

ZINNIA.

(Zinnia).

TIENE un cáliz ahogado-cilíndrico é imbricado, flósculos con cinco radios persistentes y enteros, receptáculo pajoso, y penacho con dos aristas tiesas.

Sus especies son plantas de otoño, cuyos semi-flósculos, rosados ó encarnados se conservan hasta la madurez de los frutos; las mas notables son la *Zinnia pauciflora*; *Z. multiflora*; *Z. verticillata*; *Z. violacea*, y *Z. revoluta*, todas originarias de América.

RUDBECKIA.

(Rudbeckia).

TIENE un cáliz con una doble fila de escamas, receptáculo formado de pajas y cónico, penacho con un borde de cuatro dientes ó nulo.

Sus especies son todas originarias de América, y entre ellas pueden citarse la *Rudbeckia purpurea*, notable por sus cabezuelas con grandes radios de color purpúreo rosado y disco negruzco, y la *R. Drummondii*, notable tambien por sus semi-flósculos en número de seis, doblados, de color negro purpúreo, y amarillo en su exterioridad.

HELIOPSIS.

(Helipsis).

TIENE un cáliz imbricado con escamas ahovadas y lineales, corolas del radio lineales y grandes, receptáculo pajoso, cónico, con pajas lanceoladas, semillas cuadrangulares y penacho nulo.

Su única especie es el *Helipsis laevis*: planta perenne que crece en la América septentrional.

COREOPSIS.

(Coreopsis).

TIENE un cáliz doble, uno y otro de muchos sépalos; receptáculo pajoso, semillas comprimidas y sin borde, y penacho con dos cuernos.

Comprende mas de veinte especies entre las cuales se cita la *Coreopsis verticillata*, Lin.; *C. delphinifolia*, Lamk.; planta perenne de la América septentrional, cuyas hojas y pétalos se usan en aquel país para teñir de encarnado.

HELIANTHUS.

(Girasol).

TIENE un cáliz imbricado, escabroso y foliáceo, un receptáculo pajoso y plano y un penacho de dos hojas caduco.

Comprende cerca de treinta especies, entre las cuales las mas notables son:

Helianthus annuus, Lin.; *Girasol cultivado*; *Corona del sol*; *Gran sol de los jardines*: planta anual originaria del Perú y cultivada en todos los jardines, á causa de su enorme cabezuela, que representa el disco del sol con sus rayos; pero no es á esta semejanza á la que debe su nombre, sino á la propiedad notable que tiene de dirigir sus flores hácia el lado en que se encuentra el astro del día: por la mañana se hallan vueltas hácia el Oriente, despues se enderezan hácia el Mediodía mirando siempre al disco del sol, y á medida que este baja hácia el Occidente las flores siguen su descenso. Los fisiólogos explican este movimiento por la acción que el calor solar ejerce sobre el tallo; las fibras heridas por los rayos se desecan, se endurecen y de esto resulta una curvatura que hace inclinarse á las flores hácia el lado del sol; otras muchas plantas se conocen que tienen esta propiedad, y por esta razon se las ha llamado *heliotropi-*

cas. El *Helianto* produce abundantes semillas que dan por expresion un aceite fijo propio para el alumbrado y para la fabricacion de jabón.

Helianthus tuberosus, Lin.; *Girasol tuberoso*; *Girasol perenne*; *Patata de caña*: planta perenne del Brasil, que se cultiva hoy en diferentes comarcas de Europa; la parte subterránea de su tallo produce grandes tubérculos que contienen *inulina* y un principio azucarado; su olor es nauseabundo, pero su sabor es agradable; el hombre puede comerlos cocidos y sazonados de varios modos; resisten á las heladas y ofrecen un buen alimento de invierno; las hojas dan tambien un buen forraje; el tallo se usa como combustible y de sus cenizas se saca mucha *potasa*; con la corteza se pueden hacer cuerdas muy resistentes.

SANTOLINA.

(Santolina).

TIENE un cáliz imbricado hemisférico, con escamas aquilladas, ásperas por el extremo; receptáculo pajoso y penacho nulo.

Comprende una docena de especies entre las cuales se citan las siguientes:

Santolina anthemoides, Lin.; *Santolina antemoides*: arbusto de Siberia, que en aquel país tiene los mismos usos que la manzanilla.

Santolina chamæcyparissus, Lin.; *S. cupressiformis*, Lamk.; *S. dentata*, Mönch.; *Santolina comun ó falso ciprés*: arbusto que crece en los climas del Mediodía de Europa; en otro tiempo se usaba en medicina, pero ya ha caído en desuso. Se le cultiva á causa de sus hojas que llevan cuatro filas de dientes dispuestos alrededor de la nervadura media y que le dan semejanza con un ciprés pequeño; dispuesto por escalones en los jardines en pendiente; produce en ellos un efecto pintoresco. Sus hojas se dice que ahuyentan los insectos de los vestidos; se suelen poner en los guarda-ropas para disfrazar el olor desagradable que estos suelen tener.

Santolina fragrantissima, Forsk.; *Santolina muy olorosa*: arbusto de Egipto, que los árabes usan como resolutivo y antioftálmico, inyectando su jugo en los ojos.

Santolina tinctoria, Molina; *Santolina de tintoreros*, arbusto de Chile, cuyas flores dan un excelente color amarillo.

