maleza común tanto a orillas de caminos, como sobre todo en maizales y en parcelas de cultivo en descanso, donde por su abundancia llegan a cubrir extensas superficies de color amarillo.

## HIERBA CHINA

hierba de la víbora,  
huinar, huinarcillo,  
huinare, jopalillo,  
malva, víbora  
*Melochia pyramidata*  
familia Sterculiaceae



Planta herbácea o algo leñosa en la base, hasta de 1 m de alto (A), aunque por lo general de talla mucho más modesta; tallo por lo común erecto; hojas de posición alterna, de forma aovada o elíptica, puntiagudas o a veces romas en el ápice, aserradas en el margen; flores generalmente en grupos de 3 a 8, originándose enfrente de las hojas; cáliz unido en la base, con 5 divisiones largas, puntiagudas; pétalos 5, de color de rosa o azul-morados, de 6 a 10 mm de largo (B); estambres 5, unidos en la parte basal; fruto seco, de forma piramidal, inflado a semejanza de un pequeño farol, con los 5 ángulos estirándose a modo de alas y con una espinita en el dorso (C); semillas 1 ó 2, de unos 2 mm de largo.

Se ha observado en floración de mayo a enero.

Maleza más bien escasa de diversos cultivos, con tendencia a ocupar lugares de suelo húmedo.

Planta reconocida como medicinal.

## **HIERBA COLMENERA**

carterita, escobilla, escobilla  
colorada, escobilla roja  
*Dyssodia tagetiflora*  
familia Compositae



Planta herbácea erecta, olorosa al estrujarse, profusamente ramificada, hasta de 1 m de alto; hojas principalmente de posición opuesta, de 2 a 5.5 cm de largo y hasta unos 3 cm de ancho, por lo común con divisiones profundas, formando segmentos con el margen finamente aserrado; flores agrupadas en cabezuelas solitarias vistosas, de 1.2 cm de largo y 3 cm de diámetro, situadas hacia la parte superior de la planta, cada cabezuela integrada por 45 a 70 flores centrales tubulosas de color amarillo, de unos 4.5 mm de largo y 5 a 8 flores periféricas laminares, amarillo-anaranjadas, de 5 a 8 mm de largo, semejando los pétalos de una flor simple; frutos secos, negros, de unos 4 mm de largo, coronados en el ápice por unos pocos pelos diminutos, apenas visibles a simple vista; semilla 1.

Se ha observado en flor de mayo a enero.

Maleza frecuente a orillas de caminos, de canales y de parcelas de cultivo, ocasionalmente también en el interior de estas últimas.

Las plantas se usan a manera de escobas para barrer.

## HIERBA DE LA HORMIGA

*Lippia queretarensis*

familia Verbenaceae



Planta herbácea rastrera; tallos numerosos partiendo de la base y con frecuencia formando matas densas hasta de 2 m de diámetro, enraizando en algunos de los nudos; hojas de posición opuesta, de forma rómbico-elíptica, de 1 a 5 o a veces hasta de 8 cm de largo y de 0.5 a 2.5 o en ocasiones hasta de 4 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, toscamente aserradas en el margen, con nervaduras blanquecinas o amarillentas en la cara inferior; flores pequeñas, agrupadas en cabezuelas densas de 4 a 8 mm de diámetro, alargándose notablemente en el fruto; corola blanca o morada, de alrededor de 1.5 mm de diámetro; estambres 4; fruto seco, envuelto en el cáliz persistente, separándose en la madurez en dos frutitos parciales, de 2 a 2.5 mm de largo, cada uno conteniendo una semilla.

Se ha observado en flor durante todo el año, en especial de marzo a diciembre.

Maleza propia de suelos húmedos, a menudo algo salobres, en orillas de canales de riego y no pocas veces invadiendo terrenos de cultivo.

## HIERBA DE PALOMA

golondrina, hierba de la golondrina

*Euphorbia nocens*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 50 cm de largo, con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallos por lo general rastreros, rara vez erectos, poco o nada ramificados; hojas de posición opuesta, de forma elíptica o trapezoidal, más o menos notablemente asimétrica, de 1 a 4 cm de largo, de 0.3 a 1 cm de ancho, puntiagudas, oblicuas en la base, de margen tosca a finamente aserrado o casi entero; flores densamente agrupadas hacia los extremos de los tallos, las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde en forma de copa de menos de 1 mm de largo y de diámetro, que lleva en el borde 4 glándulas y en la cual se originan varios estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de 1.5 a 2 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de poco más de 1 mm de largo.

Se ha observado en floración entre julio y octubre.

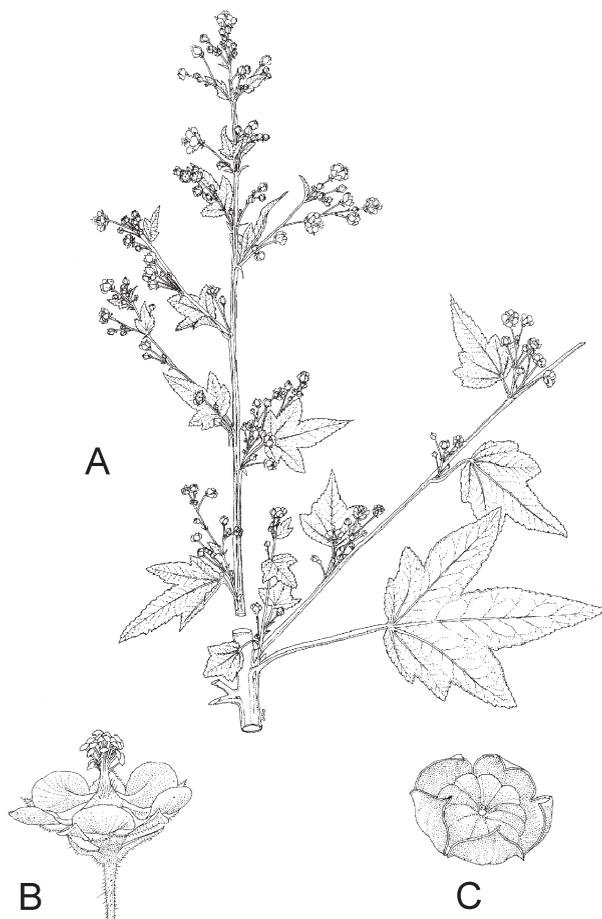
Maleza frecuente en terrenos de cultivo, también presente a orillas de caminos y en las calles de las poblaciones.

## HIERBA DE VARA

terciopelo

*Kearnemalvastrum lacteum*

familia Malvaceae



Planta algo leñosa en sus porciones inferiores, de 1 a 3 m de alto (A), con las ramas extendidas; hojas de posición alterna, de forma general anchamente ovoidada, de 4 a 10 o a veces 15 cm de largo y a menudo casi otro tanto de ancho, puntiagudas, con 3 a 7 entrantes y salientes más o menos profundas en el margen, éste además menudamente aserrado; flores dispuestas en panojas que se originan en las axilas de las hojas; pétalos 5, blancos (a veces amarillos o rosados), de 4 a 7.5 mm de largo; estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto (B); fruto seco, envuelto en el cáliz persistente, aplanado a semejanza de un pastel, de unos 5 mm de diámetro (C), que en la madurez se separa a modo de rebanadas en 10 a 13 frutitos parciales, con una semilla en cada uno.

Florece prácticamente a lo largo del año.

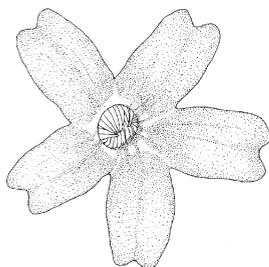
Maleza a veces abundante a orillas de caminos y de zanjas, así como en algunos cultivos.

## HIERBA DEL AIRE

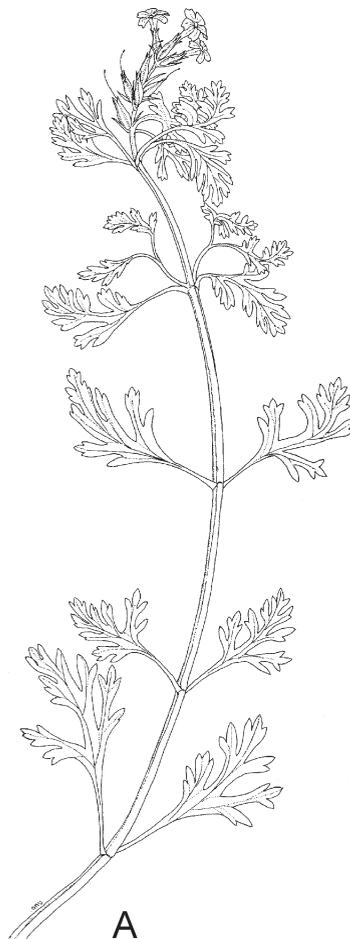
alfombrilla, alfombrilla del campo,  
hierba del sapo, moradilla,  
moradita, nube azul, panalillo,  
verbena

*Glandularia bipinnatifida*

familia Verbenaceae



B



A

Planta herbácea algo tendida a ascendente o casi erecta, hasta de 50 cm de largo (A), ramificándose desde la base; hojas de posición opuesta, de 2 a 6 cm de largo y hasta de 4 cm de ancho, profundamente divididas en numerosos segmentos; flores agrupadas en la parte terminal de las ramas, a menudo muy juntas entre sí; corola de una sola pieza, de color lila, morado o azulado, de 0.6 a 1.5 cm de largo y de 0.6 a 1.3 cm de diámetro, tubulosa en la base y con 5 segmentos horizontalmente extendidos en la parte superior (B), algo desiguales entre sí de tamaño y escotados en su extremo; estambres 4; fruto seco que se deshace en 4 frutitos parciales de 2 a 3.5 mm de largo, con una semilla cada uno.

Se ha observado en floración de abril a octubre.

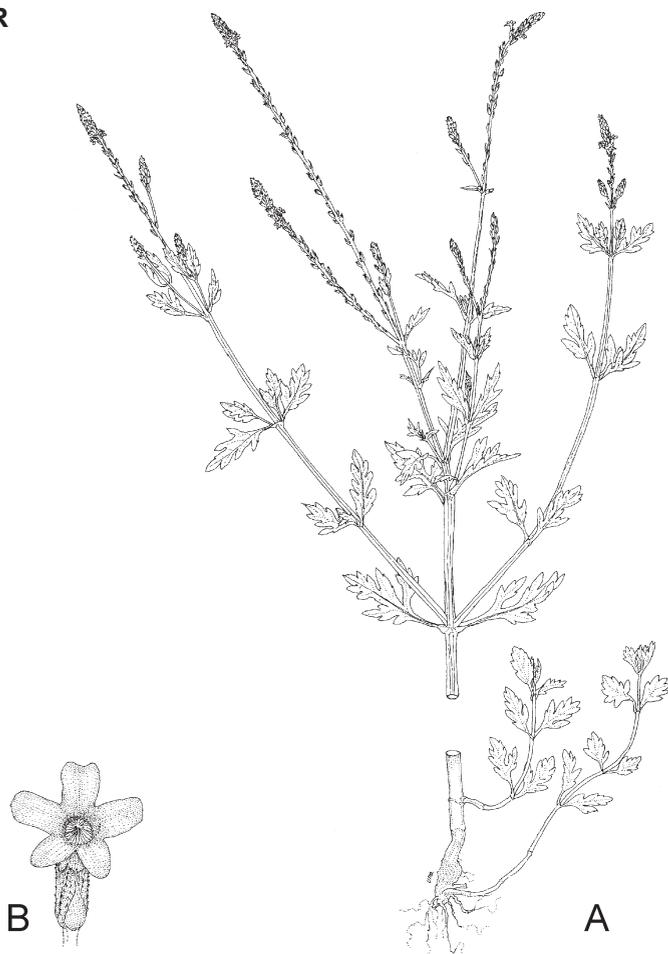
Maleza principalmente de lotes baldíos, parcelas en descanso y orillas de vías de comunicación; ocasional en los campos de cultivo.

## HIERBA DEL CÁNCER

verbena

*Verbena menthifolia*

familia Verbenaceae



Planta herbácea hasta de 1 m de alto (A); tallos erectos, ascendentes o postrados, ramificados, más o menos notablemente cuadrangulares; hojas de posición opuesta, de forma general elíptica o rómbica, de 2.5 a 6.5 cm de largo, de 1 a 2.5 cm de ancho, por lo general puntiagudas, con varias salientes y entrantes de cada lado; flores pequeñas, agrupadas por muchas a lo largo de ejes de 7 a 25 cm de largo, ubicados en los extremos de las ramas; corola de color lila o azul, de una sola pieza, en la parte inferior en forma de tubo de 3 a 3.5 mm de largo, en la superior extendiéndose en 5 segmentos un tanto desiguales, que integran una especie de estrella de 4 a 6 mm de diámetro (B); estambres 4; fruto seco, rodeado por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 frutitos parciales de 1.5 a 2.5 mm de largo, de color café, con una semilla cada uno.

Se ha observado en flor de abril a diciembre.

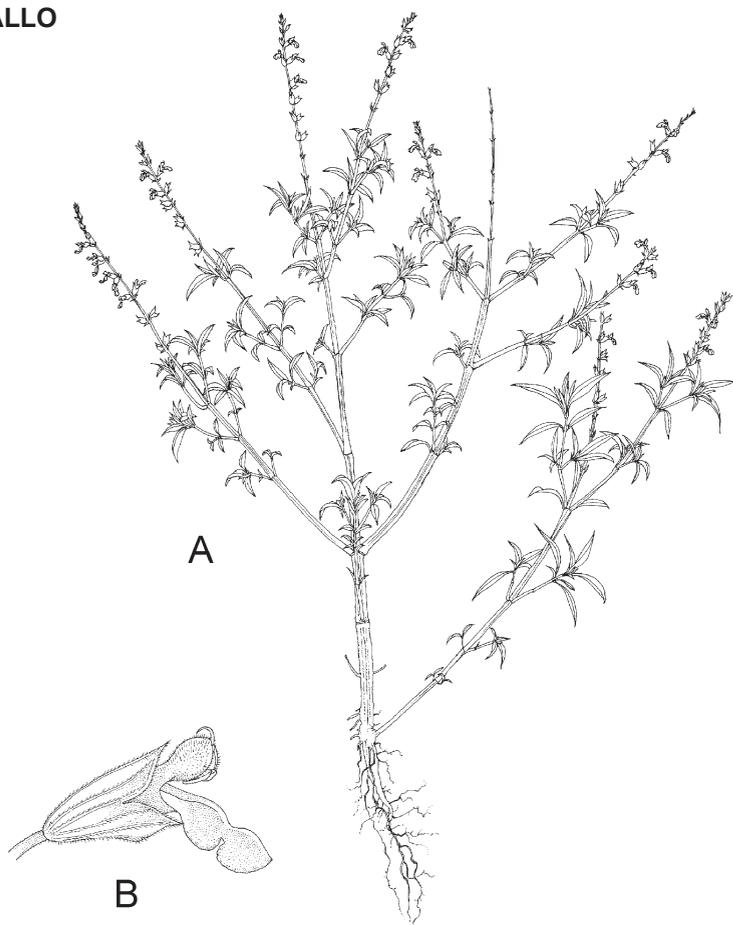
Maleza moderadamente frecuente de orillas de caminos y de zanjas.

## HIERBA DEL GALLO

hiedrita, tapacola

*Salvia reflexa*

familia Labiatae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 80 cm de alto (A); tallo erecto, profusamente ramificado, cuadrangular; hojas de posición opuesta, de forma alargada, de 1.5 a 6 cm de largo, de 2 a 10 mm de ancho, puntiagudas, de margen escasamente aserrado o casi entero; flores agrupadas por pares o con menos frecuencia en grupos de varias a lo largo de ejes en la parte terminal de las ramas; cáliz tubuloso, de 6 a 7 mm de largo, abriéndose en dos picos, uno de ellos a su vez bifurcado; corola blanca o azul, de una sola pieza de 8 a 10 mm de largo, tubulosa en la parte inferior, abriéndose en dos labios (B), pronto caediza; estambres 2; estilo 1; fruto seco, encerrado en el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 frutitos parciales de 2 a 2.5 mm de largo, con una semilla cada uno.

Se ha observado en flor de junio a diciembre.

Maleza frecuente a orillas de caminos y en lotes baldíos.

Se le emplea en medicina tradicional.

## HIERBA DEL GOLPE

*Oenothera rosea*

familia Onagraceae



Planta herbácea de aspecto más bien delicado, de 15 a 60 cm de alto; tallo simple o con más frecuencia muy ramificado desde la base; hojas de posición alterna, de forma elíptica, a veces más anchas hacia la punta, de 1 a 8 cm de largo por 0.5 a 2.5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, por lo general de borde entero o casi entero; flores solitarias, dispuestas en las axilas de las hojas; sépalos 4, de 5 a 8 mm de largo, puntiagudos, pronto caedizos; pétalos 4, de forma inversamente aovada, de 0.5 a 1 cm de largo, de color de rosa o morados al tiempo de la floración, pasando a rojo fuerte, guinda o morado oscuro al secarse; estambres 8; fruto seco, en forma de clava, de 1 a 5 cm de largo, por 2 a 4 mm de ancho, casi cuadrado en corte transversal, que al abrirse en la madurez suelta muy numerosas semillas diminutas.

Florece prácticamente a lo largo de todo el año.

Maleza que se encuentra principalmente a orillas de vías de comunicación, en terrenos baldíos, potreros y basureros, con menos frecuencia cerca de cultivos o dentro de ellos.

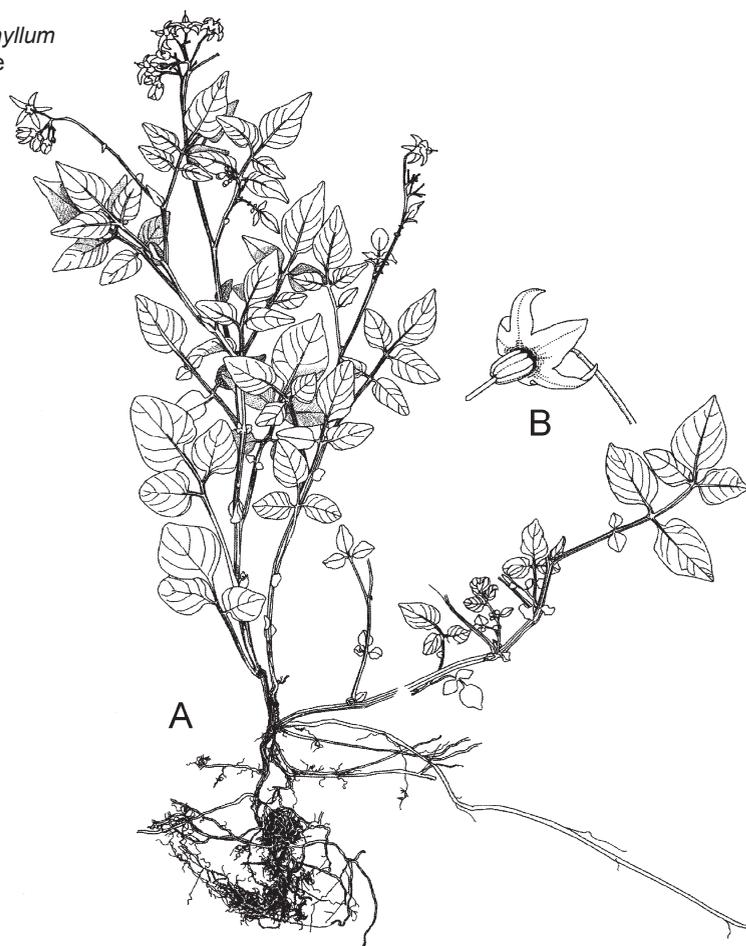
Se reconoce como planta de uso medicinal.

## HIERBA DEL MUERTO

papa cimarrona

*Solanum cardiophyllum*

familia Solanaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 60 cm de alto (A); la parte subterránea desarrollando un tubérculo semejante a la papa, pero por lo general de menos de 3 cm de diámetro; tallo erecto o ascendente, a menudo ramificado; hojas de posición alterna, hasta de 20 cm de largo, de forma aovada en contorno general, divididas en 3 a 9 hojuelas, con frecuencia puntiagudas; flores agrupadas por varias en los extremos de las ramas; cáliz tubular con 5 divisiones triangulares o aovadas; corola de color crema, de una sola pieza en forma de estrella, de 1.5 a 3 cm de diámetro; estambres 5, con las anteras de unos 5 mm de largo, muy aproximadas entre sí (B); fruto carnoso, globoso, de 8 a 10 mm de diámetro; semillas numerosas.

Se ha observado en floración entre mayo y octubre.

Maleza escasa de orillas de caminos.

## HIERBA DEL NEGRO

malvisco, pinolillo,  
vara de San José,  
varita de negro  
*Sphaeralcea angustifolia*  
familia Malvaceae



Planta herbácea o algo leñosa en la base, erecta, hasta de 1.5 m de alto; tallos simples o ramificados; hojas de posición alterna, de forma alargada, de 4 a 11 cm de largo, de 1 a 2.5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, aserradas u onduladas en el margen; flores aglomeradas en las axilas de las hojas de la parte superior de la planta; cáliz de 5 divisiones puntiagudas; pétalos 5, de 8 a 16 mm de largo, de color lila o morados; estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto; fruto seco, casi globoso, separándose en la madurez a manera de las rebanadas de un pastel en 10 a 16 frutitos parciales, con 1 a 3 semillas en cada uno.

Se ha observado en flor durante la mayor parte del año.

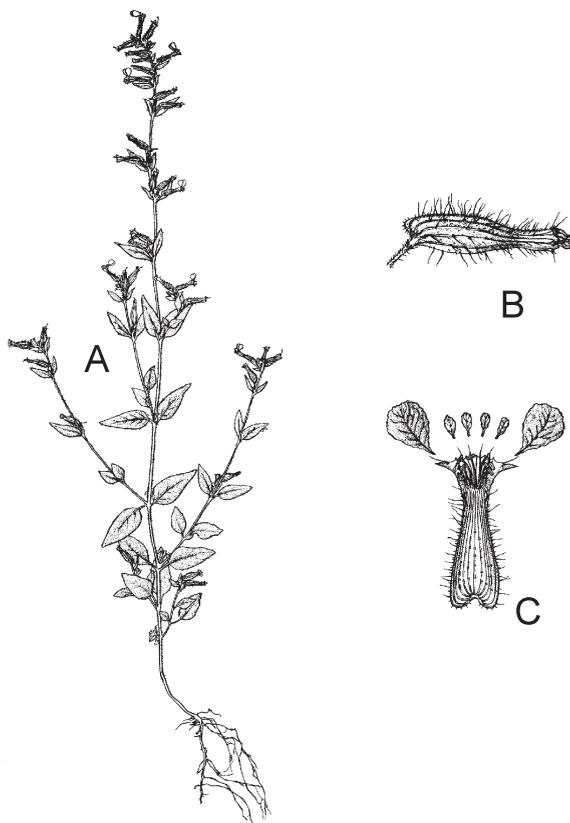
Maleza ocasional a orillas de caminos. De uso medicinal y forrajero.

## HIERBA DEL PALOMO

hierba del golpe

*Cuphea wrightii* var. *wrightii*

familia Lythraceae



Planta herbácea de vida corta, erecta, de 10 a 20, a veces 40 cm de alto (A); tallo sin ramificar o ramificado desde la parte inferior, en ocasiones algo rojizo; hojas de posición opuesta, de forma aovada o elíptica, de 1 a 4 cm de largo y 0.5 a 2 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de borde entero, ásperas al tacto; flores en número de 1 ó 2 originándose entre cada par de hojas en la parte superior de los tallos; cáliz tubuloso, de 0.5 a 1 cm de largo, amarillento con líneas longitudinales verdes (B); pétalos 6, colocados en el ápice del cáliz, morados, por lo general muy desiguales de tamaño, los 2 mayores de 2 a 5 mm de largo, todos precozmente caducos (C); estambres 11; fruto seco, de forma elipsoide, envuelto en el tubo del cáliz, inflándose en la madurez y abriéndose para dejar escapar 3 a 6 semillas de unos 2.5 mm de largo y 1.5 mm de ancho.

Se ha visto en floración de junio a noviembre.

Observada en terrenos baldíos y de cultivo abandonados, orillas de camino, a veces en parcelas de maíz.

Al caer prematuramente los pétalos persiste el cáliz, que adquiere una forma curiosa, semejante a una paloma, que es de donde sin duda procede el nombre común de hierba del palomo.

Se le reconocen propiedades medicinales.

## HIERBA DEL PATO

coyolillo, jarrillo,

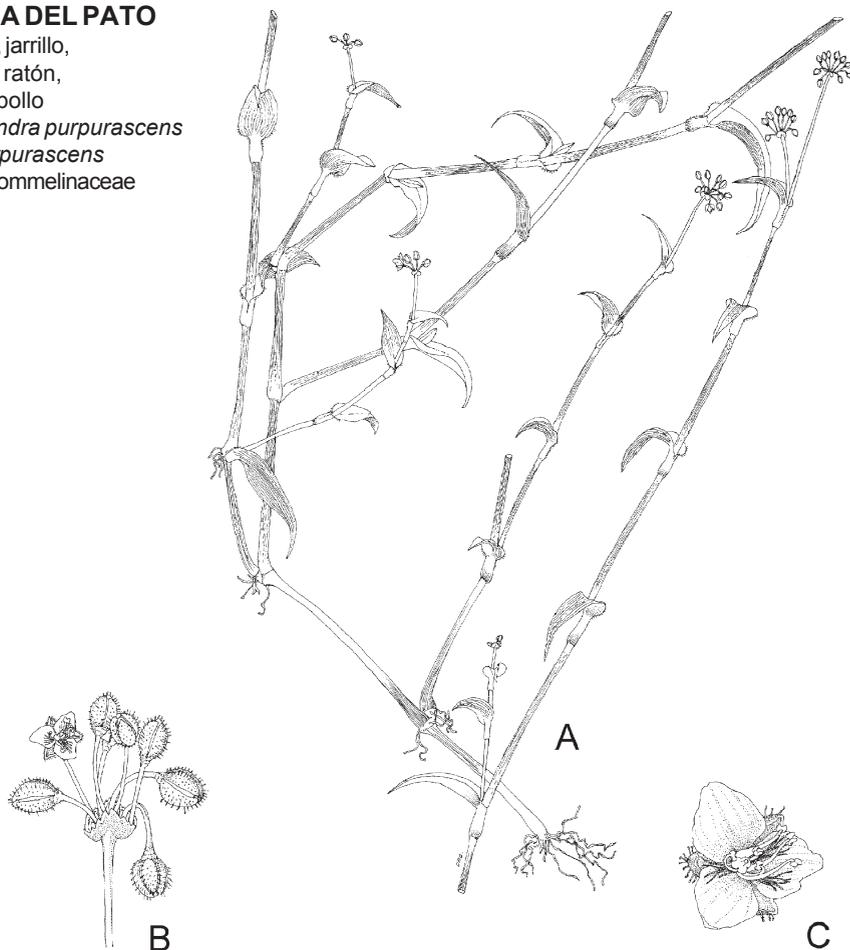
oreja de ratón,

tripa de pollo

*Tripogandra purpurascens*

ssp. *purpurascens*

familia Commelinaceae



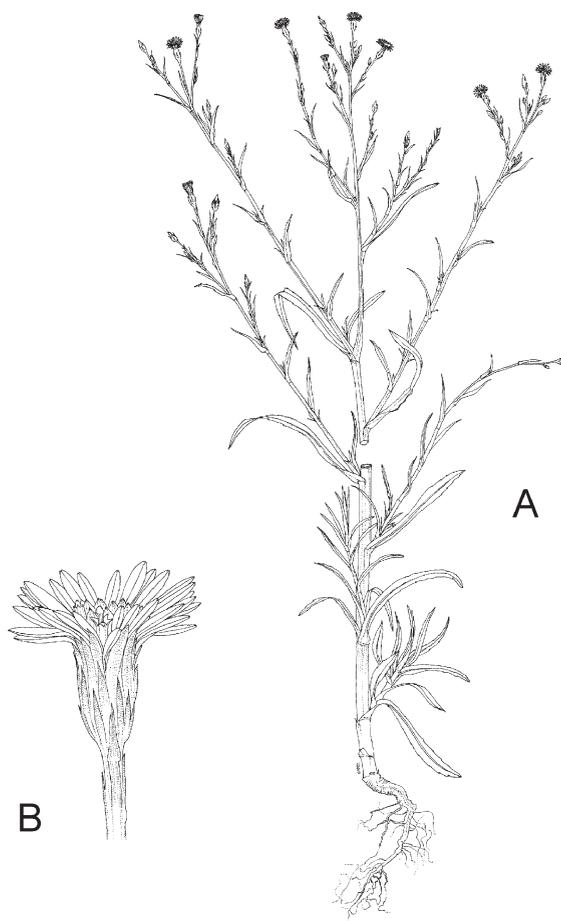
Planta herbácea de vida corta, de consistencia algo carnosa, hasta de 70 cm de alto (A); tallos erectos o ascendentes, simples o ramificados, con frecuencia varios partiendo de la base; hojas de posición alterna, de forma angostamente ovoidada, hasta de 8 cm de largo y 3.5 cm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, de margen entero, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores agrupadas en el extremo de la planta o en las axilas de las hojas superiores, formando conjuntos que semejan los radios de una sombrilla invertida (B); sépalos 3, puntiagudos; pétalos 3, de color rosa o morados pálidos, de 5 a 7 mm de largo; estambres 6, 3 más largos y 3 más cortos (C); fruto seco, casi globoso, de aproximadamente 3.5 mm de diámetro; semillas 6.

Se ha encontrado en floración de julio a noviembre.

Maleza frecuente de parcelas de maíz.

## HIERBA DEL SAPO

escoba de río  
*Aster subulatus*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, erguida, hasta de 1.2 m de alto (A); tallos profusamente ramificados; hojas de posición alterna, angostas, hasta de 20 cm de largo y 2 cm de ancho; flores dispuestas en cabezuelas colocadas en el extremo de ramas y ramillas, las cabezuelas de 6 a 10 mm de largo y de ancho (B), formadas de 20 a 35 flores periféricas laminares, blancas o a veces moradas, de 3 a 5 mm de largo, semejando pétalos de una flor sencilla, que se enroscan en la punta con la edad, además de 20 a 40 flores en el centro, que son tubulosas y amarillas; frutos secos, alargados, de 1.5 a 2 mm de longitud, provistos en el ápice de numerosos pelos blancos finos y sedosos, hasta de 3.5 mm de largo.

Florece de mayo a octubre.

Maleza escasa a los lados de los caminos y orillas de banquetas, terrenos baldíos o cerca de habitaciones humanas; a veces en campos cultivados.

Se le emplea en medicina tradicional.

## HIERBA DEL VENADO

pápalo, papaloquelite

*Porophyllum macrocephalum*

familia Compositae



Planta herbácea a veces bastante robusta y frondosa, de unos pocos centímetros a 1(1.5) m de altura, con frecuencia tendiendo a verde-azulosa toda ella, fuertemente olorosa al estrujarse; hojas de posición opuesta en la parte inferior de la planta, alternas en la superior, las mayores por lo común amplias, de forma aovada o casi circular, de 2 a 5 cm de largo y 1 a 4 cm de ancho, romas en la punta, onduladas en el margen; flores individuales numerosas, todas iguales, agrupadas en cabezuelas cilíndricas de 2 a 3 cm de largo, cada flor tubulosa, de 1 a 1.5 cm de largo, ensanchada en el ápice y dividida en 5 segmentos cortos, de color crema, verdoso o tendiendo al café o al rojo; frutos en forma de huso o más angostos, negruzcos, de 1 a 1.5 cm de largo, de cuyo ápice parten numerosos pelos finos de color pajizo, de alrededor de 1 cm de largo; semilla 1.

Se ha encontrado en floración de septiembre a noviembre.

En la región se halla como mala hierba más bien ocasional de los caminos o entre los cultivos, principalmente de maíz.

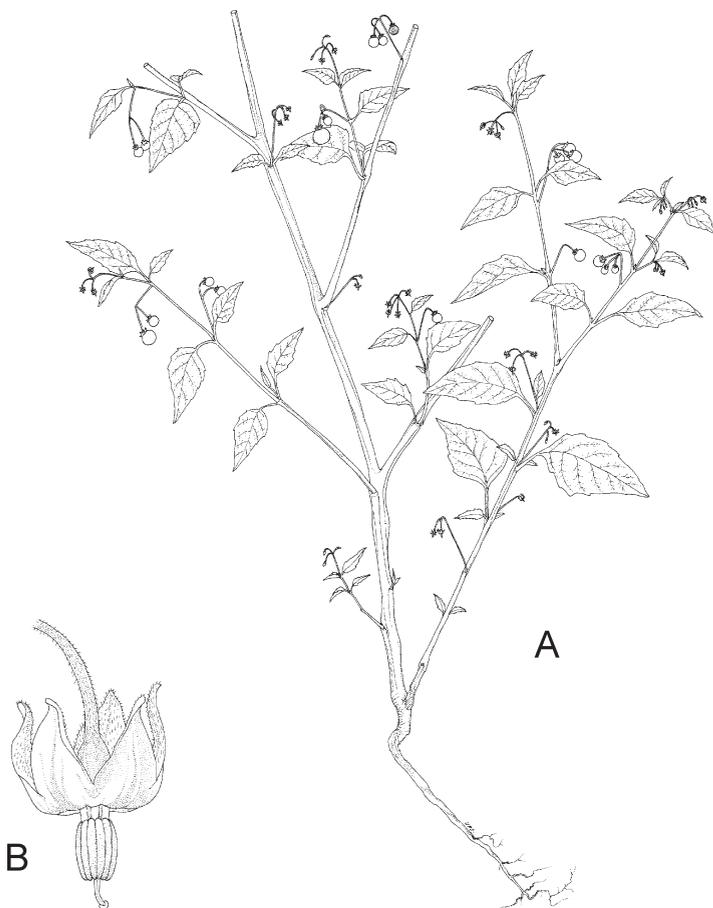
Las hojas crudas se consumen como verdura; además se emplean como condimento y en la medicina vernácula.

## HIERBA MORA

morilla

*Solanum americanum*

familia Solanaceae



Planta herbácea hasta de 1 m de alto (A), aunque por lo general de talla mucho más modesta; tallo erecto, ramificado; hojas de posición alterna, de forma elíptica o ovoidada, hasta de 8 cm de largo y 5 cm de ancho, por lo general puntiagudas, de margen entero a algo aserrado; flores agrupadas por varias, a menudo en forma de radios de una sombrilla invertida; cáliz de 5 segmentos triangulares, de aproximadamente 1 mm de largo; corola por lo general blanca, a veces morada, de una sola pieza en forma de estrella, de 5 a 7.5 mm de diámetro; estambres 5 con las anteras de 1.5 a 2 mm de largo, muy aproximadas entre sí, por en medio de las cuales sobresalen el estilo y el estigma (B); fruto carnoso, esférico, liso, negro en la madurez, de 4 a 8 mm de diámetro; semillas numerosas, circulares, de alrededor de 1 mm de diámetro.

Se ha encontrado en flor a lo largo del año.

Maleza poco frecuente a orillas de caminos y en terrenos baldíos de las poblaciones.

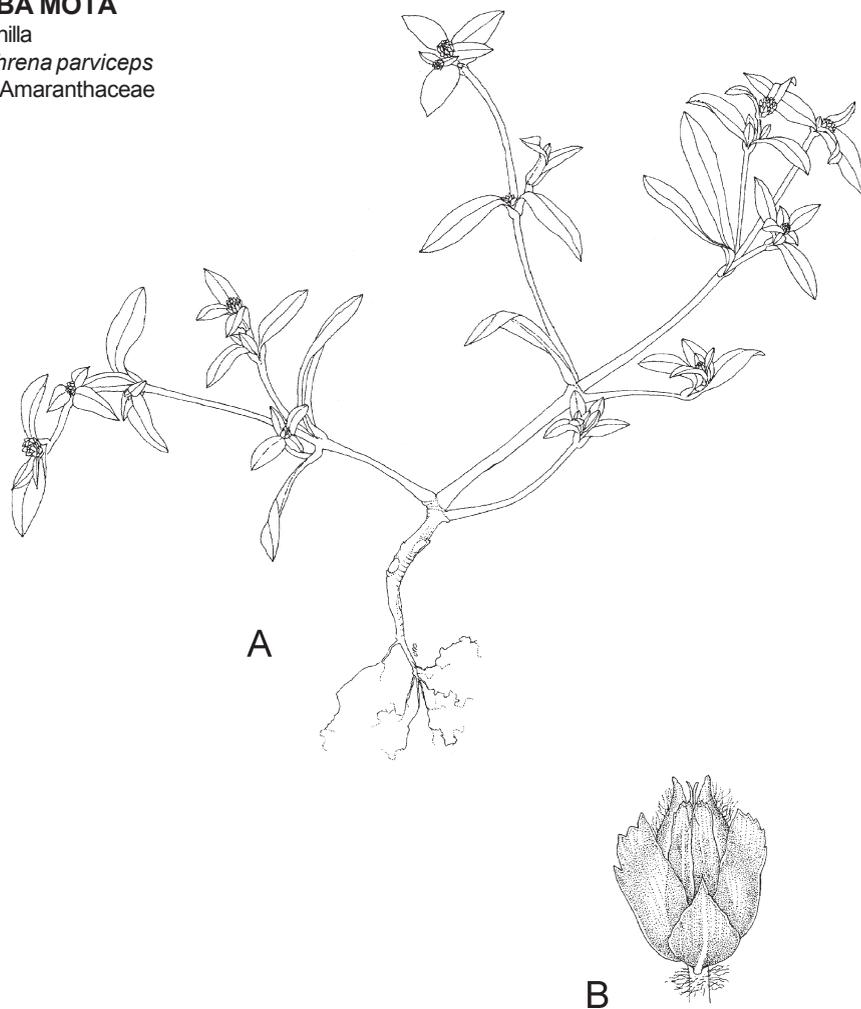
Se utiliza en medicina popular.

## HIERBA MOTA

manzanilla

*Gomphrena parviceps*

familia Amaranthaceae



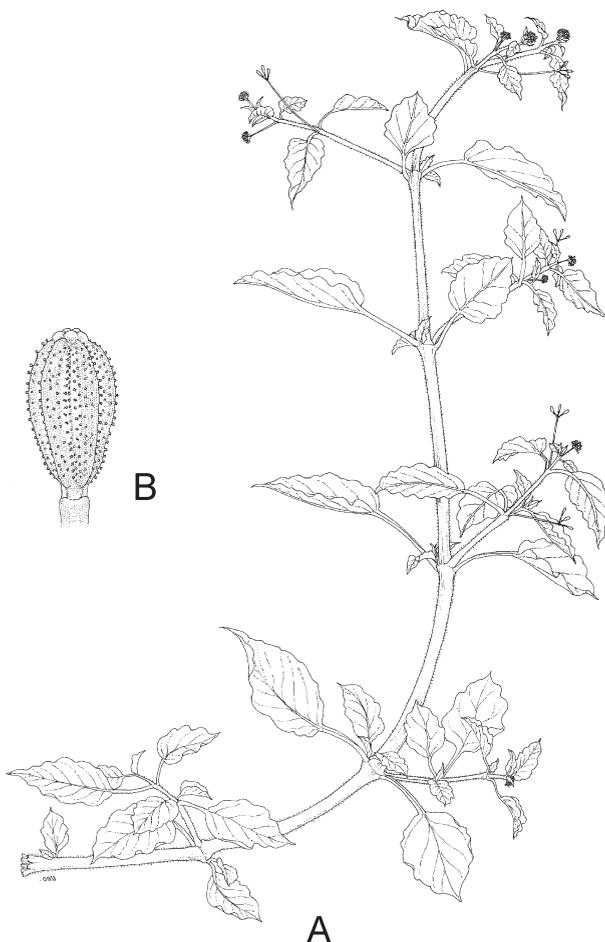
Planta herbácea de vida corta, rastrera o ascendente, de 10 a 30 ó 40 cm de largo, muy ramificada (A); hojas de posición opuesta, alargadas o en forma de espátula, de 1 a 4 cm de longitud y 0.5 a 1 cm de ancho, algo puntiagudas o romas en el ápice; flores diminutas, de unos 3.5 mm de largo (B), aglomeradas en cabezuelas blancas, más o menos esféricas, de alrededor de 7 mm de diámetro, las cabezuelas llevan en la base un par de hojas y se disponen solitarias o por pocas hacia los extremos de las ramas; fruto seco, de 1.5 mm de largo, conteniendo una sola semilla.

Se ha encontrado en floración de julio a octubre.

Maleza que se desarrolla principalmente en parcelas de maíz en terrenos de suelo salobre.

## HIERBA PEGAJOSA

hierbabuenilla cimarrona,  
moradilla, pegajosa  
*Boerhavia coccinea*  
familia Nyctaginaceae



Planta herbácea, por lo general vellosa y pegajosa, rastrera, con los tallos elevándose hacia las puntas, de 20 cm a 2 m o más de largo (A), algo carnosos, ramificados; hojas de posición opuesta, aovadas, una más grande que la otra del par correspondiente, de 1.5 a 5 cm de largo y de 0.6 a 5 cm de ancho, agudas en el ápice, de borde ondulado; flores diminutas, rojas oscuras, rojo-rosadas o de color guinda, agrupadas (5 a 30) en glomérulos compactos; fruto seco, en forma de clava, de 2.5 a 3.5 mm de largo, con 5 ángulos y provisto de numerosas esferitas resinosas, que representan glándulas glutinosas, mediante las cuales se adhiere al pelo de los animales o a la ropa de la gente (B); semilla una sola.

Se encuentra floreciendo de mayo a octubre.

Crece a lo largo de los caminos y es especialmente abundante en las cercanías de las habitaciones humanas; en ocasiones en parcelas de cultivo.

## HIGUERILLA

*Ricinus communis*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea o algo leñosa hasta de 6 m o a veces más de alto; tallo engrosado, hueco, tendiendo un poco al color azulado o grisáceo, en ocasiones rojizo; hojas de posición alterna, de contorno general circular, de 10 a 60 cm de diámetro, profundamente divididas en alrededor de 7 segmentos alargados, colocados a semejanza de la palma de la mano, más o menos puntiagudos y de borde irregularmente aserrado; flores numerosas, desprovistas de pétalos, dispuestas en conjuntos apretados, cilíndricos, en los extremos de las ramas; flores de dos tipos: unas productoras de polen, ubicadas en la parte inferior, con los sépalos de 6 a 12 mm de largo y con los múltiples estambres agrupados en especie de ramillete ramificado; las productoras de frutos situadas en la parte superior, con los sépalos de 4 a 8 mm de largo y el ovario (a menudo rojo) densamente cubierto por engrosamientos blandos en forma de pequeños dedos; fruto seco, casi esférico, de 1.5 a 2.5 cm de largo, con los engrosamientos endurecidos a manera de púas; semillas 3, de 1 a 1.5 cm de largo.

Se observa en floración a través de casi todo el año.

Maleza frecuente y abundante, sobre todo al lado de caminos y de canales, así como en terrenos baldíos.

Especie de uso medicinal.

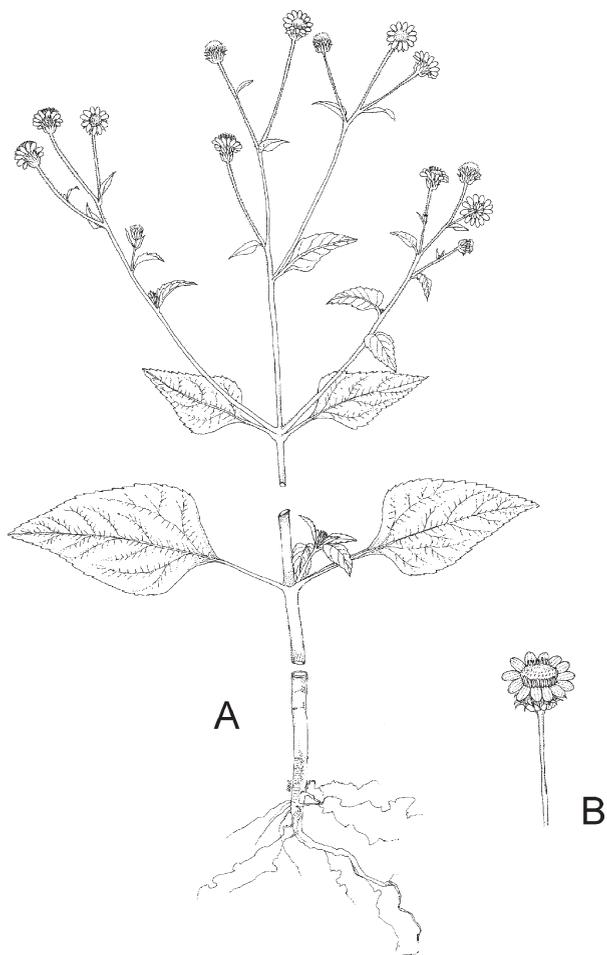
Planta introducida probablemente de África y naturalizada en todo México.

## HUACALILLO

cahualillo, rosa amarilla

*Simsia foetida*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 2.5 m de alto (A), pero por lo general de talla más modesta; tallo erecto, ramificado; hojas inferiores de posición opuesta, las superiores alternas, de forma triangular o aovada, a veces partidas en 3 segmentos anchos, de 3 a 18 cm de largo, de 2 a 16 cm de ancho, puntiagudas, con el margen aserrado; flores agrupadas en cabezuelas de 2 a 4.5 cm de diámetro, que simulan flores sencillas, pero en realidad se encuentran compuestas de 7 a 12 flores periféricas laminares de color amarillo pálido, de 4 a 12 mm de largo, y de 15 a 100 flores centrales tubulosas de 5 a 9 mm de largo, amarillas (B); frutos secos, aplanados, de 3 a 7 mm de largo, llevando en el ápice 2 cerdas rígidas de 2 a 7 mm de largo.

Se ha encontrado en floración de agosto a noviembre.

Maleza escasa de orillas de caminos y parcelas de cultivo en descanso.

Se le emplea en medicina tradicional.

## HUINAR CHINO

malvarisco

*Sida spinosa*

familia Malvaceae



Planta herbácea o algo leñosa en la base, hasta de 1 m de alto (A); tallos erectos, simples o ramificados; hojas de posición alterna, de forma alargada, de 2 a 5 cm de largo, puntiagudas, aserradas en el margen; flores solitarias o agrupadas por pocas en las axilas de las hojas; cáliz con 5 divisiones puntiagudas; corola de 5 pétalos amarillos o anaranjados, de 5 mm de largo; estambres numerosos, fusionados entre sí a manera de un arbolito diminuto (B); fruto seco, aplanado a manera de un pastel, de 4 a 5 mm de diámetro, partiéndose en la madurez a modo de rebanadas en 5 frutitos parciales con una semilla cada uno.

Se ha visto en flor durante todo el año, principalmente entre julio y diciembre.

Maleza moderadamente frecuente de orillas de caminos; en ocasiones también observada en parcelas de cultivo.

## HUINARE

huinar, huinar liso,  
huinare negro  
*Sida rhombifolia*  
familia Malvaceae



Planta herbácea o algo arbustiva en la base, rígida, ramificada, hasta de 1.5 m de alto; hojas de posición alterna, de forma más o menos rómbica o tendiendo a elíptica, de 2.5 a 6 cm de largo y 1 a 2.5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, con el margen aserrado; flores solitarias en las axilas de las hojas; pétalos 5, de alrededor de 1 cm de largo, amarillos o amarillo-anaranjados, estambres numerosos, unidos entre sí formando una estructura similar a un pequeño arbolito; fruto seco, con frecuencia más ancho que largo, de 5 a 7 mm de diámetro, constituido por 10 a 12 frutitos parciales algo semejantes en forma a diminutos gajos de naranja, que en la madurez se secan y se disgregan, cada uno de ellos contiene una sola semilla.

Se ha encontrado en floración de abril a octubre.

Se conoce principalmente como maleza frecuente en parcelas abandonadas, orillas de caminos, lotes baldíos, etc.

Se utiliza en la medicina vernácula y es además planta forrajera, notablemente apetecida por el ganado.

## HUINARE CHICO

huinare, huinarillo, quesito

*Malvastrum coromandelianum*

familia Malvaceae



Planta herbácea o algo leñosa en la base, hasta de 1 m de alto; tallos erectos, simples o ramificados; hojas de posición alterna, de forma ovoidal, de 2 a 8 cm de largo, puntiagudas o romas en el ápice, aserradas en el margen; flores por lo general solitarias en las axilas de las hojas; cáliz con 5 divisiones puntiagudas; corola de 5 pétalos amarillos o anaranjados, de 7 a 9 mm de largo; estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto; fruto seco, aplanado en forma de un pastel, de 6 a 7 mm de diámetro, rodeado por el cáliz persistente, fragmentándose en la madurez a modo de rebanadas en 10 a 12 frutitos parciales, con una semilla cada uno.

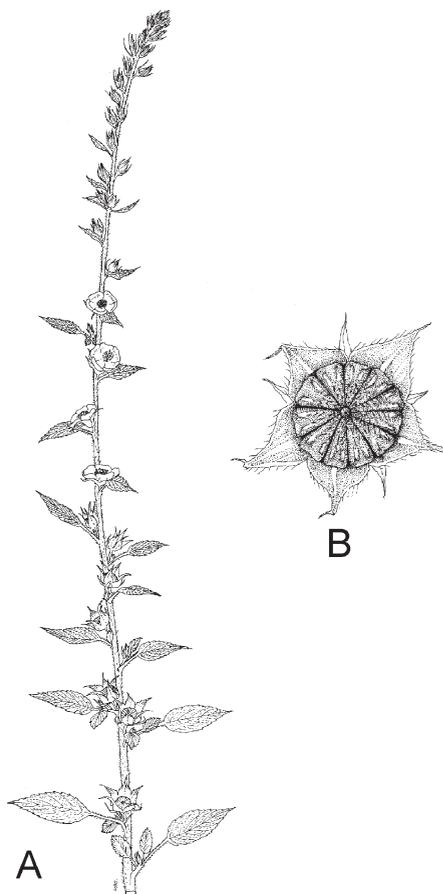
Se ha observado en flor durante todo el año.

