

## PL. QUITOC DC—QUITOCO, CACULUCAGE DEL BRASIL

Planta herbácea, de hojas sentadas, oblongas ó lanceoladas, callosamente denticuladas y decurrentes, formando alas foliáceas; corimbo compuesto y las piezas del involucreo lanceoladas y casi agudas. Crece en el Brasil. Despide un aroma agradable, y se usa en el país como resolutive, carminativa y antihistérica.

La *Pl. balsamifera* Less. se emplea en la India contra la parálisis y sus hojas se fuman como el tabaco.

## INULA

**CARACTERES.**—Cabezuela de muchas flores. Las del radio ♀, á veces casi estériles por aborto, generalmente liguladas, rara vez algo tubulosas y trifidas, y dispuestas en una sola serie; las del centro hermafroditas, tubulosas y quinque-dentadas; involucreo empizarrado y constituido por varias series; receptáculo plano ó casi convexo y desnudo; anteras con dos colas en su base; aquenio algo cilíndrico y en una sola especie cuadrangular y carece de rostro; penacho conforme y formado por cerdas capilares, casi ásperas y uniseriales. Yerbas indígenas de Europa y de Asia; hojas del tallo alternas y con frecuencia abrazadoras; cabezuelas amarillas y están con frecuencia reunidas en corimbos.

## IN. HELENIUM Lin—ALA, ENULA-CAMPANA, RAIZ DEL MORO

Tallo erguido, hojas dentadas, agudas, veloso-tomentosas en el envés, las radicales aovadas y largamente atenuadas en peciolo; las del tallo semi-abrazadoras; pedúnculos poco numerosos, de una sola cabezuela y corimbosos en el ápice. Planta europea.

La raíz de esta planta, llamada *Enula-campana*, es estimulante, tónica, diurética, sudorífica y emenagoga. Se emplea con bastante frecuencia en medicina y en veterinaria. En Alemania y en Oriente sirve de condimento, y cuando seca se usa en perfumería para comunicar olor de lirio. Su principio activo es la inulina.

## IN. CONYZA DC

Tallo erguido, ramoso en el ápice, casi corimboso y pubescente; hojas aovado-lanceoladas, algo agudas, enteras, casi pubescentes en la cara superior, tenuemente tomentosas en el envés, las radicales atenuadas en peciolo y las del tallo sentadas; escamas del involucreo lineares, foliáceas en el ápice; flores del radio trifidas, casi liguladas y ♀. Común en Europa y se encuentra también en Asia. Esta planta se ha tenido por vulneraria, carminativa, emenagoga y sudorífica, y sirve para teñir de amarillo.

## IN. VISCOSA Ait—OLIVARDA, ALTABACA

Esta planta, lo mismo que la *In. graveolens* Desf. (Olivardilla), crece en el mediodía de Europa y se usa en medicina doméstica.

## SCHIZOGYNE

**CARACTÉRES.**—Capítulos flosculosos; flores marginales ♀, 1-seriales, delgadas, 2-dentadas; las centrales ♀, 5-dentadas; involucreo oblongo, empizarrado, con foliolos colorados escariosos, agudos, dentellonados, ciliados; receptáculo desnudo, estrecho; anteras provistas en su base de dos cerdas cortas; aquenios oblongo-cilíndricos; penacho 1-serial con cerdas escabridas; tallo ramoso; hojas sentadas, enteras; inflorescencia en corimbos apanojados. Flores de amarillo oscuro.

## SCHI. SERICEA DC

Propia de Canarias, y usada para calmar el dolor de muelas. Tiene ramos y hojas cubiertos de un algodon sedoso.

## JASONIA

**CARACTERES.**—Cabezuela heterógama, ú homogama de muchas flores. Flores del radio liguladas, dispuestas en una sola serie ó bien tubulosas y hermafroditas como las del centro y quinque-dentadas; receptáculo desnudo y plano; involucreo empizarrado y constituido por escamas lineares y agudas; anteras cerdosas en la base; aquenio veloso, atenuado en la base y oblongo-cilíndrico; penacho en dos series y formado por cerdas filiformes y barbaditas. Las especies de este grupo son herbáceas ó sufruticasas, con frecuencia velludas y ramosas. Hojas alternas y sentadas; flores amarillas.

## JAS. GLUTINOSA DC—TE DE ARAGON

Planta herbácea, erguida, glutinosa, púbera, de hojas lineari-lanceoladas, muy enteras, con frecuencia oblicuamente torcidas y de ramos con hojas hasta el ápice. Crece en Europa. Se usa en Aragon como tónica en infusion teiforme.