BIDENS.

(Bidente).

TIENE el cáliz igual y en forma de copa; receptáculo plano; penacho con dos ó cuatro aristas dobladas, y semillas cuadrangulares.

Sus especies principales son:

Bidens cernua Lin.; *B. radiata*, Thuil.; *Coreopsis bidens*, Lin.; *Bidente inclinado*: planta anual de Europa, que tiene propiedades análogas. Las hojas y tallos tiñen de amarillo permanente y se usan entre los aldeanos suecos.

Bidens tripartita Lin.; *Bidente trifoliado*; *Caña-mo acuático*; *Eupatorio acuático*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *hybrida* y posee propiedades iguales á la anterior.

COSMUS.

(Cosmo).

TIENE cáliz doble, los dos monosépalos y de ocho divisiones; receptáculo pajoso; semillas cuadrangulares, y penacho de dos ó cuatro aristas, persistentes.

Comprende tres especies que son: *Cosmus sulphurus*; *C. bipinnatus*, y *C. parviflorus*, plantas indígenas de América.

SPILANTHUS.

(Espilanto).

TIENE un cáliz formado de dos órdenes de escamas iguales y rectas; semillas verticales, planas, marginadas, cilhadas, con dos sedas en el vértice; receptáculo cónico, con pajas aquilladas y comprimidas.

Sus especies mas notables son:

Spilanthus acmella, Lin.; *Acemella Linnæi*, H. Cass.; *Acemella mauritiana*, Rich.; *Acemella*; *Berro de la Isla de Francia*: planta anual indígena de la India, en cuyo país se usan las flores como masticatorios. En Ternate se hace mascar esta planta á los niños para desatar tu lengua.

Spilanthus ciliata, Kunt.; *Espilanto ciliada*; *Yerba contra las serpientes*: planta anual que crece en Santa Fe, y á la cual se atribuye tambien el *guaco*. Su jugo se toma interiormente y el orujo se aplica sobre la herida hecha por las serpientes.

Spilanthus oleracea, Linneo; *Bidens acmelloides*, Berg.; *B. fervida*, Lamk.; *Pyrethrum spilanthus*, Medic.; *Berro de Pará*; *Berro del Brasil*: planta anual del Brasil, que produce la variedad *fusca*; se cultiva en Europa y sus propiedades son iguales á las del *Pelitre*; las sumidades son antiescorbúticas y vermífugas, pero poco usadas; los habitantes de América comen esta planta cruda ó cocida.

Spilanthus tinctoria, Laur.; *Adenostemma tinctoria*, H. Cass.; *Espilanto de tintoreros*: planta anual de la China, en cuyo país se saca de sus hojas un tinte azul y una fécula parecida al indigo.

Spilanthus urens, Jacq.; *Bidens angustifolia*, Lamarck.; *Cotula spilanthus*, Willd.; *Espilanto ardiente*: planta anual de la India, cuya raiz la usan los habitantes de Cartagena de América como salivaria, y contra las enfermedades de la dentadura.

TAGETES.

(Damasquina).

Los tagetes se distinguen por su cáliz simple, monofilo, de cinco dientes y tubuloso; cinco flósculos en el radio, persistentes; receptáculo desnudo; penacho de cinco aristas, erguido.

Sus especies mas notables son:

Tagetes erecta, Lin.; *T. major*, Gærtn.; *Damasquina recta*, ó *Rosa de Indias*: planta anual de Méjico, que tiene cabezuelas amarillas, rodeadas de un involucre anguloso; sus semillas y raices son purgantes.

Tagetes lucida, Cav.; *Damasquina brillante*: planta perenne de Méjico, que despues de seca da al vinagre casi el mismo sabor que el estragon.

Tagetes minuta, Lin.; *Damasquina de flores pequeñas*: planta anual de Chile, que en el Perú se usa como especia en los guisados.

Tagetes patula, Lin.; *Damasquina frondosa*; *Clavel de las Indias*: planta anual de Méjico, de cabezuelas amarillas anaranjadas, y olor fuerte; sus semillas y raices son purgantes. Esta planta tiñe la lana de amarillo oscuro, y con la sal marina, de amarillo de limon.

HELENIUM.

(Helenio).

TIENE un cáliz monofilo y multipartido; corolas del radio semitrifidas; receptáculo desnudo; semillas vellosas, y penacho de cinco sépalos.

Sus especies mas notables son:

Helenium autumnale, Lin.; *Helenio de otoño*: planta perenne de la América septentrional; tiene de una á dos varas de alta; hojas lanceoladas, y cabe-

zuelas amarillas que nacen de agosto á noviembre. Se cultiva para el adorno de los grandes jardines.

Helenium californium; *Helenio de California*: planta perenne de poco mas de media vara, de hojas lanceoladas y cabezuelas radiadas, amarillas, que nacen de agosto á setiembre.

ANTHEMIS.

(Manzanilla).

TIENE un cáliz hemisférico; flósculos del radio mas de cinco; receptáculo pajoso, con pajas planas, tiesas y puntiagudas; penacho nulo.

Sus especies mas notables son:

Anthemis arvensis, Lin.; *Manzanilla campestre*: planta bisanual de Europa, cuyas flores son tónicas, febrífugas, antiespasmódicas, pero no se usan, y se mezclan fraudulentamente con la manzanilla comun.