Maleza frecuente a orillas de camino y en terrenos baldíos.

Se le reconocen propiedades medicinales.

## HUINARILLO

güinare, huinar hembra  
*Malvastrum bicuspidatum*  
ssp. *campanulatum*  
familia Malvaceae



Planta herbácea o algo leñosa en la base, hasta de 1.5 m de alto (A); tallos erectos, simples o ramificados; hojas de posición alterna, de forma ovoides, de 3 a 5 cm de largo, puntiagudas en el ápice, aserradas en el margen; flores solitarias en las axilas de las hojas en la porción media de los tallos, en la parte superior más densamente agrupadas; cáliz con 5 divisiones puntiagudas; corola de 5 pétalos anaranjados, de 1 a 1.2 cm de largo; estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto; fruto seco, aplanado a manera de un pastel, de 7 a 8 mm de diámetro (B), rodeado por el cáliz persistente, en la madurez se separan a modo de rebanadas unos 12 frutitos parciales con 1 semilla cada uno.

Se ha encontrado en flor de julio a diciembre.

Maleza algo frecuente en parcelas de cultivo de terrenos cerriles.

Semejante al huinare chico, del cual se diferencia en no tener todas las flores restringidas a las axilas de las hojas, sino en parte agrupadas a lo largo del extremo del tallo.

## HUIZACHE

huizache chino  
*Acacia farnesiana*  
familia Leguminosae



Arbusto o arbolito algo frondoso de 1 a 3 m de alto, con el tallo bastante ramificado, provisto de abundantes espinas blanquecinas de hasta 2.5 cm de largo; hojas de posición alterna, de 2 a 6 cm de largo y menos de 1 cm de ancho, formadas por muy numerosas hojuelas alargadas de unos 4 mm de largo por 1 mm de ancho; flores pequeñas, aglomeradas por muchas en abundantes conjuntos esféricos de color amarillo brillante, afelpados, de alrededor de 1 cm de diámetro, que despiden un intenso olor agradable; fruto seco, en forma de vaina rolliza, de color castaño a rojizo o amarillento, de hasta de 7 cm de largo por 1 cm de ancho; semillas 8 a 10 por fruto, de forma elíptica, algo aplanadas, de unos 7 mm de largo por 5 mm de ancho y 2.5 mm de grueso, de color café claro.

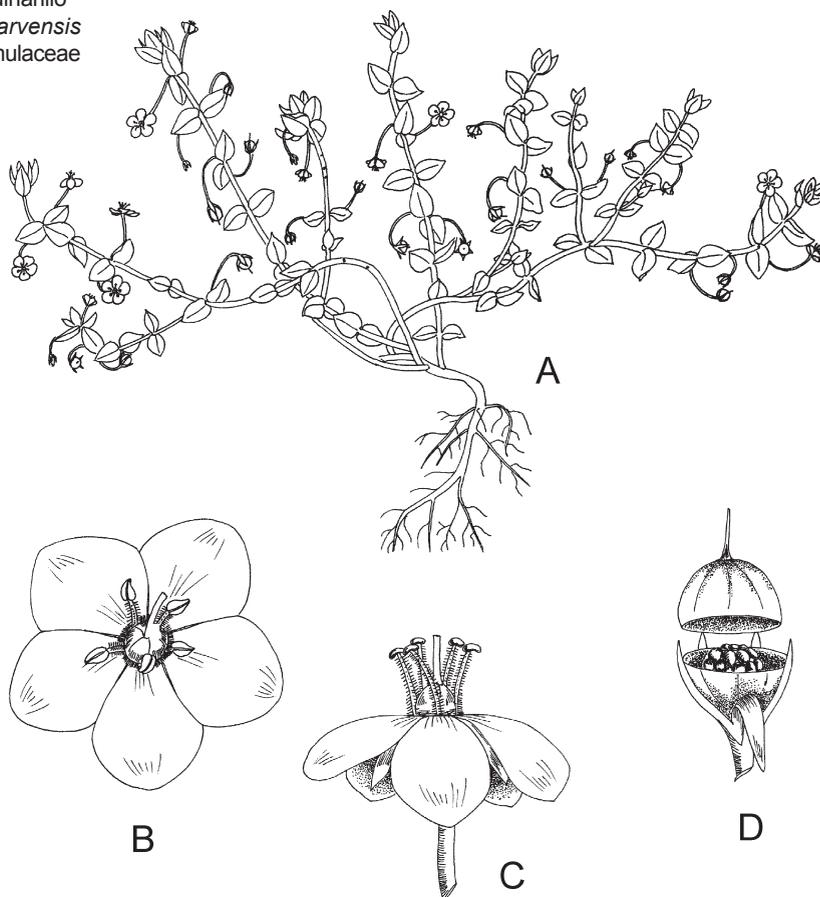
Se puede encontrar con flor prácticamente durante todo el año, pero sobre todo en los primeros meses, que es cuando llama la atención por su colorido y por su aroma.

Frecuente en la región a los lados de caminos y cerca de las poblaciones.

El fruto tierno es comestible. También se le menciona como planta forrajera y medicinal. En otros países se le aprecia en la industria tintórea por su contenido en taninos y en perfumería, extrayendo la esencia de sus flores.

## JABONCILLO

coralillo, huinarillo  
*Anagallis arvensis*  
familia Primulaceae



Planta herbácea de vida corta, rastrera, extendiéndose radialmente, tallos ramificados que se elevan hacia sus extremos, de 10 a 30 cm de largo (A); hojas por lo común de posición opuesta, de forma aovada, hasta de 2 cm de largo y 1.8 cm de ancho; flores solitarias, originándose en las axilas de las hojas; corola de un bonito color coral o rojo ladrillo, casi circular, de cerca de 1 cm de diámetro, unida en la base, pero con 5 divisiones redondeadas en la parte superior; estambres 5, estilo 1 (B, C); fruto seco, esférico, que se abre en dos mitades al madurar (D); semillas numerosas, diminutas, oscuras, con una cubierta de múltiples verrugitas.

Florece durante casi todo el año.

Maleza de origen europeo, que se ha naturalizado en diferentes regiones de México.

Se encuentra principalmente a orillas de caminos y en cultivos de camote.

Se emplea en medicina tradicional.

## JARA AMARILLA

jara, jara mexicana

*Senecio salignus*

familia Compositae



Arbusto de 1 a 3 m de alto, algo aromático al estrujarse, con el tallo bastante ramificado desde la base; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 3 a 12 cm de largo y de menos de 1 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero o levemente aserrado; flores individuales agrupadas por muchas en cabezuelas acampanadas de 8 a 11 mm de largo, que semejan flores sencillas, las flores centrales pequeñas, numerosas, tubulosas, amarillas, las periféricas 5, amarillas, laminares, de 5 a 6 mm de largo que aparentan pétalos de flores sencillas; frutos de 3 a 4 mm de largo, provistos en su ápice de especie de penacho de numerosos pelillos blancos finísimos, de unos 5 mm de largo; semilla 1.

En su época de floración y fructificación, entre enero y julio, resulta sumamente llamativa por el amarillo de sus flores y la blancura de los pelillos de los frutos.

Planta ampliamente distribuida en la zona; crece de manera abundante como mala hierba en terrenos baldíos y sobre todo a orillas de caminos.

Especie reconocida como de valor medicinal contra varias enfermedades, así como de importancia melífera.

## JARA BLANCA

vara blanca

*Brickellia secundiflora*

var. *nepetifolia*

familia Compositae



Arbusto de alrededor de 1 (a veces hasta 2) m de alto, que crece en forma de mata apretada pilosa y a veces pegajosa en algunas porciones; tallos muy ramificados desde la parte inferior; hojas de posición alterna, de forma triangular o obovada, de 3 a 7 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho, con las nervaduras evidentes, ápice puntiagudo, margen aserrado; flores pequeñas, todas iguales, tubulosas, de cerca de 1 cm de largo, aglomeradas en número aproximado de 20 en cabezuelas cilíndricas o acampanadas, de alrededor de 1.5 cm de largo; las cabezuelas a su vez agrupadas en panojas en los extremos de las ramas; frutos secos, alargados, de 3 a 4 mm de longitud, coronados por un penacho de numerosos pelos blancos y sedosos de cerca de 1 cm de largo; semilla 1.

Se le ve en floración de octubre a mayo.

Se observa en forma más bien esporádica, sobre todo a los lados de los caminos.

## JARA BRAVA

jara, jara amarilla,  
jara blanca, jara mexicana  
*Baccharis salicifolia*  
familia Compositae



Arbusto de 1 a 4 m de alto, tallos muy ramificados, con frecuencia pegajosos; hojas de posición alterna, angostas y alargadas, de 5 a 12 cm de largo y de 5 a 10 mm de ancho, puntiagudas, de margen entero o levemente aserrado; flores diminutas, aglomeradas por muchas en cabezuelas de 5 a 8 mm de largo y 3 a 6 o hasta de 10 mm de diámetro, las cabezuelas a su vez numerosas y dispuestas en panojas abiertas; corolas tubulosas, angostas, de 3 a 4.5 mm de largo, provistas en su base de numerosos pelillos blanquecinos muy finos de unos 4 mm de largo; frutos de poco más de 1 mm de largo, rematando en especie de mechón de numerosos pelillos finísimos de 3 a 5 mm de largo; semilla 1.

Florece de julio a enero.

Suele crecer en abundancia en lugares inundables o a lo largo de cauces de agua naturales o artificiales, también a los lados de caminos y en la cercanía de habitaciones humanas.

Esta planta se emplea en medicina popular.

## JARALILLA

moco de cúcuna, té

*Melampodium glabrum*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 70 cm de alto; tallo erecto, engrosado, por lo común sin ramificarse en la parte inferior; hojas de posición opuesta, alargadas, de 2.5 a 7 cm de largo, de 0.7 a 2.5 cm de ancho, romas en el ápice, de margen sinuoso o casi entero; flores diminutas, agrupadas por muchas en cabezuelas que semejan flores sencillas, las cabezuelas solitarias en las axilas de las hojas; cada cabezuela llevando en el centro 30 a 60 flores tubulosas de 1.5 a 2 mm de largo y en la periferie 6 a 12 flores laminares de 1.5 a 3.5 mm de largo, que simulan los pétalos de una flor simple, todas las flores amarillas, sólo las periféricas produciendo frutos; éstos secos, de 2.5 a 3 mm de largo, con superficies lisas o estriadas; semilla 1.

Se ha observado en flor de junio a enero.

Maleza que prospera en zanjas y en general en lugares de suelo húmedo, penetrando a parcelas cultivadas.

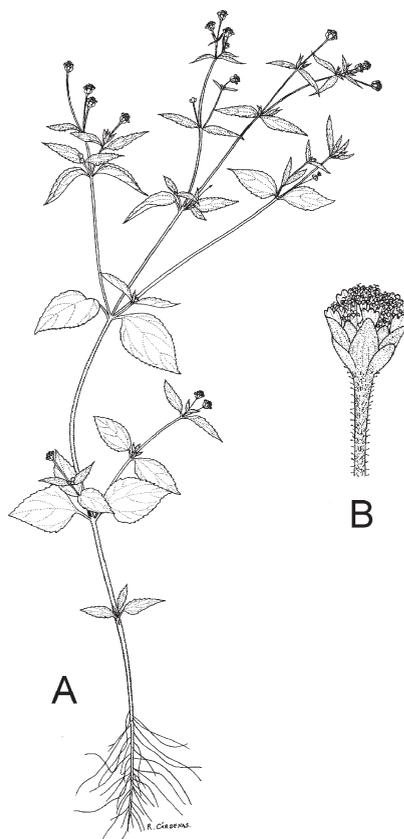
Se emplea en medicina veterinaria tradicional.

## JARILLA

chía real, manzanilla

*Galinsoga parviflora*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, erecta o a menudo algo extendida, hasta de 80 cm de alto (A); tallos por lo común ramificados; hojas de posición opuesta, de forma aovada o elíptica, de 2 a 10 cm de largo y de 1 a 7 cm de ancho, puntiagudas, casi enteras o aserradas en el borde, con 3 nervios principales evidentes sobre la superficie; flores aglomeradas en cabezuelas que a primera vista semejan flores sencillas (B), en cada cabezuela existen flores de dos tipos, las exteriores en número de 5 son laminares, blancas, cuadradas o aovadas, de alrededor de 1 mm de largo, con 3 picos más o menos triangulares en el ápice, las flores interiores 15 a 50, tubulosas, amarillas, de 1 a 1.5 mm de largo; frutos secos, de 1.5 mm de largo, negros, a menudo llevando en el ápice diminutas estructuras en forma de escamas de color claro; semilla 1.

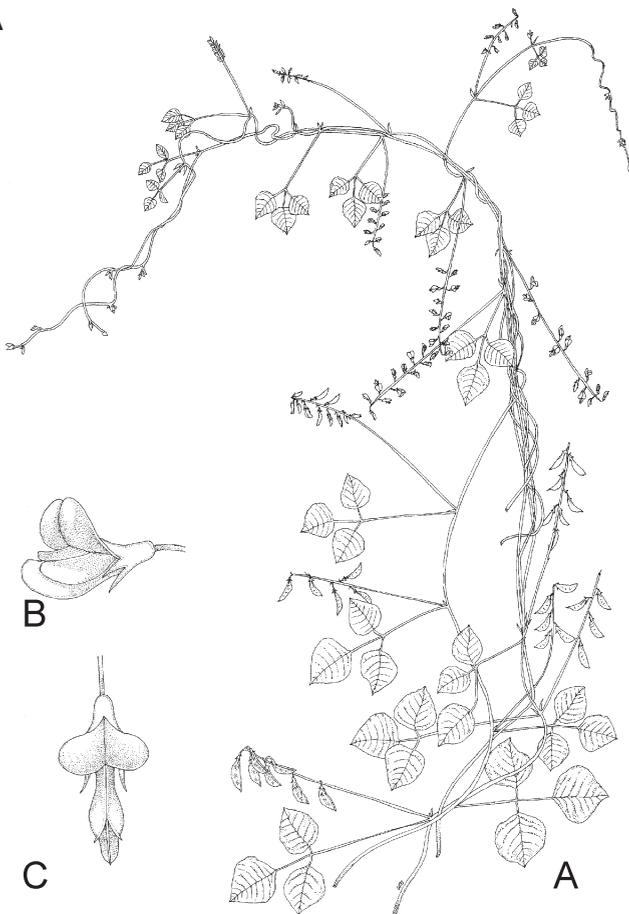
Florece prácticamente durante todo el año.

Planta común y abundante en caminos, terrenos baldíos, calles de las poblaciones, así como en el interior de cultivos diversos de temporal y de riego, incluyendo huertos de guayabo.

Es muy parecida a la estrellita, de la que se distingue principalmente por sus flores periféricas más pequeñas.

## JICAMILLA CIMARRONA

*Rhynchosia minima*  
familia Leguminosae



Planta herbácea tendida o trepadora, hasta de 2 o a veces 5 m de largo, con los tallos a menudo enroscados sobre otras plantas (A); hojas de posición alterna, constituidos de 3 hojuelas de forma aovada, triangular, rómbica o casi circular, de 1.5 a 3.5 cm de largo por otro tanto de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, con el borde entero; flores pocas o a veces hasta 12 que surgen a lo largo de ejes comunes originados en las axilas de las hojas; flores de color amarillo, de hasta 7 mm de largo; cáliz unido en la base; pétalos 5, muy desiguales entre sí, en conjunto simulando la forma de una mariposa (B, C); estambres 10; fruto seco, alargado y algo curvado, de alrededor de 1.5 cm de largo y 5 mm de ancho; semillas pocas, parecidas a un diminuto frijol, grisáceas o negras en la madurez, de 3 a 4 mm de largo.

Se ha encontrado en floración de mayo a noviembre.

Maleza de orillas de caminos, lotes baldíos, con menos frecuencia en parcelas de cultivo de temporal o en descanso.

## JITOMATE

*Lycopersicon esculentum*  
familia Solanaceae



Planta herbácea hasta de 1 m o a veces más de alto, aromática al estrujarse; tallo erecto o algo tendido, ligeramente carnoso, algo áspero al tacto; hojas de posición alterna, hasta de 25 cm de largo, divididas en varias a numerosas hojuelas de tamaño muy diverso, de forma más o menos ovoidada, puntiagudas y aserradas o hendidas en el margen; flores agrupadas por varias a lo largo de ejes más cortos que las hojas; cáliz de 5 sépalos; corola amarilla, de una sola pieza en forma de estrella, de 1.2 a 1.5 cm de diámetro, dividida en 5 segmentos; estambres 5, con las anteras coherentes, formando un tubo alrededor del estilo, de 5 a 6 mm de largo; fruto carnoso, rojo, globoso o alargado, hasta de 8 cm de diámetro; semillas numerosas, de unos 2 mm de largo.

Se ha observado en flor a lo largo del año.

Planta sembrada con frecuencia en el área de estudio por sus frutos comestibles. Ocasionalmente se le observa como espontánea en medio de otros cultivos, así como en la vecindad de habitaciones humanas.

## JUNQUILLO

bola de hilo,  
cola de caballo  
*Aster spinosus*  
familia Compositae



Planta arbustiva de alrededor de 80 cm a 1 m, a veces un poco más de alto, formando matas densas, de tallos verdes, resistentes, flexibles, muy ramificados, espinosos, desprovistos o casi desprovistos de hojas; flores diminutas, aglomeradas en cabezuelas colocadas en los extremos de ramas y ramillas, las cabezuelas de alrededor de 1 cm de diámetro, formadas de 20 a 30 flores periféricas laminares, blancas, que semejan pétalos de una flor sencilla, y de 30 a 35 flores centrales tubulosas, amarillas o rojizas, de unos 5 mm de largo; frutos secos, alargados, de unos 2 mm de longitud, provistos en el ápice de numerosos pelos blancos finísimos, de unos 5 mm de largo, que se desprenden en la madurez.

Se ha visto en floración de abril a agosto.

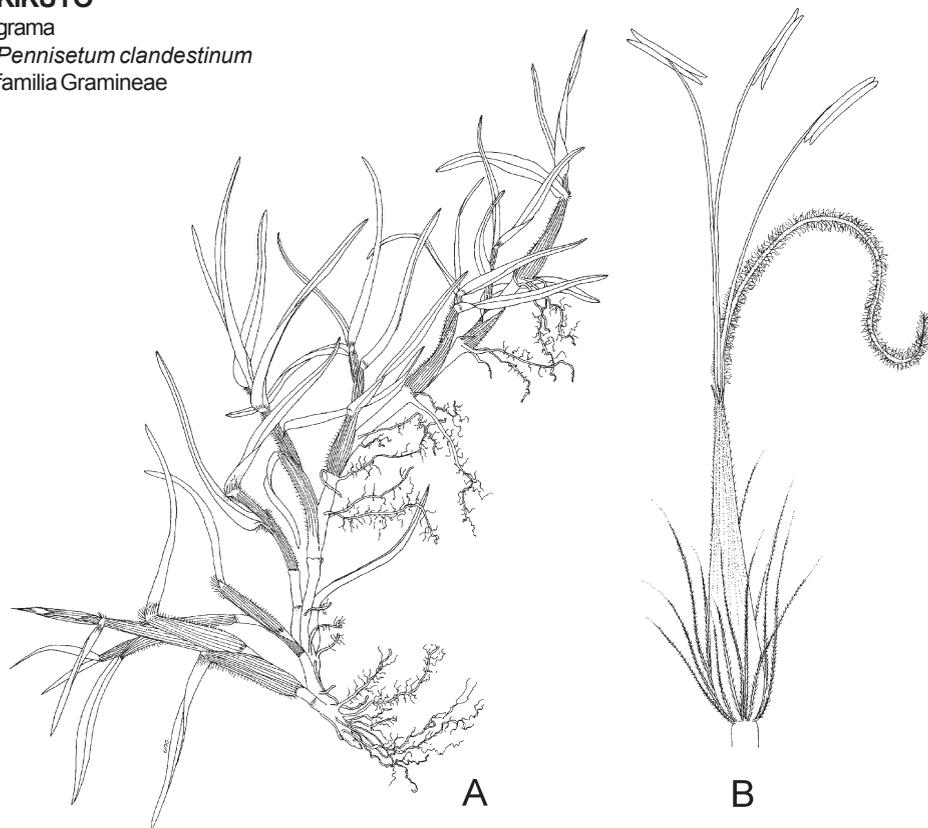
Maleza abundante, principalmente a la orilla de zanjas y canales.

## KIKUYO

grama

*Pennisetum clandestinum*

familia Gramineae



Planta herbácea rastrera, formando matas extensas, fuertemente adherida al suelo por medio de múltiples raíces que parten de los nudos del tallo (A), otras veces con los tallos ascendentes hasta de 50 cm o un poco más de alto; hojas de posición alterna, de forma alargada, romas en el ápice y envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí, las de las plantas rastreras relativamente cortas, hasta de 9 cm de largo, las de las plantas ascendentes alcanzando hasta 40 cm de largo; flores agrupadas por varias y ocultas dentro de las bases de las hojas de las plantas rastreras, sólo pueden verse cuando los estilos y los estambres se enderezan y exceden por 2 a 3 cm del follaje, llamando la atención como hilos blanquecinos verticales sobresalientes (B), que a menudo se observan en grandes cantidades en el césped en las mañanas frías acompañadas de rocío.

En condiciones favorables se encuentra en flor durante la mayor parte del año.

Maleza más bien escasa, principalmente a orillas de caminos y en lotes baldíos.

Pasto de origen africano, se cultiva con frecuencia para formar césped en parques y jardines, sin embargo a menudo escapa y se convierte en mala hierba agresiva.

## LAURELILLO

veintiunilla, venenillo

*Asclepias curassavica*

familia Asclepiadaceae



Planta herbácea de 40 cm a 1 m o a veces más de alto, provista de abundante líquido lechoso que mana de alguna incisión o lastimadura; hojas por lo común de posición opuesta, de forma angostamente elíptica, de 5 a 12 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero; flores dispuestas en conjuntos que semejan una sombrilla invertida; cáliz de 5 segmentos cortos, corola de 5 segmentos rojos o rojo-anaranjados, de 6 a 8 mm de largo, acompañada de 5 estructuras amarillas a manera de capuchones, estambres y pistilo fusionados para integrar un cuerpo cortamente columnar en el centro de la flor; fruto en forma de huso, de 4 a 10 cm de largo, algo esponjoso; semillas numerosas, ampliamente aovadas, de alrededor de 6 mm de largo, coronadas por un mechón de pelos sedosos de aproximadamente 2.5 cm de largo.

Planta muy vistosa que florece prácticamente durante todo el año, común como maleza, ocupando preferentemente sitios de suelo húmedo.

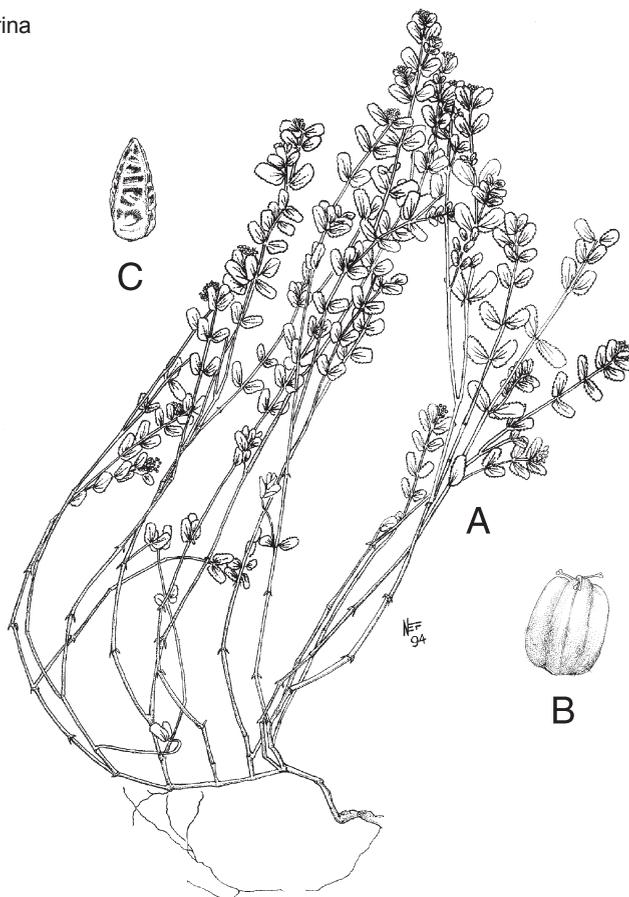
Se utiliza en la medicina vernácula contra varias enfermedades, pero también tiene la reputación de ser venenosa.

## LECHERO

golondrina, hierba de la golondrina

*Euphorbia berteriana*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea por lo general de vida corta, hasta de 50 cm de alto (A), con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallos más bien erectos, ramificados; hojas de posición opuesta, de forma subrectangular, de 6 a 20 mm de largo, de 4 a 11 mm de ancho, romas en el ápice, oblicuas en la base, aserradas en el margen, a menudo con manchas rojas o moradas; flores agrupadas hacia los extremos de las ramas, las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde en forma de copa de alrededor de 1 mm de largo y de diámetro, que lleva 4 glándulas en su borde y en la cual se originan numerosos estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de aproximadamente 1.5 mm de largo y de diámetro (B), abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de alrededor de 1 mm de largo (C).

Se ha visto en floración de junio a noviembre.

Maleza escasa, observada en parcelas de avena, así como a orillas de caminos.

## LECHERONCILLA

lechilla

*Euphorbia graminea*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto (A), pero por lo general de talla mucho más modesta, con abundante líquido lechoso que mana de cualquier incisión o herida; tallo erecto o ascendente, por lo general ramificado; hojas mayormente de posición opuesta, a veces algunas alternas, comúnmente de forma aovada o elíptica, a veces alargadas y angostas, de 2 a 7 cm de largo y 1 a 5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de margen entero; flores agrupadas hacia los extremos de las ramas, las individuales muy pequeñas, desprovistas de cáliz y corola, ubicadas en el interior de una estructura verde en forma de copa (B), de 1 a 2 mm de alto, que lleva 2 a 5 glándulas en su borde y donde se originan varios estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de 2 a 2.5 mm de largo y 2 a 3.5 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de 1.5 a 2 mm de largo.

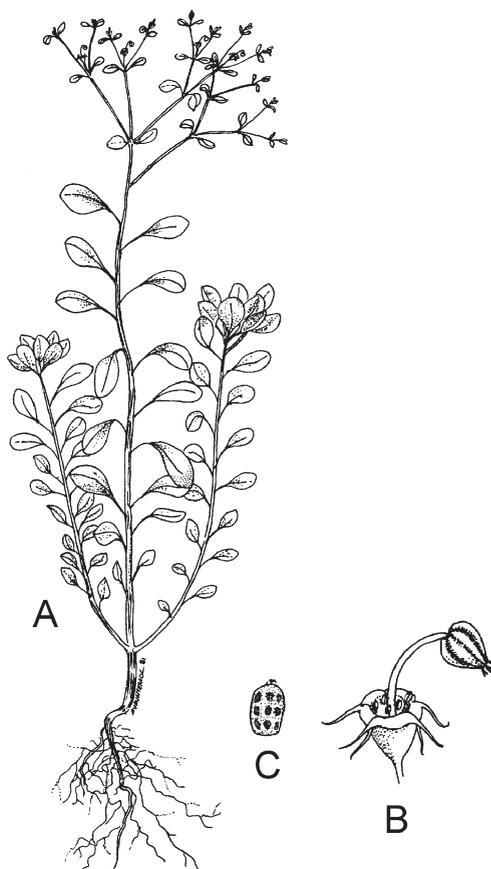
Se ha encontrado en flor de mayo a octubre.

Maleza frecuente en cultivos diversos, también en huertos de guayaba; menos común a orillas de caminos y en lotes baldíos.

## LECHETREZNA

*Euphorbia peplus*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 50 cm de alto (A), con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo erecto, por lo común profusamente ramificado; hojas de posición alterna en la parte inferior de la planta, opuestas o en conjuntos de 3 ó 4 en la parte superior, de forma inversamente obovada, de 0.5 a 3 cm de largo por 0.4 a 1.2 cm de ancho, romas en el ápice, de margen entero; flores agrupadas hacia los extremos de las ramas, las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde en forma de copa de 1 a 1.5 mm de largo y de diámetro, que lleva 4 glándulas en su borde y en la cual se originan 10 a 15 estambres y un ovario coronado por 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas (B); fruto seco, de alrededor de 2 mm de largo, abriéndose elásticamente; semillas 3, de 1 a 1.5 mm de largo (C).

Se ha encontrado en floración de mayo a noviembre.

Planta relativamente poco frecuente, aunque a veces abundante en las cercanías de las habitaciones humanas y en huertos familiares.

Elemento introducido de Eurasia, hoy común en muchas regiones de México.

## LECHONA

borraja, borrajilla, chicorea,  
diente de león, forraja, gatos,  
hierba de leche, lechuguilla  
*Sonchus oleraceus*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1.2 m de alto, aunque por lo general de talla más modesta, con líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo erecto, simple o ramificado, hueco por dentro; hojas de posición alterna, a menudo muchas también presentes en la base de la planta, puntiagudas y con frecuencia con varias entrantes y salientes profundas, el margen por lo general provisto de finas espinitas; flores pequeñas, agrupadas por muchas en cabezuelas de 2 a 3 cm de diámetro, que simulan flores sencillas, las flores individuales son amarillas, con corolas laminares de 10 a 12 mm de largo; frutos secos, aplanados, angostamente elípticos, de 2.5 a 4 mm de largo, llevando en la punta un penacho caedizo de pelos blancos de 5 a 9 mm de largo.

Se ha encontrado en floración a lo largo del año.

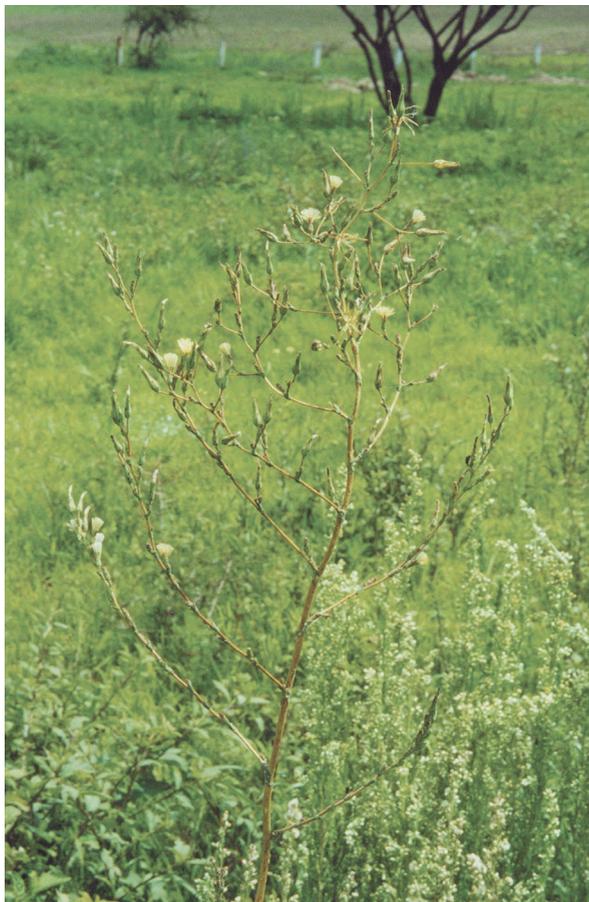
Maleza frecuente de lotes baldíos y orillas de caminos; ocasionalmente presente en parcelas de cultivo,

Especie introducida de Europa, ampliamente naturalizada en México.

La planta tiene reputación de forrajera y medicinal.

## LECHUGA SILVESTRE

*Lactuca serriola*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, erecta y rígida, por lo general de 1 a 1.8 m de alto, con líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo a menudo provisto de espinas pequeñas, ramificado en la parte superior; hojas de posición alterna, rígidas, hasta de 15 cm de largo, de forma variable, frecuentemente con numerosas entrantes y salientes, abrazando en la base al tallo, a menudo llevando numerosas espinas pequeñas en el margen y en la nervadura de la cara inferior, pero a veces desprovistas de tales espinas; flores diminutas, amarillas pálidas, dispuestas en número de 7 a 35 en cabezuelas, en las que cada corola, de 6 a 7 mm de largo, asemeja el pétalo de una flor sencilla, las cabezuelas a su vez agrupadas por muchas en una panoja amplia; frutos secos, de 2.5 a 4 mm de largo, su ápice alargado en un pico angosto, que lleva un penacho de pelos blancos de 4 a 5 mm de largo, pronto caedizo; semilla 1.

Se le ha observado en flor durante casi todo el año, principalmente de marzo a junio.

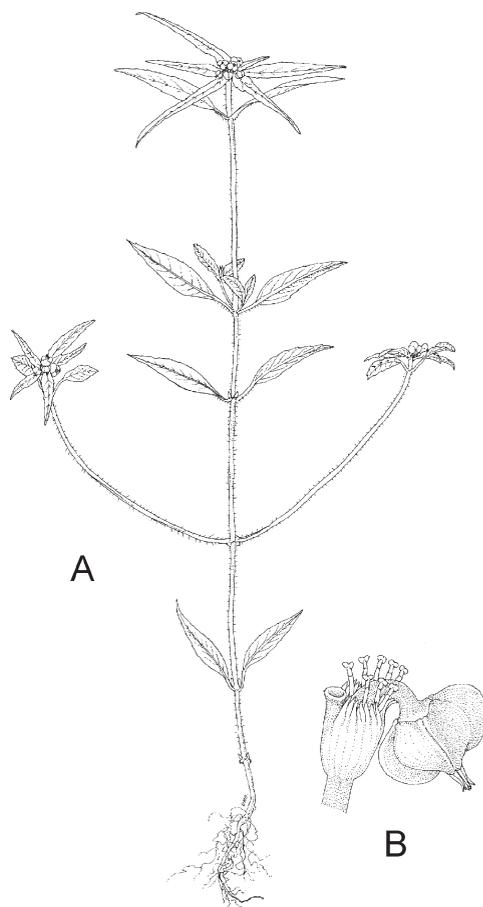
Maleza más bien poco frecuente a orillas de vías de comunicación y en terrenos baldíos. Planta de origen europeo, de introducción relativamente reciente.

## LECHUGUILLA

siempreviva

*Euphorbia cuphosperma*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 50 cm de alto (A), con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo erecto, simple o ramificado; hojas mayormente de posición opuesta, a veces las inferiores de ubicación alterna, de forma alargada, de 1 a 6 cm de largo, de 0.3 a 1.2 cm de ancho, puntiagudas, de margen aserrado; flores agrupadas hacia los extremos de los tallos, diminutas, las individuales desprovistas de cáliz y corola, colocadas en una estructura verde en forma de copa de unos 2 a 3 mm de alto y de diámetro (B), que lleva 1 a 4 glándulas a manera de cráter en su borde y donde se originan numerosos estambres y un ovario con 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de 3 a 4 mm de largo, de 4 a 5 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de 2 a 2.5 mm de largo, de superficie rugosa.

Se ha observado en floración de julio a enero.

Maleza ocasional en cultivos diversos.

## LENGUA DE VACA

*Rumex crispus*

familia Polygonaceae



Planta herbácea robusta, hasta de 1.2 m de alto; tallos a menudo varios partiendo de la base, por lo general sin ramificarse; hojas de posición alterna, de forma alargada, de 8 a 30 cm de largo, puntiagudas o romas en el ápice, crespas en el margen; flores densamente aglomeradas en conjuntos cilíndricos largos, a menudo ramificados; flores pequeñas, verdosas, constituidas de 6 piezas no muy bien diferenciadas en cáliz y corola, las interiores agrandándose en fruto hasta 4 a 6 mm de largo, adquiriendo forma acorazonada y con una notable callosidad en la base; estambres 6; estilos 3; fruto seco, de 2 a 3 mm de largo, brillante; semilla 1.

Se ha observado en flor a lo largo del año, principalmente de abril a noviembre.

Maleza frecuente de orillas de caminos, también a menudo en parcelas de alfalfa, garbanzo y a veces de otros cultivos.

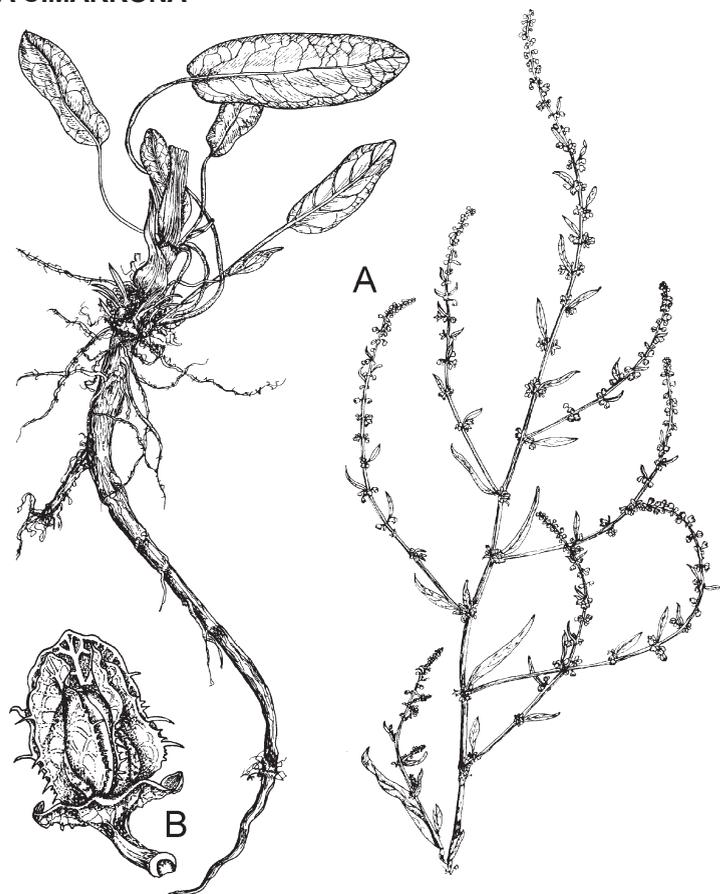
Planta introducida de Eurasia, hoy ampliamente naturalizada en diferentes regiones de México.

## LENGUA DE VACA CIMARRONA

lengua de vaca

*Rumex pulcher*

familia Polygonaceae



Planta herbácea hasta de 60 cm de alto (A); tallos erectos, ramificados; hojas de posición alterna, de forma alargada o a veces semejante a la de un violín, de 5 a 12 mm de largo y 1 a 3 cm de ancho, las inferiores romas en el ápice y crespas en el margen, las superiores paulatinamente más chicas y llevando en sus axilas glomérulos de pequeñas flores verdosas o rojizas, constituidas por 6 piezas no muy bien diferenciadas en cáliz y corola, de unos 2 mm de largo, pero en la fructificación las 3 interiores alcanzando 4.5 a 6 mm de largo y llevando en la base una notable callosidad, así como varias espinas en el margen (B); fruto seco, de 3 a 4 mm de largo; semilla 1.

Se ha visto en floración durante la mayor parte del año,

Maleza moderadamente frecuente de parcelas de trigo y de alfalfa.

Planta originaria de la región mediterránea, hoy común en muchas comarcas de México.

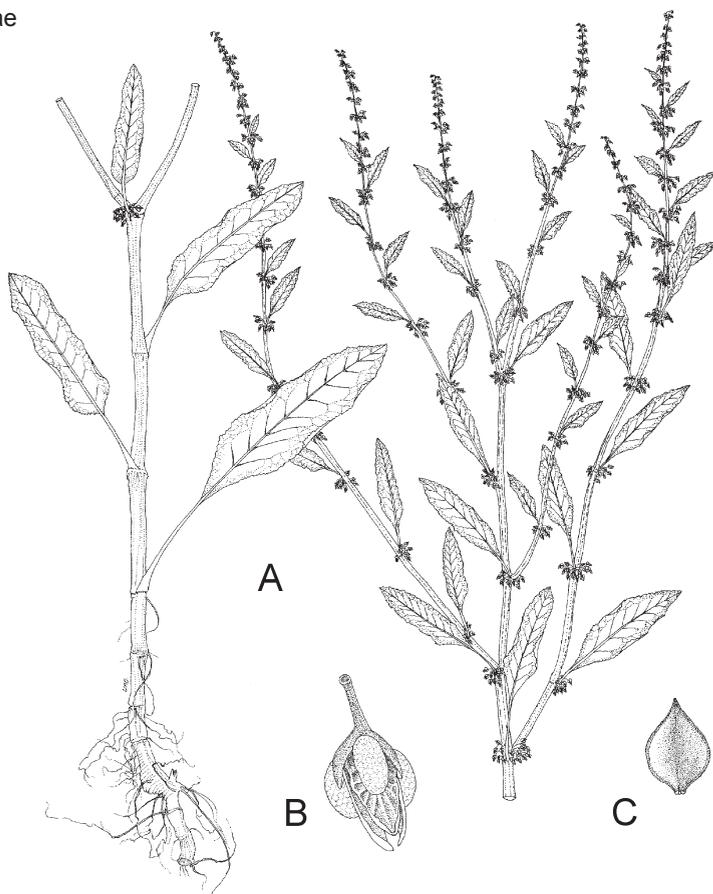
Se le reconoce interés forrajero.

## LENGUA DE VACA CIMARRONCILLA

lengua de vaca

*Rumex conglomeratus*

familia Polygonaceae



Planta herbácea hasta de 1.5 m de alto; tallo erecto, con frecuencia ramificado en la parte superior (A); hojas por lo general de posición alterna, a veces algunas opuestas, de forma alargada o elíptica, las superiores de 1 a 6 cm de largo, puntiagudas, crespas en el margen, cada una llevando en su axila un glomérulo de pequeñas flores verdosas, constituidas por 6 piezas no muy bien diferenciadas en cáliz y corola, de 2 a 3 mm de largo (B); estambres 6; estilos 3; fruto seco, trígono, café-rojizo, de menos de 2 mm de largo; semilla 1 (C).

Se ha observado en flor a lo largo del año, principalmente de junio a octubre.

Maleza más bien escasa de orillas de caminos y de zanjas.

Planta de origen europeo, común en muchas partes de México.

Se da de comer a conejos y vacas.

## LENGÜILLA DE VACA

lengua de vaca

*Rumex mexicanus*

familia Polygonaceae



Planta herbácea hasta de 1 m de alto (A); tallos flexuosos, estriados, parcialmente postrados; hojas de posición alterna, de forma alargada, hasta de 20 cm de largo por 1 a 3 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero; flores densamente aglomeradas en conjuntos cilíndricos, a menudo ramificados; flores pequeñas, verdosas, constituidas por 6 piezas no muy bien diferenciadas en cáliz y corola, las interiores alcanzando en fruto 4 a 5 mm de largo y llevando en la base una pequeña callosidad (B); estambres 6; estilos 3; fruto seco, de 2 a 3 mm de largo, brillante; semilla 1.

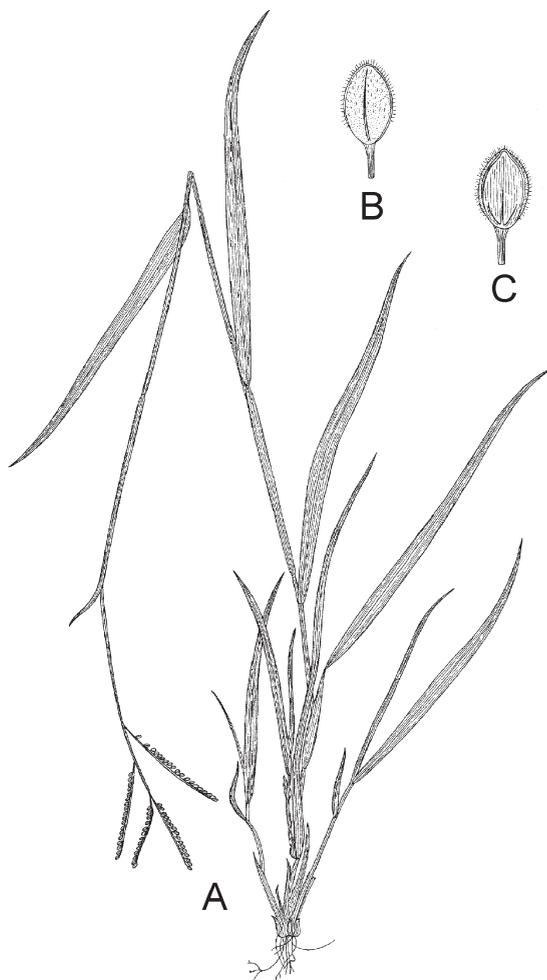
Se ha observado en flor de marzo a octubre.

Maleza poco frecuente de orillas de caminos y de zanjas.

## LENTEJUILLA

*Paspalum arsenei*

familia Gramineae



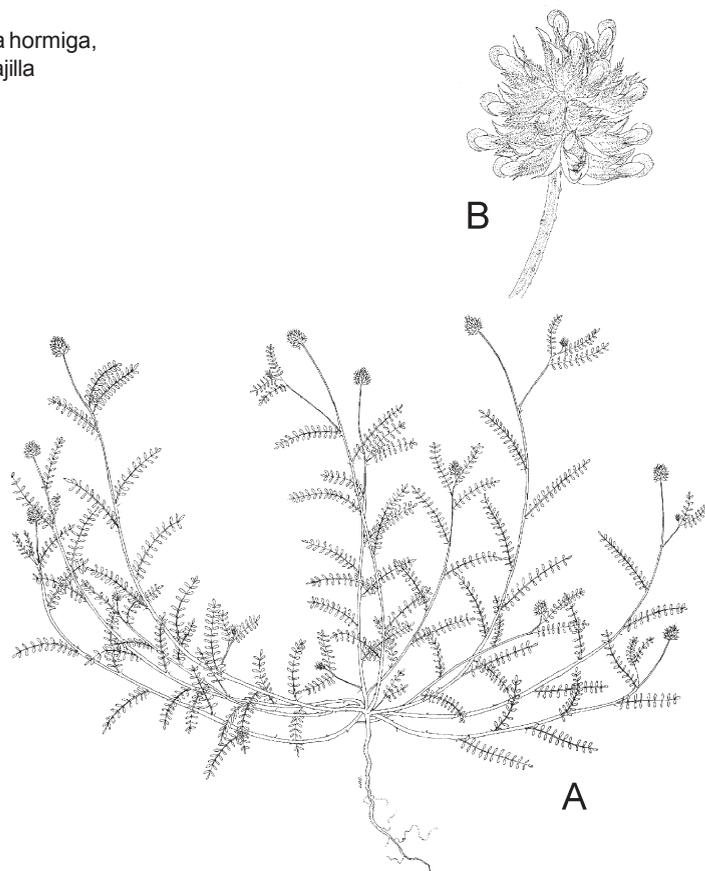
Planta herbácea hasta de 2 m de alto (A); tallos mayormente erectos, aunque a veces arraigando en los nudos inferiores; hojas de posición alterna, alargadas y angostas, hasta de 30 cm de longitud y de 8 a 12 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo en la base al tallo, con todas sus nervaduras paralelas; flores pequeñas, comúnmente con tintes morados, de 2.5 a 3.5 mm de largo y de 1.5 a 2 mm de ancho, por lo general romas en el ápice (B, C), agrupadas en 2 a 4 hileras a lo largo de los ejes de 4 a 10 espigas de 2 a 10 cm de largo, que se disponen alternadamente en el extremo del tallo; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en flor de julio a octubre.

Maleza ocasional de orillas de caminos, principalmente en terrenos de suelo húmedo.

## LIMONCILLO

almaraduz, hierba de la hormiga,  
mezquitillo, motita, sonajilla  
*Dalea foliolosa*  
familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, de 3 a 60 cm de altura (A), muy olorosa al estrujarse; tallos finos, débiles, sin ramificar y erectos, o bien, ramificados, algo rastreros y ascendentes en los extremos; hojas de posición alterna, de 1 a 8 cm de largo y de 4 a 15 mm de ancho, formadas por 5 a 17 pares de pequeñas hojuelas de forma elíptica, por lo común de menos de 5 mm de largo; flores de 3 a 5 mm de largo, dispuestas en especie de cabezuelas densas, más o menos esféricas u ovoides a cilíndricas, variando de 1 a 3 cm de largo y de 0.6 a 1 cm de diámetro (B); cáliz unido en la base, con abundantes pelos sedosos; pétalos 5, muy desiguales entre sí, color de rosa a morados, los más largos de 7 mm de longitud, en conjunto disponiéndose simulando la forma de una mariposa; estambres 10; fruto seco, aproximadamente triangular, de 2 a 2.5 mm de largo; semilla 1, de unos 2 mm de largo.

Observado en floración de septiembre a enero.

Maleza moderadamente frecuente de parcelas de cultivos de temporal, así como de orillas de camino, de terrenos baldíos y en descanso.