## PULICARIA

**CARACTERES.**—Cabezuela multiflora y heterógama. Flores del radio casi siempre liguladas en una sola serie y ♀, y las del disco tubulosas, 5-dentadas y hermafroditas; receptáculo desnudo; involucreo constituido por escamas lineares, empizarradas y dispuestas en pocas series; aquenio algo pubescente, no comprimido y sin pico; penacho en dos series, la exterior muy corta, dentada y en forma de corona y la interior formada por 10-20 cerdas algo ásperas. Plantas herbáceas, vellosas, olorosas, erguidas y ramosas; cabezuelas amarillas. Se encuentra en Europa y en Africa.

## PUL. VULGARIS Gaertn—YERBA PULGUERA

Tallo apanojado y erguido, y las hojas semi-abrazadoras, oblongas, agudas, ondeadas, enteras y vellosas; pedúnculos con una sola cabezuela y las ligulas muy cortas; penacho exterior dentado y el interior compuesto de unas quince cerdas; cabezuelas hemisféricas. Planta europea y de algunos puntos de Siberia. Se supone que es útil para ahuyentar las pulgas.

## PUL. DYSENTERICA Gaertn—YERBA DEL GATO

Planta de Europa; se ha usado contra la disentería, pudiendo además utilizarse en tintorería, pues tiñe de amarillo mediante alumbre.

## BUPHTALMUM

**CARACTERES.**—El nombre del género, compuesto de dos palabras griegas que significan *ojo de buey*, hace alusión á la forma de los capítulos. Estos son radiados con semi-flósculos ♀ de tubo cilíndrico y flósculos ♂; involucreo empizarrado con foliolos aplicados casi iguales; receptáculo con pajuelas iguales al disco; anteras con doble cola muy corta; aquenios desemejantes; los del disco plano-comprimidos, alados en la cara interna; penacho ó vilano en corona escariosa, laciniada, denticulado-ciliada. Flores amarillas dispuestos los capítulos en inflorescencia solitaria.

## BUP. SALICIFOLIUM DC—OJO DE BUEY

Se considera como ligeramente narcótica y es europea; hojas lineari-lanceoladas, algo dentellonadas; capítulos solitarios con pedúnculo fistuloso y engrosado en el vértice;

## XAN. STRUMARIUM Lin

Planta de Europa; sus hojas se habian empleado para curar las enfermedades de la piel, siendo además útil toda la planta para teñir de amarillo.

## AMBROSIA

**CARACTERES.**—Un mismo pié de planta tiene cabezuelas ♀ situadas en la base de la espiga, y cabezuelas ♂ en el ápice de la misma; todas son homogamas. Cabezuelas ♂ de varias flores con el involucreo uniserial; receptáculo no pajoso y la corola tubulosa y corta. Estambres no unidos á la corola. Cabezuelas ♀ en su mayor parte unifloras y agregadas, rodeadas de un involucreo común y acompañadas de bracteolas interpuestas. Corola nula. Ramificaciones del estilo prolongadas y salientes; aquenio oval, persistente en el involucreo y con frecuencia dentado ó cornudo. Plantas herbáceas ó sufruticasas, de ramos terminados en espiga compuesta en la base.

## AMB. MARÍTIMA—ARTEMISA DE ALGUNOS

Planta indígena de Europa; se usa en infusion teiforme como tónica, estomacal y anti-histérica.

## AMB. ARTEMISIÆFOLIA Lin—ARTEMISA DE MÉXICO, MARCO DEL PERÚ

Crece principalmente en la América septentrional; tiene hojas vermifugas y febrifugas y se usan en las Antillas contra la gota.

## IVA

**CARACTÉRES.**—Yerbas de la América boreal, á veces arbustos, con hojas opuestas ó las superiores alternas trinervias, íntegras ó aserradas; capítulos brevemente pedunculados solitarios ó ternados en las axilas de las hojas superiores; corolas blanquizas y anteras amarillas. Capítulos heterógamos con flores masculinas en el disco y femeninas en la periferia, sin vilano los aquenios, comunmente abortivos, y los estigmas breves y engrosados.

## IV. FRUTESCENS Lin

Planta de la América septentrional; se considera como febrífuga.