Anthemis cotula, Lin.; *A. fetida*, Lamk.; *Chamæmelum fetidum*, Baumg.; *Maruta fetida*, H. Cass.; *Manzanilla fetida*: planta anual de Europa, de olor desagradable; sus flores son tónicas, estimulantes y antiespasmódicas, y se usan mucho menos que las de la manzanilla romana. Las hojas tiñen de color amarillo de limon.

Anthemis nobilis, Lin.; *A. odorata*, Lamk.; *Manzanilla comun ó romana*: planta perenne de nuestros climas que forma matas bajas, y se cubre de flores blancas y dobles en junio; esta planta es excitante y estomacal, pero su principal virtud es curar las fiebres intermitentes, y lo mas notable es que asi como otras plantas indígenas, manifiesta su eficacia en los casos en que la quina no ha producido efecto; sus flores reducidas á polvo fino, se administran para la curacion de las fiebres periódicas; exteriormente suelen usarse en lociones y en fomentos detersivos y resolutivos.

Anthemis pyrethrum, Linneo; *Anacyclus pyrethrum*, H. Cass.; *Pelitre*: planta perenne del Mediodía de Europa, que crece tambien en Turquía, en Asia, y sobre todo en Berbería; su raiz contiene una resina blanda, de sabor acre, y un aceite volátil mas acre todavia; la planta recién cocida, produce en las manos de los que la tocan una sensacion buena al principio, y despues muy cálida. La raiz de *pelitre* se usa con frecuencia en las enfermedades de los dientes y encías, en las parálisis de la lengua, siempre que se quiere excitar una salivacion abundante; los vinagrereros la usan para dar mordiente al vinagre.

Anthemis tinctoria, Lin.; *Manzanilla de tintoreros* ó *amarilla*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *cinerascens* y *citrina*; tiene cerca de una vara de alta; hojas pinnadas, y flores muy grandes con el radio amarillo y el disco pálido, que nacen de junio á noviembre; estas flores son tónicas y febrífugas, pero no tienen uso; tanto ellas como las hojas, dan un tinte amarillo de limon permanente.

ACHILLEA.

(Aguilea).

TIENE el cáliz ahogado é imbricado; cuatro flósculos dilatados en el radio; receptáculo pajoso y penacho nulo.

Comprende cerca de cincuenta especies, entre las cuales se citan como mas notables las siguientes:

Achillea ageratum, Lin.; *A. viscosa*, Lamk.; *Eupatorio de Mesne*: planta perenne de la Europa meridional, cuyas flores son tónicas y estimulantes, pero poco usadas.

Achillea atrata, Lin.; *Aguilea negra*: planta perenne de los Alpes, que goza las mismas propiedades.

Achillea cuneifolia, Lamk.; *A. herbarota*, All.; *A. nana*, Lamk.; *Aguilea cuneiforme*; *Yerba rota*;

planta perenne de los Alpes, cuyas propiedades son idénticas á las de las especies anteriores.

Achillea falcata, Lin.; *Achillea falciforme*; planta perenne de Oriente, en cuya region se prepara con sus sumidades floridas, una tintura alcohólica muy usada contra la hipocondria.

Achillea lanata, Lamk.; *A. nana*, Lin.; *Achillea enana*, ó *Genepi blanco*: planta perenne de los Alpes, cuyas sumidades floridas, se usan en Suiza y Saboya, como tónicas, estimulantes y febrífugas, y forma parte de los *vulnerarios* suizos.

Achillea macrophylla, Lin.; *A. pectinata*, Lam.; *Achillea de hojas gruesas*: planta perenne de los Alpes, cuyas hojas se sustituyen con frecuencia á las del mil en rama.

Achillea millefolium, Lin.; *Mil en rama*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *purpureum*; sus hojas y raíz son astringentes y vulnerarias pero se usan poco; esta planta forma parte de los *vulnerarios* suizos. En Dalecarlia se usa en vez de lúpulo para la cerveza. Las hojas, los tallos y las flores, tienen de amarillo verdoso; con el sulfato de hierro y la potasa, dan un tinte pardo sobre el algodón.

Achillea moschata, Lin.; *A. genipi*, Murray, *A. libea*, Scop.; *Achillea moscada*; *Genepi verdadero*: planta perenne de los Alpes, cuyas propiedades son iguales á las del anterior. En Suiza se extrae de ella un licor espirituoso llamado *espíritu de iva*, muy estimado por los italianos.

Achillea ptarmica, Linneo; *Ptarmica vulgaris*, Blachw.; *Achillea estornutatoria*; *Lino silvestre*; *Ptarmica comun*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *linearis* y *pyrenaica*; sus hojas secas y reducidas á polvo, se usan como estornutatorias; la raíz masticada excita la salivacion, y se la suele sustituir á la de pelitre. En Inglaterra comen las hojas tiernas en ensalada.

DIOTIS.

(*Diotis*).

TIENE cáliz imbricado; receptáculo pajoso, y penacho también pajoso, muy corto.