## LIMPIA TUNA

chía, hierba del gallo, tronadora

*Salvia tiliifolia*

familia Labiatae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto (A); tallo erecto, cuadrangular, surcado, ramificado en la parte superior; hojas de posición opuesta, de forma aovada o casi circular, de 1 a 5 cm de largo y de ancho, puntiagudas, aserradas en el margen; flores agrupadas por varias en glómérulos dispuestos densamente a lo largo de ejes en la parte terminal de las ramas; cáliz tubuloso, de 4 a 6 mm de largo, abriéndose en dos picos, uno de ellos a su vez bifurcado; corola azul, de una sola pieza, de 5 a 6 mm de largo, tubulosa en la parte inferior, abriéndose en dos labios en la superior (B), pronto caediza; estambres 2; estilo 1; fruto seco, envuelto por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 frutitos parciales de 2 a 2.5 mm de largo, con una semilla cada uno.

Se ha encontrado en flor entre julio y noviembre.

Maleza algo frecuente de orillas de caminos y parcelas de cultivo.

## LINDA TARDE

hierba del golpe,  
hierba del té,  
sanguinaria  
*Gaura coccinea*  
familia Onagraceae



Planta herbácea de 10 a 50 cm o a veces un poco más de alto, erecta o algo extendida; tallos por lo común ramificados desde la base; hojas de posición alterna, de forma alargada, de 1 a 6 cm de largo, y 0.1 a 1.3 cm de ancho, puntiagudas, de borde entero o algo aserrado; flores dispuestas hacia el ápice de las ramas, de 2 a 2.5 cm de largo; cáliz de 4 segmentos dirigidos hacia abajo; corola de 4 pétalos blancos cuando abre la flor, después de color de rosa o anaranjados, más tarde rojos pasando a color guinda cuando se marchitan, en la flor abierta los 4 pétalos suelen observarse todos dispuestos hacia un mismo lado; estambres 8, anteras largas, amarillas; estilo saliente rematando en un estigma de 4 brazos evidentes; fruto seco, de forma piramidal, algo semejante a un pequeño farolito, de 0.5 a 1 cm de largo y 2 a 4 mm de diámetro; semillas 1 a 8.

Se ha observado en floración de mayo a octubre.

Maleza de orillas de caminos, de vías de ferrocarril, lotes baldíos, cercanías de casas o de basureros, así como de parcelas de cultivo en descanso.

Se le atribuye uso medicinal.

## LIRIO

ninfa

*Eichhornia crassipes*

familia Pontederiaceae



Planta acuática flotante sin arraigar en el fondo, de 4 a 30(50) cm de alto (A); raíces múltiples, finísimas, semejando una pluma de ave; hojas partiendo directamente de las raíces, agrupadas por varias y dispuestas en forma radial, constituidas por dos porciones diferentes, la basal que es globosa o a veces alargada, esponjosa y llena de aire, por lo general de 3 a 10 cm de largo, funcionando a manera de flotador, la porción restante es laminar y con frecuencia más ancha que larga y mide hasta 10 cm de largo y 13 cm de ancho, es roma en el ápice y de margen entero; flores 6 a 25, dispuestas en forma más bien densa en el extremo superior de un corto tallo que parte del centro de la planta; flor de color lila, variando del azul al morado, rara vez blanca, hasta de 5 cm de largo (B), tubulosa, dividida en 6 segmentos algo desiguales en tamaño y forma, estambres 6, unos más largos que otros; fruto seco, elipsoide, de alrededor de 1.5 cm de largo; semillas numerosas, oscuras, de poco más de 1 mm de largo.

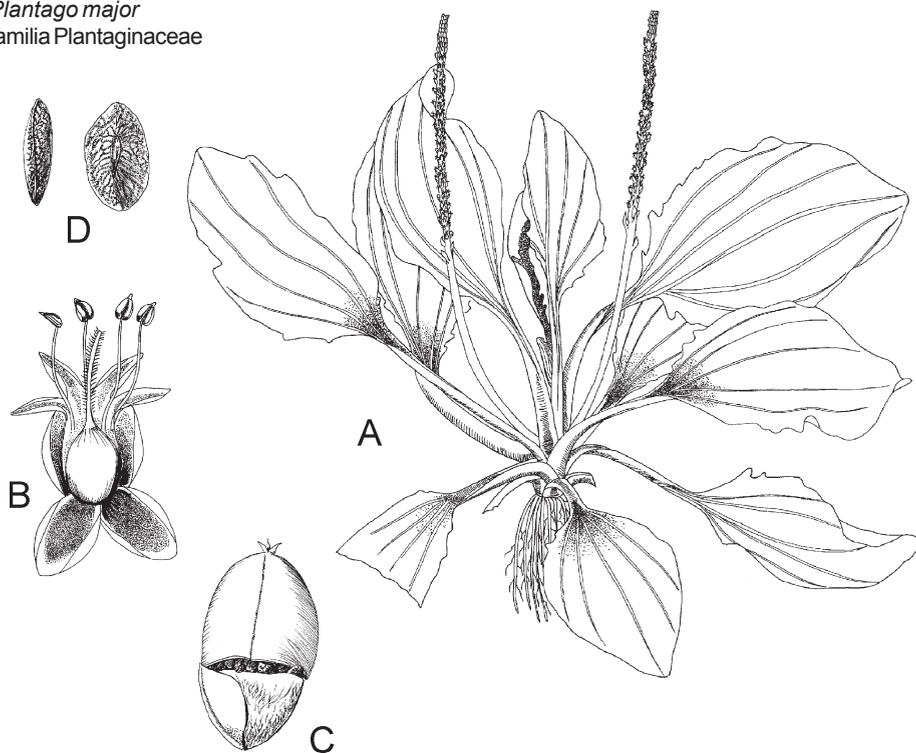
Se ha encontrado en flor de agosto a octubre.

Planta de origen sudamericano que ha sido introducida a muchos países del mundo por la belleza de sus flores, pero que se ha constituido en una verdadera plaga que crea problemas a la pesca, la navegación, la supervivencia de plantas nativas, así como al mantenimiento apropiado de áreas recreativas y de los mismos cuerpos de agua en general.

Se le utiliza como fertilizante, forrajero y ornamental.

## LLANTÉN

antén, antena, chile de pato,  
lengua de vaca  
*Plantago major*  
familia Plantaginaceae



Planta herbácea hasta de 40 cm de alto (A); tallo no propiamente definido, las hojas saliendo en posición alterna pero densamente aglomeradas en la porción inferior de la planta, de forma aovada, de 5 a 30 ó 40 cm de largo y 3 a 15 cm de ancho, romas en la punta, de margen entero, ondulado o irregularmente aserrado, con nervaduras que corren a lo largo de la hoja; flores muy pequeñas, de unos 2 mm de largo, blanquecinas o transparentes (B), aglomeradas en conjuntos cilíndricos de 3 a 20 cm de largo, sostenidas por rabillos engrosados de otro tanto de largo que nacen de entre las hojas; frutos secos, de forma elipsoide, de 2 a 5 mm de largo, que en la madurez se abren en circunferencia cerca de la parte media (C), dejando salir numerosas semillas minúsculas de color café-rojizo (D).

Se encuentra en floración durante la mayor parte del año.

Crece en lugares de suelo húmedo a orillas de caminos y canales, así como en terrenos baldíos, también en parcelas de cultivo de alfalfa.

Maleza originaria del Viejo Mundo que se ha naturalizado en diferentes regiones de México.

Se le reconocen propiedades medicinales.

## **MAL DE OJO**

hierba del cáncer,  
ojo de pollo  
*Zinnia peruviana*  
familia Compositae



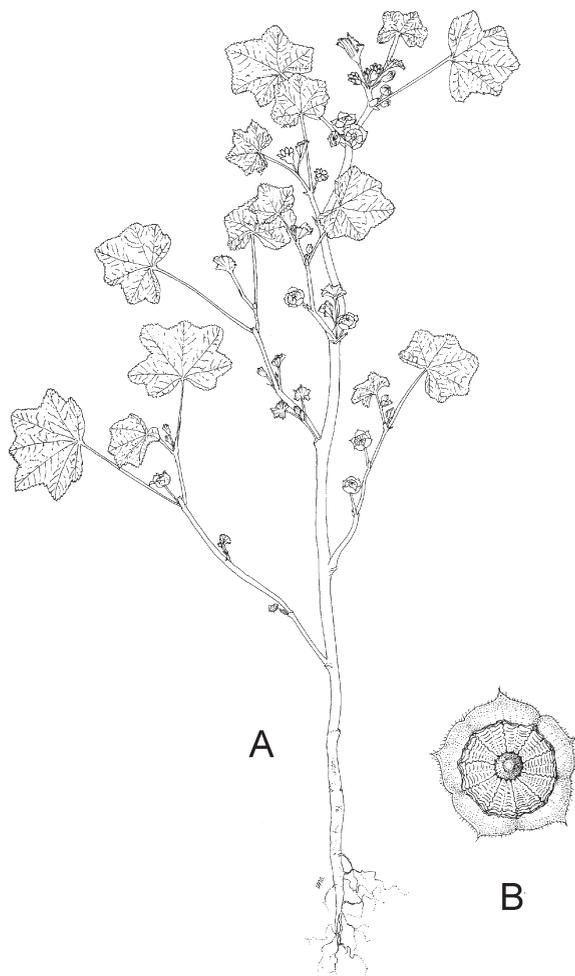
Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto, aunque por lo general de tamaño más modesto; tallo erecto, por lo general ramificado; hojas de posición opuesta, de forma aovada o elíptica, de 2 a 9 cm de largo y de 0.8 a 3 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero, con 3 ó 5 nervaduras principales manifiestas, abrazando ligeramente en la base al tallo; flores agrupadas en cabezuelas hasta de 5 cm de diámetro, ubicadas en las puntas de las ramas, las cabezuelas simulando flores sencillas, pero en realidad compuestas de 5 a 15 flores periféricas laminares rojas oscuras (o rara vez amarillas o verdosas), de 1 a 2 cm o a veces un poco más de largo, y 12 a 55 flores centrales tubulosas, amarillas o verdosas en la parte inferior, moradas o negruzcas en la superior; frutos secos, de forma alargada, de 6 a 10 mm de largo; semilla 1.

Se ha observado en floración de julio a noviembre.

Maleza de orillas de caminos y parcelas en descanso.

Se le reconoce como planta forrajera y medicinal.

**MALVA**  
quesillo  
*Malva parviflora*  
familia Malvaceae



Planta herbácea ascendente o extendida; tallos hasta de 50 cm de largo, ramificados (A); hojas de posición alterna, de 2 a 7 cm de largo, tan anchas que largas, romas en el ápice, margen ondulado, o bien, con 5 a 7 entrantes y salientes; flores naciendo en las axilas de las hojas, solitarias o en grupos de 2 a 4; pétalos 5, morados o blancos, de 4 a 5 mm de largo; estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto; fruto seco, aplanado a manera de un pastel (B), de 6 a 7 mm de diámetro, rodeado por el cáliz persistente, separándose en la madurez a manera de rebanadas en unos 10 frutitos parciales con 1 semilla cada uno.

Florece durante todo el año.

Maleza común, sobre todo en las cercanías de las habitaciones. Introducida de la región mediterránea, hoy frecuente en muchos parajes de México.

Se emplea en la medicina tradicional.

## MALVA DE QUESOS

cilantriilo, huinarcillo, oreja de ratón,

quesillo, quesito, quesitos

*Modiola caroliniana*

familia Malvaceae



Planta herbácea rastrera, hasta de 60 cm o algo más de largo, con los tallos extendidos en forma más o menos radial (A), elevándose escasamente del suelo; hojas de posición alterna, amplias, hasta de 5 cm de largo por otro tanto de ancho, romas en la punta y con el borde irregularmente aserrado, con frecuencia con varias entrantes y salientes, definiendo segmentos más o menos pronunciados, con 5 nervaduras prominentes partiendo de la base; flores solitarias, dispuestas en las axilas de las hojas; cáliz de 5 divisiones, unido en la base; corola de 5 pétalos de 4 a 6 mm de largo, de color anaranjado oscuro, cambiando a rosado al secarse; estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto; fruto seco, aplanado a modo de un pastel, de aproximadamente 8 mm de diámetro (B), rodeado por el cáliz persistente, fragmentándose en la madurez en unos 20 frutitos parciales en forma de rebanadas, con un par de espinas en la punta, conteniendo cada uno 2 semillas de alrededor de 1.5 mm de largo.

Se ha observado en floración entre abril y julio.

Maleza más bien escasa a orillas de caminos y con tendencia a ocupar terrenos algo salitrosos o anegados.

## **MALVARISCO**

amapola de campo, remolacha,  
verdolaga del campo,  
verdolaquilla  
*Kallstroemia rosei*  
familia Zygophyllaceae



Planta herbácea por lo común de vida corta; tallos rastreros o algo ascendentes, hasta de 1 m de largo; hojas de posición opuesta, formadas por 2 a 4 pares de hojuelas aovadas a alargadas, de 1 a 3 cm de largo y 4 a 17 mm de ancho, las del extremo por lo general más grandes que las demás; flores solitarias o por pares en las axilas de las hojas; corola de 5 pétalos anchos, blanquecinos a amarillos o de color anaranjado pálido, de 5 a 17 mm o a veces más de largo y otro tanto de ancho; estambres 10, delicados; fruto seco, de forma parecida a la de una pera, de 4 a 6 mm de largo, provisto en la punta de un pico de 0.5 a 1 cm de largo, formado por 10 pequeños frutitos parciales semejantes a gajos de naranja que se separan en la madurez, conteniendo cada uno una semilla.

Se ha observado en floración de junio a octubre.

Se le ha encontrado a orilla de carreteras, de vías de ferrocarril, así como en empedrados, en potreros y parcelas en descanso, y aún en campos cultivados, principalmente de maíz.

## MANRUBIO

marrubio

*Marrubium vulgare*

familia Labiatae



Planta herbácea erecta o ascendente, hasta de 1 m de alto, pero por lo común de talla más modesta (A), sus porciones más tiernas densamente cubiertas con velloidad blanca a manera de lana; tallos ramificados; hojas de posición opuesta, de forma casi circular o ampliamente ovoidada, de 1.5 a 5 cm de largo y 1 a 5 cm de ancho, romas en la punta, con el borde ondulado o aserrado, algo gruesas; flores aglomeradas por muchas en conjuntos apretados globosos de alrededor de 1.5 cm de diámetro, situados a lo largo del tallo entre cada par de hojas de modo intermitente; cáliz tubuloso, de 3 a 7 mm de largo, con 10 espinas ganchudas rígidas en la parte superior; corola blanca, de 5 a 8 mm de largo, con el tubo rodeado por el cáliz y abriéndose en la parte superior en dos labios sobresalientes, desiguales entre sí (B); estambres 4; fruto seco, partiéndose en la madurez en cuatro frutitos parciales de unos 2.5 mm de largo, con una semilla cada uno.

Se encuentra en floración durante casi todo el año.

Planta que se cultiva en huertos familiares, pero que con cierta frecuencia se comporta también como maleza en los alrededores de poblaciones y en terrenos baldíos.

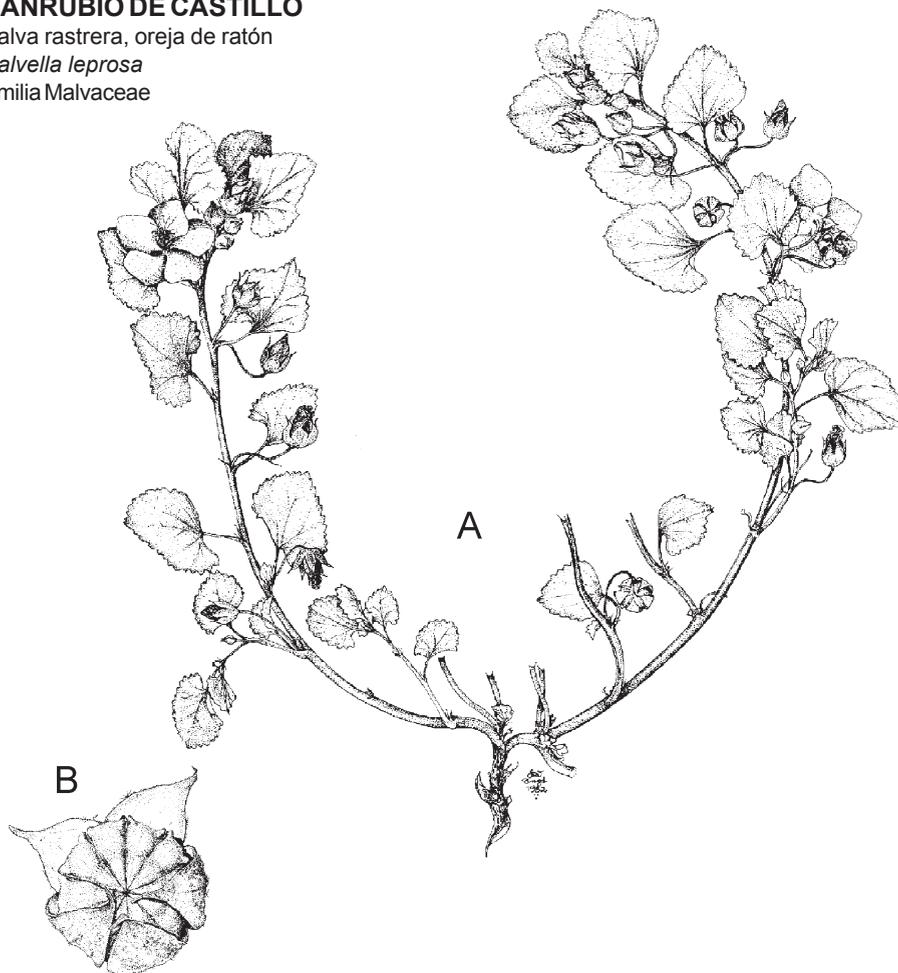
Especie originaria de Europa, naturalizada en la actualidad en todo México. Se le atribuyen propiedades curativas.

## MANRUBIO DE CASTILLO

malva rastrera, oreja de ratón

*Malva leprosa*

familia Malvaceae



Planta herbácea rastrera; tallos hasta de 80 cm de largo, a menudo partiendo varios en forma radial (A); hojas de posición alterna, de 1 a 3.5 cm de largo, pero un poco más anchas que largas, romas en el ápice, aserradas en el margen; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 sépalos de 8 a 10 mm de largo; pétalos 5, amarillos pálidos o a veces rosados, de 12 a 15 mm de largo; estambres numerosos, fusionados a manera de un arbolito diminuto; fruto seco, aplanado a modo de un pastel, de aproximadamente 7 mm de diámetro, rodeado por el cáliz persistente (B), fragmentándose en la madurez en 7 a 10 frutitos parciales en forma de rebanadas, con una semilla cada uno.

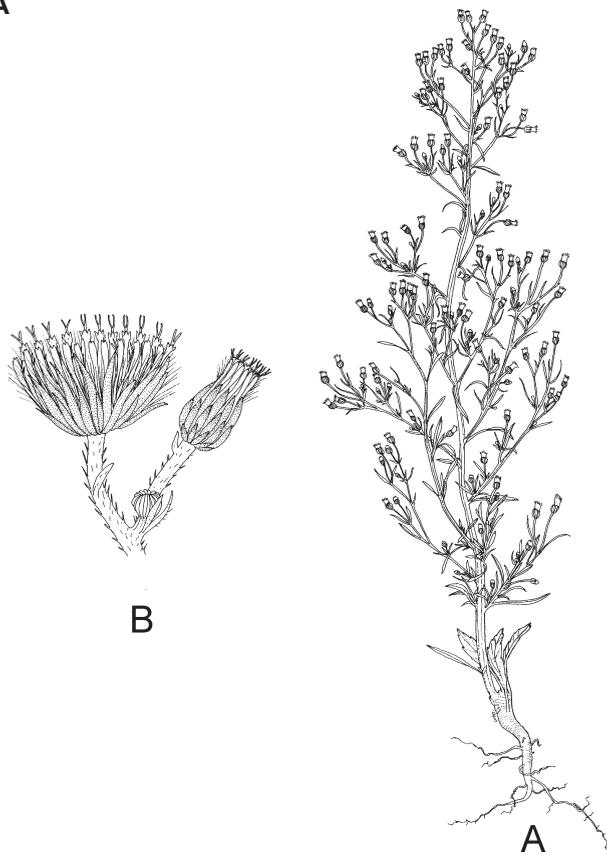
Se ha observado en flor durante casi todo el año, principalmente de junio a octubre.

Maleza de orillas de caminos y de terrenos baldíos en suelos algo salobres.

## MANZANILLA CIMARRONA

*Conyza canadensis*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, de 20 cm a 2 m de alto (A); tallos erectos, ramificados, de color verde tierno; hojas de posición alterna, angostas, de 3 a 10 cm de largo y 1 a 10 mm de ancho, puntiagudas, con el borde entero o levemente aserrado; flores diminutas, agrupadas en número de 28 a 60 en cabezuelas de forma cilíndrica en la juventud, de 4 a 5 mm de largo (B), dispuestas a su vez en una amplia panoja profusamente ramificada, que a menudo involucra a casi toda la planta; fruto seco, alargado, de poco más de 1 mm de longitud, coronado en el ápice por 15 a 20 pelillos blanquecinos, sedosos, de 2 a 3 mm de largo; semilla 1.

Florece durante casi todo el año.

Frecuente sobre todo a lo largo de caminos y en terrenos baldíos de las poblaciones.

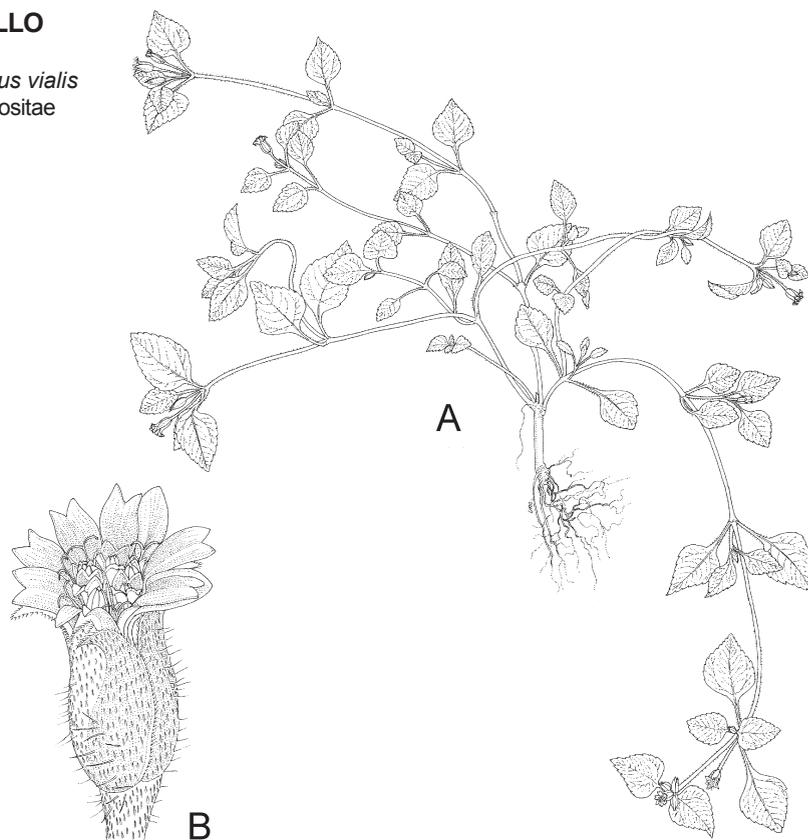
Especie de porte variable. Son de llamar la atención individuos no mayores de 20 cm de alto, en los que toda la planta tiene el aspecto de un gran número de cabezuelas esparcidas, en contraste con otros mucho más altos y angostos que concentran sus estructuras floríferas en la mitad o en el tercio superior.

## MANZANILLO

garañona

*Calyptocarpus vialis*

familia Compositae



Planta herbácea, por lo común extendida y rastrera o con las puntas de los tallos ascendentes, de 30 a 70 cm de largo, ramificados desde la base (A); hojas de posición opuesta, de forma triangular o ovoidal, de 1 a 3 cm de largo, puntiagudas en el ápice, aserradas en el borde; flores aglomeradas en forma de cabezuelas solitarias en las axilas de las hojas o en la punta de las ramas, las cabezuelas algo alargadas, de 5 a 10 mm de diámetro (B), formadas por 4 a 8 flores periféricas laminares, semejantes a los pétalos de una flor sencilla, de color amarillo, más bien cortas, hasta de 3.5 mm de largo, y además por 5 a 12 diminutas flores centrales tubulosas, amarillentas; frutos secos, angostamente triangulares, de 3 a 4 mm de largo, provistos hacia el ápice de un par de espinas rígidas, más o menos divergentes; semilla 1.

Observada en floración entre abril y octubre.

Presente como mala hierba, sobre todo al lado de caminos, cercanía de habitaciones humanas, parcelas abandonadas y ambientes similares.

## MARAVILLA

*Mirabilis jalapa*

familia Nyctaginaceae



Planta herbácea más bien robusta, de 60 cm a 1.2 m de alto, con raíces gruesas, carnosas; tallos ramificándose de manera bifurcada; hojas de posición opuesta, de forma elíptica o ovoides, de 4 a 13 cm de largo y 1 a 8 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero o casi entero; flores varias o numerosas agrupadas en el extremo de las ramas; las flores de 3 a 5 cm de largo, muy llamativas, por lo general rosadas, pero a veces rojas, moradas, amarillas o blancas; corola con una porción tubulosa, expandida en la parte superior que mide 2 a 3.5 cm de diámetro y se divide en 5 segmentos cortos; estambres 5, por lo común sobresalientes al igual que la parte superior del estilo y el estigma; fruto ovoide, de 8 a 10 mm de largo, café oscuro o negro, que se mantiene encerrado en la parte basal agrandada de la flor; semilla 1.

Se encuentra en floración de mayo a enero.

En ocasiones abundante como mala hierba en potreros o cerca de sembradíos, pero sobre todo a orillas de caminos.

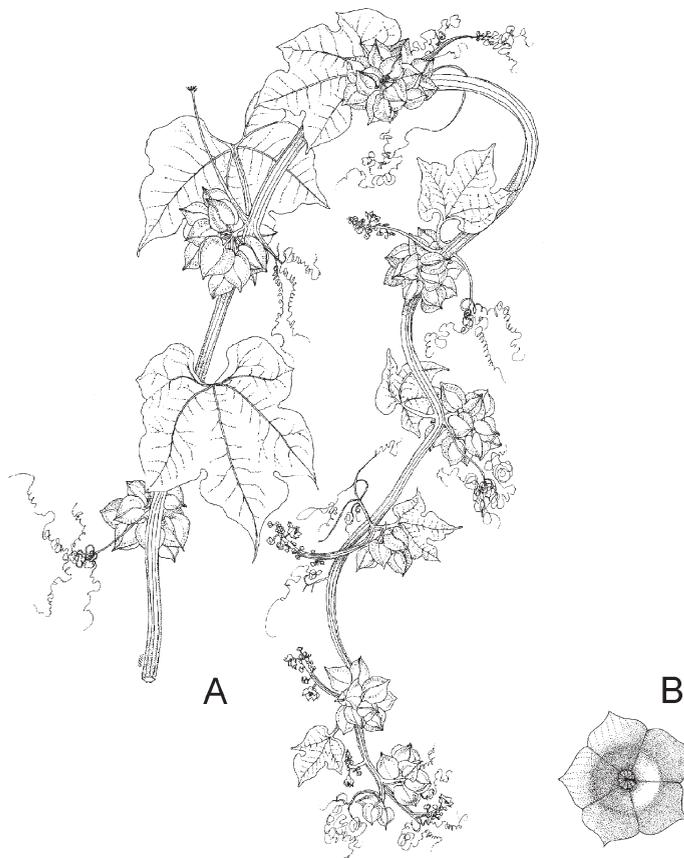
Se le cultiva en casas, huertos familiares y jardines de las poblaciones y se ha introducido como ornamental a otros países. También se le utiliza en medicina vernácula.

## MARRANITO

chayotillo

*Sechiopsis triquetra*

familia Cucurbitaceae



Planta herbácea por lo general de vida corta, trepadora; tallos ramificados hasta de 5 m de alto (A); hojas de posición alterna, de hasta 11 cm de largo y 14 cm de ancho, de forma aovada en contorno general, pero con 3 ó 5 entrantes y salientes pronunciadas en el margen, dando por resultado tres divisiones puntiagudas en la parte superior y dos divisiones romas en la inferior; flores de dos tipos, unas productoras de polen, que se encuentran por varias o muchas sobre un rabillo muy alargado que parte de la axila de la hoja, con corola amarillo-verdosa de unos 5 mm de largo y poco menos de diámetro, todos los estambres fusionados entre sí (B); las flores productoras de frutos se disponen en número de 6 a 12 aglomeradas en las axilas de las hojas sobre un corto rabillo común, la corola es de menor tamaño; frutos secos, ovoides, madurando todos juntos, hasta de 2 cm de largo y 1.5 cm de ancho, de aspecto algo inflado y con tres expansiones semejantes a alas redondeadas en la parte de arriba; semilla 1.

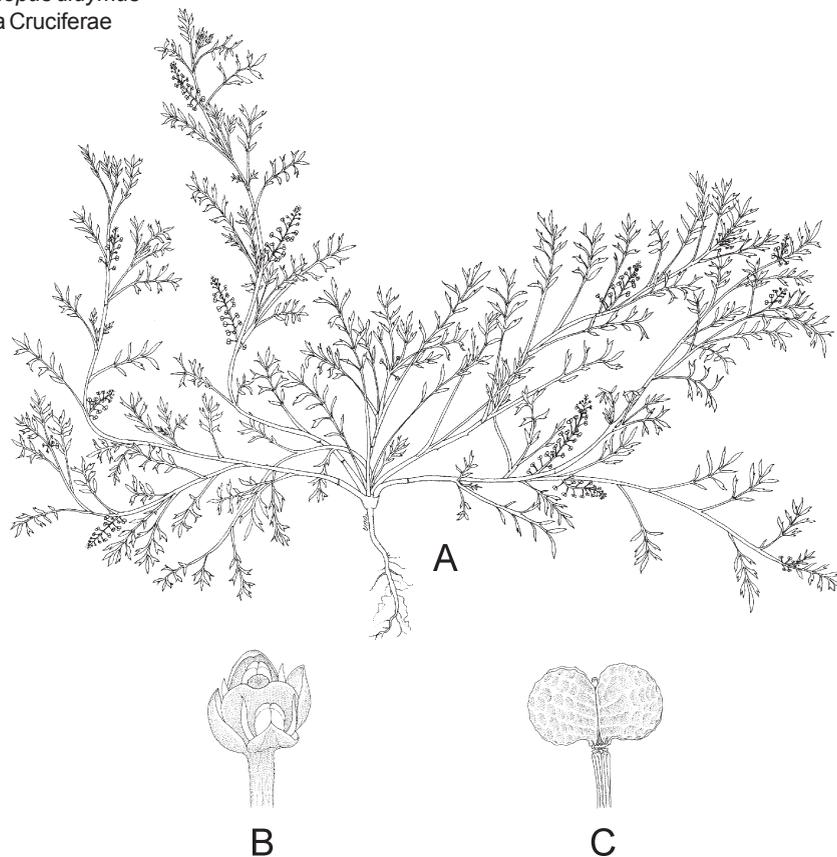
Se ha observado en floración en septiembre y octubre.

Maleza más bien escasa que crece trepando sobre otras plantas o en cercas a lo largo de caminos y a la orilla de cultivos.

## MASTUERZO

*Coronopus didymus*

familia Cruciferae



Planta herbácea de vida corta, rastrera, por lo común extendida en forma radiada, hasta de unos 50 cm de diámetro (A), algo erguida hacia los extremos de los tallos, de olor desagradable al estrujarse; tallos delgados, profusamente ramificados; algunas de las hojas dispuestas en la base de la planta, otras de posición alterna, alargadas, de 1 a 4 cm de largo y de 0.5 a 2 cm de ancho, profundamente divididas en segmentos angostos; flores pequeñas, de 1 mm o menos de largo, dispuestas por muchas en conjuntos alargados, de 1 a 4 cm de longitud, que parten de las axilas de las hojas; sépalos 4; pétalos 4, a veces ausentes (B); estambres 2; fruto seco, de 1 a 1.5 mm de largo, de 2 mm de ancho, formado por un par de estructuras gemelas, casi circulares (C), cada una conteniendo una semilla en forma de frijol diminuto, de 1 mm de largo.

Se encuentra en floración a lo largo de casi todo el año.

Maleza poco frecuente, pero abundante en la parte alta del cerro Culiacán, donde prospera a la orilla de caminos.

Planta originaria de Sudamérica.

## MILPILLA

maicillo

*Zea mays* ssp. *mexicana*

familia Gramineae



Planta herbácea hasta de 2 m de alto (A); tallo solitario o a veces varios partiendo de la base, sin ramificarse, hasta de 2 cm de diámetro; hojas de posición alterna, angostas y alargadas, hasta de 65 cm de largo y 3.5 cm de ancho, con nervaduras paralelas; flores pequeñas, desprovistas de cáliz y corola, de dos clases, las de cada clase ubicadas en conjuntos separados, las productoras de polen agrupadas por muchas en una panoja grande situada en la parte apical de la planta, las que forman frutos dispuestas en espigas individuales que nacen por varias o muchas en las axilas de las hojas, cada una de 5 a 8 cm de largo y envuelta por una hoja modificada, conteniendo en la madurez 5 a 12(15) granos de 6 a 10 mm de largo y 4 a 6 mm de ancho, de color blanco o crema (B).

Es muy parecida al maíz cultivado, del que difiere esencialmente en agrupar sus 5 a 12 granos en espigas individuales angostas. Este es el probable antecesor del maíz, que aún persiste principalmente como maleza en algunas milpas de temporal.

## MIRASOL

girasol, girasol morado

*Cosmos bipinnatus*

familia Compositae



Planta herbácea delicada hasta de 1(2) m de alto; hojas de posición opuesta, alargadas, de 3 a 11 cm de largo, finamente divididas, en ocasiones semejan la pluma de un pájaro; flores individuales agrupadas en cabezuelas que semejan flores sencillas y llegan a medir hasta 8 cm de diámetro, las flores del centro pequeñas, numerosas, con la corola tubulosa amarilla, las exteriores generalmente 8, por lo común rosadas, a veces moradas o blancas, hasta de 3 cm de largo, semejan pétalos de una flor simple; frutos alargados, muy angostos, de 1 a 2 cm de longitud, estrechándose hacia la punta, de donde parten 2 ó 3 espinas de 1 a 3 mm de largo; semilla 1.

Puede encontrarse floreciendo en forma ocasional en varios meses del año, pero principalmente de septiembre a noviembre.

Especie que adorna el paisaje en considerables extensiones. Crece en forma abundante, de preferencia como maleza en terrenos baldíos, parcelas de cultivo en descanso, a orillas de caminos y en ambientes similares.

Se siembra en jardines y huertos familiares como ornamental por sus hermosas y llamativas flores periféricas que en ocasiones son de varios colores en un mismo predio.

Se usa también en medicina popular.

## **MOSTAZA**

mostacilla  
*Brassica rapa*  
familia Cruciferae



Planta herbácea de vida corta, de 30 cm a 1.2 m de alto, por lo general muy ramificada; hojas en parte dispuestas en la base de la planta, de 10 a 20 cm de largo, profundamente divididas en varios segmentos laterales y uno apical de mayor tamaño, las superiores de posición alterna, más chicas que las anteriores, envolviendo al tallo en la base, con el borde tendiendo a aserrado o entero; flores numerosas, dispuestas en forma de panoja más o menos amplia en la parte superior de la planta; pétalos 4, amarillos, de 6 a 10 mm de largo, dispuestos a manera de cruz; estambres 6; fruto seco, cilíndrico-elipsoide, provisto de pico en la punta, de 3 a 7 cm de largo total y unos 8 mm de diámetro; semillas por lo general entre 15 y 30, de color oscuro, parecidas a diminutas lentejas, de alrededor de 1.5 mm de diámetro.

Florece prácticamente durante todo el año.

Maleza común, aunque por lo general no muy abundante en parcelas de cultivos diversos, a veces invadiendo en forma masiva los alfalfares; también frecuente a orillas de caminos y en terrenos en descanso.

Planta introducida de Europa.

El fruto denominado “vaina” se vende en los mercados, pues las semillas se utilizan como alimento para pájaros domésticos; las hojas se consumen en forma de ensalada y también se emplea como forraje.

## MOTA BLANCA

*Gomphrena pilosa*

familia Amaranthaceae



Planta herbácea o algo leñosa en la base, hasta de 80 cm de alto (A); tallos débiles con tendencia a recargarse sobre otras plantas; hojas de posición opuesta, de forma elíptica, de 3 a 6 cm de largo y hasta 2 cm de ancho, puntiagudas, de borde entero; flores pequeñas, de unos 4 a 5 mm de largo, aglomeradas por muchas en cabezuelas de color crema, hemisféricas a casi esféricas, de 1 cm o poco más de diámetro (B), dispuestas hacia la parte superior de las ramas en el extremo de un tallito alargado; fruto seco, de alrededor de 1.5 mm de largo; semilla 1.

Se ha observado en floración de julio a noviembre.

Suele ser abundante en parcelas cultivadas en los alrededores de las poblaciones, sobre todo en terrenos de suelo húmedo.

**MOTILLA**  
triguillo  
*Setaria parviflora*  
familia Gramineae

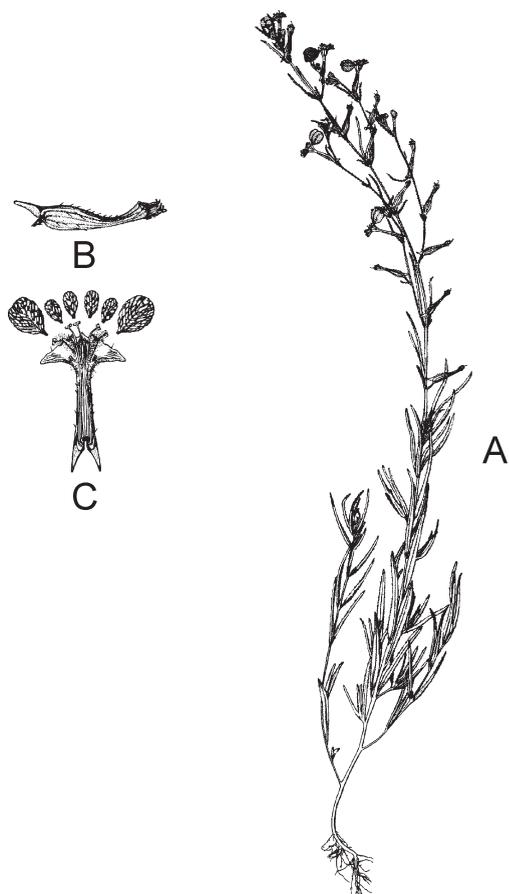


Planta herbácea, a veces creciendo en grupos de varias, erecta, hasta de 1.2 m de alto (A); tallos ramificados, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, hasta de 25 ó 30 cm de longitud y 8 mm de ancho, puntiagudas, de margen entero, con la parte inferior rodeando al tallo y todas las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas (B), dispuestas por muchas en espigas densas, cilíndricas, de 3 a 8 cm de largo por 4 a 8 mm de diámetro, situadas en los extremos de los tallos y provistas de numerosas cerdas de 3 a 7 y a veces hasta 10 mm de largo; fruto seco; semilla 1.

Florece prácticamente durante todo el año.

A menudo se encuentra en abundancia a orillas de caminos y de canales, así como en potreros, parcelas en descanso y ocasionalmente en algunos terrenos de cultivo.

**NUBE AZUL**  
*Cuphea calcarata*  
familia Lythraceae



Planta herbácea de vida corta, erecta, de 30 a 70 cm de largo (A); densamente provista de pelos morado-negruzcos, ásperos al tacto; tallo sin ramificar o ramificado desde la parte inferior; hojas de posición opuesta, de forma angostamente elíptica, de 1.5 a 5.5 cm de largo y 1 a 10 mm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de borde entero; flores concentradas en la parte superior de los tallos, originándose solitarias entre cada par de hojas, o bien, agrupadas en panojas; cáliz tubuloso con líneas moradas o completamente morado oscuro, de 2.5 cm de largo (B); pétalos 6, insertándose en el ápice del cáliz, de tamaño desigual o casi igual, de 4 a 12 mm de largo, morados oscuros, a veces 4 de ellos de color menos intenso, por lo común precozmente caedizos (C); estambres 11; fruto seco, elipsoide, encerrado en el cáliz, inflándose en la madurez y dejando escapar sus 8 a 16 semillas, que miden unos 2 mm de largo y poco menos de ancho.

En floración entre agosto y noviembre.

Se ha observado en forma ocasional en cultivo de maíz, en lugares de suelo húmedo.

## OJO DE GALLO

hierba del pollo, hierba del sapo,  
ojo de gallina, ojo de pollo  
*Sanvitalia procumbens*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, rastrera o ascendente, llegando a formar matas hasta de 80 cm de diámetro; hojas de posición opuesta, de forma elíptica o ovoidada, de 1 a 5 cm de largo y 0.5 a 2.5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, con el margen entero, con pelillos rígidos que a veces las hace sentir rasposas al tacto, sobre todo por la superficie inferior; flores aglomeradas en cabezuelas situadas en la parte superior de las ramas, de 1.5 a 2 cm de diámetro, que a primera vista semejan flores sencillas, en cada cabezuela existen flores de dos tipos, las exteriores alrededor de 12, son laminares, de 5 a 10 mm de largo, de color amarillo fuerte o amarillo-anaranjado, las flores interiores en número de 20 a 40, son tubulosas, moradas oscuras o casi negras, de unos 3 mm de largo; frutos secos, por lo general de 3 tipos: los de las flores periféricas coronados por 3 espinas rígidas divergentes, los de las flores intermedias con la superficie densamente cubierta de diminutas verruguitas y los de las flores internas con una o dos expansiones laterales a semejanza de aletas; semilla 1.

Se ha observado en floración de julio a diciembre.

Maleza frecuente de orillas de caminos, lotes baldíos y potreros, más bien escasa en parcelas de cultivo. Se emplea en medicina tradicional.

## OREJA DE BURRO

calabacilla hedionda,  
calabaza de burro  
*Cucurbita foetidissima*  
familia Cucurbitaceae



Planta herbácea, rasposa al tacto, de color cenizo y de olor desagradable, sobre todo al estrujarse; raíz grande y gruesa; tallos rastreros, dispuestos radialmente, hasta de 6 m o más de largo; hojas de posición alterna, con zarcillos en su unión con el tallo, de forma triangular, hasta de 30 cm de largo y 10 cm de ancho; flores solitarias en las axilas de las hojas, amarillas, hasta de 10 cm de largo, acampanadas, de dos tipos coincidiendo en la misma planta: unas productoras de polen, con 3 estambres unidos en el ápice, y otras que forman frutos; éstos carnosos, esféricos, hasta de 7 cm de diámetro, de cubierta lisa y dura, de color verde jaspeado, tornándose amarillos al madurar, fibrosos por dentro; semillas numerosas, aovado-elípticas, blanquecinas, de alrededor de 1 cm de largo y de ancho, aplanadas, con los bordes realzados.

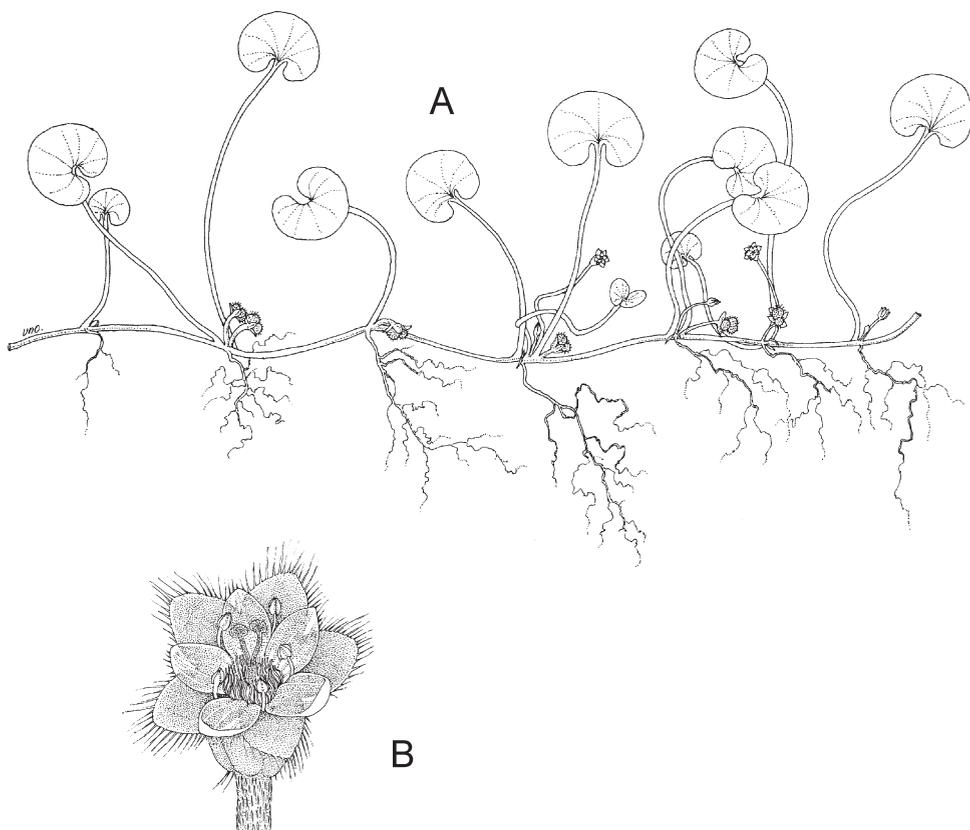
Se ha observado en floración de abril a junio. Su parte aérea no persiste durante el invierno.

Maleza más bien escasa, a orillas de las vías de comunicación. El camote de esta planta se usa como jabón o como blanqueador y también se le reconoce como útil en la medicina veterinaria.

## OREJA DE RATÓN

*Dichondra sericea*

familia Convolvulaceae

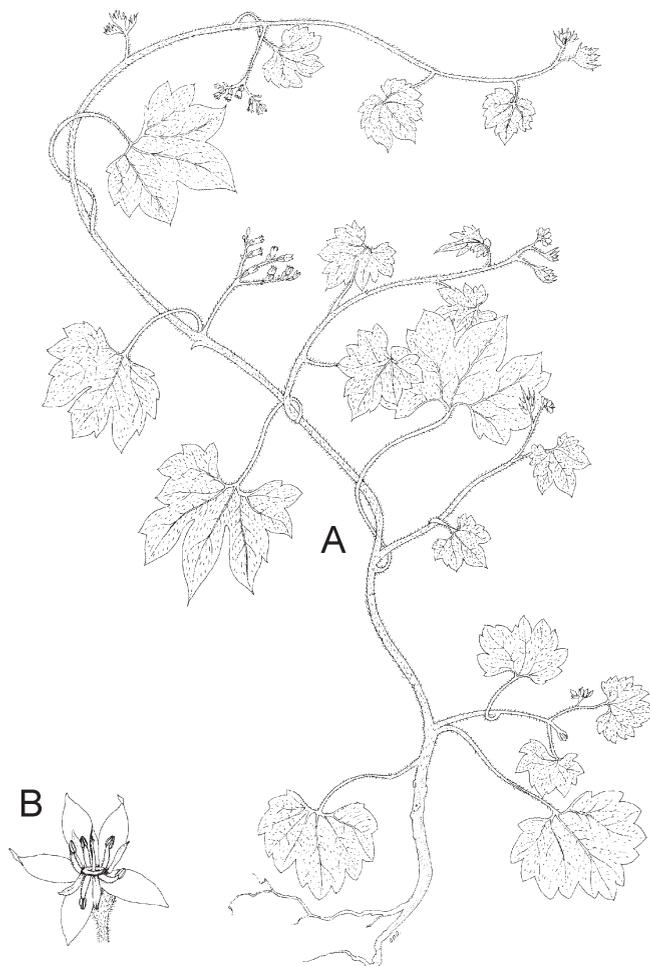


Planta herbácea rastrera, delicada, de 10 a 50 cm de largo (A); tallos ramificados radialmente, con algunos nudos arraigando en el suelo; hojas de posición alterna, casi circulares, de 1 a 2 cm de diámetro, con una muesca en la base, donde se insertan al tallo por medio de un rabillo de hasta 5 cm de largo, de margen entero, con una de las caras de color verde y la otra grisácea brillante por la presencia de una densa vellosidad; flores de unos 2.5 mm de largo y de ancho (B), solitarias o por pares en las axilas de las hojas; cáliz y corola de 5 divisiones, esta última de color blanco-amarillento; estambres 5; fruto seco, de 3 mm de largo y 4 mm de ancho, formado en la madurez de 2 diminutas esferitas, a veces un poco alargadas, conteniendo una o a veces dos semillas cada una.

Observada en flor de mayo a agosto.

Maleza más bien escasa de jardines, orillas de caminos, terrenos baldíos y parcelas en descanso.

**ORTIGUILLA**  
*Gronovia scandens*  
familia Loasaceae



Planta herbácea, trepadora, sin zarcillos, de varios metros de largo (A), provista de pelos rígidos algo urticantes; tallos más bien finos, de color claro; hojas de posición alterna, amplias, con entrantes y salientes, hasta de 8 cm de largo y 9 cm de ancho; flores pequeñas, verde-amarillentas, que se disponen en conjuntos que tienden a terminar a un mismo nivel y que nacen en las axilas de las hojas; pétalos 5, blanquecinos o amarillos, de 2 a 4 mm de largo y 0.5 mm de ancho; estambres 5 (B); fruto seco, cilíndrico, un poco más ancho en la parte superior, de 5 mm de largo y 3 mm de diámetro; semilla 1.