## PARTHENIUM

**CARACTÉRES.**—Yerbas ó sub-arbustos de la América ecuatorial con hojas alternas, y los capítulos apretados blanquicosos. Involucreo biserial. Receptáculo cónico. Corolas del radio liguladas, las del disco tubulosas con el limbo 5-dentado. Aquenio casi comprimido, liso, con el margen calloso y el vilano con dos escamillas como aristas.

## PAR. HYSTEROPHORUS—ESCOBA AMARGA DE CUBA

Planta americana que en las Antillas se aprecia como estomacal, usándose además exteriormente como resolutive.

## CALLIOPSIS

**CARACTERES.**—Cabezuela de muchas flores heterógamas. Las de la periferia neutras, liguladas, gruesamente dentadas y dispuestas en una sola serie, y las del disco hermafroditas, tubulosas y 5-dentadas. Involucreo dispuesto en dos series, con las escamas exteriores cortas y las interiores mayores, erguidas. Receptáculo plano con pajas lineares caedizas y mas cortas que las flores. Estilo de las flores del disco con las ramificaciones truncadas. Aquenios calvos,

involucreo con tres series de foliolos velludos; aquenios del radio trigonos, en pirámide al revés, cortantes y casi alados en los ángulos; escamas del receptáculo truncadas.

## DAHLIA

**CARACTERES.**—Cabezuela radiada; flores del radio liguladas, hembras ó neutras, y las del disco tubulosas y quinque-dentadas. Involucreo doble, el exterior formado por escamas foliáceas, patentes ó reflejas, dispuestas en una sola serie y en número de cinco aproximadamente, y el interior por 12-16 escamas largas, membranosas en el ápice, algo crasas en la base y unidas entre sí. Receptáculo plano y pajoso, y las pajas membranosas, oblongas é indivisas. Ramificaciones del estilo erguidas ó algo encorvadas y exteriormente pelosas, y las anteras son apendiculadas. Aquenio oblongo, trasovado, oscuramente bicornudo en el ápice y carece de penacho. Yerbas de notables dimensiones, de hojas opuestas y pinnati-partidas, de raíces cilíndricas ó tuberosas, y dispuestas en fascículos, y de cabezuelas versicoloras. Originarias de México y se cultivan en los jardines de Europa desde 1790 en que fueron importadas por Mocino y Cervantes

## DAH. VARIABILIS Desf

Tallo no pruinoso; ligulas de las flores ♀ fértiles ó estériles. Las tuberosidades de esta planta pueden usarse como sudoríficas y diuréticas y se comen en México. Planta cultivada en los jardines por la belleza de sus flores. De los pétalos se obtiene un color rojo, y puede prepararse con ellos un papel de reactivos análogo al de tornasol y quizás mas ventajoso que este, llamado *papel de Dahlia* ó de *Georgina*.

## DAH. COCCINEA Cav

Tallo pruinoso y cóncavo y las ligulas absolutamente neutras. Tiene las mismas aplicaciones que la anterior.

## DAH. CERVANTESII

Tallo sólido y no pruinoso; ligulas ó carecen de estilo ó son verdaderamente neutras. Se cultiva en los jardines.

## XANTHIUM

**CARACTÉRES.**—Cabezuelas monóicas y homogamas; flores ♂ con el involucreo casi esférico, multifloro, y compuesto de escamas libres y dispuestas en una sola serie; receptáculo cilíndrico y pajizo; corola cortamente 5-lobada y pelosita; estambres apenas unidos á la corola; anteras libres y desprovistas de cola; dos estigmas unidos; flores ♀ en número de dos, encerradas dentro del involucreo y con la corola filiforme; estambres nulos y llevan dos estigmas lineares, divergentes y papilosos en los lados; aquenios comprimidos; plantas herbáceas; cabezuelas dispuestas en espiga irregular; espiga terminal superiormente ♂, y ♀ inferiormente.

## XAN. SPINOSUM Lin—CACHURRERA MENOR

Tallo armado de largas espinas amarillas tripartidas, situadas 1-2 á dos lados de la hoja á guisa de estípulas. Hojas blancas, algodonosas por debajo trilobas. Capítulos sentados. Involucreo fructífero, reflejo, elíptico, terminado por dos picos rectos, muy desiguales, cubierto de espinas rectas terminadas por un pequeño gancho engrosado por el dorso. Ninguna aplicación médica se le sabia hasta que hoy han aparecido los periódicos pregonando los maravillosos efectos de esta planta tomada al interior en infuso, contra la hidrofobia, asegurando que con ella queda el virus rábico ó lísic completamente neutralizado. Al tiempo corresponde sancionar tales asertos.

corvos, truncados y provistos de un pequeño disco epigino. Plantas herbáceas y lampiñas; hojas opuestas; cabezuelas terminales; originarias de la América del norte.