Sus especies son mas de veinte, y entre ellas se cita como mas notable el

Diotis candidissima, Desf.; *D. maritima*, Desf.; *Athanasia maritima*, Lin.; *Filago maritima*, Lin.; *Gnaphalium maritimum*, Tourn.; *Santolina maritima*, Willd.; *S. tomentosa*, Lamk.; *Diosis maritima*; *Artemisa blanca*; *Yerba blanca*: arbusto cuyas hojas se usan en Portugal, en infusion teiforme contra la dispepsia, la gota y la tisis.

MATRICARIA.

(*Matricaria*).

TIENE cáliz plano, imbricado, con escamas ásperas en el borde; receptáculo desnudo, cilíndrico-cónico, y penacho nulo.

Sus especies principales son:

Matricaria chamomilla, Lin.; *M. suaveolens*, Pallas.; *Anthemis vulgaris*, Fl. Dan.; *Leucanthemum chamemelum*, Lamk.; *Manzanilla ordinaria*: planta anual de Europa, que por la destilacion da un aceite volátil azul oscuro; se la sustituye á la manzanilla romana, de cuyas propiedades participa aunque en menor grado.

Matricaria parthenium, Lin.; *Pyrethrum parthenium*, Smit.; *Matricaria ofical*: planta perenne de Europa, cuyas sumidades floridas son estimulantes, tónicas y emenagogas; por la destilacion da un aceite volátil amarillo muy oloroso. Las hojas y tallos tienen de amarillo.

Matricaria suaveolens, Lin.; *Matricaria olorosa*:

planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas, pero se usa menos.

CHRYSANTHEMUM.

(*Crisantemo*).

TIENE cáliz hemisférico ó imbricado, con escamas marginales membranosas; receptáculo desnudo, y penacho nulo ó marginado.

Sus especies mas notables son:

Chrysanthemum indicum, Lin.; *Matricaria indica*, Mill.; *Pyrethrum indicum*, Cass.; *Crisantemo de la India*: planta perenne de la China, que florece muy tarde, y adorna nuestros salones en medio del invierno; sus cabezuelas tienen hasta tres ó cuatro pulgadas de anchura; las flores son de color de púrpura oscuro en los tipos antiguos, pero sus colores han variado infinitamente con el cultivo. Este crisantemo es una planta popular entre los chinos; la cortan de mil maneras, y la dan las formas mas raras, como la de un caballo, de un ciervo, de una pagoda; el vegetal se presta á todos estos caprichos, y conserva siempre un follaje verde y fresco.

Chrysanthemum leucanthemum, Lin.; *Leucanthemum vulgare*, Lamk.; *Matricaria leucanthemum*, Scop.; *Margarita mayor*: planta perenne de Europa, que tiene propiedades diuréticas y vulnerarias, pero no se usa. En el Archipiélago y sobre todo en Semnos se come cuando es tierna; las cabras, carneros y caballos, se alimentan con ella.

Chrysanthemum segetum, Lin.; *Pyrethrum segetum*, Mœnch.; *Crisantemo de las mieses*; *Margarita dorada*: planta anual de Europa, que tiene propiedades vulnerarias y diuréticas, pero no se usa.

ARTEMISIA.

(*Artemisa*).

TIENE un cáliz imbricado con escamas redondeadas y conniventes; corolas del radio nulas; receptáculo muy poco veloso ó casi desnudo; penacho nulo.

Sus especies mas importantes son:

Artemisia abrotanum, Lin.; *Abrotano*: arbusto originario de Oriente, y cultivado en nuestros jardines por su olor penetrante, donde ha producido la variedad *humilis*; toda la planta puede reempezar á la artemisa como estimulante y tónica; se la ha propuesto para reemplazar al té, y sus hojas y flores se ponen entre la ropa para ahuyentar los insectos.

Artemisia absinthium, Lin.; *Absinthium vulgare*, Lamk.; *Artemisa amarga*; *Ajenjo*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y sumidades floridas, son tónicas y estimulantes, como tambien antihelmínticas, y se usan mucho en medicina. Con esta planta se hace un licor que tiene tambien el nombre de ajeno, y que se toma como tónico, digestivo y emenagogo. Algunos cervecedores usan sus flores, hojas y tallos, en vez de lúpulo. Los tallos secos contienen mucha potasa, y tambien existe en esta planta un ácido particular llamado *ácido absintico*. Los escultores góticos parecen haber copiado sus hojas.

Artemisia annua, Lin.; *Artemisa anual*: planta anual indígena de Siberia, de la cual hizo uso Cook en uno de sus viajes, para hacer una especie de cerveza á su tripulacion.

Artemisia arborescens, Lin.; *Absinthium arborescens*, Mœnch.; *Artemisa en árbol*; *Ajenjo de Portugal*: arbusto de Europa, cuyas hojas y sumidades floridas son tónicas, estomacales y emenagogas.

Artemisia campestris, Lin.; *A. procerá*, Lapeyr.; *Oligosporus campestris*, H. Cass.; *Artemisa campestre* ó *bastarda*; *Abrotano campestre* ó *silvestre*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y sumidades floridas son estimulantes, tónicas y antiespasmódicas, y

pueden reemplazar á la artemisa; se sustituye frecuentemente esta planta al *semen-contra*.

Artemisia chinensis, Lin.; *Artemisa de la China*, ó *Moxa*: arbusto de la China, cuya pelusilla emplean los chinos y japoneses para formar conos destinados á la aplicacion del fuego en la superficie del cuerpo; el nombre de *Moxa*, que es el de esta pelusa, ha pasado al lenguaje médico de Europa, y sirve para designar las sustancias combustibles que se usan para cauterizar la piel.