Se ha encontrado en floración de julio a noviembre.

Maleza de orillas de caminos y ocasionalmente de parcelas de cultivo.

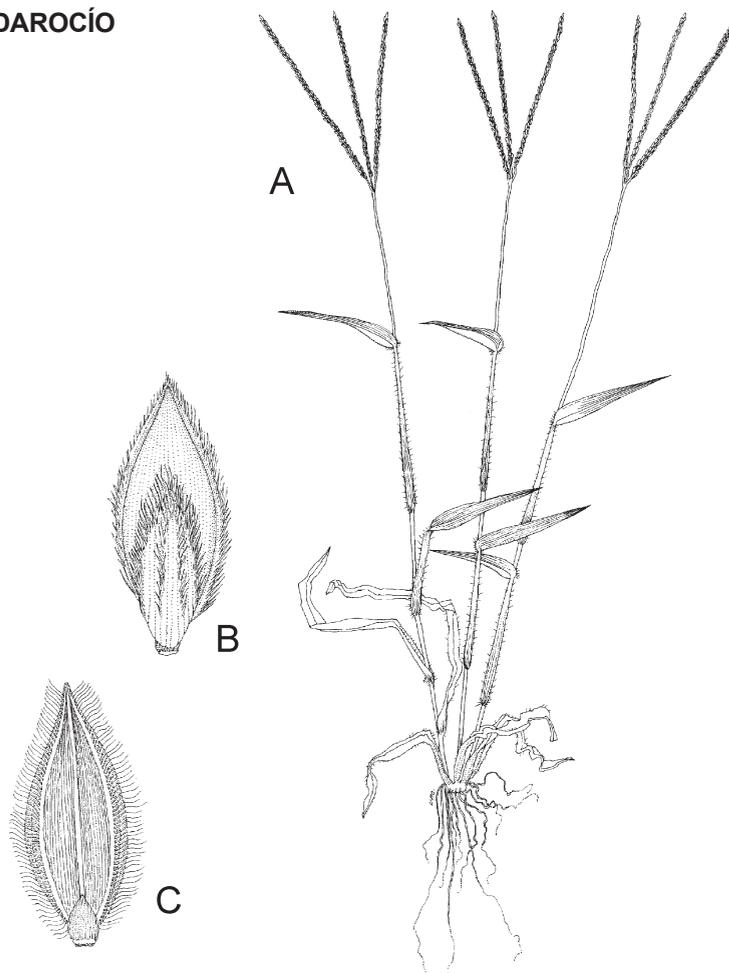
Esta planta puede confundirse en el aspecto general con la calabacilla jedionda y con la zarza, pero se distingue en sus propiedades urticantes y en su falta de zarcillos.

## PALILLO GUARDAROCÍO

grama

*Digitaria ciliaris*

familia Gramineae



Planta herbácea por lo común de vida corta, de 30 a 60 cm o a veces hasta 1 m de alto (A); tallos delicados, huecos, algunos de ellos horizontales, arraigando en el suelo; hojas de posición alterna, hasta de 20 cm de largo y 1 cm de ancho, con la parte inferior rodeando al tallo y el ápice puntiagudo; flores minúsculas, acomodadas por pares que se disponen en forma alterna en dos hileras a lo largo de angostas espigas de 5 a 10 cm de largo, que en número de 3 a 5, a veces hasta 10, se colocan en el ápice de los tallos a modo de varillas de sombrilla invertida; cáliz y corola ausentes, sustituidos por dos estructuras semejantes a pequeñas hojitas (B, C); fruto seco; semilla 1.

Puede verse en flor a lo largo de casi todo el año.

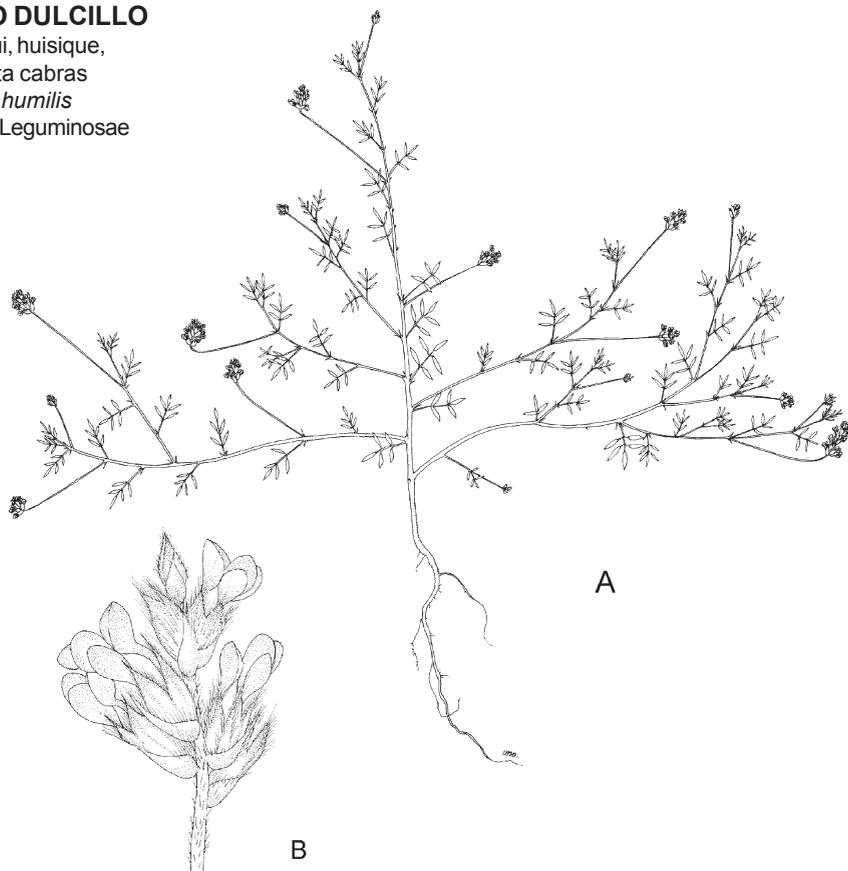
Se encuentra como maleza a la orilla de caminos y entre cultivos de alfalfa, frijol y sobre todo maíz.

## PALO DULCILLO

cuisiqui, huisique,  
revienta cabras

*Dalea humilis*

familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, de 5 a 40 cm de alto (A); tallo delicado, escasa o más comúnmente muy ramificado, con las ramas laterales inicialmente tendidas y después ascendentes; hojas de posición alterna, de (1.5)2 a 6 cm de largo por 1 a 2 cm de ancho, formadas por 3 a 9(10) pequeñas hojuelas elípticas, de 5 a 15 mm de largo; flores de 3 a 5 mm de largo, dispuestas en especie de cabezuelas esféricas, ovoides o cilíndricas, de 0.5 a 3 cm de largo y 0.5 a 1 cm de diámetro (B); cáliz de 5 segmentos unidos en la base; corola de unos 6 mm de largo, pétalos 5, muy desiguales entre sí, simulando en conjunto la forma de una mariposa, rosados o morados, a veces algo blanquecinos a amarillentos; estambres 10; fruto seco, de forma aproximadamente triangular, de unos 2.5 mm de largo, envuelto en el cáliz persistente; semilla 1, de alrededor de 2 mm de largo.

Se encuentra en floración de agosto a noviembre.

Maleza frecuente en parcelas de cultivo de temporal, así como en orillas de caminos.

La planta se utiliza en medicina tradicional, pero al mismo tiempo tiene la reputación de ser venenosa para el ganado.

## PAPITA DE PUERCO

papa de puerco, papilla  
*Solanum pinnatisectum*  
familia Solanaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 60 cm de alto; la parte subterránea desarrollando un tubérculo semejante a la papa, pero de aproximadamente 1.5 cm de diámetro; tallo erecto, simple o ramificado; hojas de posición alterna, hasta de 12 cm de largo y 7 cm de ancho, divididas en 7 a 17 hojuelas alargadas de 1.5 a 3 cm de largo; flores agrupadas por varias en los extremos de las ramas; cáliz de 5 segmentos de 4 a 10 mm de largo; corola blanca, de una sola pieza de forma pentagonal, de 2 a 3 cm de diámetro; estambres 5, con las anteras de 6 a 8 mm de largo, muy aproximadas entre sí; fruto carnoso, globoso, de alrededor de 1.5 cm de diámetro; semillas numerosas.

Se ha observado en flor de julio a octubre.

Maleza poco frecuente de orillas de caminos y de algunas parcelas de cultivo.

## PASTO BLANCO

escobilla, pastito de la motita,  
zacate escobilla  
*Chloris virgata*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, algo ramificada desde la base, erecta o algo tendida, de 20 a 70 cm o a veces hasta de 1 m de largo (A); tallos delicados, huecos, con varios nudos manifiestos, los inferiores en ocasiones provistos de raíces; hojas de posición alterna, angostas, hasta de 20 cm de largo y 3 a 7 mm de ancho, la parte inferior rodeando al tallo, la superior terminando en punta fina; flores minúsculas (B), colocadas a manera de hileras, formando angostas espigas de 3 a 7 cm de largo y 2 a 3 mm de ancho, que en número de 5 a 15 se disponen en la parte apical de la planta, arregladas a manera de las varillas de una sombrilla abierta o invertida, verde-amarillentas o más comúnmente blanco-plateadas, dotadas de pelos finísimos, hasta de 7 mm de largo.

Se ha visto en floración a lo largo del año.

Maleza abundante en baldíos y vías de comunicación; también entre cultivos de maíz y sorgo. Se le reconoce como planta forrajera y útil en la medicina humana y en la veterinaria.

## PASTO COLORADO

carretero, colcha,  
pastito del conejo,  
pasto cola de conejo,  
pasto morado,  
pelillo rojo, sábana,  
zacate Natal  
*Melinis repens*  
familia Gramineae



Planta herbácea delicada, hasta de 1 m de alto; tallo erecto, ramificado desde la base, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, de forma alargada y muy angosta, hasta de 18 cm de longitud y 2 a 5 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores minúsculas, de aproximadamente 3.5 mm de largo, aunque aparentando ser más grandes por la gran cantidad de pelillos rojizos o con la edad plateados que cubren su superficie, disponiéndose en gran número para formar una amplísima panoja piramidal de 15 a 25 cm de largo en los extremos de los tallos; cáliz y corola ausentes, sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas; fruto seco; semilla 1.

Se encuentra en floración prácticamente durante todo el año, en especial entre junio y noviembre.

Maleza común y abundante en la región, donde se localiza en grandes cantidades a orillas de caminos y carreteras, en potreros y parcelas de cultivo abandonadas, cubriendo a veces considerables superficies de terreno y dando un bonito aspecto al paisaje con sus panojas color de rosa o rojo. Se usa como forraje, así como adorno y se le considera medicinal.

Nativa de África, de introducción relativamente reciente en México.

## PASTO GÜILOTERO

*Urochloa plantaginea*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, algo tosca, hasta de 60 cm o a veces 1 m de alto (A), a menudo más bien rastrera hacia la base y erecta hacia la parte superior; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 5 a 20 cm de longitud por 8 a 15 mm de ancho, envolviendo al tallo en la base y terminando en una punta fina, con las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, de forma ovoide, de 4 a 6 mm de largo, de 1 a 1.5 mm de ancho, puntiagudas, dispuestas en espigas de 3 a 10 cm de largo (B), que en número de 3 a 8 (o a veces hasta 20) se encuentran ubicadas en forma alterna a los lados de un eje de 6 a 20 cm de longitud en el extremo del tallo; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en floración entre mayo y noviembre.

Maleza de parcelas de cultivo de maíz, de preferencia en suelo húmedo.

## PASTO GUINDILLO

grama blanca, pelillo morado

*Paspalum denticulatum*

familia Gramineae



Planta herbácea hasta de 1 m de alto; tallos con frecuencia rastreros en la base y arraigando en algunos nudos, luego ascendentes; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 8 a 30 cm de longitud, de 3 a 8 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, casi siempre de color morado intenso, de 2 a 2.5 mm de largo, de 1.3 a 1.5 mm de ancho, por lo general puntiagudas, agrupadas en 4 hileras a lo largo de los ejes de 3 a 7 (o a veces hasta 10) espigas de 1.5 a 4 cm de largo, que se disponen alternadamente en el extremo del tallo; fruto seco; semilla 1.

Se ha encontrado en floración de junio a noviembre.

Maleza de orillas de caminos, de canales y de zanjas.

## PATA DE GALLO

chacamo, chacamu,  
grama mexicana  
*Cynodon dactylon*  
familia Gramineae



Planta herbácea erecta, de 15 a 50 cm de alto (A); tallos delicados, huecos, con varios nudos manifiestos, sin ramificar, pero por otra parte formando tallos horizontales rastreros, que pueden ser muy largos, arraigando en el suelo; hojas de posición alterna, angostas, de hasta 7 cm de largo y 3.5 mm de ancho, con la parte inferior rodeando al tallo, ápice terminado en punta fina, las nervaduras paralelas entre sí; flores minúsculas, de 2 a 3 mm de largo, carentes de cáliz y corola (B), los que se encuentran sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas; las flores se acomodan en dos hileras a lo largo de espigas de 2 a 7 cm de largo y de alrededor de 1 mm de ancho, que en número de 4 a 7, más frecuentemente 5, se disponen en la parte apical de la planta a manera de las varillas de una sombrilla abierta o invertida.

Zacate abundante y persistente que se encuentra en floración durante casi todo el año.

Se localiza en orillas de caminos, terrenos baldíos, jardines, muy frecuente también en parcelas de cultivo, en particular de alfalfa, maíz y garbanzo.

Originario del Antiguo Continente e introducido como pasto forrajero y formador de césped, se comporta también como maleza a menudo difícil de erradicar.

## PATA DE GANSO

grama

*Eleusine multiflora*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, de 10 a 45 cm de alto, tendiendo a crecer varios o numerosos individuos muy juntos; tallos delicados, huecos, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 10 a 30 cm de longitud y 3 a 10 mm de ancho, envolviendo al tallo en la base y terminando en una punta fina, con las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, reunidas por varias (5 a 10) en estructuras llamadas espiguillas, de unos 5 mm de longitud, las que se sitúan muy juntas en forma de un par de hileras paralelas a lo largo de 2 a 4 (a veces hasta 6) ejes cortos, de 1 a 4 cm de largo y de 1 a 1.6 cm de ancho, los ejes a su vez ubicados de manera alterna en los extremos de los tallos; grano de alrededor de 1 mm de largo.

En floración durante la mayor parte del año, principalmente de agosto a octubre.

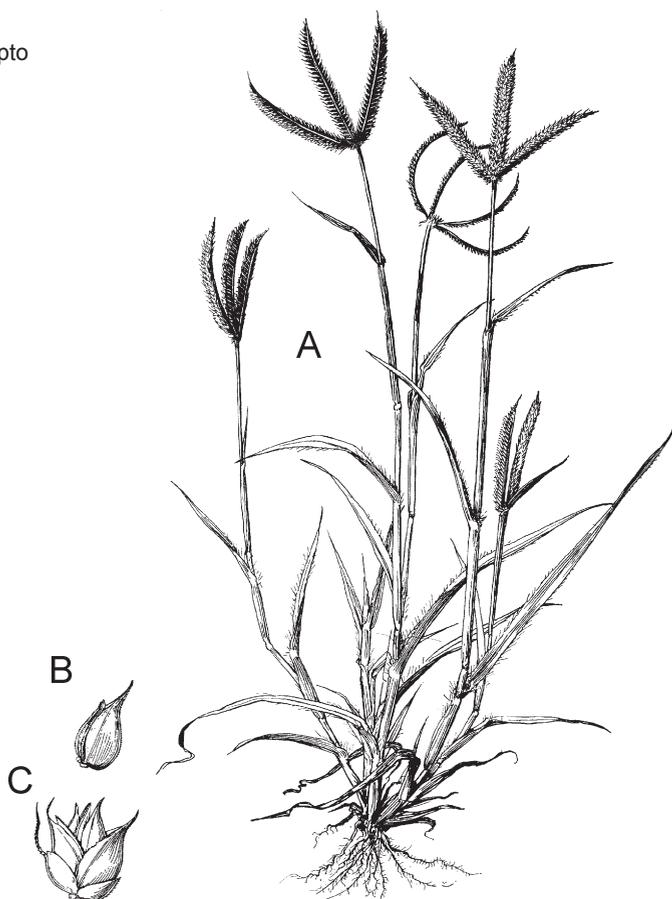
Maleza de orillas de caminos y de las calles de las poblaciones. Nativa de África, hoy común en muchas regiones de México.

## PATA DE POLLO

zacate egipcio, zacate Egipto

*Dactyloctenium aegyptium*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, de 20 a 50 cm de alto (A); tallos delicados, a menudo varios partiendo de la base y extendidos, ramificados, huecos, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, angostas, hasta de 15 cm de largo y por lo general de 5 mm de ancho, con la parte inferior rodeando al tallo y el ápice puntiagudo; flores minúsculas, de 2 a 3 mm de largo, carentes de cáliz y corola, los que se encuentran sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas (B), las flores agrupadas en número de 3 a 5 en estructuras conocidas como espiguillas (C), éstas a su vez colocadas en dos hileras a manera de espigas que semejan peines o cepillos, de 1 a 4 cm de largo y unos 5 mm de ancho, con una especie de espina en la punta, a su vez las espigas se disponen en número de 2 a 5 en la parte apical de la planta, a modo de los dedos de la mano o de varillas de una sombrilla invertida.

Observada en flor a lo largo de casi todo el año.

Maleza escasa en las cercanías de las poblaciones y a los lados de los caminos. Originaria del Antiguo Mundo, hoy ampliamente distribuida en México.

## PEGA PEGA

engordacabra, pega ropa, pegajosa

*Desmodium neomexicanum*

familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, delicada, de 10 a 50 cm de largo (A); tallos ramificados, rastreros con las puntas ascendentes; hojas de posición alterna, formadas por 3 hojuelas aovadas o elípticas, la central de 1.2 a 2.3 cm de largo y 0.6 a 1.3 cm de ancho, las dos laterales algo menores, todas romas en el ápice; flores por lo común en grupos de 2 a varias, esparcidas hacia la mitad superior de la planta; cáliz de 2 mm de largo; corola de 3 a 3.5 mm de largo, color de rosa, con los pétalos muy desiguales entre sí, colocados a manera de una mariposa (B); estambres 10; fruto seco, en forma de vaina, hasta de 1.5 cm de largo (C), dividido en alrededor de 5 artejos con una semilla cada uno, en la madurez los artejos tienen forma rómbica y miden unos 3 mm de largo y de ancho, finalmente se separan entre sí y por estar dotados de múltiples pelos ganchudos en la punta, tienen la propiedad de adherirse fuertemente a la ropa o al pelo de los animales.

En floración y fructificación de julio a noviembre.

Maleza más bien escasa, principalmente a orilla de caminos. La planta es apetecida por el ganado.

**PEGA ROPA**  
*Mentzelia aspera*  
familia Loasaceae



Planta herbácea de vida corta, erecta o ascendente, hasta más de 1 m de alto (A), provista en general de pelillos diminutos adherentes al contacto; tallos amarillentos, ramificados; hojas de posición alterna, de forma triangular o aflechada, con un ensanchamiento también triangular de cada lado en la base, de 3 a 10 o a veces hasta 15 cm de largo, de 1.5 a 5 o hasta 8 cm de ancho, puntiagudas, de margen toscamente aserrado; flores en conjuntos de pocas, dispuestos hacia los ápices de las ramas; cáliz unido en la parte inferior en un tubo de 0.5 a 1 cm de largo, separándose en la superior en 5 divisiones largas y angostas de 3 a 5 mm de longitud; pétalos 5, amarillos o anaranjados, amplios, de 4 a 10 mm de largo (B); estambres numerosos; fruto seco, cilíndrico o casi cilíndrico, de 1.5 a 2.5 cm de largo y hasta de 5 mm de diámetro, que se abre en la madurez por medio de hendeduras en la parte superior, dejando libres 6 a 9 semillas.

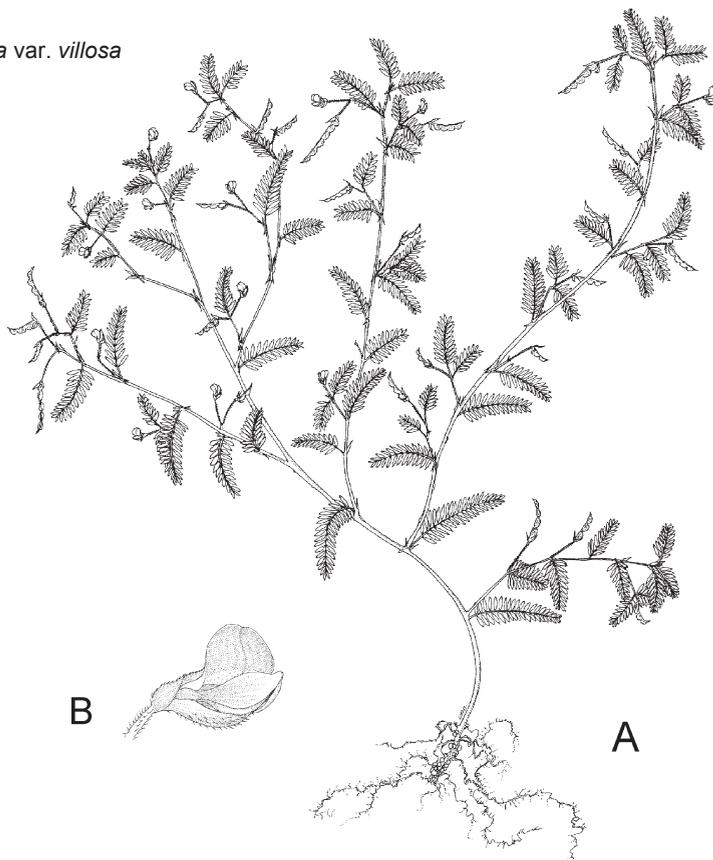
Se ha observado en floración de agosto a noviembre.

Maleza más bien escasa a orillas de caminos y en los alrededores de las poblaciones, rara vez en parcelas de cultivo.

Es una planta molesta, pues sin ser urticante, sus hojas y sus frutos son sumamente pegajosos sobre todo a la ropa.

## PEGAJOSA

*Aeschynomene villosa* var. *villosa*  
familia Leguminosae



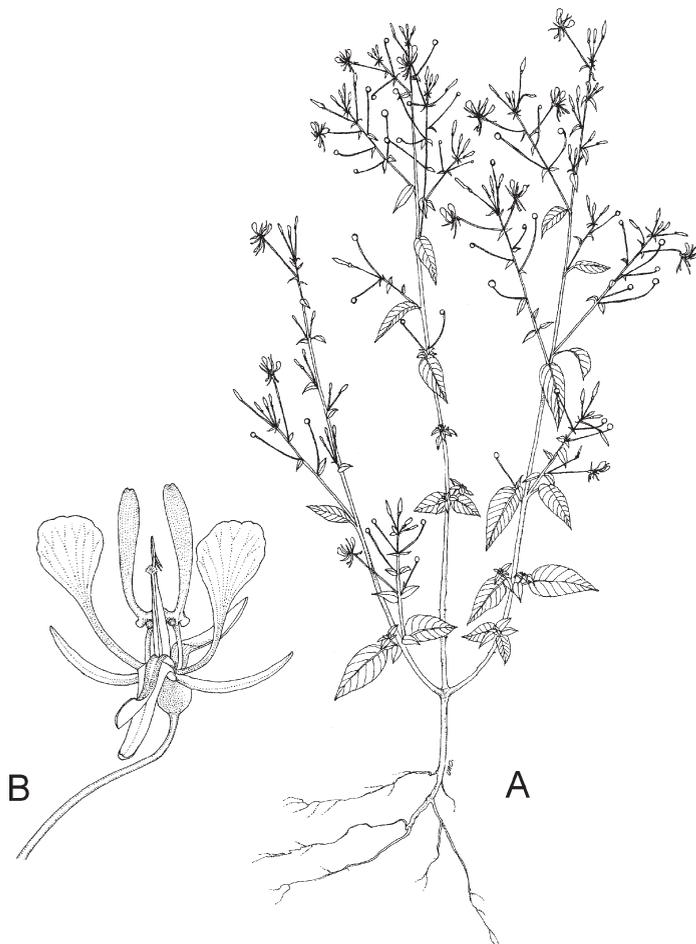
Planta herbácea de vida corta, delicada, rastrera o ascendente, por lo común de menos de 25 cm de largo, pero puede crecer bastante más (A); hojas de posición alterna, de hasta 7 cm de largo, formadas por numerosas (20 a 50) hojuelas pequeñas acomodadas a ambos lados de un eje central, las que suelen encogerse al tacto o a los movimientos bruscos; flores varias, agrupadas en las axilas de las hojas; corolas amarillas o anaranjadas, con frecuencia teñidas con café oscuro, de unos 5 mm de largo, cada una formada por 5 pétalos muy desiguales entre sí que en conjunto semejan la forma de una mariposa (B); estambres 10, dispuestos en dos grupos de 5; fruto piloso con los pelos a veces negruzcos, alargado, en forma de vaina, que se estrecha a nivel de cada semilla, rompiéndose en varios artejos en la madurez, los que fácilmente se pegan a la ropa o al pelo de los animales; semillas negruzcas, a semejanza de pequeños frijoles.

Florece en septiembre y octubre.

Se localiza sobre todo a los lados de los caminos, a veces entre los cultivos.

## PERILLA

alfilerillo, aretillo,  
papalotillo, zarcilla  
*Lopezia racemosa*  
familia Onagraceae



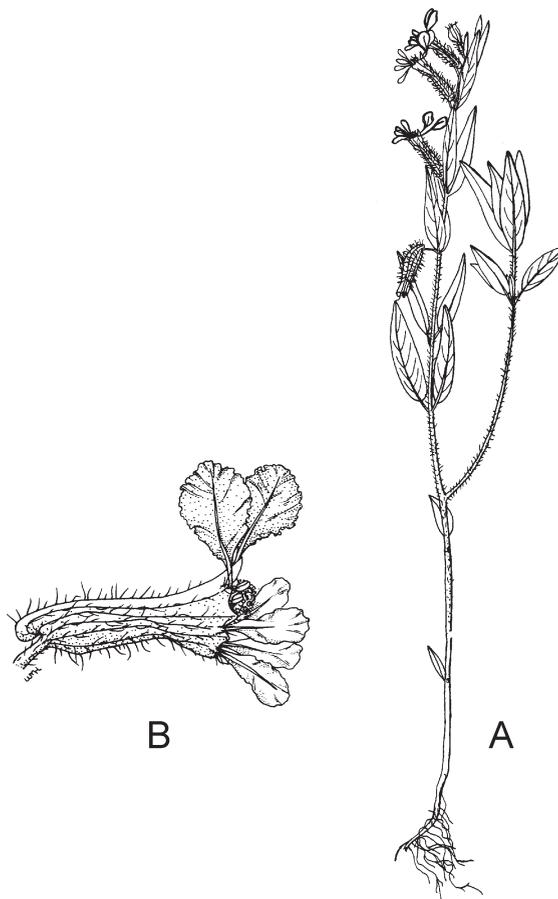
Planta herbácea de vida corta, hasta de 1.5 m de alto (A); tallos erectos o ascendentes, por lo general ramificados; hojas comúnmente de posición alterna, de forma aovada o a veces alargadas, hasta de 8 cm de largo y 4.5 cm de ancho, puntiagudas, aserradas o casi enteras en el margen; flores por lo común agrupadas en panoja amplia; sépalos 4, pétalos 4, de 4 a 10 mm de largo, rosados, morados o anaranjados, desiguales, los dos superiores muy angostos y dirigidos hacia atrás, los dos inferiores extendidos; estambres 2, uno fértil, de 3 a 5.5 mm de largo, y uno estéril, desarrollado a manera de pétalo, aovado, de 3 a 6 mm de largo (B); fruto seco, esférico, de 2 a 7 mm de diámetro; semillas numerosas.

Se ha encontrado en floración principalmente entre septiembre y noviembre.

Maleza común en parcelas de maíz de temporal, así como de otros cultivos; también presente a orillas de caminos y en lotes baldíos.

## PERRITO

nube azul, pegajosa  
*Cuphea procumbens*  
familia Lythraceae



Planta herbácea de vida corta, algo postrada o débilmente erecta, de 20 a 60 cm de largo (A), provista de pelos amarillentos a morados; tallos ramificados; hojas de posición opuesta, de forma elíptica, de 2 a 8 cm de largo y 7 a 20 mm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de borde entero; flores concentradas hacia la parte superior de los tallos, originándose en forma solitaria entre cada par de hojas; cáliz tubuloso, de unos 2 cm de largo, de color pajizo o verdoso, con líneas longitudinales moradas oscuras; pétalos 6, rosado-morados, colocados en el ápice del cáliz, dos de ellos de alrededor de 1 cm de largo, mayores que el resto (B); estambres 11; fruto seco, elipsoide, encerrado en el cáliz inflándose en la madurez y abriéndose a lo largo, para dejar salir las numerosas semillas de 2.5 mm de largo y 2 mm de ancho.

Florece de julio a octubre.

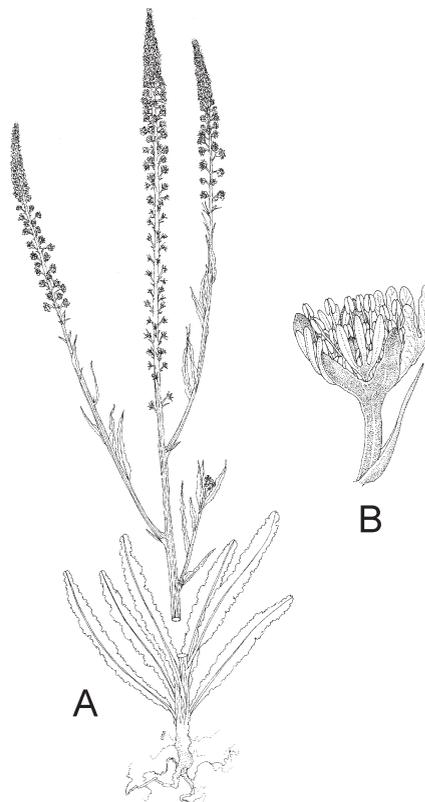
Maleza más bien común y a veces abundante en parcelas de cultivo, de preferencia en lugares de suelo húmedo y a veces algo salobre, también a orillas de caminos y en los alrededores de poblaciones.

## PIOJILLO

espiguilla, sabinillo

*Reseda luteola*

familia Resedaceae



Planta herbácea de vida corta, erecta, hasta de 1.6 m de alto (A), aunque por lo general más baja; tallo único o ramificado; hojas de posición alterna, con frecuencia aglomeradas en la base de la planta, de forma alargada, de 2 a 12 cm de longitud, por 0.5 a 1.5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, con el margen entero a fuertemente ondulado; flores numerosas, amarillas, de unos 5 mm de largo por otro tanto de ancho (B), densamente agrupadas a lo largo de ejes angostos hasta de 50 cm o a veces hasta de 1 m de largo, ubicados en los extremos de las ramas; estambres 20 a 30; fruto seco, de alrededor de 2.5 mm de diámetro, abriéndose hacia la punta y dejando escapar hasta cerca de 20 semillas negras, casi esféricas, de cerca de 1 mm de diámetro.

Se ha observado en floración durante la mayor parte del año, de preferencia entre marzo y junio.

Elemento más bien escaso, sobre todo de orillas de caminos, lotes baldíos y parcelas en descanso.

Introducida de la región del Mediterráneo como planta tintórea, actualmente se encuentra muy extendida en México en calidad de maleza.

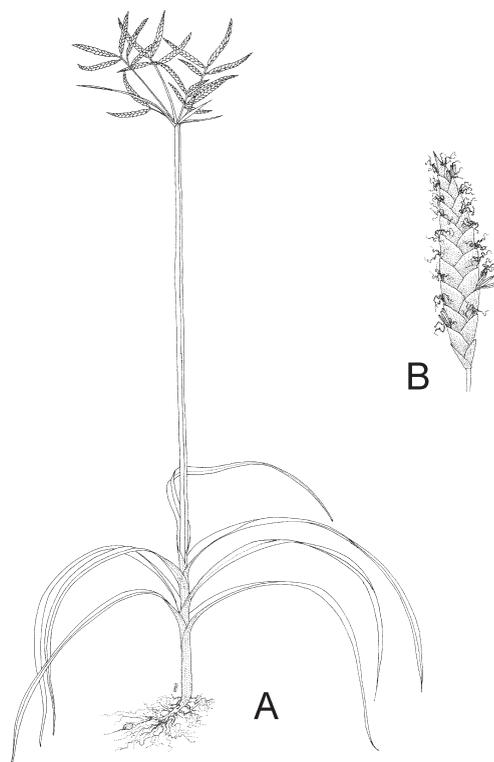
Se le atribuyen propiedades medicinales.

## PIONIA

cebollín, coquillo, coquito

*Cyperus rotundus*

familia Cyperaceae



Planta herbácea con raíces fibrosas y tallos subterráneos a veces provistos de engrosamientos globosos (A); tallo aéreo sin ramificar, trígono, de 10 a 50 cm de alto; hojas de posición alterna, tendiendo a agruparse en la parte inferior de la planta, la base envainando al tallo, la porción libre angosta, llegando a ser casi tan larga como el tallo, de 1.5 a 6 mm de ancho, terminando en punta; flores diminutas, desprovistas de cáliz y corola, que se hallan sustituidos por una estructura en forma de pequeña hojita y se disponen en dos hileras en número de 12 a 36 para formar conjuntos llamados espiguillas que miden 4 a 40 mm de largo y 1 a 2.5 mm de ancho (B) y son de color rojizo-púrpura o café-púrpura, éstas a su vez agrupadas en número de 2 a 12 a lo largo de 3 a 8 ejes de tamaño desigual que parten del extremo superior de la planta a manera de varillas de una sombrilla invertida; fruto seco, trígono, de 1.5 a 2 mm de largo, negro y brillante; semilla 1.

Se ha observado en floración durante casi todo el año.

Maleza de orillas de caminos, jardines de suelo húmedo, con menos frecuencia también en parcelas de cultivo. Originaria del Antiguo Continente, introducida a diferentes regiones de México, esta planta se reconoce a nivel mundial como la más perjudicial de todas las malezas. Sin embargo, en la región de este estudio dista mucho de ser de las más dañinas.

## PISECUILLA

*Solanum adscendens*

familia Solanaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 40 cm de alto (A); tallo erecto o ascendente; hojas de posición alterna, de forma aovada o elíptica, de 2 a 8 cm de largo y 0.5 a 3.5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de margen entero; flores solitarias o agrupadas por pocas; cáliz de 5 segmentos de 1.5 a 2 mm de largo en flor, alargándose en fruto; corola blanca, de una sola pieza en forma de estrella, de 7 a 8 mm de diámetro; estambres 5, sus anteras muy aproximadas entre sí, de 1.5 a 2 mm de largo; estilo 1 (B); fruto carnoso, globoso, de 5 a 8 mm de diámetro; semillas numerosas, de 2.5 a 3 mm de largo.

Se ha observado en flor entre junio y septiembre.

Maleza ocasional en parcelas de cacahuete.

## POPOTÓN

cola de zorra,  
popotillo, zacatón  
*Bothriochloa laguroides*  
familia Gramineae



Planta herbácea hasta de 1.3 m de alto, tendiendo a crecer varios tallos a partir de una sola raíz; tallos huecos, delicados, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, hasta de 25 cm de longitud y 6 mm de ancho, envolviendo al tallo en la base, terminando en una punta fina, con las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas (a lo sumo de 5 mm de largo), dispuestas en multitud de espigas que en conjunto forman en el extremo de cada tallo una panoja densa de 5 a 15 cm de largo y 1.5 a 3 cm de ancho, la que se encuentra provista de innumerables pelillos blancos y sedosos de hasta 1 cm de largo, dando la apariencia del rabo de un animal.

Se ha visto en floración durante casi todo el año.

Se encuentra a lo largo de las vías de comunicación, en cercanías de canales de riego, a orilla de parcelas de maíz, ocasionalmente en cultivos de alfalfa.

## QUELITE

quelite colorado, quelite lero,  
quelite macho, quelite puerquero,  
quelite verde

*Amaranthus hybridus*  
familia Amaranthaceae



Planta herbácea de 50 cm a 1 o a veces hasta de 2 m de alto, con frecuencia tendiendo a rojiza, ramificada (A), hojas de posición alterna, de forma aovada, por lo común de 5 a 15 cm de largo y 1 a 7 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero; flores diminutas, numerosas, dispuestas en conjuntos compactos simples o ramificados, cilíndricos y alargados hasta de 18 cm de largo y hasta 4 cm de diámetro, situados en los extremos de las ramas o en las axilas de las hojas, las flores verdosas, amarillentas o rojizas, formadas por lo común de 5 piezas alargadas de hasta 2 mm de largo, pajizas y espinosas en la punta (B); estambres generalmente 5; fruto seco, casi globoso, con una sola semilla oscura y brillante, semejante a una lenteja diminuta (C), de alrededor de 1 mm de diámetro.

Se ha encontrado en flor de abril a enero.

Se localiza a menudo en forma abundante, tanto entre los cultivos (maíz, cacahuate, alfalfa, garbanzo, avena), como a orillas de caminos y también dentro de las poblaciones.

Se consume como verdura en la alimentación humana y se utiliza como forrajera.

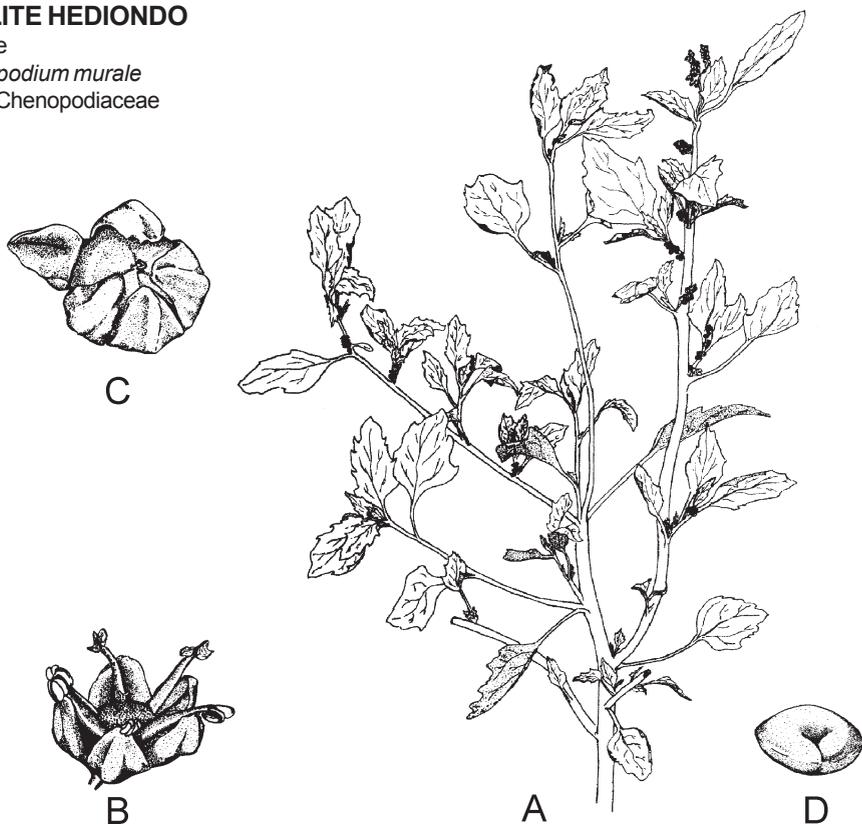
Se encuentra emparentada con el “amaranto” o “alegría” (*Amaranthus hypochondriacus*), cultivado como alimenticio y como materia prima para la elaboración de dulces. En épocas precortesianas se usaba en ceremonias religiosas.

## QUELITE HEDIONDO

epazote

*Chenopodium murale*

familia Chenopodiaceae



Planta herbácea de vida corta, erguida o algo tendida, de 10 a 60 cm de alto (A), de olor más bien desagradable al estrujarse, un poco grisácea o blanquecina por la presencia más o menos abundante de diminutas granulaciones blancas; tallo por lo general profusamente ramificado desde la base; hojas de posición alterna, de forma ovada o rómbica, de 2 a 7 cm de largo y 1 a 5 cm de ancho, puntiagudas y aserradas en el margen, blanquecinas en la cara inferior, sobre todo cuando son tiernas; flores diminutas, verdosas, de aproximadamente 2 mm de diámetro cuando están abiertas (B), colocadas en glomérulos apretados, dispuestos en conjuntos esféricos o un poco alargados, insertos en las axilas de las hojas o hacia la parte apical de la planta; sépalos 5; corola ausente; estambres 5; fruto seco (C), conteniendo una sola semilla en forma de pequeña lenteja, de aproximadamente 1 mm de diámetro (D).

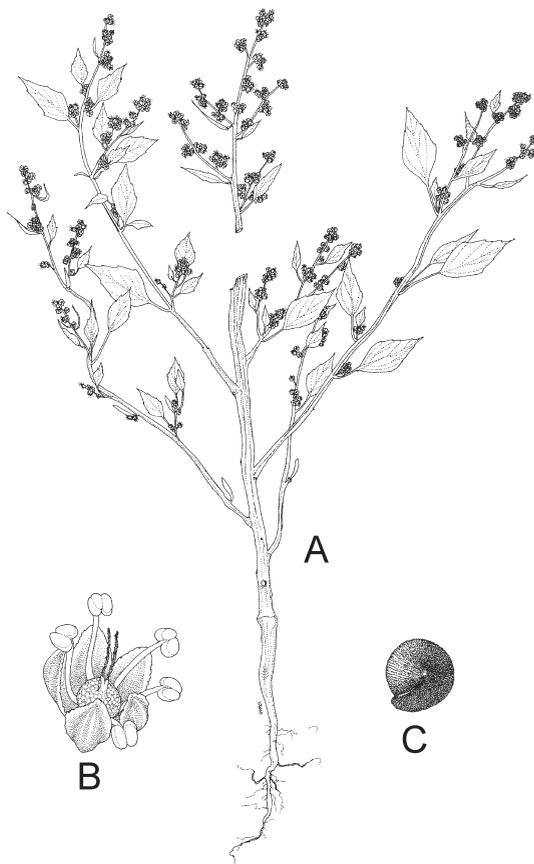
En floración de octubre a marzo.

Maleza originaria del Antiguo Mundo. Principalmente se encuentra en terrenos baldíos de las poblaciones, así como a orillas de algunas parcelas cultivadas.

Planta similar al quelite ledo, del cual puede distinguirse en su porte ampliamente ramificado.

## QUELITE LEDO

conguerón, epazote,  
quelite blanco, quelite cenizo,  
quelitito  
*Chenopodium berlandieri*  
familia Chenopodiaceae



Planta herbácea de vida corta, por lo común erguida, de 10 cm a 1 m o a veces hasta 1.5 m de alto (A), más o menos densamente provista, sobre todo en las porciones tiernas, de diminutas granulecitas blancas que le proporcionan a simple vista una tonalidad grisácea o blanquecina; tallo principal definido, algo ramificado; hojas de posición alterna, de forma ovoidal o rómbica, variando a elíptica en la parte superior, de 1.5 a 15 cm de largo, por 1 a 8 cm de ancho, puntiagudas, enteras o irregularmente aserradas en el margen; flores diminutas, hasta de 3.5 mm de diámetro al estar abiertas (B), verdoso-blanquecinas, dispuestas en forma de glomérulos más o menos esféricos o un poco alargados, solitarios en las axilas de las hojas o agrupados en panojas desarrolladas en mayor o menor grado; sépalos 5; corola ausente; estambres 5; fruto seco, conteniendo una sola semilla negra, semejante a una minúscula lenteja, de 1 a 1.5 mm de diámetro (C).

Florece a lo largo del año.

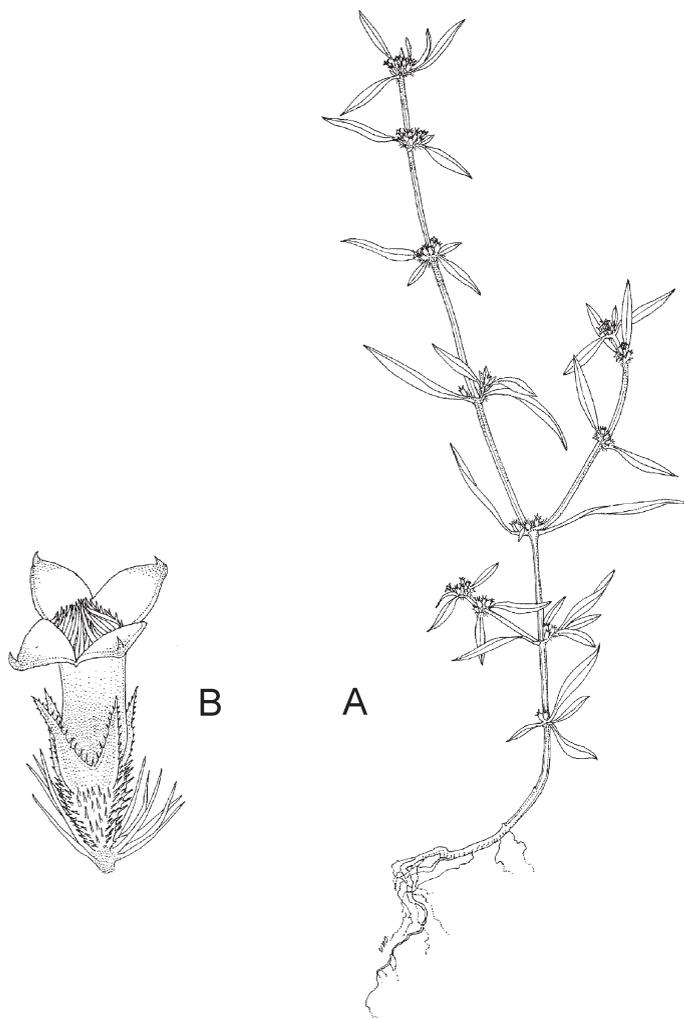
Se encuentra en forma más bien escasa a la orilla de banquetas y lotes baldíos; con más frecuencia en cultivos de alfalfa y de trigo. Se reconoce como planta comestible, forrajera y medicinal.

## QUELITILLO

bocánica

*Spermacoce confusa*

familia Rubiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 80 cm de alto (A), aunque por lo general de talla mucho más modesta; tallo comúnmente erecto, cuadrangular, simple o ramificado; hojas de posición opuesta, de forma angostamente elíptica o alargada, de 2 a 6 cm de longitud, de 2 a 10 mm de ancho, puntiagudas, de margen entero; flores pequeñas, aglomeradas por varias en las axilas de las hojas; corola rosada o a veces blanca, de alrededor de 2 mm de largo, tubular en la base, extendiéndose en 4 segmentos (B); estambres 4; fruto seco, casi globoso, de aproximadamente 2 mm de diámetro, llevando los restos del cáliz en la punta; semillas 2.

Se ha observado en floración de mayo a noviembre.

Maleza más bien escasa en cultivos diversos; también presente a orillas de caminos.

## QUESITOS

genciana, hierba mora, malva,  
malva chica, malva de quesitos,  
matilla de queso, quesillo, requesón

*Anoda cristata*

familia Malvaceae



Planta herbácea erecta o a veces rastrera, de 20 cm a 1 m de largo o de alto; hojas de posición alterna, de forma aovada a elíptica, a veces con un par de picos en la base o con el margen profundamente ondulado, de 2 a 9 cm de largo, de color verde, pero a menudo con una mancha morada irregular más o menos desarrollada en la porción central; flores solitarias en las axilas de las hojas; corola de cinco pétalos de color morado, raras veces blanco, de 8 mm a 2.5 cm de largo; estambres numerosos, unidos entre sí, formando una estructura similar a un arbolito; el fruto es seco, permanece dentro del cáliz, tiene forma de pastel redondo de 8 a 11 mm de diámetro, que al madurar se divide en 10 a 20 frutitos parciales provistos de una especie de espina en uno de los extremos, cada uno lleva una semilla de alrededor de 3 mm de largo.

Florece durante la mayor parte del año.

Frecuente a los lados de los caminos o en baldíos, también en cultivos de maíz, cacahuate, alfalfa, garbanzo y avena.

## QUIEBRAPLATO

tripas de pollo

*Convolvulus arvensis*

familia Convolvulaceae



Planta herbácea rastrera o trepadora, hasta de 1 m o más de largo; tallos delgados, flexuosos; hojas de posición alterna, de forma triangular o algo acorazonada, de 2 a 7 cm de largo y hasta 4 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de borde entero o algo ondulado; flores solitarias o por varias, dispuestas en las axilas de las hojas; corola en forma de embudo, blanca o color de rosa, de 2 a 3.5 cm de diámetro; estambres 5; fruto seco, esférico, de 5 a 7 mm de diámetro, que se abre en la madurez en 4 porciones, dejando salir 4 semillas ovoides, oscuras, con una cara aplanada, de 3 a 5 mm de largo.

Florece de abril a octubre.

Se extiende profusamente enredada en cercas de alambre o en otros soportes, o bien, rastrera a los lados de caminos y carreteras. Ocasionalmente presente en parcelas de cultivo. Planta introducida de Eurasia, en la actualidad de amplia difusión en México.

