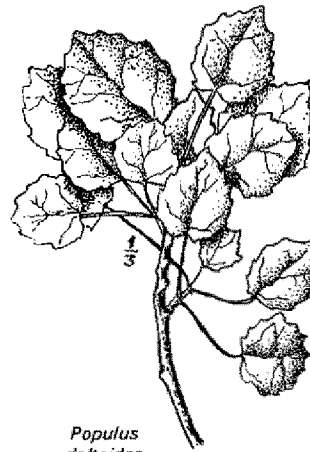




Populus alba



Populus nigra



Populus deltoides



Populus euphratica

Canjáyar, Nacimiento (Laujar), Rágol, Viator, Marchal de Enix, etc.

Area geográfica: Europa. Asia occidental hasta el Himalaya. África del norte.

457.-Populus nigra L. Chopo o Alamo negro.

Arbol de hasta 20-30 m. Yemas con 4-6 escamas, resinosas, glabras. Hojas turionales, anchamente ovales, acuminadas, glabras, 6 cm; las de los braquiblastos oval-romboidales, acuminadas, cuneiformes en la base; limbo 2,5-10 x 2,5-6 cm. Los amentos nacen antes que las hojas, péndulos, con flores algo pediceladas; los masculinos 8 x 1 cm, con raquis glabro; los femeninos 10 cm y 13 x 1 cm, en la fructificación, con raquis pubescente; brácteas lavadas de púrpura, laciniadas. Flor masculina: disco en embudo, glabro, truncado; estambres 6-30, anteras púrpura, de 8 mm. Flor femenina: ovario aovado, con 2 estigmas en forma de "V", apretados sobre el ovario. Cápsula ovoide abriéndose en dos valvas. Vilano doble que la semilla.

Floración: Febrero-abril.

Localidades: Ríos y cursos de agua dulce. Abundante en la provincia.

Area geográfica: Europa. Asia occidental hasta el Altai y el Himalaya. África del norte.

LIV.-Populus deltoides Marshall (Populus carolinensis Moench)

Arbol de crecimiento rápido, puede alcanzar 20-30 m. Hojas 10-18 cm, "deltadas", más o largas que anchas. Amentos 15-20 cm. Estambres 30-60. Cápsula con 3 ó 4 valvas.

Originario de U.S.A. Hay bastantes al norte de la provincia: María y los Alamicos.

LV.-Populus euphratica Oliver (Populus illicitana Dobe)

Arbol de hasta 6-8 m, y 2 de circunferencia, con tronco blanquecino, liso; yemas 7-11 mm, cubiertas por 2 escamas glabras o pubescentes. Hojas coriáceas, glabras, de igual color ambas caras, muy polimorfas: las de los brotes jóvenes enteras y lanceoladas, con limbo 12 x 2,5 cm, y pecíolo 0,8-1,5 cm; las de los braquiblastos de ramas más viejas, con pecíolo hasta 3,5 cm y limbo oval-romboidal, fuertemente dentado, nume-

rosas hojas de forma intermedia. Amentos racemiformes, brevemente, pedunculados, sobre ramas viejas; brácteas oval-redondeadas, glabras, caducas. Flores con pedicelos hasta 3 mm los masculinos, y hasta 10 los femeninos. Flor masculina: disco membranoso, cupuliforme, glabro, blanquecino; 12-24 estambres. Flor femenina: disco semejante; ovario pubescente, oblongo; 3 estigmas bipartidos, con ramas carnosas, a veces ramificadas, púrpuras.

Floración: Febrero-marzo.

Localidades: Bordes de riachuelos o acequias de agua dulce o algo salada. Se le está introduciendo en Almería.

Area geográfica: África del norte. España (Elche). Suroeste y centro de Asia.

Nota: La Madera del *Populus euphratica* es diferente a la de los otros *Populus*: es roja y dura, parecida a la del peral. Los de Elche son todos femeninos.

FAMILIA 43.ª: Juglandaceae

458.-Juglans regia L. Nogal.

Arbol de 10-20 m, con cima redonda y tronco hasta 4 m de circunferencia; ramas nudosas, grises, las del año, verde-oliva, brillantes, con lenticelas. Hojas olorosas, con 2-6 pares de folíolos (más el terminal), enteros oblongos o elípticos, acuminados, de 5-15 x 3-9 cm, mayores en las hojas turionales, verdes sobre ambas caras, al fin algo coriáceos. Amentos masculinos hasta 15 x 1,5 cm y flores con 6-30 estambres. Espigas femeninas con 1-3 flores, raro más. Drupa elipsoidal, con pericarpio verde puntuado de blanco. Mesocarpio carnoso, muy oloroso, verde, ennegreciendo al secarse, rasgándose irregularmente en la madurez para liberar el hueso que es de superficie desigual, (nuez); semillas tetralobuladas, oleaginosas, comestibles.