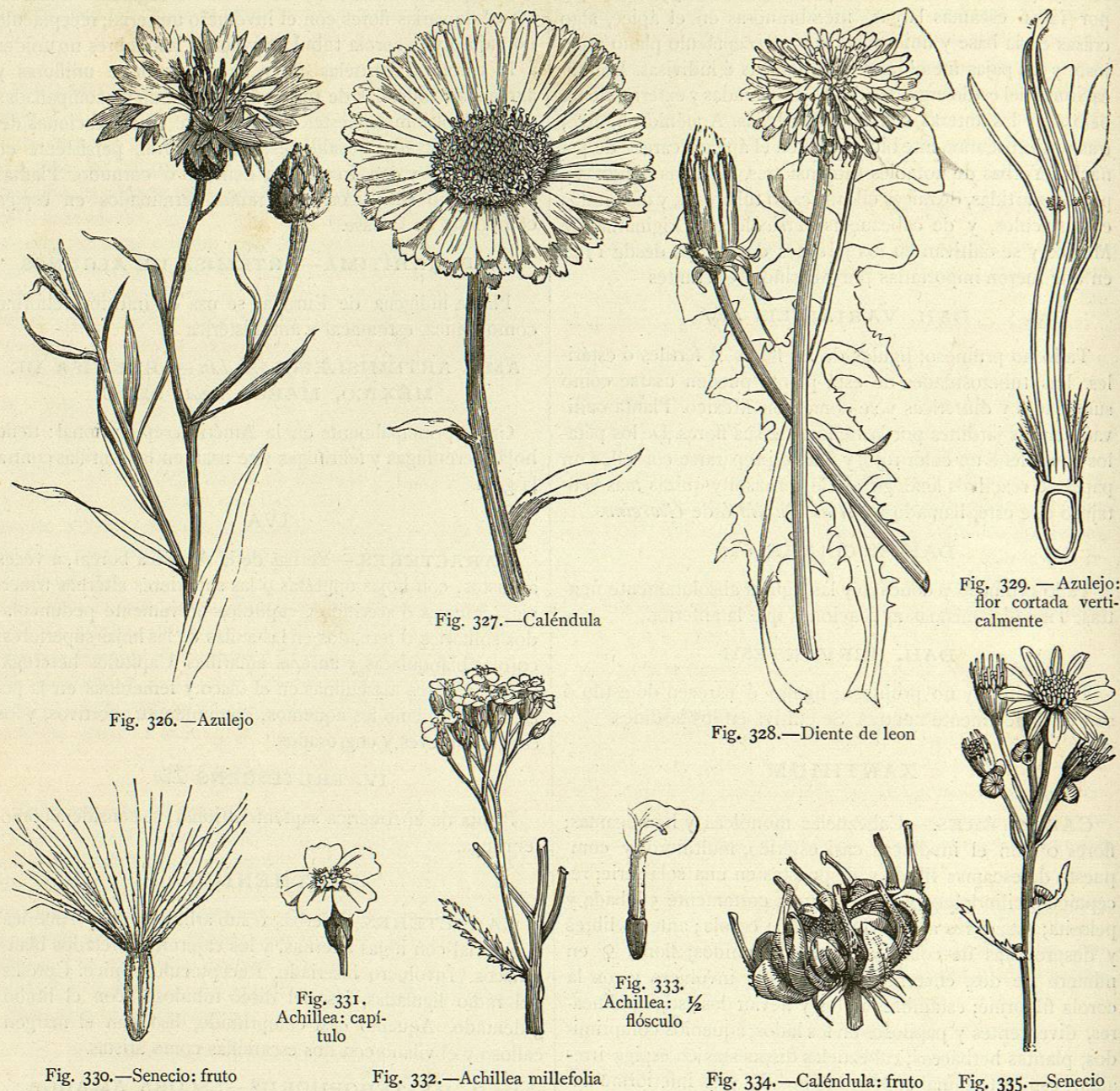
**C. TINCTORIA DC—SEMIRAMIS, CENTAURA, BELLA DIANA, ANTEOJO Ó ANTOJO DE POETA**

Planta lampiña. Hojas radicales pinnati-partidas ó dos veces pinnati-partidas con las divisiones muy enteras. Las

superiores tripartidas. Invólucro exterior agudo, muy corto y sus piezas trifidas, el interior doble mas largo. Aquenios oblongos cortamente tuberculados en ambas partes y sin alas. Planta americana; se cultiva en los jardines de Europa por la belleza de sus flores.