## QUIEBRAPLATO MALO

corrillueta, enredador,  
quiebraplato  
*Ipomoea purpurea*  
familia Convolvulaceae



Planta herbácea de vida corta, rastrera o con más frecuencia trepadora, hasta de 2 m de alto; tallo ramificado desde la base; hojas de posición alterna, de forma acorazonada, hasta de 10 cm o más de largo y de ancho, a veces dividida en 3 ó 5 segmentos anchos, puntiagudos; flores muy llamativas, solitarias o dispuestas en grupos de 2 a 5 en las axilas de las hojas; sépalos 5, cubiertos de pelos por lo general evidentes; corola de 2.5 a 5 cm de largo, en forma de embudo, de un bonito color morado, a veces variando a color de rosa o blanco, el tubo más claro; estambres 5; fruto seco, casi esférico, de alrededor de 1 cm de diámetro, que se abre en la madurez dejando en libertad 6 semillas de color café.

Florece y fructifica durante la mayor parte del año, con más frecuencia entre junio y noviembre.

Maleza común de orillas de caminos y de acequias, lo mismo que en terrenos baldíos o potreros; también en variados cultivos como maíz, frijol, camote, girasol, cacahuate y garbanzo. Es planta vistosa por sus flores relativamente grandes y coloridas, pero su abundancia en las milpas puede resultar altamente perjudicial, pues impide el desarrollo normal de las matas de maíz.

Se menciona como medicinal y forrajera y se dice que sirve “para teñir tortilla”.

## REQUESÓN

*Eupatorium pycnocephalum*  
familia Compositae



Planta herbácea de 70 cm a más de 1 m de alto (A), aromática al estrujarse; tallo ramificado; hojas de posición opuesta, de forma ovoidal, triangular, algo rómbica o acorazonada, hasta de 7 cm de largo y 5 cm de ancho, puntiagudas en el ápice, con el borde aserrado; flores diminutas, alrededor de 20 aglomeradas en cabezuelas de 5 a 6 mm de largo y un poco menos de diámetro (B), a su vez agrupadas en panojas situadas en la punta de las ramas, sobre ejes que tienden a terminar todos a la misma altura; corolas tubulosas, blancas a rosadas o a veces moradas, de unos 3 mm de largo, con frecuencia sobresaliendo de cada flor se observa un par de diminutas lengüetas que corresponden a los estilos; frutos secos, de alrededor de 1.5 mm de largo, coronados por unos cuantos pelillos finísimos blancos de 2.5 a 3 mm de largo; semilla 1.

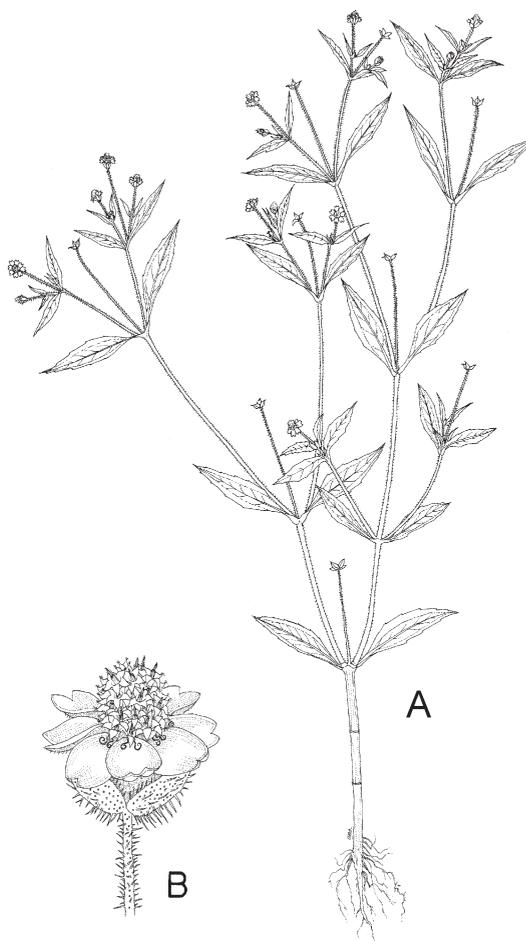
Se ha observado en floración de octubre a junio.

Maleza más bien escasa a los lados de caminos y en lotes baldíos, así como en parcelas de cultivo abandonadas.

## ROSA AMARILLA

*Melampodium microcephalum*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 80 cm de alto (A); tallos erectos o postrados, a menudo profusamente ramificados; hojas de posición opuesta, de forma alargada o a veces ovoides o rómbicas, de 3 a 8 cm de largo, de 0.5 a 3.5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, enteras o toscamente aserradas en el margen; flores diminutas, agrupadas por muchas en cabezuelas (B), éstas por lo general numerosas en los extremos de las ramas, dispuestas en panojas hojosas; cada cabezuela llevando en el centro 35 a 50 flores tubulosas de 2 a 2.5 mm de largo y en la periferie 5 a 8 flores laminares de 2.5 a 4 mm de largo, que simulan los pétalos de una flor simple, todas las flores amarillo-anaranjadas, sólo las periféricas produciendo frutos; éstos secos, de 1.7 a 2 mm de largo, con las superficies laterales rugosas; semilla 1.

Se ha observado en floración entre julio y noviembre.

Maleza moderadamente frecuente en algunas parcelas de maíz; también en ocasiones a orillas de caminos.

## ROSA AMARILLA GRANDE

*Zinnia haageana*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 75 cm de alto; tallo erecto, simple o ramificado; hojas de posición opuesta, de forma alargada, de 2 a 6.5 cm de largo y de 4 a 20 mm de ancho, puntiagudas, de margen entero, abrazando ligeramente en la base al tallo, con 3 ó 5 nervaduras principales manifiestas; flores agrupadas en cabezuelas hasta de 4.5 cm de diámetro, ubicadas en las puntas de las ramas, las cabezuelas simulando flores sencillas, pero en realidad compuestas de 8 ó 9 flores periféricas laminares amarillas con anaranjado, de 1 a 1.5 cm de largo, y de 60 a 150 flores centrales tubulosas anaranjadas de 5 a 5.5 mm de largo; frutos secos, de 3.5 a 5 mm de largo; semilla 1.

Se ha encontrado en floración de julio a noviembre.

Maleza poco frecuente de orillas de caminos y parcelas en descanso.

## ROSILLA

rosa amarilla

*Bidens ferulifolia*

familia Compositae



Planta herbácea de vida de corta, de 30 cm a 1 m de alto; tallos cuadrangulares, ramificados; hojas de posición opuesta en la parte inferior, alterna en la superior, por lo común hasta de 6 cm de largo, pero a veces mucho más grandes, divididas en numerosos segmentos muy angostos; flores aglomeradas en cabezuelas con apariencia de una flor simple, dispuestas en la parte superior de la planta, las cabezuelas de 2 a 3.3 cm de diámetro, llevando 5 a 8 flores laminares periféricas, hasta de 2 cm de largo, de un vistoso color amarillo o anaranjado y además 30 a 40 flores centrales, cortamente tubulosas, amarillas, con la punta roja, de unos 5 mm de largo; frutos secos, alargados, café o negruzcos, de 3 a 9 mm de largo, a menudo coronados por 1 ó 2 púas de 1 a 2.5 mm de largo, provistas de diminutas barbas dirigidas en sentido contrario, mediante las cuales se adhieren a la ropa de las personas o a la piel de los animales.

Se encuentra en floración de septiembre a enero.

Planta más bien escasa, que se presenta principalmente en maizales.

## RUEDA MUNDO

*Salsola tragus*

familia Chenopodiaceae



Planta herbácea por lo general de vida corta, hasta de 1 m o un poco más de alto, tallos profusamente ramificados, dándole a la planta el aspecto de una cúpula o esfera; hojas de posición alterna, las de la parte inferior de la planta angostas y hasta de 5 cm de largo, puntiagudas y envolviendo en la base al tallo, las superiores más cortas y más anchas, endurecidas y punzantes en el ápice; flores diminutas, solitarias, ubicadas en las axilas de las hojas; piezas florales 5, sin diferenciarse en pétalos y sépalos; estambres 5; fruto seco, rodeado por una especie de ala circular de 3 a 6 mm de diámetro; semilla 1.

Se ha observado en flor de mayo a noviembre. En fechas posteriores la planta entera se desprende de su raíz y por efecto del viento rueda, llegando a desplazarse a gran distancia, dispersando los frutos en el camino.

Es planta común en los alrededores de la ciudad de Celaya, donde invade sobre todo lugares en que han sido removidas de su lugar grandes cantidades de tierra.

En la región de Salvatierra sólo se ha encontrado en terrenos salobres cercanos a Cupareo.

Especie introducida de Eurasia, registrada como maleza muy perjudicial en Estados Unidos y en el norte de México, tanto en parcelas de cultivo como en agostaderos.

## **SANITARIA**

entre piedras, hierba del toro, tianguis

*Guilleminea densa*

familia Amaranthaceae



Planta herbácea, algo blanquecina o grisácea, constituida de una gruesa raíz, de la cual parten numerosos tallos ramificados, rastreros, fuertemente adheridos al suelo y extendidos en forma más o menos radial, a veces tan apretados que semejan tapetes, de 5 a 25 cm de largo, con frecuencia lanosos; hojas de posición opuesta, de forma elíptica, de 3 mm a 2.5 cm de largo por 1.5 a 9 mm de ancho; flores diminutas, agrupadas por varias en conjuntos más o menos circulares, ubicados en las axilas de las hojas, blanquecinas, muy poco llamativas, de 2 a 2.5 mm de largo; fruto seco, semilla 1, de 0.6 mm de largo, de color café brillante.

Se encuentra en floración prácticamente durante todo el año.

Planta común y abundante a los lados de caminos y de campos de cultivo, a menudo entre las grietas de los empedrados o de las banquetas.

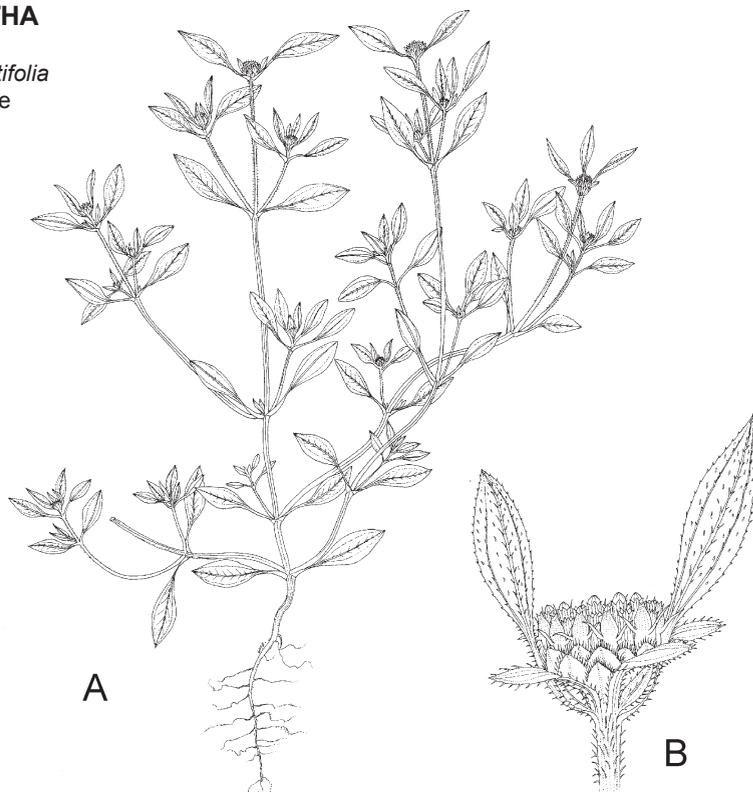
Se le atribuyen propiedades medicinales.

## SANTA MARTHA

cartamillo

*Sanvitalia angustifolia*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 30 cm de alto (A); tallos profusamente ramificados, tendidos o algo ascendentes; hojas de posición opuesta, de forma angostamente elíptica, de hasta 5.5 cm de largo y 1.5 cm de ancho, puntiagudas, con el margen entero, provistas de pelillos rígidos que a veces las hacen sentir rasposas al tacto, sobre todo por la superficie inferior, venación algo evidente por ambas caras; flores aglomeradas en cabezuelas situadas en la parte superior de las ramas y acompañadas de uno a tres pares de hojas de varios tamaños, las cabezuelas se encuentran formadas por flores de dos tipos, unas periféricas, laminares, en número de 7 a 15, de 2 a 3 mm de largo, amarillentas o blanquecinas, de tamaño y color poco llamativos, las flores interiores son tubulosas, hasta 65 o más, de aproximadamente el mismo largo que las anteriores, con las puntas de color morado oscuro (B); frutos secos, por lo común de 3 tipos: los de las flores periféricas coronados por 3 espinas rígidas, los de las flores intermedias con la superficie densamente cubierta de diminutas verruguitas, y los de las flores internas con 1 ó 2 expansiones laterales a semejanza de aletas; semilla 1.

Se ha observado en floración de julio a octubre.

Maleza más bien ocasional de orillas de vías de comunicación y de parcelas de cultivo.

## SARAMAGO

mostacilla, ramo de novia,  
saramayo, virreina del campo  
*Eruca vesicaria* ssp. *sativa*  
familia Cruciferae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 80 cm de alto; tallo usualmente ramificado; hojas inferiores aglomeradas en la base de la planta, hasta de 18 cm de largo, profundamente divididas en varios segmentos laterales y uno superior de mayor tamaño y con el borde algo aserrado, las hojas superiores de posición alterna, de menor tamaño y con el borde casi entero; flores numerosas, dispuestas en una panoja amplia en el extremo del tallo; sépalos 4; pétalos 4, dispuestos a manera de una cruz, de 1.5 a 2 cm de largo, blancos o de color crema, con venas moradas o cafés; estambres 6; fruto seco, pegado al tallo, parecido a una vaina, de 1.5 a 2.5 cm de largo y de alrededor de 5 mm de ancho, con un nervio medio manifiesto y un pico algo aplanado, a veces tan largo como el fruto mismo; semillas numerosas.

Florece a través de casi todo el año.

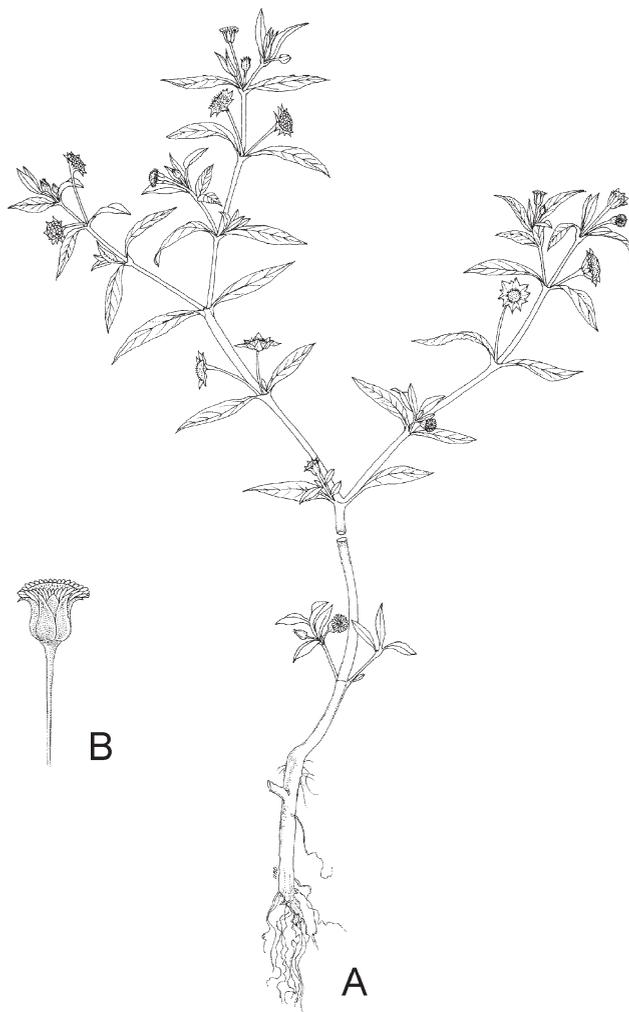
Se encuentra en lotes baldíos, orillas de caminos, así como en siembras de regadío y de temporal y en parcelas en descanso, con frecuencia bastante abundante.

Planta nativa de Eurasia, hoy una de las malezas más comunes en el centro de México.

Se le registra como medicinal y forrajera.

## SIEMPREVIVILLA

*Eclipta prostrata*  
familia Compositae



Planta herbácea, de 20 cm a 1 m de alto (A), a menudo arraigando en los nudos inferiores, tallo ascendente o erecto, por lo común ramificado; hojas de posición opuesta, alargadas, de 4 a 10 cm de largo y 0.5 a 2.5 cm de ancho, puntiagudas, con el borde entero o si acaso ligeramente aserrado; flores diminutas, agrupadas en gran número en cabezuelas de 2 a 3 mm de alto y 3 a 4 mm de ancho (B), que en la madurez se agrandan llegando a medir 7 a 12 mm de diámetro; flores de dos tipos, unas periféricas, laminares, blanquecinas, de 1 a 2 mm de largo y otras centrales, tubulosas, del mismo color, de unos 2 mm de largo; frutos secos, negros, de alrededor de 2 mm de largo; semilla 1.

Se encuentra en flor principalmente de julio a octubre.

Maleza escasa de zanjas y de suelos húmedos o inundables.

## SONAJILLA

garbancillo

*Crotalaria pumila*

familia Leguminosae



Planta herbácea de vida corta, erguida, de 30 a 50 cm o algo más de altura; tallos por lo común ramificados; hojas de posición alterna, cada una formada por 3 hojuelas alargadas, de 1 a 2 cm de largo y 2 a 8 mm de ancho; flores dispuestas por varias o a veces muchas a lo largo de ejes que se originan en posición opuesta a las hojas; flores de alrededor de 1 cm de largo; sépalos 5, unidos en la base; pétalos 5, muy desiguales entre sí, amarillos, uno de ellos teñido de rojo, en conjunto simulando la forma de una mariposa; estambres 10; fruto en forma de vaina inflada, de 1.5 a 2 cm de largo y unos 8 mm de diámetro, que encierra 10 a 15 semillas en forma de diminutos frijoles, de unos 3 mm de largo, de color café-amarillento. En la madurez del fruto las semillas se desprenden de su inserción y con cualquier movimiento se produce un sonido semejante al de una sonaja.

Se ha encontrado en floración de julio a noviembre.

Maleza de orillas de caminos y potreros, en ocasiones en parcelas de maíz de temporal, más bien escasa.

## SORBETANA

coronilla, nixtamal crudo,  
rosa amarilla  
*Melampodium divaricatum*  
familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1.2 m de alto; tallos erectos o postrados, ramificados; hojas de posición opuesta, de forma aovada o rómbica, de 2 a 10 (o a veces hasta 15) cm de largo, de 1 a 6 (o a veces hasta 10) cm de ancho, por lo general puntiagudas, fina o toscamente aserradas en el margen; flores diminutas, agrupadas por muchas en cabezuelas, estas últimas solitarias en las axilas de las hojas superiores; cada cabezuela llevando en el centro 40 a 75 flores tubulosas de 2 a 3 mm de largo y en la periferie 5 a 13 flores laminares de 3.5 a 9 mm de largo, que simulan los pétalos de una flor simple, todas las flores amarillo-anaranjadas, sólo las periféricas produciendo frutos; éstos secos, en forma de cuña, de 3 a 4 mm de largo, una de sus superficies con notables protuberancias; semilla 1.

Se ha observado en floración entre abril y enero.

Maleza frecuente y a menudo abundante en cultivos diversos; también común a orillas de caminos y en lotes baldíos.

Se reconoce como planta de valor forrajero.

## TABAQUILLO

mala mujer, ortiguilla, sosa,  
tabacón, zigua  
*Wigandia urens*  
familia Hydrophyllaceae



Arbusto hasta de 6 m de alto, aunque por lo general de talla más modesta, manifiestamente cubierto por variados tipos de pelos, algunos de los cuales con frecuencia son urticantes; tallo simple o escasamente ramificado; hojas de posición alterna, de forma aovada, elíptica o a veces circular, de 5 a 50 cm de largo y 3.5 a 40 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, de margen aserrado; flores agrupadas en densos conjuntos unilaterales a lo largo de varios ejes de una amplia panoja ubicada en la punta del tallo; cáliz de 5 segmentos puntiagudos de 8 a 15 mm de largo; corola de 1.5 a 2.2 cm de largo, morada, violácea o azul, de una sola pieza, tubulosa en la mitad inferior, extendida en 5 segmentos en la superior; estambres 5; estilos 2; fruto seco, ovoide o cilíndrico, de 6 a 10 mm de largo; semillas numerosas, de menos de 1 mm de largo.

Se ha encontrado en flor de septiembre a junio.

Maleza escasa de orillas y taludes de carreteras.

Se emplea en medicina tradicional.

## TAMBOCHE

*Flaveria trinervia*

familia Compositae



Planta herbácea de vida corta, por lo general de menos de 50 cm, pero a veces hasta de más de 1 m de alto (A); tallos ampliamente ramificados, con frecuencia rojizos; hojas de posición opuesta, de forma elíptica, más bien angostas, de 3 a 15 cm de largo y hasta de 4 cm de ancho, puntiagudas, aserradas en el margen, con tres nervaduras principales; flores diminutas, dispuestas en densos glómérulos apretados de 1 a 2.5 cm de diámetro (B), colocados en el ápice de las ramas y en las axilas de 2 o más pares de hojas; flores amarillas, de dos tipos, unas laminares, más escasas, de unos 2 mm de largo y otras tubulosas, de 2.5 a 3 mm de largo; frutos secos, de 2 a 2.5 mm de largo, rojizo-negruzcos; semilla 1.

Se ha observado en floración de julio a enero.

Maleza más o menos abundante a orillas de arroyos y de caminos, también en parcelas de maíz, preferentemente en suelos húmedos y algo salitrosos.

Se registra como forrajera.

## TÉ DE JARA

aceitilla, té negro

*Bidens aurea*

familia Compositae



Planta herbácea hasta de 1.2 m o poco más de alto; raíces por lo general bien desarrolladas; tallo cuadrangular, con ramificaciones sólo en la parte superior; hojas de posición opuesta en la porción inferior de la planta, las demás alternas, por lo general indivisas y aserradas en el margen, otras veces profundamente partidas en varios o muchos segmentos, de 5 a 20 cm de largo y 3 a 20 mm de ancho; flores aglomeradas en cabezuelas constituidas por 5 a 8 flores periféricas laminares, amarillas o a veces blancas, hasta de 3 cm de largo, que semejan pétalos de una flor sencilla, acompañadas por 40 a 60 flores centrales, tubulosas, amarillas, de alrededor de 5 mm de largo; frutos secos, en forma de clava, cuadrangulares, hasta de 9 mm de largo, llevando en su ápice 2 púas rígidas, de 1.5 a 2.5 mm de largo, provistas de diminutas barbas dirigidas en sentido contrario, mediante las cuales se adhieren a la ropa de las personas o a la piel de los animales.

Se encuentra en floración de abril a octubre.

Esta planta prefiere los ambientes de suelo húmedo, creciendo con frecuencia a orillas de zanjas y canales.

Se usa en la medicina vernácula.

## TEPOZÁN

salvia de campo, tepozán blanco

*Buddleia sessiliflora*

familia Buddleiaceae



Arbusto erguido de 1 a 2 m de alto; hojas de posición opuesta, con frecuencia provistas de pelos lanosos, sobre todo en la cara inferior, las de abajo de forma aovada, hasta de 20 cm de largo, de punta aguda, aserradas en el margen, las de más arriba más angostas; flores aglomeradas a manera de cabezuelas más o menos esféricas de 1 a 2 cm de diámetro, ubicadas en las axilas de cada una de las hojas y disminuyendo progresivamente de tamaño a medida que se acercan al ápice del tallo, las cabezuelas llaman la atención por la gran cantidad de vello que presentan los cálices de las pequeñas flores; corola tubulosa, de 4.5 a 6 mm de largo, amarillenta, ennegreciéndose en la madurez o en seco; fruto seco, hasta de 5 mm de largo, que deja escapar numerosas semillas pequeñas y aladas.

Arbusto que se ha visto en floración de marzo a mayo.

Se encuentra principalmente a los lados de los caminos, así como en terrenos baldíos y campos abandonados.

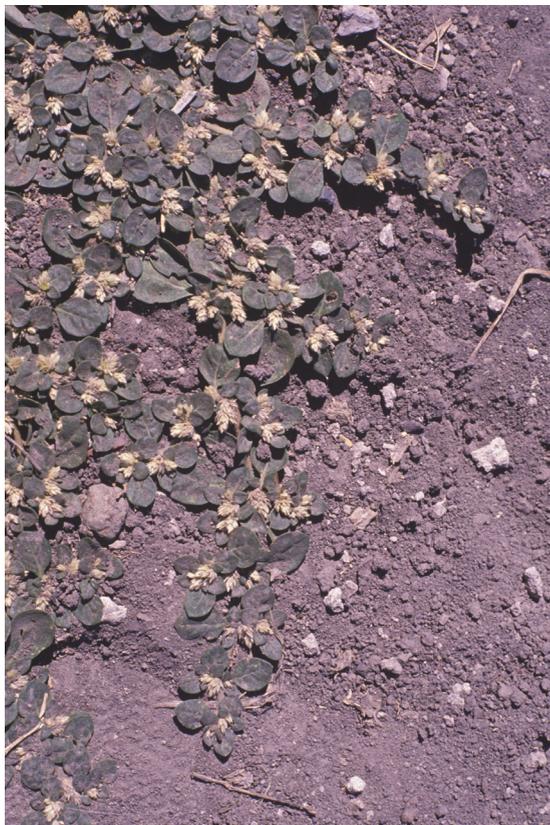
Se emplea como medicinal.

## TIANGUIS

tiangue

*Alternanthera caracasana*

familia Amaranthaceae



Planta herbácea rastrera de 10 a 50 cm de largo, sumamente ramificada, en ocasiones con las ramas cortas muy juntas entre sí formando densas matas; hojas de posición opuesta, a menudo una más grande que la otra del par correspondiente, de forma elíptica, aovada o inversamente aovada, de 0.5 a 3 cm de largo y 0.3 a 1.5 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, el margen entero; flores numerosas, densamente aglomeradas en uno o varios conjuntos blanquecinos ovoides o elipsoides en las axilas de las hojas; las pequeñas flores están formadas por 5 piezas alargadas blanquecinas finamente picudas, de consistencia hialina, de 3 a 5 mm de longitud y se encuentran envueltas por varias hojitas de aspecto y consistencia semejantes a las anteriores, estambres 2 a 5, diminutos; fruto seco, de cubierta membranosa, de poco más de 1 mm de largo, que contiene una sola semilla oscura y brillante, casi del mismo tamaño que el fruto.

Se le ha visto en floración de septiembre a enero.

Maleza que por su tamaño y aspecto llama poco la atención. Con frecuencia abundante tanto en los baldíos y orillas de caminos, como en las propias calles de las poblaciones.

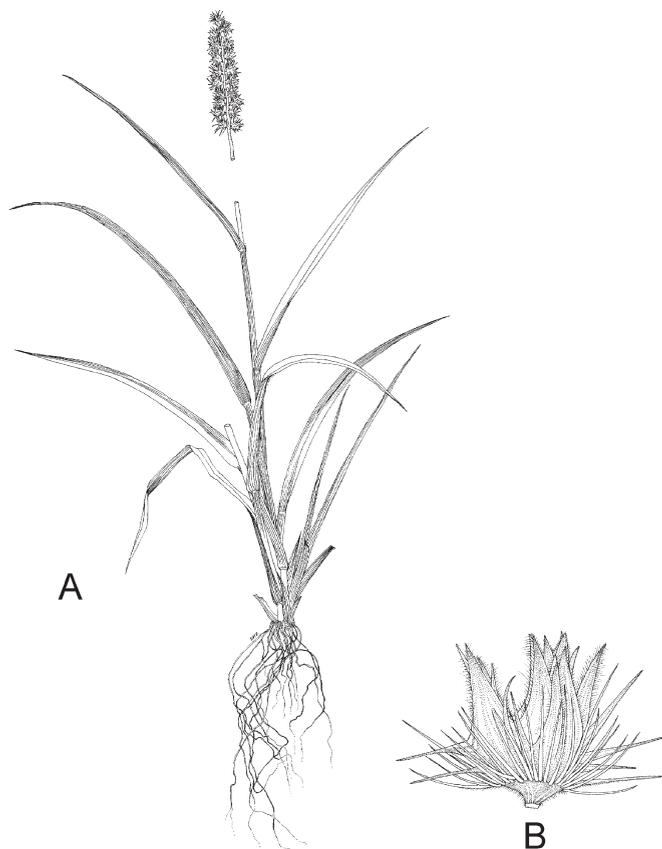
Planta conocida y utilizada en la medicina vernácula.

## TIMBUCHE

abrojo, cadillo, carretelo

*Cenchrus echinatus*

familia Gramineae



Planta herbácea por lo común de vida corta, erecta, de 15 a 85 cm de alto (A), con frecuencia creciendo varios individuos muy juntos; tallos sin ramificar, huecos, delicados, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, muy largas y angostas, hasta de 25 cm de longitud y 1 cm de ancho, el extremo inferior rodeando al tallo, el superior terminando en punta fina; flores aglomeradas en forma de una sola espiga apretada de 5 a 15 cm de largo en el ápice del tallo; las diminutas flores se encuentran encerradas por varias en estructuras duras, más o menos esféricas, de 5 a 10 mm de diámetro, rodeadas por fuertes espinas (B), estas unidades se desprenden por separado del eje cuando están maduras.

Florece de mayo a octubre.

Este pasto se encuentra a orillas de caminos, en ambientes perturbados en general y ocasionalmente en algunos cultivos. Se considera malo en la milpa. Planta perjudicial para el hombre y para los animales domésticos, pues las mencionadas esferitas espinudas se adhieren fácilmente a la ropa o a la piel, provocando molestias más o menos serias y llegando a ser peligrosas para el ganado, cuando se encuentran mezcladas con el forraje.

## TOLOACHE

cosomate, toloache loco

*Datura stramonium*

familia Solanaceae



Planta herbácea robusta hasta de poco más de 1 m de alto, de olor desagradable al estrujarse; hojas de posición alterna, de forma aovada, de 3 a 20 cm de largo y 2 a 18 cm de ancho, puntiagudas, margen irregular con entrantes más o menos profundas y salientes angulosas o algo redondeadas; flores erectas, grandes, solitarias, colocándose hacia las puntas de las ramas; cáliz tubuloso, hasta de 5 cm de largo con 5 dientecillos en el ápice, corola blanca o violácea, de 6 a 10 cm de largo, plegada, en forma de embudo, con 5 prolongaciones en forma de pico en su extremo superior, estambres 5 que al igual que el estilo no sobresalen de la corola; fruto seco, erecto, abriéndose en la madurez, ovoide, de 3 a 5 cm de largo, provisto de múltiples espinas de tamaño variable, hasta de 1 cm de largo; semillas numerosas, aplanadas, negras, de alrededor de 3.5 mm de largo.

Se le ha encontrado en floración de septiembre a abril.

Se comporta principalmente como maleza en baldíos o a orilla de las vías de comunicación.

Planta conocida desde épocas prehispánicas como ceremonial y utilizada además para el combate de múltiples afecciones. Sin embargo, en general se sabe que contiene, especialmente en las semillas, principios tóxicos de particular cuidado.

## TOLOACHE CHINO

*Datura innoxia*

familia Solanaceae



Planta herbácea robusta, hasta de 1 m de alto, de olor desagradable al estrujarse; tallos algo grisáceos, ramificándose de manera bifurcada; hojas de posición alterna, de forma elíptica a aovada, hasta de 20 cm de largo y 10 cm de ancho, por lo común puntiagudas y con el borde entero a toscamente aserrado o con entrantes y salientes más o menos ligeras; flores erectas, grandes, solitarias, naciendo en las axilas de las hojas; cáliz tubuloso, hasta de 10 cm de largo, con 5 dientes en el ápice; corola blanca, en forma de embudo, de 12 a 18 cm de largo, con 5 prolongaciones en forma de pico en su extremo superior; estambres 5, que igual que el estilo no sobresalen de la corola; fruto cabizbajo, seco, más o menos esférico, de unos 3 a 4 cm de diámetro, espinoso, conservando en la base restos del cáliz, a manera de un cuello, abriéndose en la madurez; semillas numerosas, alargadas, aplanadas, de color café claro, de unos 5 mm de longitud.

Se ha encontrado floreciendo de abril a agosto.

Crece en forma más bien dispersa en suelos con frecuencia arenosos, al lado de caminos, canales, charcos o arroyos.

Se diferencia del toloache en sus flores más grandes, siempre de color blanco.

A semejanza del toloache tiene propiedades medicinales y venenosas.

## TOMATE

tomate de milpa, tomate milpero,  
tomate temporalero, tomatillo,  
tomatillo cimarrón  
*Physalis philadelphica*  
familia Solanaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto, aunque con frecuencia de talla mucho más modesta; tallos erectos, ramificados; hojas de posición alterna, de forma aovada o rómbica, de 2 a 12 cm de largo, puntiagudas, márgenes por lo común toscamente aserrados; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz con 5 segmentos; corola de una sola pieza en forma de rueda, de 8 a 25 mm de diámetro, amarilla o amarillenta con 5 manchas moradas o azul-verdosas; estambres 5 con las anteras azules o azul-verdosas; estilo 1; fruto carnoso, subesférico, de 1.5 a 2 cm de diámetro (hasta 6 cm en plantas cultivadas), totalmente envuelto por el cáliz agrandado; semillas numerosas, aplanadas, de 1 a 2 mm de largo.

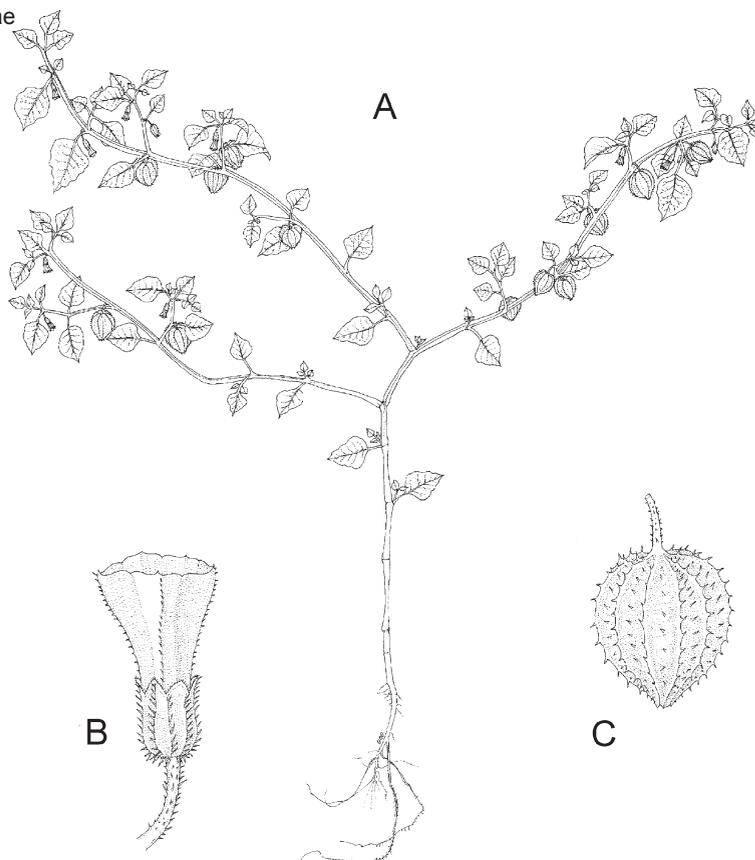
En floración de junio a diciembre.

La especie es nativa de México y se encuentra con frecuencia en forma silvestre, preferentemente como maleza en parcelas de cultivo (cacahuete, alfalfa joven o maíz) o en huertas.

El tomate se siembra y sus frutos se comercializan, pues son apreciados como condimento alimenticio. Se emplea también en medicina tradicional.

## TOMATE DE GRULLA

tomate de burro,  
tomate de milpa, tomatillo  
*Physalis lagascae*  
familia Solanaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto (A), aunque por lo general de talla mucho más modesta; tallos por lo común profusamente ramificados; hojas de posición alterna, de forma ovoidal o triangular, de 1 a 5 cm de largo, de 0.8 a 3 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero o sinuoso; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 segmentos; corola de una sola pieza, de 5 a 10 mm de diámetro (B), amarilla pálida pero con 5 manchas oscuras hacia el centro; estambres 5; estilo 1: fruto carnoso, globoso, de 6 a 10 mm de diámetro, totalmente rodeado por el cáliz que ha crecido y lo envuelve a manera de bolsa (C); semillas numerosas, de aproximadamente 2 mm de largo.

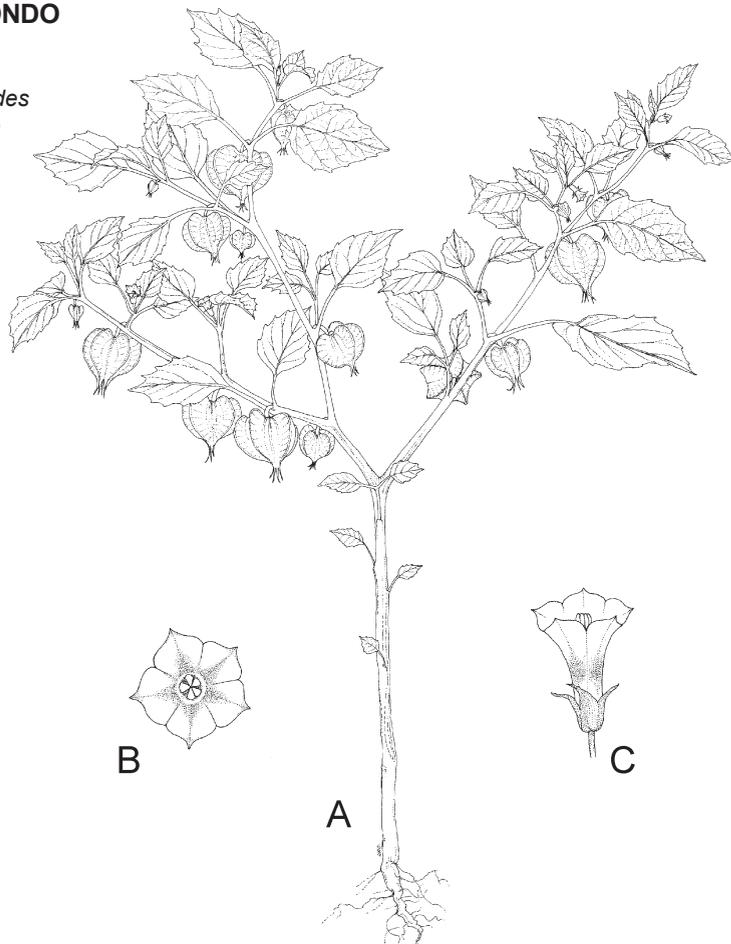
Se ha observado en flor de agosto a noviembre.

Maleza moderadamente frecuente a orillas de caminos y en parcelas de maíz.

Se emplea en medicina tradicional.

## TOMATE JEDIONDO

tomate de burro,  
tomatillo cimarrón  
*Physalis nicandroides*  
familia Solanaceae



Planta herbácea de vida corta, pero a menudo robusta y hasta de 1 m de alto (A); tallos erectos, ramificados, los jóvenes pegajosos y de olor desagradable; hojas de posición alterna, de forma ovoidal o anchamente triangular, de 4 a 13 cm de largo y 3 a 9 cm de ancho, puntiagudas, toscamente aserradas o a veces enteras en el margen; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 segmentos; corola de una sola pieza en forma de rueda, de 5 a 6 mm de diámetro, amarilla pálida o blanquecina, pero con 5 manchas purpúreas cerca de la base (B, C); estambres 5, anteras azulosas o verdosas; estilo 1; fruto carnoso, globoso, de 1.2 a 2.2 cm de diámetro, totalmente envuelto por el cáliz agrandado y de consistencia coriácea, de 3 a 5 cm de diámetro; semillas numerosas, de aproximadamente 2.5 mm de largo.

Se ha observado en flor de julio a diciembre.

Maleza escasa de orillas de caminos y lotes baldíos.

## TOMATILLO

costomate

*Physalis cinerascens*

familia Solanaceae



Planta herbácea hasta de 50 cm de alto; tallos a menudo partiendo varios de un sistema radical extenso, ramificados, grisáceos; hojas de posición alterna, de forma aovada o circular, de 1 a 9 cm de largo y de ancho, romas en el ápice o a veces puntiagudas, de margen sinuoso, por lo común grisáceas; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 segmentos; corola de una sola pieza en forma de rueda, de 8 a 15 mm de diámetro, amarilla pálida pero con 5 manchas oscuras hacia el centro; estambres 5; estilo 1; fruto carnoso, globoso, hasta de 3.5 cm de diámetro, totalmente rodeado por el cáliz que ha crecido y lo envuelve a manera de bolsa; semillas numerosas.

Se ha observado en floración de abril a octubre.

Maleza frecuente de orillas de caminos y lotes baldíos.

## TOMATILLO CIMARRÓN

tomate

*Physalis sulphurea*

familia Solanaceae



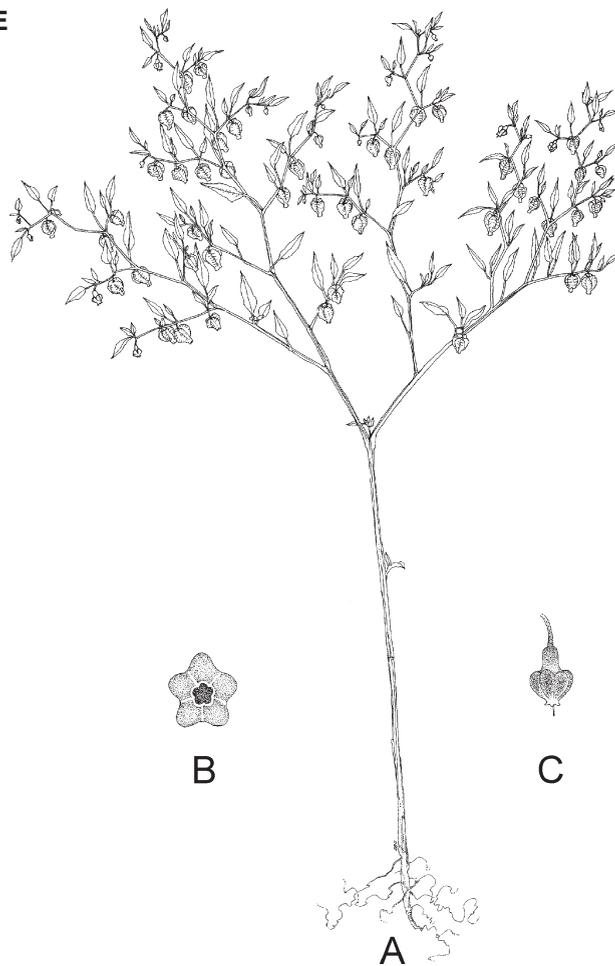
Planta herbácea de vida corta, hasta de 70 cm de alto; tallo simple o ramificado, por lo general notablemente engrosado; hojas de posición alterna, de forma aovada o rómbica, de 1 a 10 cm de largo, de 0.7 a 7 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, toscamente aserradas o enteras en el margen; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 segmentos; corola de una sola pieza en forma de rueda, de 1 a 1.4 cm de diámetro, blanquecina o de color crema, pero con 5 manchas moradas hacia el centro; estambres 5, con las anteras azules; estilo 1; fruto carnoso, globoso, de 0.7 a 1.5 cm de diámetro, totalmente envuelto por el cáliz agrandado; semillas numerosas.

Se ha observado en floración durante todo el año, principalmente de junio a diciembre.

Maleza a menudo localmente abundante en parcelas de maíz y de alfalfa; también en ocasiones creciendo a orillas de caminos y en zanjas.

## TOMATILLO DE COYOTE

tomatillo cimarrón  
*Physalis solanacea*  
familia Solanaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 70 cm de alto (A); tallo erecto, por lo general ramificado; hojas de posición alterna, de forma aovada o alargada, de 1.5 a 9 cm de largo, de 1 a 6 mm de ancho, puntiagudas, toscamente aserradas o enteras en el margen; flores solitarias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 segmentos; corola de una sola pieza en forma de urna pentagonal, de 3.5 a 4 mm de largo, de color morado o azuloso (B, C); estambres 5 con las anteras azules; estilo 1; fruto carnoso, globoso, de 4.5 a 8 mm de diámetro, totalmente envuelto por el cáliz agrandado; semillas numerosas, de aproximadamente de 2 mm de diámetro.

Se ha observado en floración entre junio y diciembre.

Maleza poco frecuente de cultivos de maíz, así como de orillas de caminos y lotes baldíos.

Los frutos se emplean para preparar salsas.

## TORITOS

moradilla, perrito, torito, toro

*Proboscidea louisianica* ssp. *fragrans*

familia Martyniaceae



Planta herbácea de vida corta, de 15 a 50 cm o a veces hasta de 1 m de alto, provista de abundante vellosidad pegajosa; tallo robusto, algo carnoso, erecto o ascendente; hojas por lo general de posición alterna, a veces opuesta, de forma ampliamente aovada o casi circular, puntiagudas o romas en el ápice, de borde entero o aserrado y a menudo con varias entrantes y salientes profundas; flores dispuestas por varias en la punta de las ramas, vistosas y aromáticas; cáliz envolvente a manera de cucurucho, hasta de 2.5 cm de largo; corola por lo general de color morado fuerte con amarillo, de 3 a 6 cm de largo, tubulosa en la base, hacia la parte superior abierta en forma de dos labios muy desiguales; estambres 4; fruto al principio carnoso, verde, más tarde endurecido y leñoso, café o gris, hasta de 30 cm de largo, con una porción basal en forma de huso de 7 a 10 cm de largo, que se continúa con un par de cuernos enroscados; semillas negras, por lo común numerosas.

Florece y fructifica entre junio y octubre.

Maleza frecuente a los lados de caminos, en alrededores de las poblaciones, así como en parcelas de maíz y frijol de temporal.

Esta planta tiene reputación de ser melífera, medicinal y por su carácter de ser pegajosa se considera útil contra pulgas y piojos; el fruto tierno y las semillas son comestibles.

## TORONJIL

hierba del sapo

*Stachys agraria*

familia Labiatae



Planta herbácea por lo común de vida corta, hasta de 60 cm de alto (A); tallo erecto o ascendente, ramificado, tetragonal; hojas de posición opuesta, de forma triangular o ovoidal, de 1.5 a 5 cm de largo, de 0.5 a 2 cm de ancho, romas en el ápice o a veces puntiagudas en la juventud, de margen aserrado-ondulado; flores de tamaño reducido, densamente agrupadas por varias (hasta 12) en las axilas de pequeñas hojas jóvenes; cáliz de 1.5 a 2 mm de largo, dividido en 5 segmentos que se estrechan para terminar en pequeñas espinas; corola de 3 a 6 mm de largo, morada o de color lila, tubulosa en la parte inferior, abriéndose en dos labios desiguales en la superior; estambres 4 (B); fruto seco, rodeado por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 frutitos parciales de aproximadamente 1.5 mm de largo, con una semilla cada uno.

En floración durante la mayor parte del año, preferentemente de junio a noviembre.

Maleza más bien escasa en parcelas de cultivo, así como a orillas de caminos.

## TRENCHINOLE

escoba de arroyo, escobilla,  
granadilla, jara, jara amarilla,  
junquillo, retama

*Heimia salicifolia*

familia Lythraceae



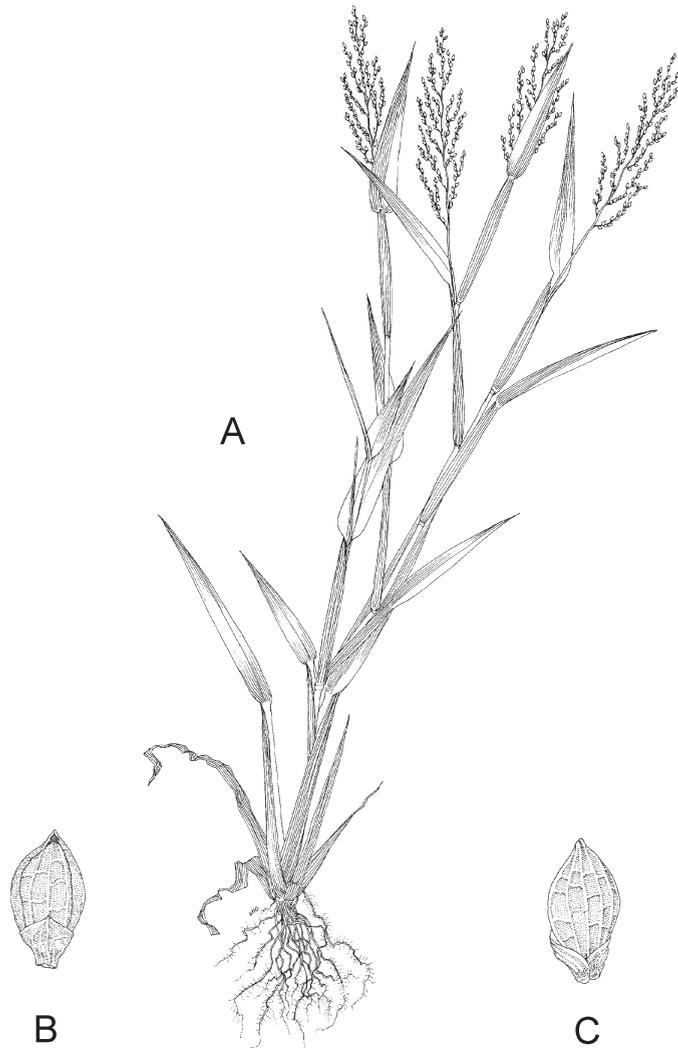
Arbusto hasta de 1.5 m de alto; tallos profusamente ramificados; hojas de posición opuesta, de forma angostamente elíptica, de 1.5 a 9 cm de largo y 0.5 a 1 cm de ancho, por lo general puntiagudas, de borde entero, con la superficie inferior más clara que la superior; flores solitarias, originándose en las axilas de las hojas; corola comúnmente de 6 pétalos, de un vistoso color amarillo, de 1 a 2 cm de largo, pronto caedizos; estambres 12 a más de 20, salientes; estilo dos veces más largo que los estambres; fruto seco, más o menos globoso, de alrededor de 4 mm de diámetro, abriéndose en la madurez y dejando salir numerosas semillas.