Artemisia contra, Lin.; *Artemisa contra*: planta perenne que crece en Etiopia; se usa en Italia como febrífuga, y va casi siempre mezclada con la artemisia judaica.

Artemisia dracuncululus, Lin.; *Oligosporus condimentarius*, H. Cass.; *Estragon*: planta perenne indígena de Tartaria, y cultivada en Europa, que contiene un aceite volátil y una resina acre. Esta planta es estimulante, pero no tiene uso en este concepto, y sí como antiescorbútica. Las hojas se usan mucho para sazonar, especialmente en vinagre; en Persia las come el pueblo mezcladas con el pan.

Artemisia glacialis, Lin.; *Absinthium congestum*, Lamk.; *A. glaciale*, Röhl.; *Artemisa de las nevadas*; *Genepi de los Alpes*: planta perenne de los Alpes, cuyas propiedades son iguales á las del ajeno, y puede reemplazarle.

Artemisia judaica, Lin.; *Artemisa de Judea*: planta perenne, cuyas semillas, cabezuelas y ramificaciones superiores, se conocen con el nombre de *Semen-contra*; *Semencina*; *Barbotina*, etc., y contienen un aceite volátil acre, una sustancia cristalizable inodora, poco soluble en agua, ligeramente amarga, llamada *santonina*, una resina y varias sales. El *Semen-contra*, que tambien procede de otras especies de este género, es recomendado como un poderoso antihelmíntico; esto es, como remedio propio para matar las lombrices ó impedir su regeneracion; pero este remedio administrado, sin el consejo del médico, á los niños que tienen el canal intestinal inflamado, mata mas enfermos que salva.

Artemisia maritima, Lin.; *Artemisa maritima*, ó *Ajenjo marítimo*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y sumidades son tónicas y estimulantes, pero poco usadas.

Artemisia mutellina, Vill.; *A. glacialis*, Wulf.; *A. rupestris*, All.; *A. umbelliformis*, Lamk.; *Absinthium lacum*, Lamk.; *A. mutellinum*, Röhl.; *A. petrosum*, Baumg.; *Artemisa de las rocas*; *Genepi blanco*: planta perenne de Europa, que se usa en reemplazo del ajeno.

Artemisia pontica, Lin.; *A. tenuifolia*, Mœnch.; *Artemisa pónica*; *Ajenjo pónico*, menor ó romano: planta perenne de Italia, cuyas hojas y sumidades floridas, son tónicas y estimulantes; en Oriente se usa como cosmético, y en Egipto se quema, así como otras especies, para purificar el aire de la peste.

Artemisia pyromacha, Vivianis.; *Artemisa de yesca*: planta perenne de Arabia, que los árabes de la Circasia usan para preparar una especie de yesca, con los nudos vellosos que se observan en sus tallos, y son debidos á picaduras de insectos.

Artemisia rupestris, Lin.; *Artemisa de las rocas*: planta perenne de los Alpes, cuyas hojas y sumidades son tónicas y estimulantes; en los Alpes se conservan en vinagre como el estragon.

Artemisia santonica, Lin.; *Artemisa santonica*: planta perenne de Persia, cuyas hojas y sumidades floridas son vermífugas.

Artemisia vulgaris, Lin.; *Artemisa comun*, ó simplemente *Artemisa*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y sumidades floridas son estimulantes, tónicas poco enérgicas, y se usan como emenagogas. Se ha indicado la raíz como remedio contra los accidentes nerviosos que acompañan á la denticion de los niños.

En ciertas comarcas se usa esta planta como verdura, y se rellenan con ella las aves especialmente los patos, cuya carne hace muy tierna y sabrosa; los ganados la buscan con avidez. Acerca de esta planta se han propagado ideas supersticiosas, afirmándose que preservaba de toda clase de desgracias, y en particular de la aparicion de los espectros, etc.

TANACETUM.

(*Tanaceto*).

TIENE un cáliz imbricado, hemisférico, con escamas puntiagudas; las corolas del radio con tres lacinas; receptáculo desnudo y penacho con un poco de márgen.

Su principal especie es el

Tanacetum vulgare, Lin.; *Tanaceto* ó *yerba lombriguera*; *Hojas de Santa María*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *crispum*; sus tallos, flores y semillas son estimulantes, amargas y antielmínticas. Las mujeres laponas las usan en baños de vapor para extender y dar mayor elasticidad á las partes sexuales á fin de facilitar el parto. En el Norte se usa el tanaceto como condimento; en Finlandia se saca un tinte verde de sus hojas; los retoños tiernos son muy apetecidos por las vacas y carneros.

HELICHRYSUM.

(*Helicriso*).

TIENE un cáliz imbricado, radiado, un receptáculo desnudo y un penacho plumoso.

Sus especies mas notables son:

Helichrysum orientale, Gært.; *Gnaphalium orientale*, Lin.; *Helicriso oriental*; *Siempreviva amarilla*: planta perenne de la isla de Creta, que tiene como media vara de alta, hojas lineares, persistentes y flores de color amarillo brillante que nacen de abril á agosto. La tintorería da á las cabezuelas de estas plantas colores variados que permiten usarlas en coronas y ramilletes de invierno.