#### HELIANTHUS

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas, rara vez sufrutico-



sas, de hojas opuestas ó alternas. Cabezuelas anchas solitarias ó rara vez corimbosas y multifloras, y heterógamas. Flores del radio liguladas, neutras y dispuestas en una sola serie; las del disco tubulosas y hermafroditas. Invólucro regularmente empizarrado y sus escamas exteriores foliáceas, agudas, apendiculadas; las anteriores mas pequeñas y pajizas. Receptáculo plano ó convexo y acompañado de pajas oblongas y agudas. Tubo de las corolas centrales corto, y la garganta ancha y cilíndrica. Aquenios lateralmente comprimidos casi tetrágonos. El penacho consta de dos escamitas aristadas que nacen de los ángulos del aquenio y muy pocas veces ofrece otras dos.

**HEL. ANNUUS Lin—MIRASOL, GIRASOL, CORONA REAL, FLOR DEL SOL**

Raíz fibrosa, tallo casi sencillo y erguido; hojas alternas, pecioladas, acorazonadas ó anchamente aovadas trinervias y gruesamente aserradas. Cabezuelas grandes é inclinadas; escamas del invólucro anchamente ovadas, bruscamente acuminadas, pestañosas. Pajas casi indivisas; aquenios del disco bi-aristados. Esta planta es originaria del Perú, y se cultiva en nuestros jardines. Sus semillas dan gran cantidad de aceite y pueden sustituir al café cuando tostadas. La corteza es fibrosa y textil, y la médula del tallo sirve para moxas.

**HEL. TUBEROSUS Lin—TUPINAMBO, PATACA, PATATA DE CAÑA**

Raíz rastrera y provista de tubérculos oblongos. Tallo erguido, ramoso y áspero; hojas alternas, pecioladas, ásperas, aserradas, triplinervias, las inferiores acorazonado-ovadas, y las superiores ovado-acuminadas. Peciolos pestañosos en la base y las escamas del invólucro lineari-lanceoladas y ciliadas. Originaria del Brasil y se encuentra cultivada en Europa. Los tubérculos de esta planta son comestibles despues de cocidos y la planta muy útil para forraje. La corteza es textil y de los tallos puede obtenerse carbonato de potasa.

**HEL. MULTIFLORUS Lin—GIGANTILLA**

Rizoma cilíndrico ó inflexo; tallo erguido, racimoso y áspero; hojas pecioladas, dentadas, triplinervias, ásperas, las inferiores acorazonadas, y las superiores ovadas; escamas exteriores del invólucro lineari-lanceoladas y pestañosas, las interiores lanceoladas; lígulas oblongas y numerosas. Planta procedente de la América del norte y se cultiva en los jardines de Europa por la belleza de sus flores.

#### BIDENS

**CARACTERES.**—Cabezuela de muchas flores homógamas ó no, con frecuencia radiadas y con las flores del radio liguladas y neutras; escamas del invólucro dispuestas en dos series semejantes ó desemejantes; receptáculo pajizo y casi plano y las divisiones del estilo superadas por un cono corto; aquenio mas ó menos espinoso y terminado en 2-5 aristas rígidas y exteriormente peloso-ásperas. Plantas de tallos tetrágonos ó cilíndricos; hojas opuestas, á veces alternas las superiores; cabezuelas por lo regular amarillas. Plantas en su mayor parte indígenas de América.

**BID. TRIPARTITA Lin—CÁÑAMO DE AGUA**

Planta europea y se indica como útil para promover la salvacion. Las hojas y tallos tienen de amarillo y se emplean en Suecia. Sus capítulos son erguidos, con los pedúnculos engrosados superiormente. Crece comunmente en charcos y sitios húmedos de Europa.

**BID. CERNUA Willd**

Tiene las mismas aplicaciones y es tambien europea. Capítulos cabizbajos con pedúnculo algo engrosados superiormente, por lo comun flosculosos, alguna vez radiados.

**BID. LEUCANTHA Willd—ROMERILLO BLANCO DE CUBA, TE DE VERACRUZ**

Crece en las Antillas y se usa en México como té, y en el Brasil la emplean para curar las úlceras de mal carácter.