Florece y fructifica a través de casi todo el año.

Se encuentra a orillas de caminos y de parcelas de cultivo, especialmente en lugares ligados con canales o zanjas.

Se le reconoce como planta medicinal contra varias afecciones.

**TRIGUILLO**  
*Urochloa fusca*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m o poco más de alto (A); tallo erecto o ascendente, por lo general ramificado, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, alargadas y angostas, de 4 a 30 cm de largo, de 4 a 20 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, de 2 a 3 mm de largo, de aproximadamente 1 mm de ancho, puntiagudas (B, C), por lo general de color café, agrupadas en panojas hasta de 30 cm de largo, en el extremo de las ramas; fruto seco; semilla 1.

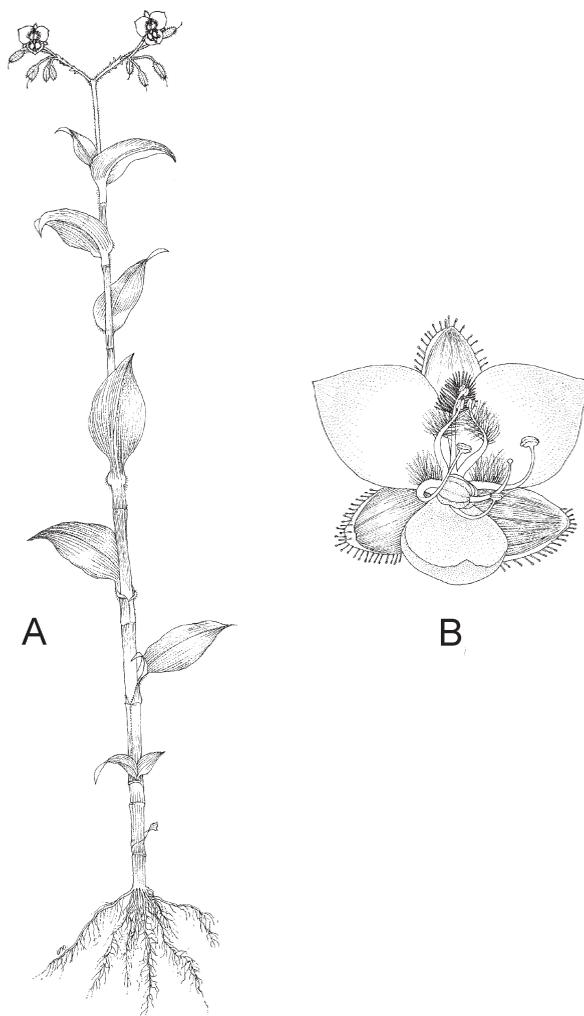
Zacate que se ha observado en flor entre junio y octubre.

Maleza encontrada en cultivos de maíz de temporal.

## TRIPA DE POLLO

*Tinantia erecta*

familia Commelinaceae



Planta herbácea de vida corta, de consistencia algo carnososa, hasta de 1 m de alto (A), aunque por lo general de talla más modesta; tallo erecto, simple o ramificado; hojas de posición alterna, de forma elíptica, de 4 a 10 cm de largo y 2 a 4 cm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, de margen entero, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores agrupadas en los extremos de los tallos en uno o dos conjuntos que semejan los radios de una sombrilla invertida; sépalos 3, de 6 a 10 mm de largo; pétalos 3, azules, purpúreos o morados, de 1 a 1.5 cm de largo; estambres 6, 3 más largos y 3 más cortos (B); fruto seco, cilíndrico, de 9 a 11 mm de largo; semillas 6 a 9.

Se ha encontrado en floración de julio a noviembre.

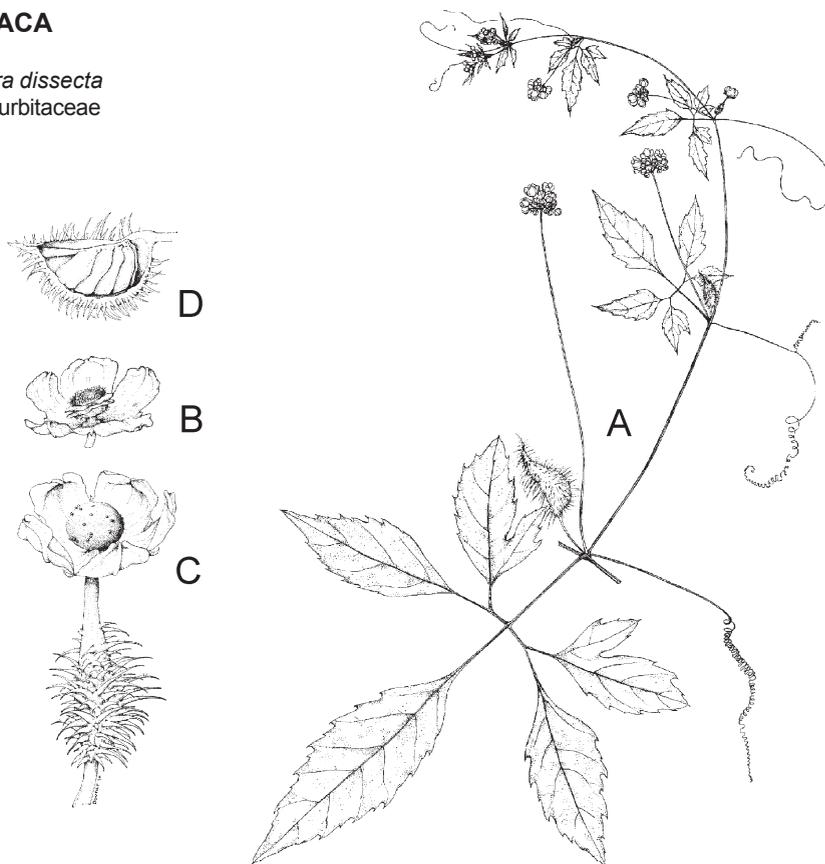
Maleza frecuente aunque poco abundante en parcelas de maíz.

## TRIPA VACA

chayotillo

*Cyclanthera dissecta*

familia Cucurbitaceae



Planta herbácea de vida corta, trepadora, de varios metros de largo (A); tallos delgados, angulosos, provistos de zarcillos; hojas de posición alterna, de 1 a 5, a veces hasta 14 cm de largo y aproximadamente otro tanto de ancho, compuestas de 3 ó 5 hojuelas de forma aovada o elíptica, puntiagudas, de borde aserrado, a veces con entrantes y salientes más o menos profundas; flores dispuestas en las axilas de las hojas, con corolas en forma de estrella, de 2 a 5 mm de diámetro, amarillentas o blanquecinas, de dos tipos coincidiendo en la misma planta: las productoras de polen (B) dispuestas a lo largo de ejes alargados, la formadora de fruto (C) por lo general solitaria, naciendo en la misma axila; fruto seco, asimétricamente ovoide, algo bolsudo en la base, de 2 a 3 cm de largo, provisto de cerdas tiesas de 2 a 4 mm de largo, conteniendo menos de 10 semillas grisáceas (D), de unos 5 mm de largo, de forma semejante a la superficie ventral del caparazón de una tortuga.

Se encuentra en floración de septiembre a noviembre.

Maleza ocasional a la orilla de caminos.

## TROMPILLO

cadillo, espinosilla, nana Juana,  
tomate cimarrón  
*Solanum elaeagnifolium*  
familia Solanaceae



Planta herbácea o arbusto hasta de 1 m de alto; tallos ramificados, los más jóvenes de color gris-verdoso claro; los tallos y a menudo las nervaduras de las hojas, así como el cáliz provistos por lo común de espinas delgadas, rectas y rígidas, de 0.5 a 4 mm de largo, de color café-amarillento, rara vez las espinas ausentes; hojas de posición alterna, de forma alargada, hasta de 15 cm de largo y 4 cm de ancho, por lo general romas en el ápice, de margen entero o sinuoso; flores agrupadas por varias o solitarias; cáliz de 5 segmentos; corola morada por dentro, grisácea por fuera, de una sola pieza en forma de estrella, de 2 a 3 cm de diámetro; estambres 5, sus anteras muy aproximadas entre sí, de 6 a 10 mm de largo; fruto carnoso, globoso, de 8 a 15 mm de diámetro, amarillo-café, brillante; semillas numerosas, de 2.5 a 3 mm de diámetro.

Se ha observado en flor de abril a noviembre.

Maleza frecuente a orillas de caminos y en terrenos baldíos de las poblaciones.

Se emplea en medicina popular y también como elemento auxiliar para cuajar la leche.

## VENENILLO

*Euphorbia heterophylla*  
familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 70 cm de alto, con abundante líquido lechoso que mana de cualquier herida o incisión; tallo erecto, por lo general ramificado; hojas basales de posición alterna, las superiores de ubicación opuesta, de 5 a 11 cm de largo y de 1.5 a 5 cm de ancho, de forma diversa, elípticas, inversamente acovadas o muy alargadas y angostas, a menudo con salientes y entrantes más o menos profundas, puntiagudas, con frecuencia las superiores con manchas blanquecinas o moradas, de margen entero o aserrado; flores agrupadas hacia los extremos de las ramas, las individuales diminutas, desprovistas de cáliz y corola, colocadas en el interior de una estructura verde en forma de copa, de 2.5 a 3 mm de largo y 2 mm de diámetro que lleva por lo común una glándula a manera de cúpula en el borde y donde se originan numerosos estambres y un ovario que lleva 3 estilos, cada uno dividido en 2 ramas; fruto seco, de 3 a 4 mm de largo y 4 a 6 mm de diámetro, abriéndose elásticamente en la madurez; semillas 3, de 2 a 3 mm de largo, toscamente ornamentadas.

Se ha observado en floración en especial entre julio y diciembre, rara vez en otras épocas del año.

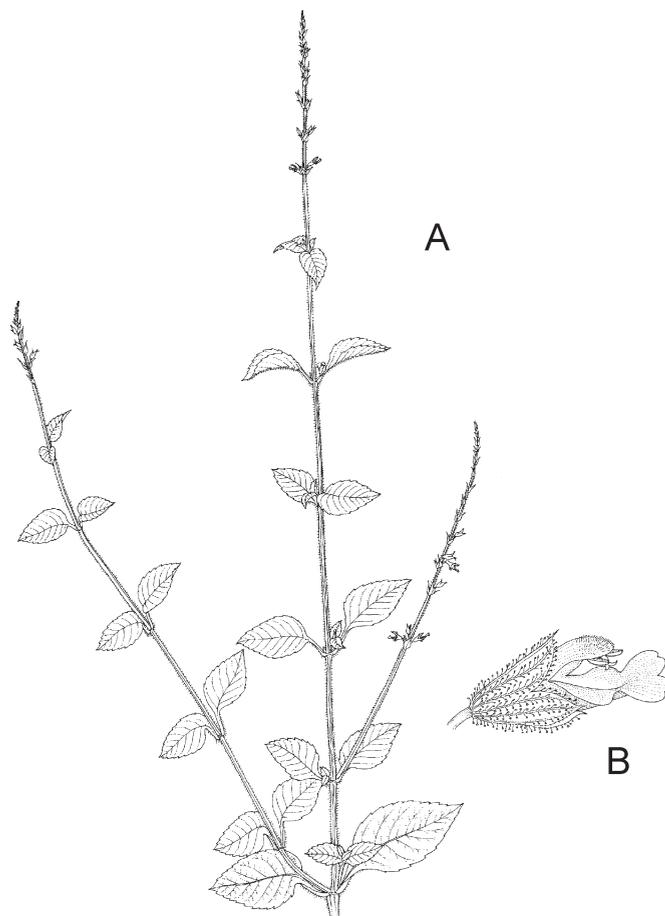
Maleza ocasional en parcelas de cultivo, así como a orillas de caminos.

## VENENOSA

chía

*Salvia riparia*

familia Labiatae



Planta herbácea, hasta de 2(3) m de alto (A), aunque con frecuencia de talla más modesta; tallo erecto o algo reclinado, ramificado, cuadrangular, pegajoso, sobre todo en las partes más jóvenes, en función de la presencia de multitud de diminutas glándulas; hojas de posición opuesta, de forma aovada, de 1 a 6 cm de largo, de 0.5 a 3 cm de ancho, puntiagudas, aserradas en el margen; flores por lo general agrupadas por pares a lo largo de ejes en la parte terminal de las ramas; cáliz tubuloso, de 5 a 6 mm de largo, abriéndose en dos picos, uno de ellos a su vez bifurcado; corola azul, de una sola pieza, de 8 a 9 mm de largo, tubulosa en la parte inferior, abriéndose en dos labios (B), pronto caediza; estambres 2; estilo 1; fruto seco, envuelto por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 frutitos parciales de 1.5 a 2 mm de largo, con una semilla cada uno.

Se ha observado en flor durante la mayor parte del año.

Maleza escasa de orillas de caminos; ocasionalmente también en parcelas de cultivo.

## VERBENA

*Verbena carolina*

familia Verbenaceae



Planta herbácea hasta de 80 cm de alto; tallos erectos, por lo común ramificados, más o menos notablemente cuadrangulares; hojas de posición opuesta, de forma elíptica o alargada, de 2 a 10 cm de largo, de 0.5 a 2 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, con el margen toscamente aserrado; flores pequeñas, agrupadas por muchas a lo largo de ejes hasta de 20 cm de largo ubicados en los extremos de las ramas; corola de una sola pieza, morada, violácea, de color lila o azulosa, en la parte inferior en forma de tubo de unos 2.5 mm de largo, en la superior extendiéndose en 5 segmentos un tanto desiguales, a manera de estrella de 2 a 2.5 mm de diámetro; estambres 4; fruto seco, rodeado por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 frutitos parciales, de aproximadamente 1.5 mm de largo, de color café, con una semilla cada uno.

Se ha observado en floración de junio a noviembre.

Maleza moderadamente frecuente de orillas de caminos y terrenos baldíos.

## VERBENA ANCHA

bejuquillo, diente de hoz,  
moradilla

*Bouchea prismatica*

var. *brevirostra*

familia Verbenaceae



Planta herbácea de vida corta, erecta o en ocasiones algo tendida, hasta de 70 cm de largo, pero por lo general mucho más pequeña; tallo tetragonal, a veces teñido de morado; hojas de posición opuesta, aovadas a elípticas, de 1 a 8 cm de largo y 0.3 a 5 cm de ancho, agudas o romas en la punta, aserradas en el borde; flores dispuestas por varias o muchas a lo largo de un angosto eje común; corola color de rosa o morada, de 8 a 10 mm de largo, tubulosa y coronada por 5 segmentos, 3 un poco mayores que los otros 2; estambres 4; fruto seco, envuelto en el cáliz, largo y angosto, de 5 a 7.5 mm de largo, que en la madurez se suele separar más o menos completamente en dos frutitos parciales con una semilla cada uno.

Se ha visto en floración de julio a septiembre.

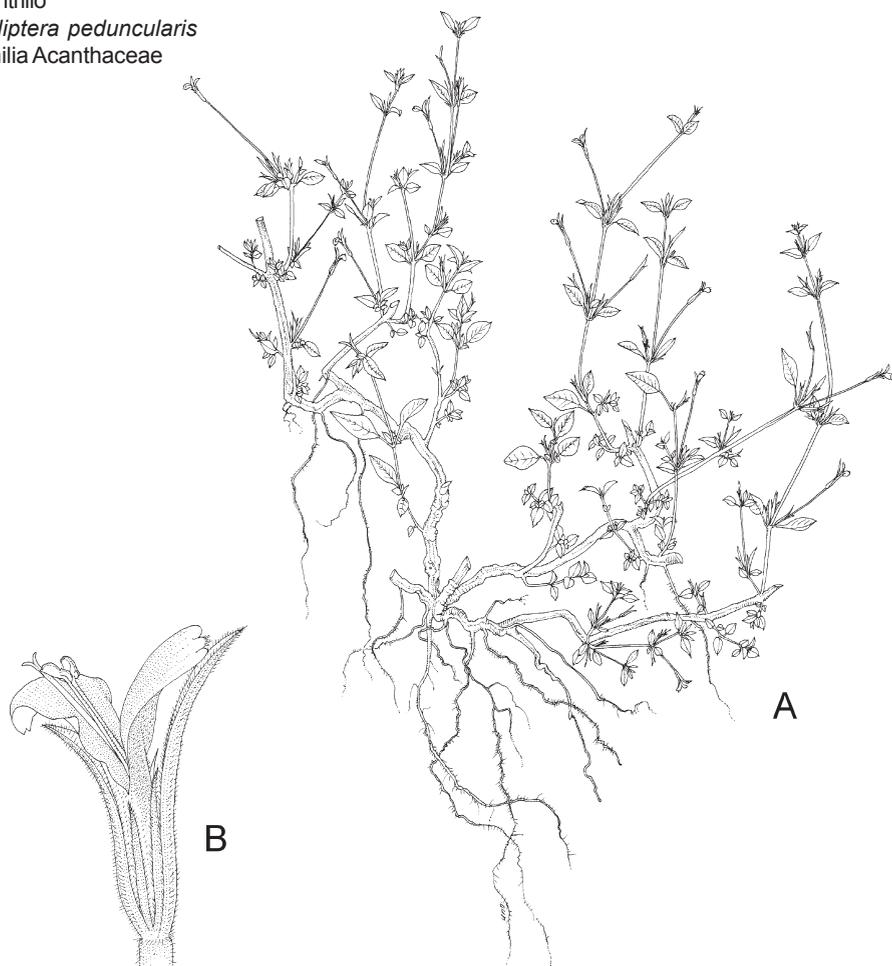
Maleza que se ha observado más bien en forma escasa sobre caminos y de manera ocasional entre cultivos de maíz.

## VERBENILLA

cilantrillo

*Dicliptera peduncularis*

familia Acanthaceae



Planta herbácea de aspecto enmarañado, hasta de 60 cm de alto (A); tallos tiesos, profusamente ramificados; hojas de posición opuesta, de forma ovoides, de 1 a 3.5 cm de largo y 0.8 a 2 cm de ancho, puntiagudas, enteras en el borde; flores 1 a 4 en las axilas de las hojas; cáliz de 5 segmentos muy angostos; corola rosada a morada, de 7 a 8 mm de largo, tubulosa en la parte inferior, abierta en forma de 2 labios muy desiguales en la porción superior (B); estambres 2; fruto seco, de 6 a 7 mm de largo, conteniendo 4 semillas, de las que se deshace con cierta violencia al madurar.

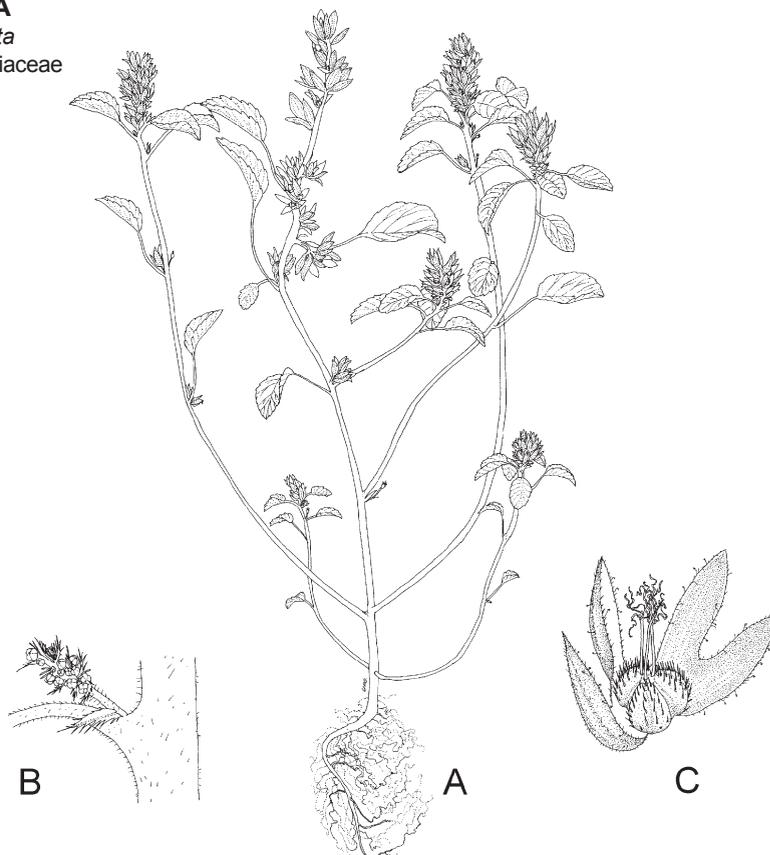
Aparentemente florece durante todo el año.

Se observa a los lados de los caminos, en terrenos baldíos y jardines descuidados, a veces en parcelas de maíz.

## VERBENOSA

*Acalypha infesta*

familia Euphorbiaceae



Planta herbácea de vida corta, erguida o algo tendida, hasta de 30 cm de alto, con el tallo ramificado desde abajo (A); hojas de posición alterna, de forma ovoidal o elíptica, hasta de 4 cm de largo y 2.5 cm de ancho, ápice agudo o romo, margen aserrado; flores diminutas, de dos tipos, las productoras de polen agrupadas en pequeñas cabezuelas pedunculadas en las axilas de algunas hojas (B), mientras que las que darán origen a frutos se encuentran dispuestas en conjuntos cilíndricos (que llegan a medir hasta 7 cm de largo y 1.5 cm de diámetro en la madurez), ubicados por lo común en los extremos de las ramas, las flores del segundo tipo se hallan rodeadas en grupos de 1 a 3 por una estructura irregularmente hendida que semeja un cáliz y que aumenta de tamaño al ir madurando el solitario fruto (C), que es seco, globoso, algo achatado, de unos 2 mm de diámetro, separándose en 3 porciones, cada una conteniendo una semilla pequeña de color café muy oscuro.

Florece entre julio y octubre.

Planta introducida de Sudamérica, de arriba relativamente reciente al Bajío, se encuentra a orillas de caminos y en sembradíos de maíz y cacahuete.

## VERDOLAGA

*Portulaca oleracea*

familia Portulacaceae



Planta herbácea rastrera, carnosa, a veces tendiendo a rojiza; tallos ramificados, de 5 a 40 cm de largo, extendiéndose más o menos radialmente; hojas de posición alterna, de forma aovada con la parte amplia hacia arriba, de 1 a 5 cm de largo y 0.5 a 1.5 cm de ancho, brillantes, ápice romo, margen entero; flores solitarias o por pocas situadas en el extremo de los tallos, rodeadas en la base por varias hojas; sépalos 2, de alrededor de 4.5 mm de largo, pétalos normalmente 5, amarillos, de 3 a 8 mm de largo, abriendo en la mañana y cerrándose al medio día, estambres 6 a numerosos, estilo con 4 a 6 divisiones delgadas; fruto seco, de cubierta membranosa, un poco alargado, de 4 a 9 mm de largo, conteniendo múltiples semillas oscuras, por lo general de menos de 1 mm de largo.

En floración de abril a julio.

Mala hierba abundante en jardines y sembradíos, sobre todo de maíz y cacahuate.

Es bastante popular el consumo de esta planta guisada como verdura y es común su venta en fresco en los mercados. Asimismo en algunos lugares se utiliza como medicinal.

## VERDOLAGA PUERQUERA

tianguis, verdolaga de puerco,  
verdolaga reventona  
*Trianthema portulacastrum*  
familia Aizoaceae



Planta herbácea de vida corta, algo carnosa; tallos por lo general rastreros o a veces algo ascendentes, hasta de 1 m de largo, ramificados y a menudo formando matas densas adheridas al suelo; hojas de posición opuesta, de forma circular, inversamente aovada o elíptica, de 0.2 a 4 cm de largo y otro tanto de ancho, una de las de cada par notablemente más grande que la otra, romas en el ápice, de margen entero u ondulado; flores solitarias o en grupos de 2 ó 3 en las axilas de las hojas; segmentos del cáliz 5, de 2.5 a 4.5 mm de largo, verdes por fuera, morados a morado-rojizos por dentro; corola ausente; estambres 5 a 10; estilo 1; fruto seco, en forma acopada, de 3 a 6 mm de largo, abriéndose por una ruptura circular; semillas una o varias, negras, aplanadas, de 1.5 a 2 mm de diámetro.

Se ha observado en flor entre marzo y octubre.

Maleza frecuente en lugares de suelo húmedo y algo salobre, tanto en maizales como en algunos otros cultivos; también presente en lotes baldíos.

## VITULIA

perrito de mata, violeta

*Ruellia lactea*

familia Acanthaceae



Planta herbácea de 5 a 50 cm o a veces más de alto, en algunas ocasiones con el tallo prácticamente ausente; hojas de posición opuesta, de forma elíptica, de 4 a 10 cm de largo y 1.5 a 4 cm de ancho, puntiagudas o romas en el ápice, con el borde entero y las nervaduras bastante evidentes por ambas caras; flores situadas por varias en las axilas de las hojas; cáliz de 5 segmentos sumamente angostos, de alrededor de 1.5 cm de largo; corola en forma de embudo, hasta de 4 cm de largo y de aproximadamente otro tanto de diámetro en su parte superior extendida, de color morado oscuro muy llamativo; estambres 4, un par más corto que el otro; fruto seco, de aproximadamente 1.5 cm de largo y 5 mm de diámetro; semillas 8, de 2 a 4 mm de diámetro.

Se ha observado en floración de junio a agosto.

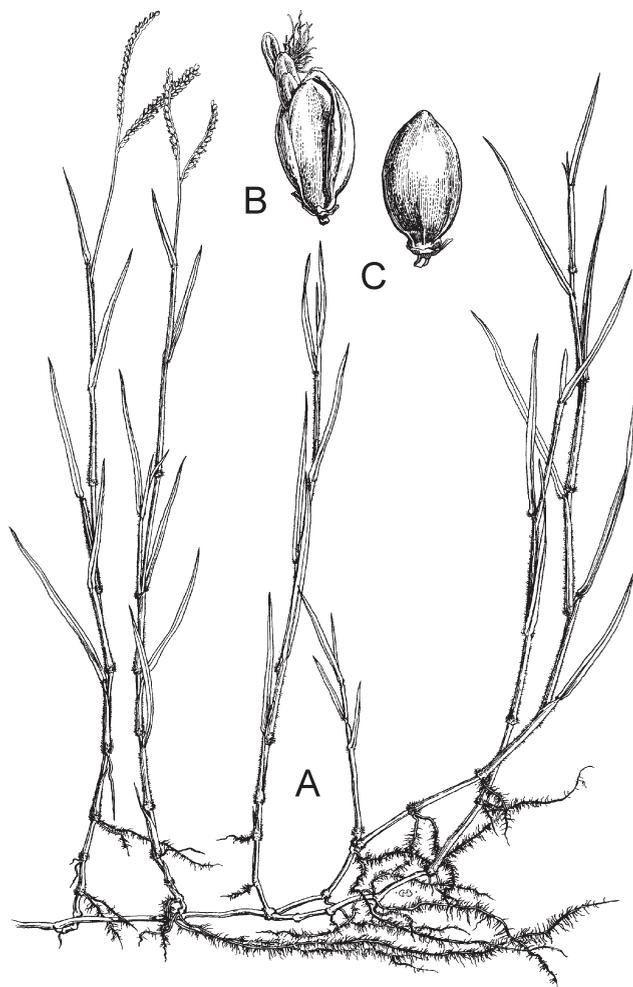
Se encuentra a orillas de caminos y cerca de vías de ferrocarril, así como en parcelas en descanso, ocasionalmente también en las cultivadas.

## ZACATE ANTENITA

pasto antenita

*Paspalum distichum*

familia Gramineae



Planta herbácea hasta de 60 cm de alto; tallos rastreros, formando extensas matas hasta de 2 m de diámetro, los tallos floríferos erectos (A); hojas de posición alterna, largas y angostas, de 3 a 12 cm de largo y 2 a 6 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas (B, C), agrupadas en 2 hileras a lo largo de 2 o rara vez 3 espigas angostas, de 4 a 7 cm de largo y 2 a 3 mm de ancho, ubicadas a manera de una V en el extremo del tallo; fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en floración entre junio y noviembre.

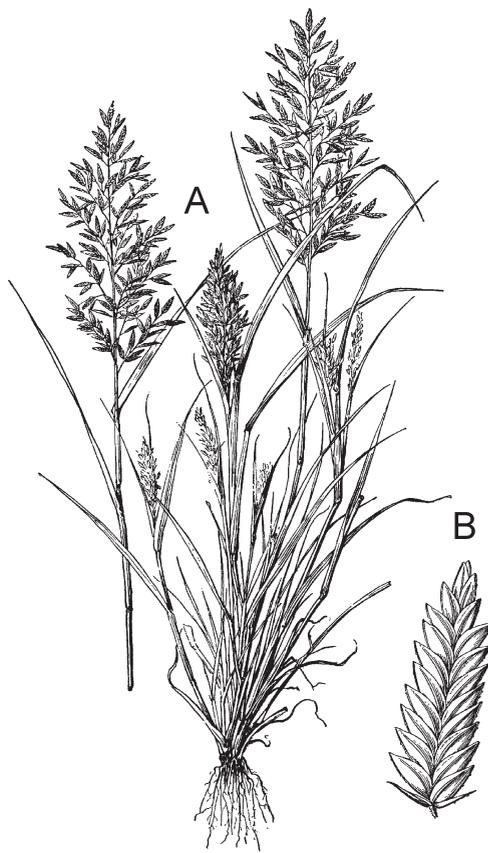
Maleza de orillas de caminos, de preferencia en suelo húmedo; ocasionalmente también en el interior de parcelas de cultivo.

## ZACATE APESTOSO

grama, pastorcito de la rosa de Castilla

*Eragrostis cilianensis*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta que presenta un olor desagradable en fresco, más bien erecta, a veces algo rastrera, de 15 a 60 cm de alto (A); tallo ramificado, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y muy angostas, de 3 a 15 cm de longitud y 2 a 8 mm de ancho, puntiagudas en el ápice, envolviendo al tallo en la base, con todas sus nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, agrupadas en conjuntos de 8 a 45, conocidos como espiguillas que miden 5 a 15 mm de largo y 2.5 a 3 mm de ancho (B), éstas a su vez formando panojas más bien densas de 5 a 10 cm de largo y 2 a 4 cm de ancho, situadas en la parte superior de los tallos; cáliz y corola ausentes, sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas de alrededor de 2 mm de largo; grano de 0.7 mm de largo.

Se ha observado en floración de junio a octubre.

Maleza poco frecuente en los alrededores de las poblaciones, a la orilla y en el empedrado de los caminos.

Planta introducida de Europa, hoy ampliamente extendida en México. Se le menciona como forrajera y medicinal.

## ZACATE BURRERO

triguillo, zacate chino

*Eleusine indica*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, de 20 a 70 cm, a veces hasta poco más de 1 m de alto (A); tallos delicados, huecos, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, con frecuencia dobladas sobre sí mismas, largas y angostas, hasta de 30 cm de longitud y de 2 a 8 mm de ancho, envolviendo al tallo en la base y terminando en una punta fina, con las nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, de 5 a 7 mm de largo, carentes de cáliz y corola, los que se encuentran sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas y reunidas por varias en conjuntos llamados espiguillas (B), las que se disponen en forma de un par de hileras paralelas a lo largo de 2 a 10 ejes de 4 a 15 cm de largo, éstos a su vez ubicados en los extremos de los tallos y al menos en su mayoría dan la impresión de las varillas de una sombrilla invertida; grano de 1 a 1.3 mm de largo.

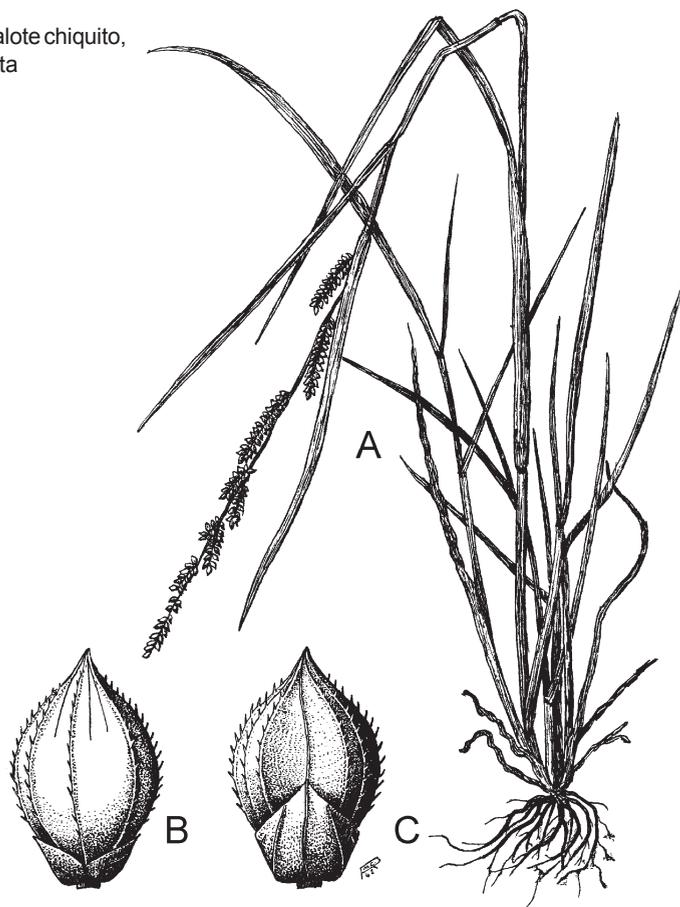
Se ha observado en floración durante casi todo el año, especialmente en los meses lluviosos.

Maleza más bien de orillas de caminos y lugares cercanos a las poblaciones, más ocasional en cultivos, sobre todo en maizales. Con frecuencia ligada a suelos húmedos o encharcados.

Planta nativa del Viejo Mundo, introducida en América.

## ZACATE CHINO

almizclillo, camalote, camalote chiquito,  
grama blanca, zacate bolita  
*Echinochloa colonum*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, por lo común hasta de 50 cm de alto (A); tallos ramificados desde la base, huecos, delgados, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, hasta de 12 cm de longitud y 5 mm de ancho, la parte inferior rodeando al tallo, la superior puntiaguda; flores minúsculas (B, C), densamente aglomeradas a semejanza de 5 a 10 pequeñas mazorquitas más o menos cilíndricas de 1 a 3 cm de largo y 4 a 7 mm de diámetro, de color verde o a veces morado oscuro, que se encuentran dispuestas en forma alternada hacia la parte apical del tallo y apretándose contra el mismo; el fruto es un grano corto de unos 2 mm de longitud.

En floración entre julio y octubre.

Se le encuentra principalmente a orillas de caminos y en los alrededores de las poblaciones; también en parcelas de cacahuete.

Maleza introducida de Europa, hoy común en muchas regiones de México. Se considera como buen pasto forrajero.

## ZACATE COLA DE MACHO

triguillo

*Panicum decolorans*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1.5 m de alto, aunque por lo general de talla mucho más modesta (A); tallo erecto o ascendente, ramificado desde la base, con varios nudos manifiestos, con frecuencia teñido de morado; hojas de posición alterna, largas y angostas, de 8 a 20 cm de longitud, de 7 a 10 mm de ancho, envolviendo al tallo en la base, puntiagudas, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, de 4.5 a 6 mm de largo y unos 2 mm de ancho, puntiagudas (B, C), agrupadas en espigas simples o con más frecuencia ramificadas, de 10 a 20 cm de largo; fruto seco; semilla 1.

Se ha encontrado en flor de marzo a octubre.

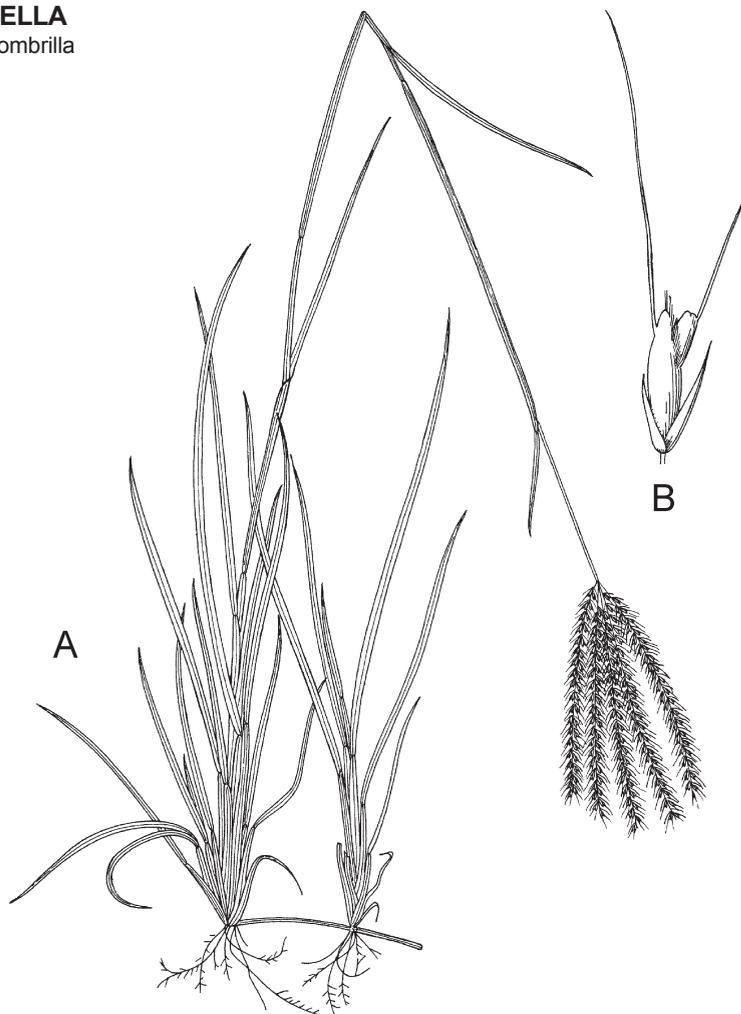
Maleza frecuente y abundante en parcelas de maíz, garbanzo y trigo; también a menudo presente a orillas de caminos. Se le reconoce como buena planta forrajera.

## ZACATE ESTRELLA

alpisclillo, zacate sombrilla

*Chloris rufescens*

familia Gramineae



Planta herbácea erecta, algo ramificada en la base, de 15 a 60 cm de alto (A); tallos delgados, huecos, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, angostas, de 5 a 15 cm de largo y 2 a 5 mm de ancho, la parte inferior rodeando al tallo, la superior terminando en punta fina; flores minúsculas (B), colocadas en hileras, que forman angostas espigas de 4 a 10 cm de largo y 2 a 3 mm de ancho, que en número de 4 a 9 se disponen en la parte apical de la planta, arregladas a manera de las varillas de una sombrilla abierta o invertida, de color rojizo, amarillento o morado y dotadas de barbitas finas de unos 5 mm de largo del mismo color.

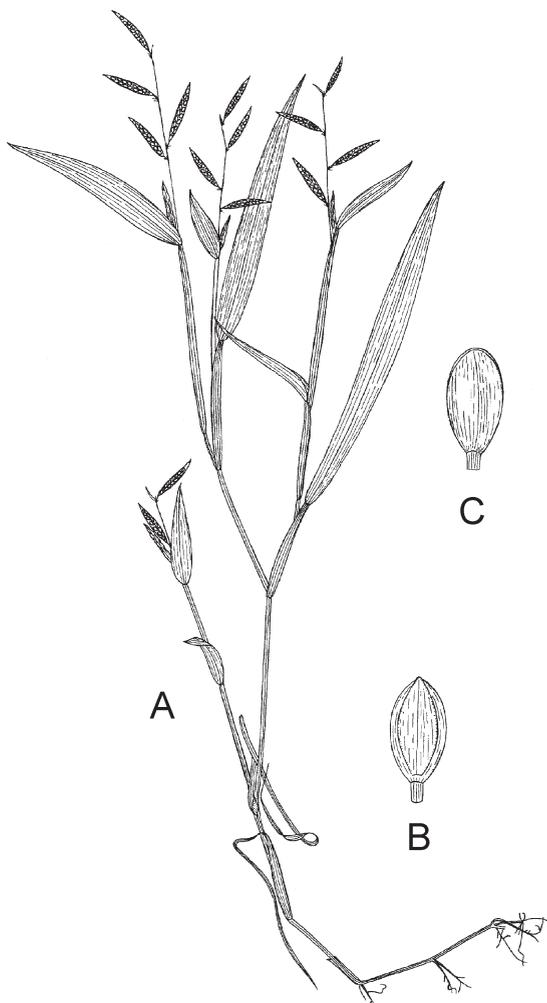
Se ha visto en floración de julio a noviembre.

Maleza más bien escasa en cultivos de alfalfa en suelo algo salobre.

## ZACATE HUILOTERO

*Paspalum prostratum*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta; tallos postrados y a menudo enraizando en los nudos, ramificados, hasta de 70 cm de largo (A); hojas de posición alterna, largas y angostas, de 4 a 12 cm de longitud, de 8 a 20 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, de textura suave, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, blanquecinas, de alrededor de 2 mm de largo (B, C), dispuestas en forma alterna en 2 hileras a manera de espiga sobre ejes verdes de 1 a 3.5 mm de ancho, que semejan angostas hojitas, y que en número de 3 a 15 se agrupan alternadamente en los extremos de los tallos; fruto seco; semilla 1.

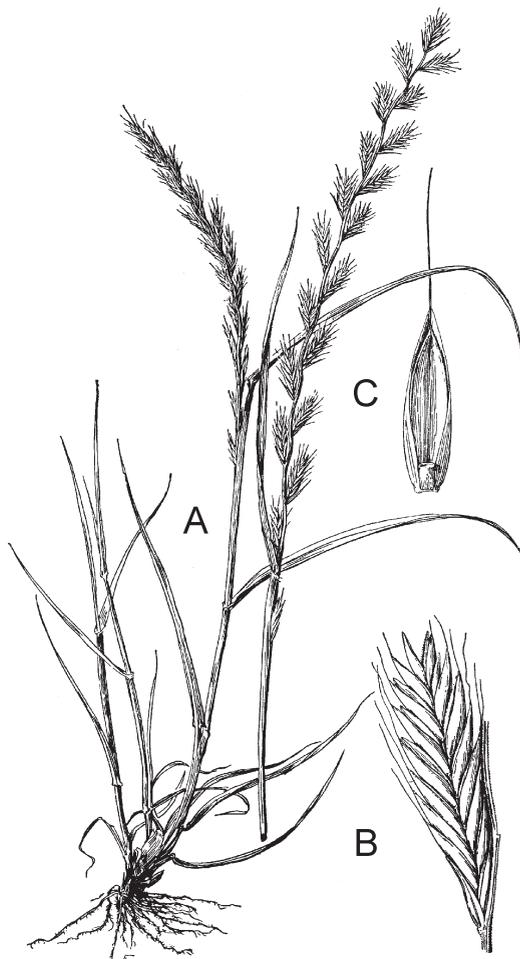
Se ha observado en floración entre agosto y enero.

Maleza de parcelas de maíz en terrenos de suelo muy húmedo.

## ZACATE ITALIANO

*Lolium multiflorum*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto (A); tallos erectos, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, angostas, hasta de 50 cm de largo y 8 mm de ancho, puntiagudas, con la parte inferior rodeando al tallo y todas las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, agrupadas por varias en conjuntos conocidos como espiguillas (B), éstas a su vez dispuestas en lados opuestos sobre el eje de una angosta espiga que mide hasta 35 cm de largo; cáliz y corola ausentes, sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas de 6 a 8 mm de largo, una de las cuales lleva en su ápice una punta delgada en forma de pelo (C).

En floración durante casi todo el año.

La planta se siembra para forraje y con cierta frecuencia aparece también como maleza a orillas de caminos, de parcelas de cultivo y en ambientes similares.

## ZACATE JOHNSON

extranjera, grama extranjera,  
guineo, pasto silvestre, yonzo  
*Sorghum halepense*  
familia Gramineae



Planta herbácea erecta hasta de 1.5 m de alto, con tallos subterráneos extendidos que producen brotes nuevos; tallo aéreo erecto, simple o ramificado, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, de forma alargada, hasta de 50 cm de largo, de 8 a 25 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas las nervaduras paralelas entre sí; flores pequeñas, a menudo con tintes morados o rojizos, agrupadas en panojas amplias de 15 a 50 cm de longitud, ubicadas en los extremos de los tallos; cada flor que produce grano lleva por lo general una especie de cerda torcida de 4 a 10 mm de largo y suele estar acompañada de 1 ó 2 flores mucho más angostas y sin cerda, que sólo generan estambres; grano de 2 a 3 mm de largo, café-rojizo.

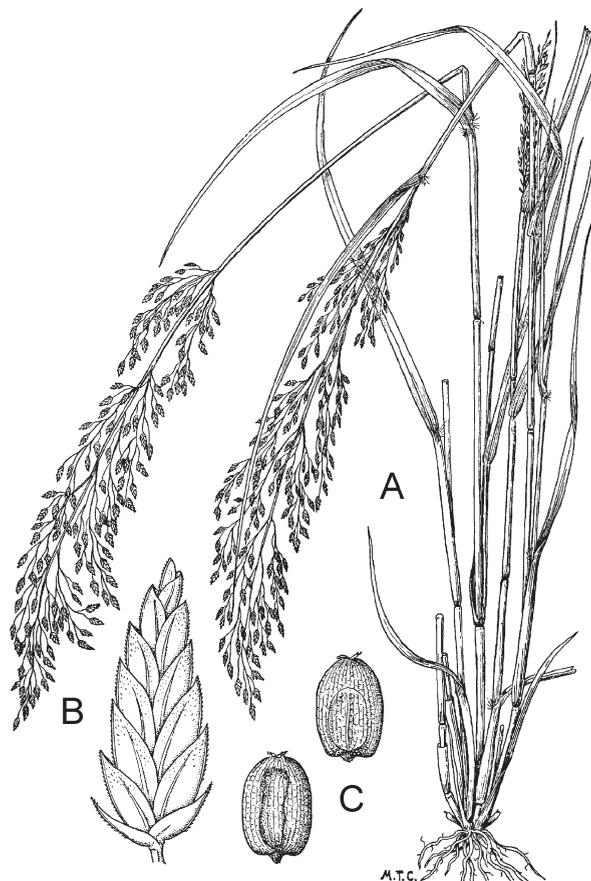
Se ha observado en flor durante la mayor parte del año, principalmente de abril a diciembre.

Maleza muy común, tanto de orillas de caminos, como de parcelas de cultivos diversos. Introducida de la región del Mediterráneo, en la actualidad ampliamente naturalizada en México.

Se le reconoce como forrajera y medicinal.

## ZACATE LLORÓN

cola de ardilla, pelo de conejo,  
zacate amor  
*Eragrostis mexicana*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, de 30 a 60 cm de alto (A), con frecuencia algo grisácea; tallo erecto, ramificado, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, de forma alargada y muy angosta, de hasta 15 cm de longitud y 1 a 5, a veces 10 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas sus nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, agrupadas en conjuntos de 4 a 15, conocidos como espiguillas que miden 4 a 8 mm de largo y 1 a 2 mm de ancho (B), éstas a su vez formando panojas más bien extendidas, de 10 a 25 cm de largo y 2 a 18 cm de ancho, situadas en la parte superior de los tallos; cáliz y corola ausentes, sustituidos por un par de estructuras en forma de pequeñas hojitas de alrededor de 2 mm de largo; grano rojizo, de 0.6 a 0.9 mm de largo, plano en ambos extremos (C).

Se ha observado en floración de junio a noviembre.

Se encuentra a orillas de vías de comunicación, así como en algunas parcelas cultivadas con maíz o sorgo.

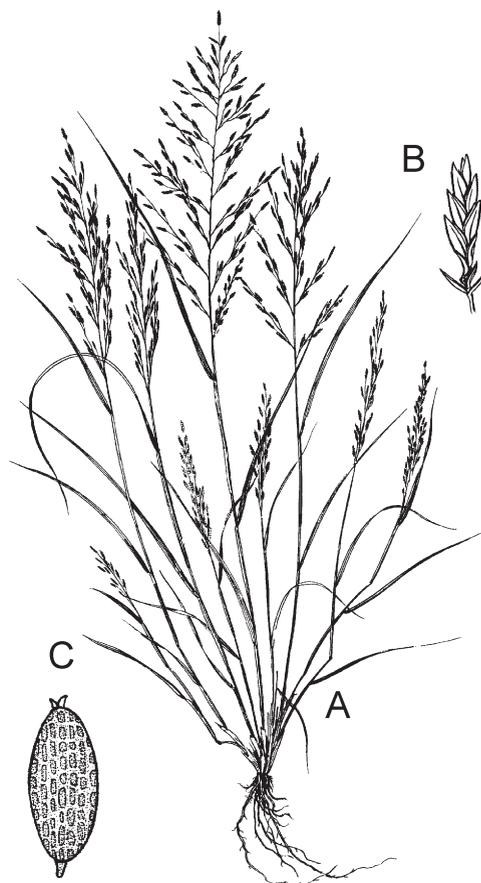
Muy parecido al zacate lluvia, distinguiéndose en la forma del grano.