Floración: Abril-mayo. **Fructificación:** Agosto-septiembre.

Cultivado por sus frutos. Ultimamente y con gran acierto, ICONA está repoblando los valles húmedos de nuestras sierras con esta especie tan útil por sus frutos y su madera.

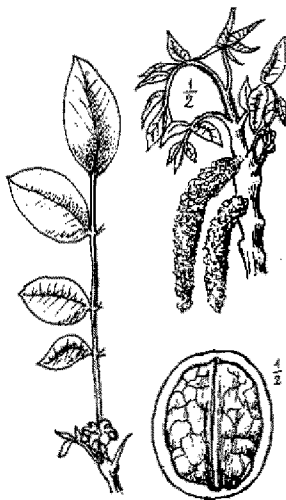
Area geográfica: Originario de la península Balcánica y de Asia occidental.

456.-Populus alba L. Alamo blanco.

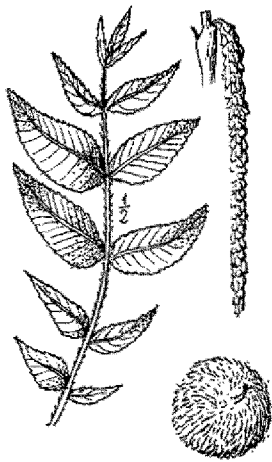
Puede alcanzar 20-30 m de altura; yemas agudas, cubiertas de 5-6 escamas. Hojas caducas; lobuladas, a menudo algo cordiformes; verde oscuro y glabras en el haz, blancas y tomentosas en el envés; estípulas agudas, caducas; hojas de los braquiblastos más pequeñas y menos lobuladas, a veces casi enteras; flores dioicas, en amentos que nacen antes que las hojas, con brácteas rosáceas, dentadas, largamente ciliadas en los márgenes, con bastantes más cilios en los amentos masculinos, raquis muy peloso. Estambres 8-10, con anteras 8 mm de largo; flor femenina con ovario oblongo, verde, glabro, 4 estigmas largos y delgados. Semillas 4 mm de largo, con vilano de 8 mm.

Floración: Febrero-mayo.

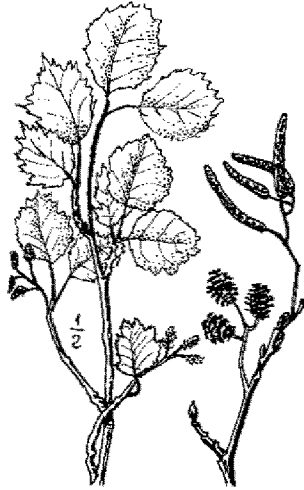
Localidades: Ríos y cursos de agua dulce en llanuras y montañas hasta 2.000 m. CLEMENTE: Vélez Blanco y María; LOSA: Carboneras; LOSA & RIVAS: Fondón y Laujar; SAGREDO:



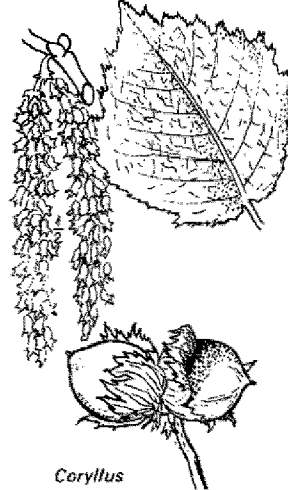
Juglans regia



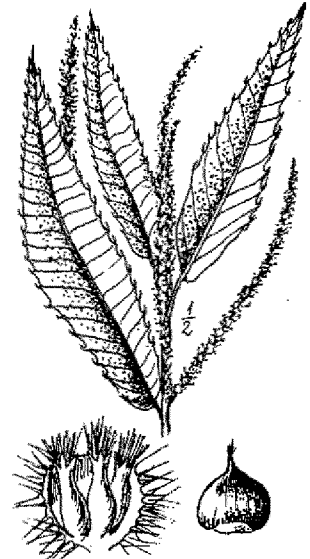
Juglans nigra



Alnus glutinosa



Coryllus avellana



Castanea sativa

459.-*Juglans nigra* L. *Nogal de América*.

Arbol elevado hasta 30 m; r mulo del año pelosos, luego glabrescentes, con las lenticelas poco salientes. Hojas olorosas, con 5-11 pares de folíolos (más el terminal), dentados, glabros sobre el haz, pelosos sobre en el envés, oblongo-lanceolados, acuminados, redondeados; con raquis cubierto de pelos glandulosos. Amentos masculinos hasta 15 x 1,2 cm, y las flores 20-30 estambres. Espiga femenina 3-5 flores, con pelos no glandulosos, estigmas rojizos. Drupa globosa negra en la madurez, 4-7 cm de diámetro, papilosa; hueso con crestas a menudo interrumpidas; pared del hueso y tabiques de los lóbulos espesos y muy duros.