Helichrysum bracteatum, Willd.; *H. chrysanthum*, Pers.; *Helicriso bracteado* ó *Siempreviva bracteada*: planta anual originaria de Nueva Holanda, que tiene mas de una vara de alta, hojas lanceoladas agudas, y flores de color amarillo de oro que nacen de junio á octubre. Los jardineros cultivan una variedad que da flores blancas.

GNAPHALIUM.

(*Perpetua*).

TIENE cáliz imbricado con escamas marginales redondeadas; receptáculo desnudo y penacho plumoso ó piloso.

Sus principales especies son:

Gnaphalium arenarium, Lin.; *Helichrysum arenarium*, Dec.; *Siempreviva de los arenales*: planta perenne de Europa, cuyas sumidades se usan contra la gota y la disnea. Las hojas, tallos y flores tienen la lana de amarillo sin mordiente, y mejor con alumbre.

Gnaphalium conglobatum, Lamk.; *G. luteo album*, Lin.; *Helichrysum conglomeratum*, Mœnch.; *Siempreviva amarilla blanca*: planta anual de Europa, cuyas sumidades son pectorales.

Gnaphalium divicom, Lin.; *Antennaria dioica*, Gært.; *Siempreviva dioica*; *Yerba blanca*, *vellosilla menor*: planta perenne de Europa, cuyas sumidades son pectorales. Las hojas, los tallos y las flores tienen la lana de amarillo sin mordiente, y mejor con el alumbre.

Gnaphalium stoechas, Lin.; *G. citrinum*, Lamk.; *G. italicum*, Roth.; *Helichrysum stoechas*, H. Cass.; *Siempreviva estecas* ó *Boton de Oro*: arbusto indígena del Mediodía de Europa, que produce la varie-

dad *minor*. Sus sumidades se usan como pectorales y diaforéticas.

CINERARIA.

(Cineraria).

TIENE cáliz simple, polifilo é igual; receptáculo desnudo y penacho simple.

Sus especies mas notables son:

Cineraria maritima, Lin.; *Senecio cineraria*, Dec.; *Jacobaea tomentosa*, Moench.; *Cineraria maritima*: planta perenne de Europa, de tallos sub-leñosos de cerca una vara de altos, hojas blanquecinas y flores de color amarillo brillante. Esta planta ha sido ponderada como antihistérica y emenagoga, pero no tiene uso.

Cineraria cruenta, L'Herit.; *Senecio cruentus*, Dec.; *Cineraria purpurea*: planta perenne de la isla de Tenerife y cultivada en los jardines de Europa; la especie primitiva tiene los radios de sus cabezuelas de color purpúreo claro, y el disco mas oscuro; pero el cultivo ha producido variedades de muchos colores; florece desde febrero hasta fin de mayo, y es muy estimada para adorno de estufas y de habitaciones.

ARNICA.

(Arnica).

TIENE un cáliz compuesto de hojuelas iguales; las corolas del radio tienen las mas veces cinco filamentos sin anteras; receptáculo desnudo y penacho simple.

Su principal especie es la

Arnica montana, Lin.; *Doronicum arnica*, Desf.; *D. oppositifolium*, Lamk.; *Cineraria cernua*, Thore.; *Arnica*: planta perenne de Europa, que crece especialmente en los montes. Los antiguos ignoraban sus propiedades, y hoy se halla colocada entre los medicamentos excitantes; su accion estimulante se ejerce sobre las funciones de la piel, sobre los órganos del movimiento y de la circulacion, y así se usa en las afecciones reumáticas y en la parálisis; las hojas y la raíz son menos usadas que las cabezuelas, que contienen un aceite volátil, una resina olorosa, una materia amarga y nauseabunda, ácido gálico y varias sales. Las hojas secas son estornutatorias, y en algunos puntos del Norte de Europa se fuman así como las flores en lugar de tabaco.

DORONICUM.

(Doronicum).

TIENE un cáliz con dos órdenes de escamas iguales, mas largas que el disco, receptáculo desnudo; penacho simple; semillas del radio desnudas y sin penacho.

Sus especies mas notables son:

Doronicum cordatum, Lamk.; *D. pardialanches*, Lin.; *Dorico romano* ó *Mata-panteras*: planta alpina algo parecida á la arnica; su nombre de *Pardialanches* que significa *mata-panteras*, le fue dado por los botánicos, porque creyeron que los antiguos hacian uso de su raíz para envenenar á las fieras; esta opinion es errónea y hoy se cree que el verdadero *pardialanches* era una especie de acónito.

Doronicum plantagineum, Lin.; *Doronicum de hojas de llanten*: planta perenne de Europa, cuyas hojas se fuman en algunas comarcas á guisa de tabaco,

CACALIA.

(Cacalia).

TIENE un cáliz cilindrico, oblongo; receptáculo desnudo y penacho piloso. Este género comprende

mas de cuarenta especies, entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

Cacalia alliariifolia, Lamk.; *C. alpina*, Lin.; *C. glabra*, Mill.; *Adenostyles viridis*, H. Cass.; *Tussilago cacalia*, Scop.; *Tussilago adorata*, Willd.; *Cacalia de los Alpes* ó *Tussilago de los Alpes*: planta perenne de los Alpes, cuyas hojas son pectorales.