## ZACATE LLUVIA

zacate amor, zacate blanco

*Eragrostis pectinacea*

familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, de 15 a 60 cm, a veces hasta poco más de 1 m de alto (A); tallo erecto, ramificado, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, de forma alargada y angosta, de 10 a 20 cm de longitud y 2 a 5 mm de ancho, puntiagudas, envolviendo al tallo en la base, con todas sus nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, agrupadas en conjuntos de 6 a 22, conocidos como espiguillas, de 4.5 a 11 mm de largo y 1 a 2.5 mm de ancho (B), éstas a su vez formando panojas más bien extendidas de 10 a 25 cm de largo y 3 a 15 cm de ancho, situadas en la parte superior de los tallos; cáliz y corola ausentes, sustituidos por un par de estructuras en forma de hojitas de alrededor de 2 mm de largo; grano rojizo o café, de 0.5 a 1.5 mm de largo, redondeado o puntiagudo en ambos extremos (C).

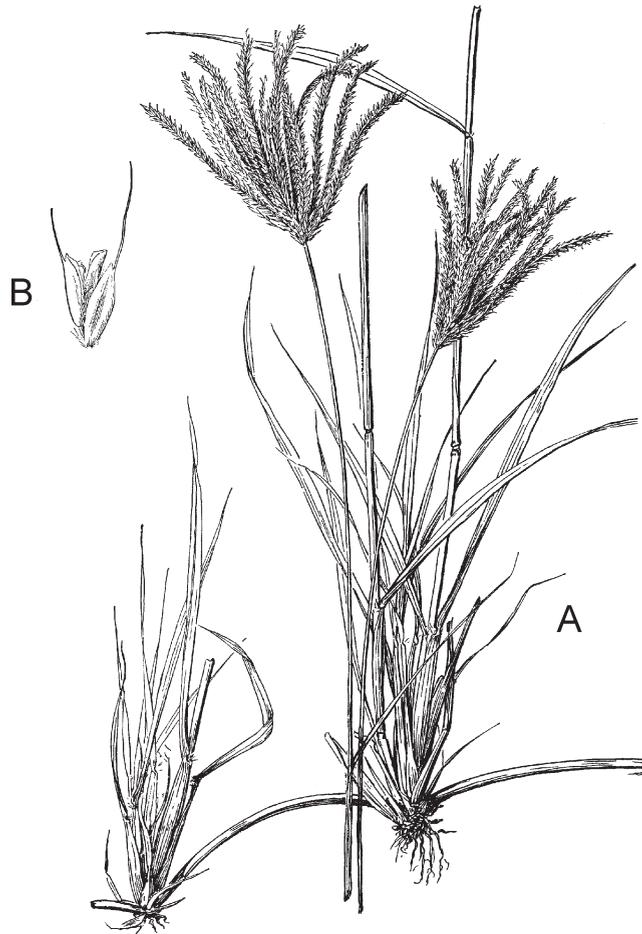
Se ha observado en floración de julio a diciembre.

Maleza de orillas de caminos, a veces en el empedrado de los mismos; también registrada de cultivos de maíz, trigo y alfalfa.

Muy similar al zacate llorón, diferenciándose en la forma del grano.

## ZACATE RHODES

zacate gordura  
*Chloris gayana*  
familia Gramineae



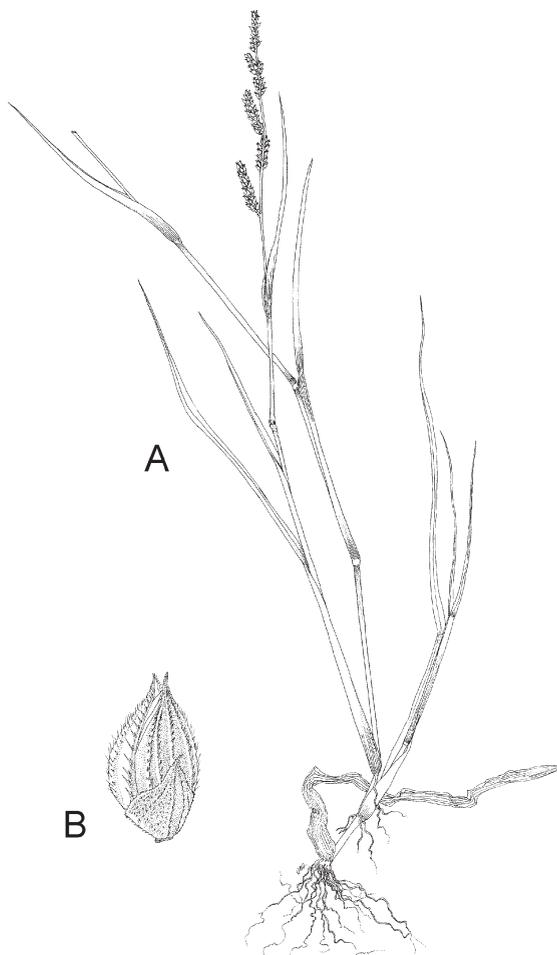
Planta herbácea erecta, hasta de 1.5 m de alto (A), provista además de tallos rastreros, horizontales, que arraigan en el suelo; tallos huecos, delgados, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, hasta de 30 cm de longitud y 1 cm de ancho, la parte inferior rodeando al tallo, la superior terminando en punta delgada; flores minúsculas (B), agrupadas a manera de hileras, formando angostas espigas de 7 a 10 cm de largo y 2 a 3 mm de ancho, que en número de 6 a 20 se disponen en la parte apical de la planta, arregladas a manera de las varillas de una sombrilla abierta o invertida.

En floración en junio y julio.

Se le ve principalmente a los lados de los caminos. Nativo de África, parece ser de introducción reciente en la región. Es un pasto de importancia forrajera que se ha traído y cultivado a propósito, pero que se ha naturalizado y convertido en plaga en muchas partes de México.

## ZACATE TARDO

camalote, camalote grande,  
canalote, pasto camalote  
*Echinochloa crusgalli*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, hasta de 1 m de alto (A); tallos ramificados desde la base, con tendencia a estar teñidos de morado hacia la parte inferior, huecos, delgados, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, hasta de 50 cm de largo y 2.5 cm de ancho, la parte inferior rodeando al tallo, la superior puntiaguda; flores minúsculas (B), densamente aglomeradas en 5 a 25 pequeñas mazorquitas más o menos cilíndricas, de 3 a 5 cm de largo y 5 a 8 mm de diámetro, de color verde o a veces morado oscuro, que se encuentran dispuestas en forma alternada hacia la parte apical del tallo; el fruto es un grano corto, de unos 3 mm de longitud.

En floración de junio a enero.

Se encuentra a orillas de caminos, así como en la periferia o dentro de parcelas cultivadas de maíz, alfalfa, garbanzo, avena, sorgo y también especialmente en canales y zanjas o en lugares de suelo húmedo y encharcado en general.

## ZACATE TAZA

almizcillo

*Eriochloa acuminata*

familia Gramineae



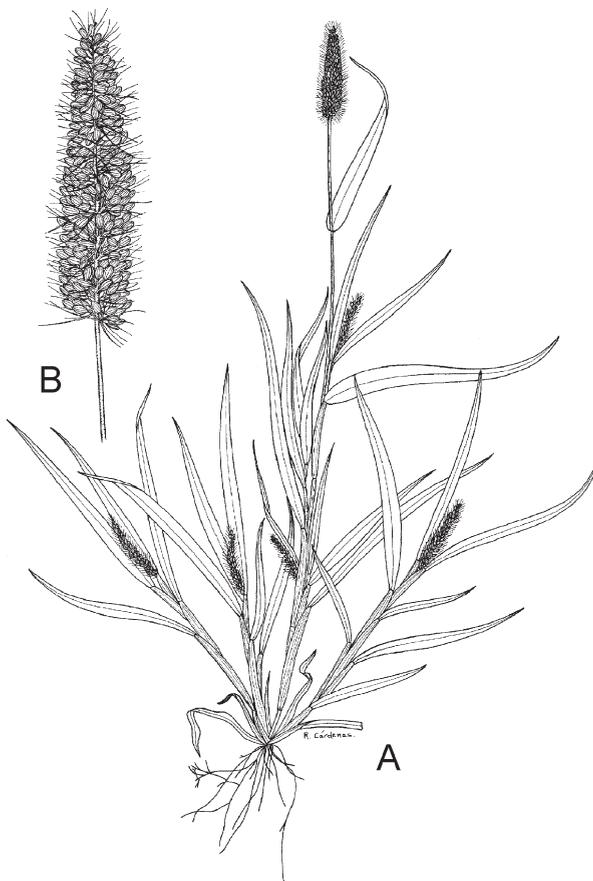
Planta herbácea, por lo común de vida corta, erecta, hasta de 1 m de alto (A); tallo sin ramificar, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, alargadas, hasta de 15 cm de largo y 10 mm de ancho, en la parte inferior rodeando al tallo, puntiagudas, nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, ovoides, de unos 3.5 mm de largo (B, C), las que se disponen en dos hileras longitudinales a lo largo de ejes alargados de unos 2.5 cm de largo, mismos que en número de 4 a 20 se ubican de manera alternada hacia la parte superior de la planta; grano hasta de 3 mm de largo.

Florece de junio a octubre.

Se encuentra a orillas de caminos y carreteras, así como en parcelas de maíz, alfalfa, sorgo, con frecuencia en lugares de suelo algo salobre.

## ZACATE TEMPRANERO

cola de zorra, pega ropa,  
pegajosilla, zacate espinudo  
*Setaria adhaerens*  
familia Gramineae



Planta herbácea de vida corta, erecta, hasta de 60 cm o un poco más de alto (A); tallos ramificados, delicados, huecos, con varios nudos manifiestos; hojas de posición alterna, largas y angostas, ásperas al tacto, hasta de 10 cm de largo y 1 cm de ancho, puntiagudas, de margen entero, con la parte inferior rodeando al tallo y todas sus nervaduras paralelas entre sí; flores diminutas, dispuestas por muchas en espigas densas, cilíndricas pero que se adelgazan un poco hacia la punta, de 5 a 7 cm de largo y de 1 a 1.5 cm de diámetro, situadas en los extremos de las ramas, provistas de numerosas cerdas de 2 a 4 mm de largo y muy ásperas al tacto (B); fruto seco; semilla 1.

Se ha observado en floración de abril a noviembre.

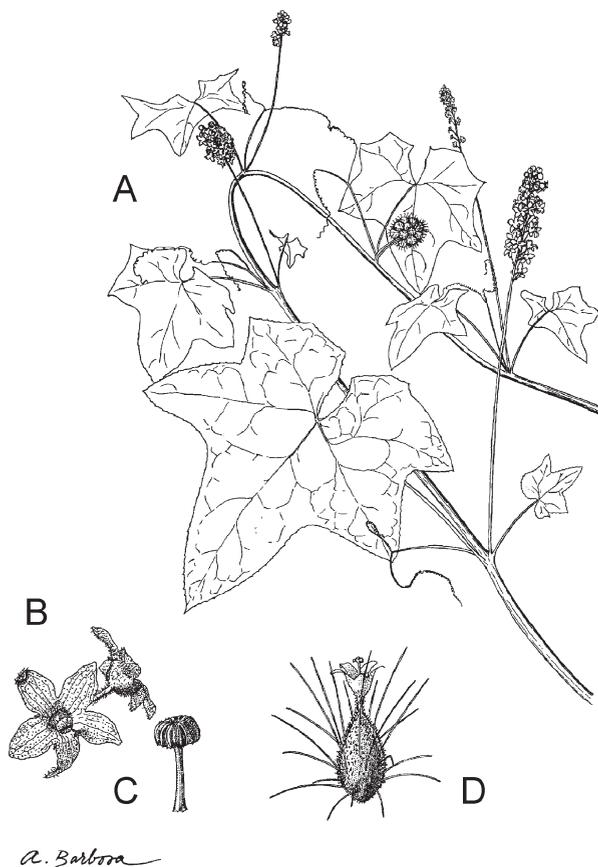
Maleza de orillas de caminos y de campos de cultivo, principalmente de alfalfa y de maíz.

Especie originaria del Antiguo Mundo, en la actualidad extendida en muchas regiones de México.

Las espigas tienden a pegarse a la ropa de la gente y al pelo de los animales.

## ZARZA

chayotillo, enredadera,  
salsilla, zarcilla  
*Sicyos microphyllus*  
familia Cucurbitaceae



*A. Barbosa*

Planta herbácea de vida corta, trepadora; tallos delgados, ramificados, hasta de varios metros de largo, provistos de zarcillos que nacen en su unión con las hojas; éstas de posición alterna, de hasta 15 ó 20 cm de largo y otro tanto de ancho, circulares a ovoides en contorno general, pero con 3 ó 5 entrantes y salientes pronunciadas en el margen (A); flores de dos tipos: unas productoras de polen que se agrupan por muchas hacia el extremo de un largo (hasta de 20 cm) rabillo que parte de la axila de la hoja, corolas blanquecinas, de 3 a 6 mm de largo y otro tanto o algo más de diámetro (B), estambres con las anteras fusionadas entre sí (C); las flores productoras de frutos se disponen en número de 5 a 15, aglomeradas en las axilas de las hojas sobre un rabillo común de 1 a 3 cm de largo; frutos de forma ovoide (D), carnosos en la juventud, creciendo y madurando juntos, de 6 a 8 mm de largo, de color café o negro al madurar, provistos de espinitas delgadas, amarillas, caedizas; semilla 1.

Se ha observado en floración de mayo a octubre.

Crece a menudo a orillas de caminos y en campos cultivados. A veces se presenta en forma tan abundante que cubre como si fuera un manto a los arbustos o árboles sobre los que trepa.

## ZORRA

*Acourtia reticulata*

familia Compositae



Planta herbácea, casi en forma de arbusto, erecta, rígida, hasta de 1 m o a veces más de alto, con su porción subterránea bastante engrosada y endurecida; la parte inferior del tallo se encuentra densamente cubierta por una especie de lana de color café-grisáceo; hojas de posición alterna, de forma elíptica, de 6 a 12 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho, angostándose hacia ambos extremos, de margen fina e irregularmente aserrado, duras y rígidas; el tallo se muestra como una vara de consistencia fuerte que se ramifica en la parte superior de manera abundante, dando lugar a un amplio ramillete piramidal, por lo general de más de 25 cm de largo y de ancho, constituido por conjuntos densos, formados a su vez por cabezuelas de 1 a 1.5 cm de largo que contienen 4 a 6 flores individuales, todas iguales, con corolas blancas o de color de rosa, tubulosas, de alrededor de 1 cm de largo; frutos de unos 5 mm de largo, dotados en su ápice de innumerables pelos finos blancos.

Florece entre agosto y noviembre.

Se encuentra principalmente como mala hierba a las orillas de los caminos y de los campos de cultivo.

Los tallos se usan como varas para cohetes y las raíces como yesca para encender fuego. También se le menciona como medicinal.

## CRÉDITOS CORRESPONDIENTES A LAS ILUSTRACIONES

- Acacia farnesiana* (L.) Willd. / **huizache**; fotografía de los autores.  
*Acalypha infesta* Poep. & Endl. / **verbenosa**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Acalypha mexicana* Muell. Arg. / **botoncillo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Acalypha ostryifolia* Ridd. / **borreguilla**; dibujo de Rogelio Cárdenas.  
*Acmella radicans* (Jacq.) Jansen / **chile burro**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Acourtia reticulata* (D. Don) Reveal & King / **zorra**; fotografía de los autores.  
*Adenophyllum cancellatum* (Cass.) Villarreal / **cempasúchil del cerro**; fotografía de los autores.  
*Aeschynomene villosa* Poir. / **pegajosa**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Aldama dentata* Llave & Lex. / **garañona**; fotografía de los autores.  
*Alternanthera caracasana* H.B.K. / **tianguis**; fotografía de los autores.  
*Amaranthus hybridus* L. / **quelite**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Ambrosia psilostachya* DC. / **artemisa**; dibujo de Humberto Sánchez Córdova.  
*Anagallis arvensis* L. / **jaboncillo**; dibujo de Humberto Sánchez Córdova.  
*Anoda cristata* (L.) Schltld. / **quesitos**; fotografía de Jean M. Kishler.  
*Apodanthera undulata* A. Gray / **calabacilla jedionda**; fotografía de Jean M. Kishler.  
*Argemone ochroleuca* Sweet / **chicalote**; fotografía de los autores.  
*Asclepias curassavica* L. / **laurelillo**; fotografía de José Suárez Jaramillo.  
*Asclepias mexicana* Cav. / **flor de panal**; fotografía de los autores.  
*Aster spinosus* Benth. / **junquillo**; fotografía de los autores.  
*Aster subulatus* Michx. / **hierba del sapo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Avena fatua* L. / **avena cimarrona**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pavón) Pers. / **jara brava**; fotografía de Jean M. Kishler.  
*Bidens aurea* (Ait.) Sherff / **té de jara**; fotografía de los autores.  
*Bidens ferulifolia* (Jacq.) DC. / **rosilla**; fotografía de Jean M. Kishler.  
*Bidens odorata* Cav. / **aceitilla blanca**; fotografía de los autores.  
*Bidens pilosa* L. / **aceitilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Boerhavia coccinea* Mill. / **hierba pegajosa**; dibujo de Miguel Carmona.

*Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter / **popotón**; fotografía de los autores.

*Bouchea prismatica* var. *brevirostra* Grenz. / **verbena ancha**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Brassica nigra* (L.) Koch / **bella moza**; fotografía de los autores.

*Brassica rapa* L. / **mostaza**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Brickellia secundiflora* var. *nepetifolia* (H.B.K.) Rob. / **jara blanca**; fotografía de los autores.

*Bromus catharticus* Vahl / **güilmo**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Buddleja sessiliflora* H.B.K. / **tepozán**; fotografía de los autores.

*Calypocarpus vialis* Less. / **manzanillo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. / **epazotillo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Castilleja arvensis* Cham. & Schldl. / **flor de elote**; fotografía de los autores.

*Cenchrus echinatus* L. / **timbucho**; dibujo de Miguel Carmona.

*Chenopodium ambrosioides* L. / **epazote**; dibujo de Miguel Carmona.

*Chenopodium berlandieri* Moq. / **quelite ledo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Chenopodium murale* L. / **quelite hediondo**; dibujo de Humberto Sánchez Córdova.

*Chloris gayana* Kunth / **zacate Rhodes**; dibujo de M. W. Gill, reproducido de Hitchcock, A. S. & A. Chase. Manual of the grasses of the United States. 2a. ed. U. S. Department of Agriculture Miscellaneous Publication 200. 1951. p. 523

*Chloris radiata* (L.) Sw. / **grama**; dibujo (A) reproducido de Fieldiana: Botany 24(2): 83. 1955; dibujo (B) de J. A. LaMotte, reproducido de Fieldiana: Botany n.s. 4: 126. 1980.

*Chloris rufescens* Lag. / **zacate estrella**; dibujo (A) de Rogelio Cárdenas; dibujo (B) reproducido de Fieldiana: Botany n.s. 4: 126. 1980.

*Chloris virgata* Sw. / **pasto blanco**; dibujo de Miguel Carmona.

*Cirsium raphilepis* (Hemsl.) Petrak / **cardo santo**; fotografía de los autores.

*Commelina diffusa* Burm. f. / **gallito**; fotografía de los autores.

*Convolvulus arvensis* L. / **quiebraplato**; fotografía de los autores.

*Convolvulus crenatifolius* Ruiz & Pavón / **campanilla blanca**; dibujo de M. T. Cabrera, reproducido de Cabrera, A. L. et al. Flora de la provincia de Jujuy. parte VIII. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires. 1983. p. 221.

*Conyza bonariensis* (L.) Cronq. / **escoba de arroyo**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Conyza canadensis* (L.) Cronq. / **manzanilla cimarrona**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Coronopus didymus* (L.) Smith / **mastuerzo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Cosmos bipinnatus* Cav. / **mirasol**; fotografía de los autores.

*Crotalaria pumila* Ort. / **sonajilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Croton ciliato-glandulifer* Ort. / **enchiladora**; dibujo de Miguel Carmona.

*Cucurbita foetidissima* H.B.K. / **oreja de burro**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Cucurbita radicans* Naud. / **cirial**; dibujo reproducido de Bailey, L. H. Species of *Cucurbita*. Gentes Herb. 6: 287, 289. 1943.

*Cuphea calcarata* Benth. / **nube azul**; dibujo de T. Smith, reproducido de Graham, S. A. Revision of *Cuphea* section *Heterodon* (Lythraceae). Syst. Bot. Monogr. 20: 57. 1988, con autorización de American Society of Plant Taxonomists.

- Cuphea procumbens* Ort. / **perrito**; dibujo de W. Hills-Mahon, reproducido de Graham, S. A. Revision of *Cuphea* section *Heterodon* (Lythraceae). Syst. Bot. Monogr. 20: 120. 1988, con autorización de American Society of Plant Taxonomists.
- Cuphea wrightii* A. Gray var. *wrightii* / **hierba del palomo**; dibujo de K. Prather, reproducido de Graham, S. A. Revision of *Cuphea* section *Heterodon* (Lythraceae). Syst. Bot. Monogr. 20: 145. 1988, con autorización de American Society of Plant Taxonomists.
- Cyclanthera dissecta* (Torr. & A. Gray) Arn. / **tripa vaca**; dibujo de K. Douthit, reproducido de McVaugh, R. Flora Novo-Galiciana. vol. 3. p. 533. The University of Michigan Herbarium. Ann Arbor. 2001, con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.
- Cyclosporum leptophyllum* (Pers.) Sprague / **apio silvestre**; dibujo de Miguel Carmona.
- Cynara cardunculus* L. / **cardo**; dibujo de José Luis Corona.
- Cynodon dactylon* (L.) Pers. / **pata de gallo**; dibujo de Miguel Carmona.
- Cyperus esculentus* L. / **coquito**; dibujo de Miguel Carmona.
- Cyperus rotundus* L. / **pionia**; dibujo de Miguel Carmona.
- Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv. / **pata de pollo**; dibujo de M. W. Gill, reproducido de Fieldiana Botany 24(2): 100. 1955.
- Dalea foliolosa* - (Ait.) Barneby / **limoncillo**; dibujo de Miguel Carmona.
- Dalea humilis* G. Don / **palo dulcillo**; dibujo de Miguel Carmona.
- Dalea leporina* (Ait.) Bullock / **cola de rata**; dibujo de Miguel Carmona.
- Datura innoxia* Mill. / **toloache chino**; fotografía de Jean M. Kishler.
- Datura stramonium* L. / **toloache**; fotografía de José Suárez Jaramillo.
- Daucus carota* L. / **cebollilla**; dibujo de Miguel Carmona.
- Desmanthus interior* (Britt. & Rose) Bullock / **guaje del cerro**; dibujo de Miguel Carmona.
- Desmodium neomexicanum* A. Gray / **pega pega**, dibujo de Miguel Carmona.
- Dichondra sericea* Sw. / **oreja de ratón** dibujo de Miguel Carmona.
- Dicliptera peduncularis* Nees / **verbenilla**; dibujo de Miguel Carmona.
- Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. / **palillo guardarocío**; dibujo de Miguel Carmona.
- Digitaria ternata* (Rich.) Stapf / **escritilla**; dibujo (A) de Rogelio Cárdenas, (B y C) de Miguel Carmona.
- Dyssodia papposa* (Vent.) Hitchc. / **flor de muerto**; dibujo de Miguel Carmona.
- Dyssodia tagetiflora* Lag. / **hierba colmenera**; fotografía de los autores.
- Echinochloa colonum* (L.) Link / **zacate chino**; dibujo reproducido de Cabrera, A. L. et al. Flora de la provincia de Buenos Aires. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires. 1970. parte 2. p. 511.
- Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. / **zacate tardo**; dibujo de Miguel Carmona.
- Eclipta prostrata* (L.) L. / **siempreviviella**; dibujo de Miguel Carmona.
- Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms / **lirio**; dibujo de Humberto Sánchez Córdova.
- Eleusine indica* (L.) Gaertn. / **zacate burrero**; dibujo de Miguel Carmona.

*Eleusine multiflora* Hochst. ex Rich. / **pata de ganso**; dibujo de Miguel Carmona.

*Eragrostis cilianensis* (All.) Mosher / **zacate apestoso**; dibujo de M. W. Gill, reproducido de Hitchcock, A. S. y A. Chase. Manual of the grasses of the United States. 2a. ed. U. S. Department of Agriculture Miscellaneous Publication 200. 1951. p. 156.

*Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link / **zacate llorón**; dibujo de M. T. Cabrera, reproducido de Cabrera, A. L. et al. Flora de la provincia de Buenos Aires. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires. 1970. parte 2. p. 333.

*Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees / **zacate lluvia**; dibujo (A y B) reproducido de Fieldiana Botany n.s. 4: 220. 1980, (C) de Rogelio Cárdenas.

*Erigeron scaberrimus* (Less.) Nesom / **flor de espina**; fotografía de los autores.

*Eriochloa acuminata* (Presl) Kunth / **zacate taza**; dibujo de Miguel Carmona.

*Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit. / **alfilerillo**; dibujo (A) de Rodrigo Tavera. (B) de Rogelio Cárdenas.

*Eruca vesicaria* ssp. *sativa* (Mill.) Thellung / **saramago**; dibujo de Miguel Carmona.

*Eupatorium pycnocephalum* Less. / **requesón**; dibujo de Miguel Carmona.

*Euphorbia albomarginata* Torr. & A. Gray / **golondrina rastrera**; dibujo de Miguel Carmona.

*Euphorbia berteriana* Balb. ex Spreng. / **lechero**; dibujo de Neftalí Núñez.

*Euphorbia cuphosperma* Boiss. / **lechuguilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Euphorbia graminea* Jacq. / **lecheroncilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Euphorbia heterophylla* L. / **venenillo**; fotografía de los autores.

*Euphorbia hirta* L. / **golondrina grande**; fotografía de los autores.

*Euphorbia indivisa* (Engelm.) Tidestr. / **alfombrilla**; fotografía de los autores.

*Euphorbia mendezii* Boiss. / **celidonia**; dibujo de Neftalí Núñez.

*Euphorbia nocens* (Wheeler) Steinm. / **hierba de la paloma**; fotografía de los autores.

*Euphorbia nutans* Lag. / **golondrina loca**; dibujo de Miguel Carmona.

*Euphorbia ophthalmica* Pers. / **golondrina chica**; fotografía de los autores.

*Euphorbia peplus* L. / **lechetezna**; dibujo de C. González de León, reproducido de Villarreal Q., J. A. Malezas de Buenavista, Coahuila. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coah. 1983. p. 126.

*Euphorbia velleriflora* (Kl. & Garcke) Millsp. / **golondrina blanca**; dibujo de Neftalí Núñez.

*Euphorbia vermiculata* Raf. / **golondrina de árbol**; dibujo reproducido de Contr. Univ. Mich. Herb. 20: 197. 1995.

*Flaveria trinervia* (Spreng.) C. Mohr. / **tamboche**; dibujo de Miguel Carmona.

*Florestina pedata* (Cav.) Cass. / **cenicilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Galinsoga parviflora* Cav. / **jarilla**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pavón / **estrellita**; dibujo de Miguel Carmona.

*Gaura coccinea* Pursh / **linda tarde**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Glandularia bipinnatifida* (Nutt.) Nutt. / **hierba del aire**; dibujo de Miguel Carmona.

*Gomphrena parviceps* Standl. / **hierba mota**; dibujo de Miguel Carmona.

*Gomphrena pilosa* (Mart. & Gal.) Moq. / **mota blanca**; dibujo de Miguel Carmona.

*Gomphrena serrata* L. / **amor seco**; dibujo de Miguel Carmona.

*Gronovia scandens* L. / **ortiguilla**; dibujo (A) de Miguel Carmona, (B) de Manuel Escamilla.

*Guilleminea densa* (Willd.) Moq. / **sanitaria**; fotografía de los autores.

*Heimia salicifolia* Link / **trenchinole**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Heliopsis annua* Hemsl. / **hierba cabezona**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Heliotropium curassavicum* L. / **cola de mico**; fotografía de los autores.

*Heterosperma pinnatum* Cav. / **aceitilla chica**; dibujo de Miguel Carmona.

*Heterotheca inuloides* Cass. / **árnica**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl.) Schulze / **discreta**; dibujo de H. E. Ballard, Jr., reproducido de Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, fasc. 31: 6. 1994.

*Ipomoea purpurea* (L.) Roth / **quebraplato malo**; fotografía de los autores.

*Kallstroemia rosei* Rydb. / **malvarisco**; fotografía de los autores.

*Kearnemalvastrum lacteum* (Ait.) Bates / **hierba de vara**; dibujo de Miguel Carmona.

*Lactuca serriola* L. / **lechuga silvestre**; fotografía de los autores.

*Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br. / **castillo**; fotografía de los autores.

*Lepidium virginicum* L. / **cuisique**; dibujo de Miguel Carmona.

*Lippia queretarensis* H.B.K. / **hierba de la hormiga**; fotografía de los autores.

*Lolium multiflorum* Lam. / **zacate italiano**; dibujo de M. W. Gill, reproducido de Hitchcock, A. S. y A. Chase. Manual of the grasses of the United States. 2a. ed. U.S. Department of Agriculture Miscellaneous Publication 200. 1951. p. 276.

*Lopezia racemosa* Cav. / **perilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Lupinus bilineatus* Benth. / **garbancillo**; fotografía de los autores.

*Lycopersicon esculentum* Mill. / **jitomate**; dibujo de Miguel Carmona.

*Lythrum album* H.B.K. / **cevinillo**; fotografía de los autores.

*Malva parviflora* L. / **malva**; dibujo de Miguel Carmona.

*Malvastrum bicuspidatum* ssp. *campanulatum* Hill / **huinarillo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke / **huinare chico**; dibujo de Miguel Carmona.

*Malvella leprosa* (Ort.) Krapov. / **manrubio de castillo**; dibujo de Karin Douthit, reproducido de Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, fasc. 16: 98. 1993.

*Marrubium vulgare* L. / **manrubio**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Medicago polymorpha* L. / **carretilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Medicago sativa* L. / **alfalfa**; dibujo de Miguel Carmona.

*Melampodium divaricatum* (Rich.) DC. / **sorbetana**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Melampodium glabrum* S. Wats. / **jaralilla**; fotografía de los autores.

*Melampodium microcephalum* Less. / **rosa amarilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Melampodium perfoliatum* (Cav.) H.B.K. / **andancillo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Melampodium sericeum* Lag. / **andán chino**; dibujo de Miguel Carmona.

*Melilotus alba* Med. / **alfalfa cimarrona**; dibujo (A y B) de Rogelio Cárdenas, (C) de Miguel Carmona.

*Melilotus indica* (L.) All. / **alfafilla**; dibujo de M. Barros, reproducido de Burkart, A. Las leguminosas argentinas. 2a. ed. Acme Agency. Buenos Aires. 1952. p. 342.

*Melinis repens* (Willd.) Zizka / **pasto colorado**; fotografía de los autores.

*Melochia pyramidata* L. / **hierba china**; dibujo de Miguel Carmona.

*Mentzelia aspera* L. / **pega ropa**; dibujo de Miguel Carmona.

*Millieria quinqueflora* L. / **garagoña**, dibujo de Miguel Carmona.

*Mirabilis jalapa* L. / **maravilla**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Modiola caroliniana* (L.) G. Don / **malva de quesos**; dibujo de K. Douthit, reproducido de Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, fasc. 16: 103. 1993.

*Nicotiana glauca* Graham / **buena moza**; fotografía de los autores.

*Oenothera rosea* L'Hér. ex Ait. / **hierba del golpe**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Oxalis corniculata* L. / **dormilona**; dibujo de Miguel Carmona.

*Oxalis divergens* Benth. ex Lindl. / **agrito**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Oxalis hernandesii* DC. / **coyol**; dibujo de Miguel Carmona.

*Oxalis latifolia* H.B.K. / **coco**; dibujo de P. J. F. Turpin, reproducido de Humboldt, A., A. Bonpland y C. S. Kunth. Nova genera et species plantarum. París. 1815-1825. lám. 467.

*Panicum decolorans* H.B.K. / **zacate cola de macho**; dibujo de Miguel Carmona.

*Panicum lepidulum* Hitchc. & Chase / **escobilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Panicum obtusum* H.B.K. / **grama ceniza**; dibujo de Miguel Carmona.

*Parthenium hysterophorus* L. / **altamisa**; dibujo de Miguel Carmona.

*Paspalum arsenei* Chase / **lentejuilla**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Paspalum denticulatum* Trin. / **pasto guindillo**; fotografía de los autores.

*Paspalum distichum* L. / **zacate antenita**; dibujo de M. B. Pomeroy, reproducido de Correll, D. S. y H. B. Correll. Aquatic and wetland plants of southwestern United States. vol. 1. Stanford University Press. Stanford, Calif. 1975. p. 300.

*Paspalum notatum* Flügge / **bahía**; dibujo de Miguel Carmona.

*Paspalum prostratum* Scribn. & Merr. / **zacate huilotero**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Paspalum pubiflorum* Rupr. ex Fourn. / **cuquillo**; dibujo de V. Kapadia, reproducido de Gould, F. W. y R. Moran. The grasses of Baja California, Mexico. San Diego Soc. Nat. Hist. Mem. 12. 1981. p. 113.

*Pectis prostrata* Cav. / **chacamo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. / **kikuyo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Pennisetum crinitum* (H.B.K.) Spreng. / **carricillo**; fotografía de los autores.

*Phalaris canariensis* L. / **alpiste**; dibujo de Miguel Carmona.

*Physalis cinerascens* (Dunal) Hitchc. / **tomatillo**; fotografía de los autores.

*Physalis lagascae* Roem. & Schult. / **tomate de grulla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Physalis nicandroides* Schltld. / **tomate jediondo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Physalis philadelphica* Lam. / **tomate**; dibujo de Miguel Carmona.

*Physalis solanacea* (Schltld.) Axel. / **tomatillo de coyote**; dibujo de Miguel Carmona.

*Physalis sulphurea* (Fern.) Waterfall / **tomatillo cimarrón**; fotografía de los autores.

*Phytolacca icosandra* L. / **cóngora**; fotografía de los autores.

*Picris echioides* L. / **abrojo**; fotografía de los autores.

*Plantago major* L. / **llantén**; dibujo de Humberto Sánchez Córdova.

*Polygonum aviculare* L. / **flor de pasto**; dibujo de Miguel Carmona.

*Polygonum mexicanum* Small / **chilequelite**; dibujo de Miguel Carmona.

*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. / **cola de zorra**; dibujo de Miguel Carmona.

*Porophyllum macrocephalum* DC. / **hierba del venado**; fotografía de los autores.

*Portulaca oleracea* L. / **verdolaga**; fotografía de los autores.

*Proboscidea louisianica* ssp. *fragrans* (Lindl.) Bretting / **toritos**; fotografía de los autores.

*Psilactis asteroides* A. Gray / **andancillo chino**; fotografía de los autores.

*Psilactis brevilingulata* Sch. Bip. / **cilantro**; dibujo de Humberto Sánchez Córdova, reproducido de McVaugh, R. Flora Novo-Galiciana. Vol. 12. The University of Michigan Press. Ann Arbor. 1984. p. 84, con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.

*Reseda luteola* L. / **piojillo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Rhynchosia minima* (L.) DC. / **jicamilla cimarrona**; dibujo de Miguel Carmona.

*Ricinus communis* L. / **higuerilla**; fotografía de los autores.

*Rorippa pinnata* (DC.) Rollins / **cominillo cimarrón**; dibujo de C. S. Tsao, reproducido de Rhodora 62: 17. 1960.

*Ruellia lactea* Cav. / **vitulia**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Rumex conglomeratus* Murr. / **lengua de vaca cimarroncilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Rumex crispus* L. / **lengua de vaca**; fotografía de los autores.

*Rumex mexicanus* Meisn. / **lengüilla de vaca**; dibujo reproducido de Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 17(1): 59. 1937.

*Rumex pulcher* L. / **lengua de vaca cimarrona**; dibujo de V. Frazier, reproducido de Correll, D. S. y H. B. Correll. Aquatic and wetland plants of southwestern United States. vol. 1. Stanford University Press. Stanford, Calif. 1975. p. 804.

*Salsola tragus* L. / **rueda mundo**; fotografía de los autores.

*Salvia hirsuta* Jacq. / **chía**; fotografía de los autores.

*Salvia reflexa* Hornem. / **hierba del gallo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Salvia riparia* H.B.K. / **venenosa**; dibujo de Miguel Carmona.

*Salvia tiliifolia* Vahl / **limpia tuna**; dibujo de Miguel Carmona.

*Sanvitalia angustifolia* Engelm. ex A. Gray / **Santa Martha**; dibujo de Miguel Carmona.

*Sanvitalia procumbens* Lam. / **ojo de gallo**; fotografía de los autores.

*Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze / **escobilla de anisillo**; dibujo de Miguel Carmona.

*Schkuhria schkuhrioides* (Link & Otto) Thellung / **anisillo grande**; fotografía de los autores.

*Sechiopsis triquetra* (Ser.) Naud. / **marranito**; dibujo de Miguel Carmona.

*Senecio salignus* DC. / **jara amarilla**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Setaria adhaerens* (Forsk.) Chiov. / **zacate temprano**; dibujo de Rogelio Cárdenas.

*Setaria grisebachii* Fourn. / **espiguilla del sol**; dibujo de Miguel Carmona.

*Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen / **motilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Sicyos microphyllus* H.B.K. / **zarza**; dibujo de Alfonso Barbosa.

*Sida abutilifolia* Mill. / **arrastradilla**; dibujo de Miguel Carmona.

*Sida rhombifolia* L. / **huinare**; fotografía de Jean M. Kishler.

*Sida spinosa* L. / **huinar chino**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers. / **andán**; fotografía de los autores.  
*Simsia foetida* (Cav.) Blake / **huacalillo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Simsia lagasciformis* DC. / **cahualillo**; fotografía de los autores.  
*Solanum adscendens* Sendtner / **pisecuilla**; dibujo de Rogelio Cárdenas.  
*Solanum americanum* Mill. / **hierba mora**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Solanum cardiophyllum* Lindl. / **hierba del muerto**; dibujo de K. Elliott, reproducido de Syst. Bot. Monogr. 68: 76. 2004, con autorización de American Society of Plant Taxonomists.  
*Solanum elaeagnifolium* Cav. / **trompillo**; fotografía de los autores.  
*Solanum fructu-tecto* Cav. / **abrojillo**; fotografía de los autores.  
*Solanum pinnatisectum* Dunal / **papita de puerco**; fotografía de los autores.  
*Solanum rostratum* Dunal / **abrojo amarillo**; fotografía de los autores.  
*Sonchus asper* (L.) All. / **chicalotillo**; dibujo de R. O. Hughes, reproducido de Reed, C. F. Selected weeds of the United States. U. S. Department of Agriculture Handbook No. 366. Washington, D. C. 1970. p. 435.  
*Sonchus oleraceus* L. / **lechona**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Sorghum halepense* (L.) Pers. / **zacate Johnson**; fotografía de los autores.  
*Spermaceoce confusa* Rendle / **quelitillo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Sphaeralcea angustifolia* (Cav.) G. Don / **hierba del negro**; fotografía de Jean M. Kishler.  
*Sporobolus indicus* (L.) Br. / **amizclillo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Stachys agraria* Cham. & Schtdl. / **toronjil**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Tagetes lunulata* Ort. / **cinco llagas**; fotografía de los autores.  
*Taraxacum officinale* L. / **diente de león**; dibujo de Humberto Sánchez Córdova.  
*Tetramerium nervosum* Nees / **elotillo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Tinantia erecta* (Jacq.) Schtdl. / **tripa de pollo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Tithonia tubiformis* (Jacq.) Cass. / **chotol**; fotografía de Jean M. Kishler.  
*Trianthema portulacastrum* L. / **verdolaga puerquera**; fotografía de los autores.  
*Tridax coronopifolia* (H.B.K.) Hemsl. / **coronilla**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Tripogandra purpurascens* (Schauer) Handlos & Wunderlin ssp. *purpurascens* / **hierba del pato**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Urochloa fusca* (Sw.) Hansen / **triguillo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Urochloa maxima* (Jacq.) Webster / **Guinea**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Urochloa meziana* (Hitchc.) Morrone & Zuloaga / **alpisclillo**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Urochloa plantaginea* (Link) Webster / **pasto güiloto**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Verbena carolina* L. / **verbena**; fotografía de los autores.  
*Verbena litoralis* H.B.K. / **espiguilla**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Verbena menthifolia* Benth. / **hierba del cáncer**; dibujo de Miguel Carmona.  
*Viguiera dentata* (Cav.) Soreng. / **chamizo**; fotografía de los autores.  
*Wigandia urens* (Ruiz & Pavón) H.B.K. / **tabaquillo**; fotografía de los autores.  
*Xanthium strumarium* L. / **chayotillo**; fotografía de los autores.

*Zea mays* ssp. *mexicana* (Schrad.) Iltis / **milpilla**; dibujo de M. W. Gill, reproducido de Hitchcock, A. S. y A. Chase. Manual of the grasses of the United States. 2a. ed. U. S. Department of Agriculture Miscellaneous Publication 200. 1951. p. 793.

*Zinnia haageana* Regel / **rosa amarilla grande**; fotografía de los autores.

*Zinnia peruviana* (L.) L. / **mal de ojo**; fotografía de los autores.



## GLOSARIO DE TÉRMINOS MENOS USUALES

- Acampanado. Calificativo de flores o corolas de forma similar a la de una campana.
- Alterno. Calificativo de hojas que se originan solitarias a diferentes niveles del tallo.
- Antera. Parte principal del estambre, en la cual se origina el polen.
- Aovado. De forma que asemeja la silueta de un huevo, con la parte más ancha en posición basal. Si en la posición basal se encuentra la porción más angosta, la forma es inversamente aovada.
- Arbusto. Planta leñosa por lo general de menos de 4 m de altura y ramificada desde cerca de su base.
- Artejo. Cada uno de los segmentos de un órgano dispuestos en una serie lineal.
- Ascendente. Calificativo de tallo que al crecer toma primero la dirección horizontal y después se eleva.
- Aserrado. Calificativo de margen de la hoja que lleva denticillos agudos y más o menos próximos entre sí.
- Cabezuela. Conjunto de numerosas flores densamente apiñadas en el ápice de un eje, para integrar una estructura globosa, hemisférica, ovoide, elipsoide o de forma similar.
- Cáliz. Cubierta externa de la flor, con frecuencia formada por varios sépalos de color verde, o bien, éstos unidos en una sola pieza.
- Carnoso. Calificativo de planta o de porción de la planta que se encuentra engrosada por la presencia de jugos.
- Compuesta. Calificativo de hoja dividida en varias o muchas hojuelas, cada una de las cuales asemeja a su vez una hoja simple.
- Corola. Una de las cubiertas de la flor, por lo común formada por varios pétalos de color vivo, o bien, éstos unidos en una sola pieza.
- Entero. Calificativo de margen de la hoja desprovisto de dientes, picos u ondulaciones.
- Envainar. Rodear total o parcialmente una porción de la planta.
- Escotado. Calificativo de ápice que presenta una muesca o hendidura en el centro.
- Espiga. Conjunto de flores y/o frutos apiñados directamente a lo largo de un eje central.
- Espiguilla. Conjunto elemental de agrupación de las flores en las familias Gramineae (pastos, zacates) y Cyperaceae.

**Estambre.** Pieza interna de la flor, por lo general consistente de un delgado filamento que remata en una estructura en forma de bolsa o caja, denominada antera, en la cual se origina el polen. En la flor comúnmente se presentan varios o muchos estambres.

**Estigma.** Pieza en que remata el estilo de la flor y que es la receptora de los granos de polen.

**Estilo.** Pieza tubulosa o filamentosa que aparece comúnmente en el ápice del ovario a manera de su prolongación y que remata en uno o varios estigmas.

**Flor.** Principal órgano reproductor de las plantas superiores. Una típica flor completa consta de las siguientes partes, enumeradas de fuera hacia adentro: cáliz, corola, estambres y ovario. Sin embargo, las flores de algunas plantas carecen de uno o de varios de estos componentes.

**Florífero.** Que lleva flores.

**Fruto.** Órgano de la planta derivado del crecimiento del ovario, en cuyo interior maduran las semillas. Los frutos pueden ser secos o carnosos.

**Glándula.** Estructura de la planta capaz de acumular o expeler una secreción. Las glándulas a menudo presentan una forma globosa, circular o de anillo.

**Grano.** Fruto de los componentes de la familia Gramineae (pastos o zacates).

**Herbáceo.** Calificativo de planta que no desarrolla leño en su interior. Suele ser de consistencia blanda y de color verde.

**Hojuela.** Cada uno de los segmentos de una hoja compuesta y que a su vez asemejan ser hojas individuales.

**Labio.** Cada uno de los dos grandes segmentos terminales en que se dividen algunas corolas de base tubulosa.

**Laminar.** En forma de lámina, como es el caso de las hojas de la mayor parte de las plantas.

**Lanoso.** Cubierto con pelos largos y suaves más o menos entrelazados a manera de lana.

**Leño.** Sinónimo de madera, parte de la planta de textura compacta, dura y resistente.

**Leñoso.** Calificativo de planta que desarrolla leño en sus tallos de mayor edad.

**Mala hierba.** Maleza.

**Maleza.** Planta silvestre que invade los cultivos y/o que vive a la orilla de caminos, cerca de habitaciones humanas y en situaciones similares.

**Melífero.** Calificativo de plantas o de sus partes que producen miel.

**Nervadura.** Líneas que por lo general se observan en la superficie de las hojas y que corresponden a haces de conductos y de fibras de tamaño microscópico.

**Oblicuo.** Asimétrico, con los dos lados desiguales.

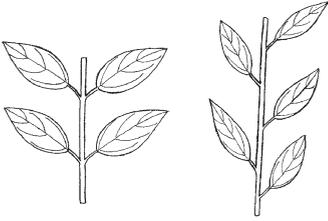
**Opuesto.** Referente a un par de hojas que nacen a la misma altura del tallo, una enfrente de la otra.

**Ovario.** Pieza interna de la flor, a menudo en forma de botella o de huso, en cuyo interior se originan uno, varios o muchos óvulos. Una vez realizada la fecundación, el ovario y los óvulos aumentan de tamaño, convirtiéndose respectivamente en fruto y semillas.

**Óvulo.** Elemento diminuto originado en el interior del ovario. Una vez fecundado el óvulo crece y forma la semilla.

## HOJAS

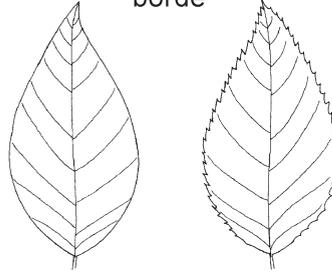
posición



opuesta

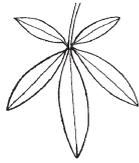
alterna

borde



entero

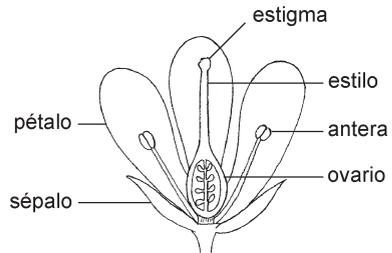
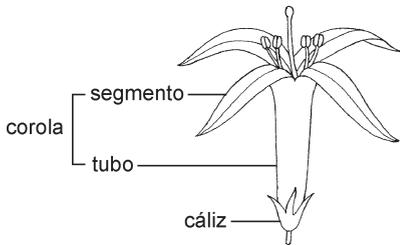
aserrado



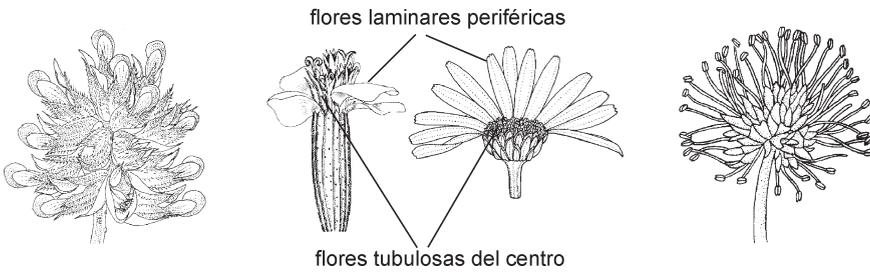
compuestas



## FLORES



## TIPOS DE CABEZUELAS



Panoja. Conjunto de numerosas flores que se agrupan en un agregado amplio de ejes ramificados.

Perturbado. Intensamente modificado por las actividades humanas.

Pétalo. Cada uno de los componentes de la corola, que es una cubierta de la flor, por lo general de color vivo.

Polen. Conjunto de cuerpecillos de tamaño submicroscópico y comúnmente de color amarillo, que se producen en las anteras de las flores. Cada grano de polen contiene el elemento fecundante del proceso reproductivo de la planta.

Rabillo. Estructura alargada de soporte (de una hoja, flor o fruto).

Rastrero. Calificativo de planta o de tallo que se extiende sobre el suelo.

Rollizo. Aproximadamente cilíndrico.

Salitroso. Calificativo de suelo con relativa abundancia de sales solubles (cloruro de sodio y/o carbonato de sodio).

Semilla. Elemento de la planta derivado del crecimiento del óvulo fecundado y madurado en el interior del fruto. La semilla tiene la capacidad de dar origen a una planta nueva, similar a la que la produjo.

Sépalo. Cada uno de los componentes del cáliz, que es la cubierta externa de la flor.

Tallo. Parte de la planta de forma por lo general alargada y aproximadamente cilíndrica, que sostiene las hojas.