#### VERBESINA

**CARACTERES.**—Cabezuela con frecuencia radiada, teniendo en este caso las lígulas ó y rara vez es homógama y discoidea; invólucro compuesto de escamas dispuestas en dos ó mas series y el receptáculo plano, convexo ó provisto de pajas mas ó menos plegadas y abrazadoras; divisiones del estilo en las flores del disco pedunculadas en el ápice; aquenios plano-comprimidos, alados en los ángulos y prolongados en dos aristas rígidas. Plantas herbáceas ó sufruticosas; hojas opuestas ó alternas; cabezuelas solitarias ó en corimbo.

**VER. SPCATA Lour**

Se cultiva en Cochinchina para comerla en ensalada. El nombre especifico indica sus caracteres distintivos.

TOMO VIII

**VER. CHINENSIS Lin—SALVIA DE CUBA**

Esta especie se cultiva en la isla de Cuba.

**VER. CROCATA Les**

Esta especie, como la anterior, es de México y se usan allí ambas como vulnerarias. Es un sub-arbusto con tallo leñoso, áspero, alto de 1-2 metros, poco ramoso, con ramificaciones extendidas, aladas por la decurrencia de las hojas, las cuales son opuestas y mas ó menos lobadas, rudas al tacto. Florece en invierno y en primavera, dando cabezuelas de color amarillo anaranjado, solitarias y esféricas. Se cultiva como de adorno en nuestros jardines.

#### SPILANTHES

**CARACTERES.**—Cabezuelas heterógamas y con las flores de la periferia liguladas, ó y con frecuencia pequeñas, ó homógamas, y en este caso todas las flores son hermafroditas, tubulosas y 4-5-dentadas. Invólucro mas corto que el disco y compuesto de escamas casi foliáceas las externas, algo membranosas las internas constituyendo una doble serie. Flores hermafroditas presentan los estilos con divisiones truncadas en el ápice. Anteras negruzcas y aquenios del disco comprimidos, frecuentemente pestañosos en los lados ó destituidos de aristas y los del radio triangulares ó casi comprimidos. Plantas herbáceas; hojas opuestas; flores en pedúnculos terminales y provistos de una sola cabezuela.

**SP. ACMELLA Lin—HAGONOI DE FILIPINAS, YERBA DE MALUCO, REMEDIO DE LOS POBRES**

Las hojas son vulnerarias y las flores se usan como masticatorio.

El *Spilantes oleracea* Jacq. (Berro del Perú) de la América meridional, es antiescorbútica y vermífuga y se usa para calmar el dolor de muelas; el *Sp. urens* Jacq. (Botoncillo), tambien de América, se emplea su raíz contra el dolor de muelas; y el *Sp. ciliata* H. B. et Kunth. (Guaco de Chipó), se usa contra la mordedura de las serpientes.

#### TAGETES

**CARACTERES.**—Cabezuela radiada ó rara vez casi discoidea. Escamas del invólucro unidas en una sola serie y formando una cúpula acampanada ó cilíndrica y dentada en el ápice. Receptáculo algo alveolado. Aquenios prolongados, atenuados en la base y comprimido-tetrágonos. Penacho sencillo y las pajas desiguales, unas obtusas y algo unidas y otras aristadas, prolongadas y libres. Plantas herbáceas, de olor comunmente fétido; hojas opuestas ó alternas; inflorescencia en cabezuela solitaria ó dispuesta en fascículos.

**TAG. ERECTA Lin—CLAVELON, CLAVEL DE LAS INDIAS, FLOR DE MUERTO**

Tallo y ramos erguidos, hojas pinnati-cortadas, segmentos lanceolados y aserraditos, pedúnculos de una sola cabezuela y crasos, invólucros casi angulosos. Crece espontáneamente en México y se cultiva en los jardines de casi todo el globo. El olor de esta planta es fétido.

**TAG. PATULA Lin—COPETILLO, DAMASQUINA, CLAVEL DE LAS INDIAS**

Tallo erguido, ramos patentes, hojas pinnati-cortadas, segmentos lineari-lanceolados y aserrados con serraduras aristadas, pedúnculos de una sola cabezuela y casi cilíndricos, invólucros lisos. Crece en México y se cultiva en los jardines. Esta especie y la anterior tienen los frutos y las raíces purgantes y la planta es útil para teñir de amarillo.