Cacalia ante-euphorbium, Lin.; *Kleinia ante-euphorbium*, Haw.; *Cacalia de hojas ovales*: arbusto indígena del cabo de Buena Esperanza, que segun se dice, es un contraveneno de los euforbios venenosos.

Cacalia bulbosa, Lour.; *Cacalia bulbosa*: planta perenne de la China, en cuyo país se usa como resolutiva.

Cacalia ficoides, Lin.; *Kleinia ficoides*, Haw.; *Cacalia ficoidea*: arbusto del cabo de Buena Esperanza, cuyas hojas y sumidades se confitan en vinagre.

Cacalia hastata, Lin.; *Cacalia de hojas lanceoladas*: planta perenne de Siberia, cuya raíz se usa en dicho país como antisifilitica.

Cacalia kleinia, Lin.; *Kleinia nereifolia*, Haw.; *Cacalia kleinia*: árbol de la India, en cuyo país se da el polvo y el cocimiento de sus hojas contra e reumatismo.

Cacalia pendula, Forsk.; *Cacalia pendiente*: planta perenne de Arabia, cuyo tallo puesto sobre las ascuas suelta un jugo que se usa en aquel país en los dolores de oídos.

Cacalia procumbens, Lamk.; *Cacalia tendida*: planta perenne de la China, en cuyo país es comestible. Los árabes del Yemen mascan sus cogollos en lugar de tabaco.

Cacalia repens, Lin.; *Kleinia repens*, Haw.; *Cacalia rastrera*: arbusto indígena del cabo de Buena Esperanza, cuyas hojas y sumidades suelen conservarse en vinagre.

Cacalia sarracenicana, Lin.; *Senecio cacialaster*, Lamk.; *Cacalia de Arabia*: planta perenne de Europa, cuyas hojas son pectorales: su jugo dulcifica la garganta como el de regaliz; esta planta entra en la composicion de una cerveza que se fabrica en el Tibet.

Cacalia sonchifolia, Lin.; *Senecio sonchifolius*, Moench.; *Cacalia de hojas de cerraja*: planta anual de Ceilan, cuyo jugo sirve tanto al interior como al exterior como recolectivo, deterativo, vulnerario y febrifugo; se asegura que los indios comen de esta planta.

SENECIO.

(Senecio ó Yerba cana).

TIENE cáliz cilindrico y en forma de copa; receptáculo desnudo y penacho simple.

Sus especies mas importantes son:

Senecio altissimus, Mill.; *S. carnosus*, Lamk.; *S. doria*, Lin.; *Senecio doria*: planta perenne de la Europa meridional, cuyas hojas frescas tienen la virtud de limpiar las úlceras inveteradas, de esta planta puede sacarse dicen, un hilo muy bueno.

Senecio ambavilla, Lamk.; *Hubertia ambavilla*, Bory.; *Senecio ambavilla*: planta perenne de la Isla de Francia, con la cual, segun dicen, se prepara en aquel país un jarabe vulnerario y pectoral. En cocimiento se usa contra la sífilis.

Senecio amboinicus, Rumph.; *Canyza chinensis*, Lin.; *Senecio de Amboina*: planta perenne, con cuyo jugo se frotan el rostro las mujeres malayas para estar mas agradables.

Senecio vulgaris, Lin.; *Senecio comun*; *Yerba cana*: planta anual de Europa, cuyas hojas son emolientes y resolutivas al exterior; se usan especialmente en veterinaria en Inglaterra, como vermífugas para los caballos. Esta planta se da á comer á las aves pequeñas de pajarera.

CALENDULA.

(Calendula).

TIENE un cáliz polifilo é igual, receptáculo desnudo, penacho nulo y semillas del disco membranáceas.

Sus principales especies son:

Calendula arvensis, Lin.; *Calendula campestre*: planta anual de Europa, cuyas flores son estimulantes, emenagogas y antiespasmódicas, pero no tienen uso; algunas veces sirven para fabricar el azafran y para dar color á la manteca de vacas. Las hojas son resolutivas usadas exteriormente; conservadas en vinagre sirven para sazonar salsas y ensaladas. En primavera se hace provision de esta planta, sobre todo para las vacas; de ellas se extrae un principio denominado *calendulina*.

Calendula officinalis, Lin.; *Caltha officinalis*, Moench.; *Calendula oficial ó cultivada*: planta anual del Mediodía de Europa, que da flores de color amarillo pálido ó azafranado vivo.

ECHINOPS.

(Equinope).

TIENE cáliz unifloro, corolas tubulosas, hermafroditas, receptáculo sedoso y penacho casi nulo.

Sus especies mas notables son:

Echinops multiflorus, Lamk.; *E. sphaerocephalus*, Lin.; *Equinope de cabezas grandes*: planta perenne de Europa, á la cual se atribuyen propiedades aperitivas y diuréticas pero tiene poco uso.

Echinops pauciflorus, Lamk.; *E. retro*, Lin. *Equinope azulado*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de la especie anterior.

Echinops strigosus, Lin.; *Equinope de hojas ásperas*: planta anual del Mediodía de Europa, cuya flor se usa en algunas partes como yesca.

XERANTHEMUM.

(Siempreviva).

TIENE un cáliz imbricado, radiado; receptáculo pajoso y penacho compuesto de pajas ó cerdas.