Trepador. Calificativo de planta o de tallo que no pudiendo mantenerse erecto se apoya sobre otros vegetales (u otros objetos) por medio de zarcillos o, más comúnmente, enroscándose sobre ellos.

Tubuloso. De forma semejante a la de un tubo o cilindro.

Vaina. Fruto de los componentes de la familia Leguminosae (como en el chícharo y en el ejote), más largo que ancho y de forma más o menos rectangular.

Vida corta (de). Calificativo de plantas que nacen, se reproducen y mueren en el transcurso de un año o a menudo en menos tiempo; por consiguiente no suelen desarrollar raíces profundas ni voluminosas.

Zarcillo. Filamento generalmente enrollado a modo de tirabuzón, por medio del cual la planta trepadora se adhiere a otra o a algún objeto inerte.

## LISTA DE ALGUNOS TRABAJOS SOBRE MALEZAS MEXICANAS CUYA CONSULTA PUEDE SER ÚTIL

- Acosta N., S. y colaboradores. 1977. Combate de malas hierbas en viñedos de la comarca lagunera. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Folleto misceláneo 30. México, D.F. 45 pp.
- Agundis Mata, O. y C. Rodríguez J. 1978. Maleza del algodón en la comarca lagunera. Descripción y distribución. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Folleto misceláneo 40. México, D.F. 105 pp.
- Alanís Flores, G. J. 1974. Estudio florístico-ecológico de las malezas de la región citrícola de Nuevo León, México. Publicaciones Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León 1: 43-64.
- Bojórquez, G. A. y R. Vega A. 1989. Malezas del Valle de Culiacán. Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacán, Sin. 18 pp.
- Calderón Barraza, O. y F. J. Espinosa García. 1987. Manual de semillas de maleza. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Dirección General de Sanidad Vegetal. México, D.F. 113 pp.
- Chávez Carbajal, M. A. y F. Guevara-Féfer. 2003. Flora arvense asociada al cultivo de maíz de temporal en el Valle de Morelia, Michoacán, México. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo complementario XIX. Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Mich. 22 pp.
- Colmenero Robles, J. A. y colaboradores. 2001. Consideraciones sobre el origen de la flora arvense y ruderal del estado de Querétaro, México. Sida 19: 1123-1145.
- Espinosa G., F. J. y J. Sarukhán. 1997. Manual de malezas del Valle de México. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 407 pp.
- Parker, K. s.f. Malezas del noroeste de México. Relación y estudio de plantas perjudiciales en granjas, ranchos y jardines. Editorial El Labrador. Ciudad Juárez, Chih.
- Quezada G., E. y O. Agundis M. 1984. Maleza del estado de Sonora y cultivos que infesta. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Folleto Técnico 82. México, D.F. 43 pp.
- Rodríguez J., C. y O. Agundis M. 1981. Principales malas hierbas del Valle de Toluca, México. Acta Científica Potosina 8: 109-217.

- Suárez, G. y V. Serrano. 1997. Principales malezas (arvenses) en el campo queretano. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro y Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro, Qro. 66 pp.
- Vibrans, H. 1988. Urban weeds of Mexico City. Floristic composition and important families. *Anales del Instituto de Biología UNAM, Serie Botánica* 69: 37-69.
- Villarreal Q., J. Á. 1983. Malezas de Buenavista, Coahuila. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coah. 269 pp.
- Villaseñor Ríos, J. L. y F. J. Espinosa García. 1998. Catálogo de malezas de México. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 449 pp.
- Villegas G., M. 1979. Malezas de la cuenca de México. Instituto de Ecología, A. C. México, D.F. 137 pp.

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES COMUNES DE MALEZAS

-A-

Abrojillo, 27

Abrojo, 22, 27, 28, 29, 245

Abrojo amarillo, 27, 29

Abrojo peludo, 27

Acahual, 80

Aceitilla, 22, 30, 31, 32, 78, 242

Aceitilla blanca, 22, 30, 31

Aceitilla chica, 31, 32, 108

Aceitilla grande, 30

Agrito, 33, 84, 92

Agro, 84

Alfalfa, 34

Alfalfa cimarrona, 22, 35

Alfalfilla, 22, 35, 36, 64

Alfiler, 37

Alfilerillo, 22, 37, 216

Alfombrilla, 38, 135

Alfombrilla del campo, 135

Almaraduz, 177

Almizclillo, 273, 283

Alpiscillo, 39, 275

Alpiste, 40

Altamisa, 22, 41, 52, 85

Altamisa cimarrona, 41

Altamisilla, 41, 104

Amapola de campo, 185

Amizclillo, 42

Amor de soltero, 43

Amor seco, 43

Andán, 22, 44, 80

Andán chino, 45, 73

Andán delgado, 59

Andancillo, 22, 46

Andancillo chino, 47

Anisillo, 48, 104

Anisillo cimarrón, 48, 104

Anisillo grande, 48

Antén, 181

Antena, 181

Apio silvestre, 49

Aretillo, 216

Árnica, 50

Arrastradilla, 51, 126

Artemisa, 52

Avena cimarrona, 22, 53

Avena silvestre, 53

-B-

Bahía, 54

Bejuquillo, 264

Bella moza, 22, 55

Betónica cimarrona, 43

Bocánica, 225

Bola de hilo, 163

Borraja, 28, 169

Borrajilla, 28, 169  
Borreguilla, 56  
Botón de soltero, 43  
Botoncillo, 57, 78  
Buena moza, 22, 58

-C-

Cabezón, 125  
Cabezona, 129  
Cadillo, 64, 245, 260  
Cahualillo, 44, 59, 149  
Calabacilla de burro, 83  
Calabacilla hedionda, 200  
Calabacilla jedionda, 60, 202  
Calabacita jedionda, 60  
Calabaza de burro, 200  
Calabaza hedionda, 60  
Camalote, 273, 282  
Camalote chiquito, 273  
Camalote grande, 282  
Campanilla blanca, 61  
Canalote, 282  
Cardo, 62  
Cardo santo, 63  
Carretelo, 245  
Carretero, 207  
Carretilla, 22, 64  
Carricillo, 65, 114  
Cartamillo, 235  
Carterita, 131  
Casquillito, 66  
Castillito, 66  
Castillo, 21, 66  
Cebollilla, 22, 67  
Cebollín, 90, 219  
Celidonia, 68  
Cempasúchil, 69  
Cempasúchil del cerro, 69  
Cenicilla, 70  
Cevinillo, 71

Chacamo, 72, 210  
Chacamu, 210  
Chalhuistillo, 93  
Chamizo, 73  
Chayotillo, 74, 191, 259, 285  
Chía, 75, 178, 262  
Chía real, 108, 160  
Chicalote, 22, 76  
Chicalotillo, 22, 77  
Chicharillo, 117  
Chicorea, 169  
Chicoria, 95  
Chile burro, 78  
Chile de pato, 181  
Chilequelite, 79  
Chilillo, 79  
Chinta, 93  
Chotol, 20, 22, 44, 80  
Cilantillo, 81, 184, 265  
Cinco llaga, 32  
Cinco llagas, 22, 82, 111  
Cinco llagas cimarrona, 111  
Cincollaga, 69  
Cirial, 83  
Clarín, 58  
Coco, 84, 90  
Cola de ardilla, 41, 279  
Cola de caballo, 163  
Cola de mico, 85  
Cola de rata, 86  
Cola de zorra, 87, 221, 284  
Colcha, 207  
Cominillo cimarrón, 88  
Cóngora, 89  
Conguarán, 89  
Conguerán, 89  
Conguerón, 224  
Consentida, 116  
Coquillo, 90, 219  
Coquito, 22, 90, 219

Coralillo, 155  
 Coronilla, 91, 239  
 Corrihuele, 228  
 Cosomate, 246  
 Costomate, 251  
 Coyol, 33, 84, 92  
 Coyolillo, 142  
 Cuerno de venado, 110  
 Cuisique, 93  
 Cuisiqui, 204  
 Cuquillo, 94

-D-

Diente de hoz, 264  
 Diente de león, 22, 95, 169  
 Discreta, 96  
 Dormilona, 97  
 Dormilona de campo, 97

-E-

Elotillo, 98  
 Enchiladora, 99  
 Engordacabra, 213  
 Enredadera, 285  
 Enredador, 228  
 Entre piedras, 234  
 Epazote, 22, 100, 223, 224  
 Epazotillo, 22, 101  
 Escoba de arroyo, 102, 256  
 Escoba de río, 143  
 Escobilla, 48, 103, 105, 111, 128, 131, 206, 256  
 Escobilla anisada, 104  
 Escobilla colorada, 131  
 Escobilla de anisillo, 104  
 Escobilla roja, 131  
 Escobillo, 104  
 Escritilla, 105  
 Espiguilla, 106, 218  
 Espiguilla del sol, 107

Espinaca del cerro, 29  
 Espinosilla, 260  
 Estrellita, 22, 46, 70, 108, 160  
 Extranjera, 278

-F-

Flor de elote, 22, 109  
 Flor de espina, 110  
 Flor de hielo, 114  
 Flor de muerto, 111  
 Flor de panal, 112  
 Flor de pasto, 113  
 Forraja, 169

-G-

Gallito, 109, 114  
 Garagoña, 22, 115  
 Garañona, 22, 109, 116, 189  
 Garbancillo, 117, 238  
 Gatos, 169  
 Genciana, 226  
 Gigante, 58  
 Girasol, 194  
 Girasol morado, 194  
 Golondrina, 38, 68, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 133, 166  
 Golondrina ampona, 121  
 Golondrina blanca, 118  
 Golondrina chica, 119  
 Golondrina de árbol, 120  
 Golondrina de bolita, 122  
 Golondrina grande, 68, 121  
 Golondrina loca, 122  
 Golondrina rastreadora, 123  
 Grama, 39, 124, 164, 203, 211, 271  
 Grama blanca, 209, 273  
 Grama ceniza, 125  
 Grama extranjera, 278  
 Grama mexicana, 210  
 Gramilla, 105

Granadilla, 256  
 Guaje, 86  
 Guaje del cerro, 126  
 Güilmo, 127  
 Güinare, 153  
 Guinea, 21, 22, 128  
 Guineo, 278

-H-

Hiedrita, 137  
 Hierba amarilla, 116  
 Hierba cabezona, 129  
 Hierba china, 130  
 Hierba colmenera, 111, 131  
 Hierba de la estrella, 83  
 Hierba de la golondrina, 23, 38, 68, 118,  
 119, 120, 121, 122, 123, 133, 166  
 Hierba de la hormiga, 132, 177  
 Hierba de leche, 169  
 Hierba de paloma, 133  
 Hierba de Salud, 116  
 Hierba de vara, 134  
 Hierba de víbora, 130  
 Hierba del aire, 135  
 Hierba del cáncer, 57, 136, 182  
 Hierba del gallo, 137, 178  
 Hierba del gato, 93  
 Hierba del golpe, 138, 141, 179  
 Hierba del muerto, 139  
 Hierba del negro, 140  
 Hierba del palomo, 141  
 Hierba del pato, 142  
 Hierba del pollo, 199  
 Hierba del sapo, 43, 102, 135, 143, 199,  
 255  
 Hierba del té, 179  
 Hierba del toro, 234  
 Hierba del venado, 144  
 Hierba del zorrillo, 93  
 Hierba mora, 145, 226

Hierba mota, 43, 146  
 Hierba moza, 58  
 Hierba pegajosa, 147  
 Hierbabuenilla cimarrona, 147  
 Hierbita amarilla, 129  
 Higuera, 21, 148  
 Hornilla, 50  
 Huacalillo, 149  
 Huinar, 130, 151  
 Huinar chino, 150  
 Huinar hembra, 153  
 Huinar liso, 151  
 Huinarcillo, 130, 184  
 Huinare, 130, 151, 152  
 Huinare blanco, 51  
 Huinare chico, 152, 153  
 Huinare negro, 151  
 Huinarillo, 152, 153, 155  
 Huisique, 93, 204  
 Huizache, 154  
 Huizache chino, 154  
 Huizachito, 126

-I-

Ipazote, 100

-J-

Jaboncillo, 22, 155  
 Jara, 156, 158, 256  
 Jara amarilla, 156, 158, 256  
 Jara blanca, 157, 158  
 Jara brava, 158  
 Jara mexicana, 156, 158  
 Jaralilla, 159  
 Jarilla, 22, 160  
 Jarrillo, 142  
 Jicamilla cimarrona, 161  
 Jitomate, 22, 162  
 Jopalillo, 130  
 Junquillo, 163, 256

-K-

Kikuyo, 21, 164

-L-

Laurelillo, 165

Lechero, 166

Lecheroncilla, 167

Lechetrezna, 168

Lechilla, 167

Lechona, 22, 77, 169

Lechuga silvestre, 170

Lechuguilla, 77, 121, 169, 171

Lengua de pájaro, 113

Lengua de vaca, 22, 172, 173, 174, 175, 181

Lengua de vaca cimarrona, 173

Lengua de vaca cimarroncilla, 174

Lengüilla de vaca, 175

Lentejilla, 93

Lentejuilla, 176

Limoncillo, 86, 177

Limpia tuna, 178

Linda tarde, 179

Lirio, 22, 180

Llantén, 22, 181

-M-

Maicillo, 193

Mal de ojo, 182

Mala mujer, 29, 240

Malva, 22, 130, 183, 226

Malva chica, 226

Malva de quesitos, 226

Malva de quesos, 184

Malva rastrera, 187

Malvarisco, 150, 185

Malvavisco, 140

Manrubio, 186

Manrubio de castillo, 187

Manzanilla, 48, 108, 146, 160

Manzanilla cimarrona, 188

Manzanilla del campo, 41

Manzanillo, 22, 189

Maravilla, 190

Marranito, 191

Marrubio, 186

Mastuerzo, 192

Mata pulga, 79

Matas de chicle, 121

Matilla de queso, 226

Melón hediondo, 60

Mezquitillo, 177

Milpilla, 193

Mirasol, 20, 22, 194

Moco de cócono, 79

Moco de cúcuna, 159

Moco de guajolote, 79

Moradilla, 135, 147, 254, 264

Moradita, 135

Morilla, 145

Mostacilla, 195, 236

Mostaza, 22, 55, 195

Mota blanca, 196

Motilla, 43, 197

Motita, 177

-N-

Nana Juana, 260

Ninfa, 180

Nixtamal crudo, 239

Nube azul, 135, 198, 217

-O-

Ojo de gallina, 199

Ojo de gallo, 199

Ojo de pollo, 72, 182, 199

Oreja de burro, 200

Oreja de ratón, 114, 142, 184, 187, 201

Ortiguilla, 202, 240

-P-

Palillo, 99  
Palillo guardarocío, 105, 203  
Palo dulcillo, 204  
Palo tabaco, 58  
Panalillo, 135  
Papa cimarrona, 139  
Papa de puerco, 205  
Pápalo, 144  
Papaloquelite, 144  
Papalotillo, 216  
Papilla, 205  
Papita de puerco, 205  
Pastito de la motita, 206  
Pastito del conejo, 207  
Pasto antenita, 270  
Pasto blanco, 206  
Pasto camalote, 282  
Pasto cola de conejo, 207  
Pasto colorado, 21, 207  
Pasto correo, 125  
Pasto güilotoero, 208  
Pasto guindillo, 209  
Pasto morado, 207  
Pasto silvestre, 278  
Pastorcito de la rosa de Castilla, 271  
Pata de gallo, 210  
Pata de ganso, 211  
Pata de pollo, 212  
Patito, 114  
Pega pega, 213  
Pega ropa, 213, 214, 284  
Pegajosa, 147, 213, 215, 217  
Pegajosilla, 284  
Pelillo morado, 209  
Pelillo rojo, 207  
Pelo de conejo, 279  
Pelón, 66  
Peludo, 27  
Perilla, 22, 216

Perrito, 217, 254  
Perrito de mata, 269  
Pinolillo, 140  
Piojillo, 22, 218  
Pionia, 219  
Pisecuilla, 220  
Popotillo, 221  
Popotón, 65, 221  
Príncipe, 43  
Puerco, 74

-Q-

Quelite, 22, 222  
Quelite blanco, 224  
Quelite cabezón, 129  
Quelite cenizo, 224  
Quelite colorado, 222  
Quelite hediondo, 22, 223  
Quelite ledo, 22, 223, 224  
Quelite lero, 222  
Quelite macho, 222  
Quelite puerquero, 222  
Quelite verde, 222  
Quelutillo, 225  
Quelutito, 224  
Quemadora, 99  
Quemosillo, 99  
Quesillo, 183, 184, 226  
Quesito, 110, 152, 184  
Quesitos, 184, 226  
Quiebraplato, 22, 227  
Quiebraplato malo, 22, 228  
Quiebraplatos, 228

-R-

Ramo de novia, 236  
Remolacha, 185  
Requesón, 226, 229  
Retama, 256  
Revienta cabras, 204

Rodajilla, 64  
 Romerillo, 41, 104  
 Romerillo escobero, 71  
 Rosa amarilla, 22, 115, 129, 149, 230, 232, 239  
 Rosa amarilla grande, 231  
 Rosa morada de mota, 43  
 Rosilla, 232  
 Rosita blanca, 110  
 Rueda mundo, 233

-S-

Sábana, 207  
 Sabinillo, 218  
 Salsilla, 285  
 Salvia de campo, 243  
 Sangría, 113  
 Sanguinaria, 43, 113, 179  
 Sanitaria, 234  
 Santa Lucía, 70  
 Santa Martha, 52, 235  
 Saramago, 22, 236  
 Saramayo, 236  
 Siempreviva, 171  
 Siemprevivilla, 237  
 Sonajilla, 177, 238  
 Sorbetana, 22, 239  
 Sosa, 240

-T-

Tabacón, 240  
 Tabaquillo, 58, 240  
 Talayote, 83  
 Tamboche, 241  
 Tapacola, 137  
 Tasajillo, 29  
 Té, 159  
 Té de jara, 242  
 Té negro, 242  
 Tepozán, 243

Tepozán blanco, 243  
 Terciopelo, 134  
 Tiangué, 244  
 Tianguis, 234, 244, 268  
 Timbuche, 245  
 Toloache, 22, 246  
 Toloache chino, 246, 247  
 Toloache loco, 246  
 Tomate, 22, 248, 252  
 Tomate cimarrón, 260  
 Tomate de burro, 249, 250  
 Tomate de grulla, 249  
 Tomate de milpa, 248, 249  
 Tomate jediondo, 250  
 Tomate milpero, 248  
 Tomate temporalero, 248  
 Tomatillo, 248, 249, 251  
 Tomatillo cimarrón, 248, 250, 252, 253  
 Tomatillo de coyote, 253  
 Torito, 254  
 Toritos, 22, 254  
 Toro, 254  
 Toro verde, 83  
 Toronjil, 255  
 Trébol, 64, 97  
 Trébol amarillo, 36  
 Trébol blanco, 35  
 Trenchinole, 256  
 Triguillo, 197, 257, 272, 274  
 Tripa de pollo, 114, 142, 258  
 Tripa vaca, 259  
 Tripas de pollo, 227  
 Trompillo, 260  
 Tronadora, 178  
 Tunilla, 43

-V-

Valleta, 109  
 Vara blanca, 157  
 Vara ceniza, 55

Vara de San José, 140  
Varita de negro, 140  
Veintiunilla, 165  
Venenillo, 165, 261  
Venenillo cimarrón, 112  
Venenosa, 262  
Verbena, 106, 135, 136, 263  
Verbena ancha, 264  
Verbenilla, 265  
Verbenosa, 22, 266  
Verdolaga, 267  
Verdolaga de puerco, 268  
Verdolaga del campo, 185  
Verdolaga puerquera, 268  
Verdolaga reventona, 268  
Verdolaguilla, 185  
Víbora, 130  
Villa moza, 58  
Violeta, 269  
Virreina del campo, 236  
Vitulia, 269  
Viuda, 70

-X-

Xotol, 44, 80

-Y-

Yonzo, 278

-Z-

Zacate amor, 279, 280  
Zacate antena, 105  
Zacate antenita, 105, 270  
Zacate apestoso, 271  
Zacate blanco, 107, 280  
Zacate bolita, 273  
Zacate burrero, 272  
Zacate chino, 272, 273  
Zacate cola de macho, 274  
Zacate cola de rata, 65

Zacate egipcio, 212  
Zacate Egipto, 212  
Zacate escobilla, 206  
Zacate espinudo, 284  
Zacate estrella, 275  
Zacate gordura, 281  
Zacate Guinea, 128  
Zacate huilotoero, 276  
Zacate italiano, 277  
Zacate Johnson, 21, 278  
Zacate llorón, 279, 280  
Zacate lluvia, 279, 280  
Zacate Natal, 207  
Zacate Rhodes, 21, 281  
Zacate sombrilla, 275  
Zacate tardo, 282  
Zacate taza, 283  
Zacate temprano, 107, 284  
Zacatón, 221  
Zarcilla, 216, 285  
Zarza, 22, 202, 285  
Zigua, 240  
Zorra, 286  
Zorrillo, 93

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES CIENTÍFICOS DE PLANTAS

### -A-

*Acacia farnesiana*, 154  
*Acalypha infesta*, 266  
    *A. mexicana*, 57  
    *A. ostryifolia*, 56  
Acanthaceae, 98, 265, 269  
*Acmella radicans*, 78  
*Acourtia reticulata*, 286  
*Adenophyllum cancellatum*, 69  
*Aeschynomene villosa* var. *villosa*, 215  
Aizoaceae, 268  
*Aldama dentata*, 116  
*Alternanthera caracasana*, 244  
Amaranthaceae, 43, 146, 196, 222, 234, 244  
*Amaranthus hybridus*, 222  
*Ambrosia psilostachya*, 52  
*Anagallis arvensis*, 155  
*Anoda cristata*, 226  
*Apodanthera undulata*, 60  
*Argemone ochroleuca*, 76  
Asclepiadaceae, 112, 165  
*Asclepias curassavica*, 165  
    *A. mexicana*, 112  
*Aster spinosus*, 163  
    *A. subulatus*, 143  
*Avena fatua*, 53

### -B-

*Baccharis salicifolia*, 158  
*Bidens aurea*, 242  
    *B. ferulifolia*, 232  
    *B. odorata*, 31  
    *B. pilosa*, 30  
*Boerhavia coccinea*, 147  
Boraginaceae, 85  
*Bothriochloa laguroides*, 221  
*Bouchea prismatica* var. *brevirostra*, 264  
*Brassica nigra*, 55  
    *B. rapa*, 55, 195  
*Brickellia secundiflora* var. *nepetifolia*, 157  
*Bromus catharticus*, 127  
Buddleiaceae, 243  
*Buddleia sessiliflora*, 243

### -C-

*Calyptocarpus vialis*, 189  
*Capsella bursa-pastoris*, 101  
*Castilleja arvensis*, 109  
*Cenchrus echinatus*, 245  
Chenopodiaceae, 100, 223, 224, 233  
*Chenopodium ambrosioides*, 100  
    *C. berlandieri*, 224  
    *C. murale*, 223

- Chloris gayana*, 281  
*C. radiata*, 124  
*C. rufescens*, 275  
*C. virgata*, 206  
*Cirsium raphilepis* 63  
*Commelina diffusa*, 114  
Commelinaceae, 114, 142, 258  
Compositae, 28, 30, 31, 32, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 52, 59, 62, 63, 69, 70, 72, 73, 74, 77, 78, 80, 81, 82, 91, 95, 102, 104, 108, 110, 111, 115, 116, 129, 131, 143, 144, 149, 156, 157, 158, 159, 160, 163, 169, 170, 182, 188, 189, 194, 199, 229, 230, 231, 232, 235, 237, 239, 241, 242, 286  
Convolvulaceae, 61, 201, 227, 228  
*Convolvulus arvensis*, 227  
*C. crenatifolius*, 61  
*Conyza bonariensis*, 102  
*C. canadensis*, 188  
*Coronopus didymus*, 192  
*Cosmos bipinnatus*, 194  
*Crotalaria pumila*, 238  
*Croton ciliato-glandulifer*, 99  
Cruciferae, 55, 88, 93, 101, 192, 195, 236  
*Cucurbita foetidissima*, 200  
*C. radicans*, 83  
Cucurbitaceae, 60, 83, 191, 200, 259, 285  
*Cuphea calcarata*, 198  
*C. procumbens*, 217  
*C. wrightii* var. *wrightii*, 141  
*Cyclanthera dissecta*, 259  
*Cyclospermum leptophyllum*, 49  
*Cynara cardunculus*, 62  
*Cynodon dactylon*, 210  
Cyperaceae, 90, 219  
*Cyperus esculentus*, 90  
*C. rotundus*, 219
- D-  
*Dactyloctenium aegyptium*, 212
- Dalea foliolosa*, 177  
*D. humilis*, 204  
*D. leporina*, 86  
*Datura innoxia*, 247  
*D. stramonium*, 246  
*Daucus carota*, 67  
*Desmanthus interior*, 126  
*D. painteri*, 126  
*D. pumilus* var. *michoacanus*, 126  
*Desmodium neomexicanum*, 213  
*Dichondra sericea*, 201  
*Dicliptera peduncularis*, 265  
*Digitaria ciliaris*, 203  
*D. ternata*, 105  
*Dyssodia papposa*, 111  
*D. tagetiflora*, 131
- E-  
*Echinochloa colonum*, 273  
*E. crusgalli*, 282  
*Eclipta prostrata*, 237  
*Eichhornia crassipes*, 180  
*Eleusine indica*, 272  
*E. multiflora*, 211  
*Eragrostis cilianensis*, 271  
*E. mexicana*, 279  
*E. pectinacea*, 280  
*Erigeron scaberrimus*, 110  
*Eriochloa acuminata*, 283  
*Erodium cicutarium*, 37  
*Eruca vesicaria* ssp. *sativa*, 236  
*Eupatorium pycnocephalum*, 229  
*Euphorbia albomarginata*, 123  
*E. berteriana*, 166  
*E. cuphosperma*, 171  
*E. graminea*, 167  
*E. heterophylla*, 261  
*E. hirta*, 121  
*E. indivisa*, 38

- E. mendezii*, 68  
*E. nocens*, 133  
*E. nutans*, 122  
*E. ophthalmica*, 119  
*E. peplus*, 168  
*E. velleriflora*, 118  
*E. vermiculata*, 120  
Euphorbiaceae, 38, 56, 57, 68, 99, 118,  
119, 120, 121, 122, 123, 133, 148, 166,  
167, 168, 171, 261, 266
- F-
- Flaveria trinervia*, 241  
*Florestina pedata*, 70
- G-
- Galinsoga parviflora*, 160  
*G. quadriradiata*, 108  
*Gaura coccinea*, 179  
Geraniaceae, 37  
*Glandularia bipinnatifida*, 135  
*Gomphrena parviceps*, 146  
*G. pilosa*, 196  
*G. serrata*, 43  
Gramineae, 39, 40, 42, 53, 54, 65, 87, 94,  
103, 105, 107, 124, 125, 127, 128, 164,  
176, 193, 197, 203, 206, 207, 208, 209,  
210, 211, 212, 221, 245, 257, 270, 271,  
272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279,  
280, 281, 282, 283, 284  
*Gronovia scandens*, 202  
*Guilleminea densa*, 234
- H-
- Heimia salicifolia*, 256  
*Heliopsis annua*, 129  
*Heliotropium curassavicum*, 85  
*Heterosperma pinnatum*, 32  
*Heterotheca inuloides*, 50  
*Hybanthus attenuatus*, 96  
Hydrophyllaceae, 240
- I-
- Ipomoea purpurea*, 228
- K-
- Kallstroemia rosei*, 185  
*Kearnemalvastrum lacteum*, 134
- L-
- Labiatae, 66, 75, 137, 178, 186, 255, 262  
*Lactuca serriola*, 170  
Leguminosae, 34, 35, 36, 64, 86, 117,  
126, 154, 161, 177, 204, 213, 215, 238  
*Leonotis nepetifolia*, 66  
*Lepidium virginicum*, 93  
*Lippia queretarensis*, 132  
Loasaceae, 202, 214  
*Lolium multiflorum*, 277  
*Lopezia racemosa*, 216  
*Lupinus bilineatus*, 117  
*Lycopersicon esculentum*, 162  
Lythraceae, 71, 141, 198, 217, 256  
*Lythrum album*, 71
- M-
- Malva parviflora*, 183  
Malvaceae, 51, 134, 140, 150, 151, 152,  
153, 183, 184, 187, 226  
*Malvastrum bicuspidatum* ssp.  
*campanulatum*, 153  
*M. coromandelianum*, 152  
*Malvella leprosa*, 187  
*Marrubium vulgare*, 186  
Martyniaceae, 254  
*Medicago polymorpha*, 64  
*M. sativa*, 34  
*Melampodium divaricatum*, 239  
*M. glabrum*, 159  
*M. microcephalum*, 230  
*M. perfoliatum*, 46  
*M. sericeum*, 45  
*Melilotus alba*, 35

- M. indica*, 36  
*Melinis repens*, 207  
*Melochia pyramidata*, 130  
*Mentzelia aspera*, 214  
*Milleria quinqueflora*, 115  
*Mirabilis jalapa*, 190  
*Modiola caroliniana*, 184
- N-
- Nicotiana glauca*, 58  
 Nyctaginaceae, 147, 190
- O-
- Oenothera rosea*, 138  
 Onagraceae, 138, 179, 216  
 Oxalidaceae, 33, 84, 92, 97  
*Oxalis corniculata*, 97  
   *O. divergens*, 33  
   *O. hernandesii*, 92  
   *O. latifolia*, 84
- P-
- Panicum decolorans*, 274  
   *Panicum lepidulum*, 103  
   *Panicum obtusum*, 125  
 Papaveraceae, 76  
*Parthenium hysterophorus*, 41  
*Paspalum arsenei*, 176  
   *P. denticulatum*, 209  
   *P. distichum*, 270  
   *P. notatum*, 54  
   *P. prostratum*, 276  
   *P. pubiflorum*, 94  
*Pectis prostrata*, 72  
*Pennisetum clandestinum*, 164  
   *P. crinitum*, 65  
*Phalaris canariensis*, 40  
*Physalis cinerascens*, 251  
   *P. lagascae*, 249  
   *P. nicandroides*, 250
- P. philadelphica*, 248  
*P. solanacea*, 253  
*P. sulphurea*, 252  
*Phytolacca icosandra*, 89  
 Phytolaccaceae, 89  
*Picris echioides*, 28  
 Plantaginaceae, 181  
*Plantago major*, 181  
 Polygonaceae, 79, 113, 172, 173, 174, 175  
*Polygonum aviculare*, 113  
   *P. mexicanum*, 79  
*Polypogon monspeliensis*, 87  
 Pontederiaceae, 180  
*Porophyllum macrocephalum*, 144  
*Portulaca oleracea*, 267  
 Portulacaceae, 267  
 Primulaceae, 155  
*Proboscidea louisianica* ssp. *fragrans*, 254  
*Psilactis asteroides*, 47  
   *P. brevilingulata*, 81
- R-
- Reseda luteola*, 218  
 Resedaceae, 218  
*Rhynchosia minima*, 161  
*Ricinus communis*, 148  
*Rorippa pinnata*, 88  
 Rubiaceae, 225  
*Ruellia lactea*, 269  
*Rumex conglomeratus*, 174  
   *R. crispus*, 172  
   *R. mexicanus*, 175  
   *R. pulcher*, 173
- S-
- Salsola tragus*, 233  
*Salvia hirsuta*, 75  
   *S. reflexa*, 137

- S. riparia*, 262  
*S. tiliifolia*, 178  
*Sanvitalia angustifolia*, 235  
*S. procumbens*, 199  
*Schkuhria pinnata*, 104  
*S. schkuhrioides*, 48  
 Scrophulariaceae, 109  
*Sechiopsis triquetra*, 191  
*Senecio salignus*, 156  
*Setaria adhaerens*, 284  
*S. grisebachii*, 107  
*S. parviflora*, 197  
*Sicyos microphyllus*, 285  
*Sida abutilifolia*, 51  
*S. rhombifolia*, 151  
*S. spinosa*, 150  
*Simsia amplexicaulis*, 44  
*S. foetida*, 149  
*S. lagasciformis*, 59  
 Solanaceae, 27, 29, 58, 139, 145, 162, 205, 220, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 260  
*Solanum adscendens*, 220  
*S. americanum*, 145  
*S. cardiophyllum*, 139  
*S. elaeagnifolium*, 260  
*S. fructu-tecto*, 27  
*S. pinnatisectum*, 205  
*S. rostratum*, 29  
*Sonchus asper*, 77  
*S. oleraceus*, 169  
*Sorghum halepense*, 278  
*Spermacoce confusa*, 225  
*Sphaeralcea angustifolia*, 140  
*Sporobolus indicus*, 42  
*Stachys agraria*, 255  
 Sterculiaceae, 130  
  
 -T-  
*Tagetes lunulata*, 82  
  
*Taraxacum officinale*, 95  
*Tetramerium nervosum*, 98  
*Tinantia erecta*, 258  
*Tithonia tubiformis*, 80  
*Trianthema portulacastrum*, 268  
*Tridax coronopifolia*, 91  
*Tripogandra purpurascens* ssp. *purpurascens*, 142  
  
 -U-  
 Umbelliferae, 49, 67  
*Urochloa fusca*, 257  
*U. maxima*, 128  
*U. meziana*, 39  
*U. plantaginea*, 208  
  
 -V-  
*Verbena carolina*, 106, 263  
*V. litoralis*, 106  
*V. menthifolia*, 136  
 Verbenaceae, 106, 132, 135, 136, 263, 264  
*Viguiera dentata*, 73  
 Violaceae, 96  
  
 -W-  
*Wigandia urens*, 240  
  
 -X-  
*Xanthium strumarium*, 74  
  
 -Z-  
*Zea mays* ssp. *mexicana*, 193  
*Zinnia haageana*, 231  
*Z. peruviana*, 182  
 Zygophyllaceae, 185

I  
MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

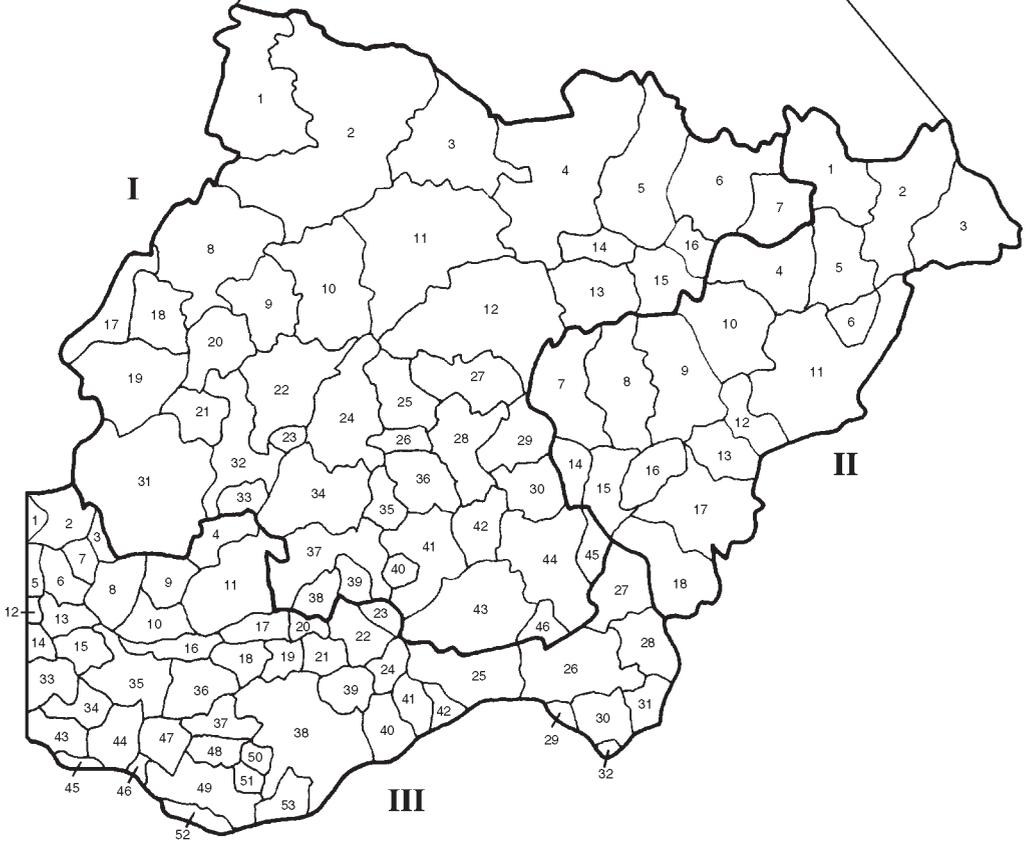
32 Abasolo  
43 Acámbaro  
30 Apaseo El Alto  
29 Apaseo El Grande  
7 Atarjea  
28 Celaya  
27 Comonfort  
45 Coroneo  
36 Cortazar  
21 Cuerámbaro  
14 Doctor Mora  
11 Dolores Hidalgo  
10 Guanajuato  
33 Huanímbaro  
22 Irapuato  
35 Jaral del Progreso  
44 Jerécuaro  
25 Juventino Rosas  
8 León  
19 Manuel Doblado  
38 Moroleón  
1 Ocampo  
31 Pénjamo  
23 Pueblo Nuevo  
17 Purísima del Rincón  
20 Romita  
24 Salamanca  
41 Salvatierra  
3 San Diego de la Unión  
2 San Felipe  
18 San Francisco del Rincón  
13 San José Iturbide  
4 San Luis de la Paz  
12 San Miguel de Allende  
16 Santa Catarina  
40 Santiago Maravatío  
9 Silao  
46 Tarandacuao  
42 Tarímoro  
15 Tierra Blanca  
39 Uriangato  
34 Valle de Santiago  
5 Victoria  
26 Villagrán  
6 Xichú  
37 Yuriria

II  
MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

18 Amealco  
1 Arroyo Seco  
11 Cadereyta  
9 Colón  
8 El Marqués  
12 Ezequiel Montes  
15 Huimilpan  
2 Jalpan  
3 Landa  
16 Pedro Escobedo  
4 Peñamiller  
5 Pinal de Amoles  
7 Querétaro  
6 San Joaquín  
17 San Juan del Río  
13 Tequisquiapan  
10 Tolimán  
14 Villa Corregidora

III  
MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

53 Acuitzio  
24 Álvaro Obregón  
9 Angamacutiro  
32 Angangueo  
36 Coeneo  
28 Contepec  
21 Copándaro de Galeana  
22 Cuitzeo  
40 Charo  
34 Cherán  
33 Chilchota  
19 Chucándiro  
6 Churintzio  
5 Ecuandureo  
27 Epatacio Huerta  
47 Erongarícuaro  
20 Huandacareo  
18 Huaniqueo  
51 Huiramba  
41 Indaparapeo  
29 Irimbo  
2 La Piedad  
50 Lagunillas  
26 Maravatío  
38 Morelia  
44 Nahuatzen  
3 Numarán  
10 Panindícuaro  
43 Paracho  
49 Pátzcuaro  
8 Penjamillo  
15 Purépero  
11 Puruándiro  
42 Queréndaro  
37 Quiroga  
23 Santa Ana Maya  
52 Santa Clara del Cobre  
30 Senguio  
4 Sixto Verduzco  
14 Tangancícuaro  
39 Tarímbaro  
46 Tingambato  
31 Tlalpujahua  
13 Tlazazalca  
48 Tzintzuntzan  
45 Uruapan  
16 Villa Jiménez  
17 Villa Morelos  
1 Yurécuaro  
35 Zacapu  
12 Zamora  
7 Zináparo  
25 Zinapécuaro



## FASCÍCULOS PUBLICADOS

- Acanthaceae. T. Daniel y S. Acosta. (117)  
Aceraceae. G. Calderón de Rzedowski. (94)  
Actinidiaceae. V. W. Steinmann. (106)  
Aizoaceae. G. Ocampo. (102)  
Alismataceae. A. Novelo. (111)  
Anacardiaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (78)  
Apocynaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (70)  
Aquifoliaceae. E. Carranza. (127)  
Araceae. T. B. Croat y M. Carlsen. (114)  
Araliaceae. A. R. López-Ferrari. (20)  
Balsaminaceae. G. Calderón de Rzedowski. (68)  
Basellaceae. G. Calderón de Rzedowski. (59)  
Betulaceae. E. Carranza y X. Madrigal Sánchez. (39)  
Bignoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (22)  
Blechnaceae. M. Palacios-Rios y V. Hernández. (95)  
Bombacaceae. E. Carranza y A. Blanco. (90)  
Buddlejaceae. G. Ocampo. (115)  
Burmanniaceae. S. Zamudio. (110)  
Bursiferaceae. J. Rzedowski y F. Guevara Féfer. (3)  
Buxaceae. R. Fernández Nava. (27)  
Campanulaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (58)  
Cannaceae. G. Calderón de Rzedowski. (64)  
Caprifoliaceae. J. Á. Villarreal Q. (88)  
Caricaceae. G. Calderón de Rzedowski y J. A. Lomelí. (17)  
Cecropiaceae. S. Carvajal y C. Peña-Pinela. (53)  
Cistaceae. G. Calderón de Rzedowski. (2)  
Clethraceae. L. M. González-Villarreal. (47)  
Cochlospermaceae. G. Calderón de Rzedowski. (28)  
Compositae. Tribu Anthemideae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (60)  
Compositae. Tribu Cardueae. E. García y S. D. Koch. (32)  
Compositae. Tribu Lactuceae. G. Calderón de Rzedowski. (54)  
Compositae. Tribu Tageteae. J. Á. Villarreal Q. (113)  
Compositae. Tribu Vernoniae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (38)  
Connaraceae. G. Calderón de Rzedowski. (48)  
Coriariaceae. G. Calderón de Rzedowski. (5)  
Cornaceae. E. Carranza. (8)  
Crossosomataceae. G. Calderón de Rzedowski. (55)  
Cucurbitaceae. R. Lira. (92)  
Cupressaceae. S. Zamudio y E. Carranza. (29)  
Dipsacaceae. G. Calderón de Rzedowski. (15)  
Ebenaceae. E. Carranza. (83)  
Eriocaulaceae. G. Calderón de Rzedowski. (46)  
Flacourtiaceae. G. Calderón de Rzedowski. (41)  
Fouquieriaceae. S. Zamudio. (36)  
Garryaceae. E. Carranza. (49)  
Gentianaceae. J. Á. Villarreal Q. (65)  
Geraniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (40)  
Gesneriaceae. E. Pérez-Calix. (84)  
Guttiferae. C. Rodríguez. (45)  
Hamamelidaceae. E. Carranza. (125)  
Hippocrateaceae. E. Carranza. (98)  
Hydrangeaceae. E. Pérez-Calix. (126)  
Hymenophyllaceae. L. Pacheco. (14)  
Juglandaceae. E. Pérez-Calix. (96)  
Juncaceae. R. Galván Villanueva. (104)  
Koerberliniaceae. G. Calderón de Rzedowski. (57)  
Krameriaceae. J. Á. Villarreal Q. y M. A. Carranza P. (76).  
Lauraceae. H. van der Werff y F. Lorea. (56)  
Leguminosae. Subfamilia Caesalpinoideae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (51)  
Lennoaceae. G. Calderón de Rzedowski. (50)  
Liliaeaceae. A. Novelo. (118)  
Linaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (6)  
Loasaceae. G. Calderón de Rzedowski. (7)  
Lophosoriaceae. M. Palacios-Rios. (25)  
Lythraceae. S. A. Graham. (24)  
Malvaceae. P. A. Fryxell. (16)  
Marantaceae. G. Calderón de Rzedowski. (97)  
Marattiaceae. M. Palacios-Rios. (13)  
Martyniaceae. G. Calderón de Rzedowski. (66)  
Mayacaceae. A. Novelo y L. Ramos. (82)  
Melastomataceae. F. Almeda. (10)  
Meliaceae. G. Calderón de Rzedowski y M. T. Germán. (11)

## FASCÍCULOS PUBLICADOS (Continuación)

- Menispermaceae. G. Calderón de Rzedowski. (72)  
Molluginaceae. G. Ocampo. (101)  
Muntingiaceae. G. Calderón de Rzedowski. (108)  
Nyctaginaceae. R. Spellenberg. (93)  
Nymphaeaceae. A. Novelo y J. Bonilla-Barbosa. (77)  
Olacaceae. G. Calderón de Rzedowski. (34)  
Oleaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (124)  
Opiliaceae. E. Carranza. (81)  
Orchidaceae. Tribu Maxillarieae. R. Jiménez, L. M. Sánchez y J. García-Cruz. (67)  
Orchidaceae. Tribu Epidendreae. J. García-Cruz, L. M. Sánchez, R. Jiménez y R. Solano. (119)  
Orobanchaceae. G. Calderón de Rzedowski. (69)  
Osmundaceae. M. Palacios-Rios. (12)  
Papaveraceae. G. Calderón de Rzedowski. (1)  
Passifloraceae. G. Calderón de Rzedowski, J. Rzedowski y J. M. MacDougal. (121)  
Phyllonomaceae. E. Pérez-Calix. (74)  
Phytolaccaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (91)  
Picramniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (109)  
Plagiogyriaceae. M. Palacios-Rios y M. García Caluff. (62)  
Plantaginaceae. G. Ocampo. (120)  
Platanaceae. E. Carranza. (23)  
Plumbaginaceae. G. Calderón de Rzedowski. (44)  
Podocarpaceae. S. Zamudio. (105)  
Podostemaceae. A. Novelo y C. T. Philbrick. (87)  
Polemoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (33)  
Pontederiaceae. A. Novelo y L. Ramos. (63)  
Primulaceae. G. Ocampo. (89)  
Pterostemonaceae. E. Pérez-Calix. (116)  
Putranjivaceae. V. W. Steinmann. (99)  
Rafflesiaceae. E. Carranza. (107)  
Resedaceae. G. Calderón de Rzedowski. (35)  
Rhamnaceae. R. Fernández Nava. (43)  
Salicaceae. E. Carranza. (37)  
Sambucaceae. J. Á. Villarreal Q. (85)  
Saururaceae. G. Calderón de Rzedowski. (42)  
Smilacaceae. G. Calderón de Rzedowski y J. Rzedowski. (26)  
Staphyleaceae. E. Carranza. (122)  
Styracaceae. E. Carranza. (21)  
Symplocaceae. H. Díaz-Barriga. (19)  
Taxaceae. S. Zamudio. (9)  
Taxodiaceae. E. Carranza. (4)  
Theaceae. E. Carranza. (73)  
Thelypteridaceae. B. Pérez-García, R. Riba y A. R. Smith. (79)  
Thymelaeaceae. G. Calderón de Rzedowski. (123)  
Tropaeolaceae. G. Calderón de Rzedowski. (103)  
Turneraceae. G. Calderón de Rzedowski. (80)  
Ulmaceae. E. Pérez-Calix y E. Carranza. (75)  
Valerianaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (112)  
Verbenaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (100)  
Viburnaceae. J. Á. Villarreal Q. (86)  
Violaceae. H. E. Ballard, Jr. (31)  
Vittariaceae. M. Palacios-Rios. (52)  
Xyridaceae. G. Calderón de Rzedowski. (61)  
Zamiaceae. A. P. Vovides. (71)  
Zingiberaceae. A. P. Vovides. (18)  
Zygophyllaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (30)

### Fascículos complementarios:

- I. Presentación. Guía para los autores y normas editoriales.
- II. Listado florístico preliminar del estado de Querétaro. E. Argüelles, R. Fernández y S. Zamudio.
- III. Listado preliminar de especies de pteridofitas de los estados de Guanajuato, Michoacán y Querétaro. H. Díaz Barriga y M. Palacios-Rios.
- IV. Estudio florístico de la Cuenca del Río Chiquito de Morelia, Michoacán, México. C. Medina y L. S. Rodríguez.

## Fascículos complementarios (Continuación):

- V. Lista de la flora espontánea del jardín botánico "El Charco del Ingenio", San Miguel de Allende, Guanajuato (México). W. L. Meagher.
- VI. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección I (Gymnospermae; Angiospermae: Acanthaceae-Commelinaceae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
- VII. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección II (Angiospermae: Compositae). J. Espinosa Garduño y L. S. Rodríguez Jiménez.
- VIII. Végétation du nord-ouest du Michoacán, Mexique. J.-N. Labat.
- IX. Los pastizales calcífilos del estado de Guanajuato. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
- X. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección III (Angiospermae: Connaraceae-Myrtaceae excepto Fagaceae, Gramineae, Krameriaceae y Leguminosae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
- XI. A preliminary checklist of the mosses of Guanajuato, Mexico. C. Delgadillo M. y Á. Cárdenas S.
- XII. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección IV (Angiospermae: Fagaceae, Gramineae, Krameriaceae, Leguminosae). J. Espinosa Garduño y L. S. Rodríguez Jiménez.
- XIII. Flora y vegetación de la cuenca del Lago de Zirahuén, Michoacán, México. E. Pérez-Calix.
- XIV. Nota sobre la vegetación y la flora del noreste del estado de Guanajuato. J. Rzedowski, G. Calderón de Rzedowski y R. Galván.
- XV. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección V (Angiospermae: Najadaceae-Zygophyllaceae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
- XVI. Elizabeth Argüelles, destacada colectora botánica de Querétaro. G. Calderón de Rzedowski y J. Rzedowski.
- XVII. Los principales colectores botánicos de Guanajuato, Querétaro y norte de Michoacán. J. Rzedowski.
- XVIII. Contribución al conocimiento de las plantas del género *Ipomoea* L. (Convolvulaceae) en el estado de Guanajuato, México. E. Carranza.
- XIX. Flora arvense asociada al cultivo de maíz de temporal en el Valle de Morelia, Michoacán, México. M.A. Chávez Carbajal y F. Guevara-Féfer.