Su principal especie es la siguiente:

Xeranthemum annuum, Lin.; *X. inodorum*, Moench.; *X. radiatum*, Lamk.; *Centaurea dubia*, Gmel.; *Siempre viva anual*: planta anual de Europa, cuyos tallos son algodonosos y tienen como una vara de altos; sus hojas son lanceoladas y blanquecinas por debajo, y flores en cabezuelas simples ó dobles que se usan para formar ramilletes y coronas que se ponen sobre las tumbas de los muertos.

ARCTIUM.

(Bardana).

TIENE un cáliz globuloso, con escamas dobladas en anzuelo por su extremo; receptáculo pajoso y penacho compuesto de cerdas ó pajas.

Su principal especie es la siguiente:

Aretium lappa, Lin.; *A. majus*, Thuill.; *Lappa bardana*, Moench.; *Lappa glabra*, Lamk.; *L. major*, Gærtn.; *L. officinalis*, All.; *Bardana oficial*; *Yerba de ñiñosos*: planta perenne de Europa, cuya raíz sávida y comestible cuando es jóven, tiene aplicaciones en farmacia despues de haberse desarrollado completamente; posee un olor nauseabundo, un sabor dulce y mucilaginoso, despues amargo y un poco acre; contiene inulina, una sustancia amarga, azúcar, goma y un poco de tanino; se usa en cocimiento como diurética y sudorifica en las enfermedades de la piel y en las afecciones reumáticas. Las hojas de bardana son muy amargas y astringentes; las semillas

oleosas y purgantes pero no se hace uso alguno de ellas.

CARLINA.

(Carlina).

TIENE un cáliz radiado con escamas marginales largas, coloradas; corolas flosculosas; receptáculo poleaceo-sedoso, y penacho poleaceo-plumoso.

Sus especies de mas interés son:

Carlina acaulis, Lamk.; *C. achantifolia*, All. Ped.; *C. chardoussa*, Willd.; *Carlina de hojas de acanto*; *Carlina blanca*; *Camaleon blanco*: planta perenne que crece en los Alpes, y cuya raíz, que es amarga, la usaban los antiguos en las enfermedades pestilenciales, pero hoy no tiene uso.

Carlina acaulis, Lin.; *C. alpina*, Jacq.; *C. caulescens*, Lamk.; *C. Grandiflora*, Moench.; *C. sub-acaulis*, Dec.; *Carlina sin tallo ó de tallo corto*; *Carlina negra*; *Camaleon negro*: planta perenne que crece en los prados montañosos de los terrenos calcáreos de Europa; oculta bajo de tierra su corto tallo, y ostenta en medio de sus hojas una ancha cabezuela alrededor de la cual irradian las brácteas de un involuero lustroso. El aspecto singular que la distingue entre todas las demás yerbas de los prados, explica la preferencia que la concedian los antiguos mágicos en la preparacion de sus sortilegios. El tallo subterráneo de esta planta se eleva algunas veces fuera de la tierra; su corteza que contiene una resina, un aceite volátil amargo cáustico, se usaba en otro tiempo como un purgante violento.

CENTAUREA.

(Centaurea).

TIENE un cáliz variado, corolas del radio embudadas, largas, irregulares, receptáculo sedoso y penacho simple. Comprende un gran número de especies, entre las cuales pueden citarse como mas importantes las siguientes:

Centaurea behen, Lin.; *Serratula behen*, Dec.; *Behen*; *Behen blanco*; *Rapontico blanco*: planta perenne indígena del Asia Menor, cuya raíz es amarga y tónica, y aumenta la secrecion del sémen; los persas la usaban para sazonar, pero en el día no tiene uso.

Centaurea benedicta, Lin.; *Cnicus benedictus*, Gærtn.; *Cardo santo*: planta anual de Europa, que se usa como tónica, febrífuga, diaforética y antiemética; en altas dosis como emética.

Centaurea calcitrapa, Lin.; *Calcitrapa hippophaestium*, Gærtn.; *C. stellata*, Lamk.; *Calcitrapa Cardo estrellado*: planta perenne de Europa, que se usa como tónica y febrífuga; la raíz se usaba en otro tiempo contra la nefritis calculosa. En Arabia se usa para sazonar, y en Egipto se comen los retoños tiernos.

Centaurea centaurium, Lin.; *Centaurium officinale*, H. Cass.; *Centaurea mayor*: planta perenne que crece en Italia, y cuya raíz se consideraba en otro tiempo como tónica y sudorifica, pero ya no tiene uso.

Centaurea cyanus, Lin.; *Cyanus arvensis*, Moench.; *C. segetum*, Fl. Nett.; *C. vulgaris*, H. Cass.; *Aciano*: planta anual de Europa, cuyas flores dan un zumo que tiene propiedades oftálmicas; en agua destilada entra en los colirios deterativos. Las telas tratadas por el alumbre y la sal de estaño, toman en el cocimiento de las flores de esta planta un color azul poco permanente. Machacadas con alumbre y prensadas las flores, dan un tinte azul.

Centaurea jacea, Lin.; *Jacea pratensis*, H. Cass.; *Jacea*: planta perenne de Europa, cuya raíz es amarga y astringente, pero no se usa; la planta tiene de amarillo y es bastante codiciada por las bestias.