Floración: Abril-mayo. **Fructificación:** Septiembre-octubre.

Localidades: *Cultivado* como ornamental. SAGREDO: Abla, Tices, Laujar, Tíjola, etc.

Area geográfica: Originario de América del norte.

FAMILIA 44. : Betulaceae

* 460.-*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner (*Betula alnus* L.) *Aliso*.

Arbol de 5-25 m, muy folioso y con tronco hasta 0,8 m de diámetro; con madera naranja en fresco, rojiza cuando est  seco; los tocones rebrotan vigorosamente. Hojas con peciolo 1-3 cm de largo, al principio peloso; estípulas pronto caducas; limbo oval, redondeado, retuso o escotado en el extremo, atenuado-cuneiforme en la base, verde oscuro y lustroso en el haz, más claro el envés. Espigas masculinas y femeninas reunidas en una sola inflorescencia que nace en otoño y florece en primavera. Flores masculinas: 4 sépalos ovales obtusos; 4 estambres. Espigas femeninas ovoide-oblongas, hasta 1,6 x 1,3 cm en la fructificación; espigas fructíferas en conos con escamas leñosas, dispuestas en racimo de 3-5, con pedúnculos hasta 1,5 cm, negruzcas.

Floración: Enero-marzo. **Fructificación:** Junio-julio.

Localidades: Bordes de aguas dulces hasta 1.500 m; sobre todo en terrenos

silíceos. SAGREDO: Bco. Nacimiento (Laujar).

Area geográfica: Europa. Asia septentrional. Kurdistan e Irán. Africa del norte.

FAMILIA 45. : Corylaceae

LVI.-*Coryllus avellana* L. *Avellano*.

Arbusto 1-5 m, de tronco ramoso desde la base; r mulo del año con pelos granduloso-rojizos. Hojas dísticas, con peciolo corto, 0,5-1,5 cm, peloso-glanduloso; limbo oval-redondeado o cordiforme bruscamente acuminado, cubierto de largos pelos, luego glabrescente por ambas caras, doblemente dentado, con 6-7 pares de nervios secundarios; estípulas membranosas, lineares, pelosas, caducas. Amentos masculinos 5 cm de largo, con brácteas gris-amarillentas, oval-cuneiformes, algo apiculadas. Involucro del fruto, abierto, dejando verlo formado por dos piezas conniventes a veces y concrecentes de un lado, pelado y regularmente laciniado en la cima. Semilla comestible.

Floración: Enero-febrero. **Fructificación:** Agosto-septiembre.

Localidades: *Cultivado* por sus frutos. SAGREDO: Benecid, Beires, Enix, Fondón; G. MONTES: Laujar; E. VILLA-NUEVA: Felix.

Area geográfica: Europa, de donde es originario.

FAMILIA 46. : Fagaceae

461.-*Castanea sativa* Miller *Castaño*.

Arbol de 5-10 m de alto, y hasta 12 m de circunferencia el tronco, a un metro sobre el suelo. Rómulo del año angulosos, verde oliva o rojo castaño, pelosos, luego glabros. Hojas oblongo-lanceoladas, 10-20 x 4-8 cm, glandulosas y pelosas en el envés, en la juventud, coriáceas, glabras y lustrosas en la madurez, verdes las dos caras, acuminadas, con fuertes dientes que corresponden a los nervios; peciolo 0,5-2,5 cm; estípulas lanceoladas hasta 1,5 cm caducas. Amentos masculinos, 10-20 x 0,7-0,9 cm; inflorescencia femenina en su base. C pula globosa, hasta 9-10 cm diámetro; densamente espinosa. Aquenio (cas-



Quercus coccifera



ta a) redondeado u ovoide, hasta 3-5 cm.

Floración: Junio. **Fructificación:** Octubre-noviembre.

Localidades: Valles húmedos de montañas silíceas; Laujar, Paterna, Bay rcal. En Paterna hay por lo menos tres ejemplares cuyo tronco tiene un perímetro de 8-12 m.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental hasta el Irán. Africa del norte.

NOTA: Tenemos la suerte de no conocer en nuestros castaños la enfermedad de la "tinta", que está asolando todos los castaños europeos. Es de notar que en Doña María, a solo 400 m de altitud, hay 4 ejemplares magnificos, fructíferos, junto a una acequia (LEONARDO MILAN)

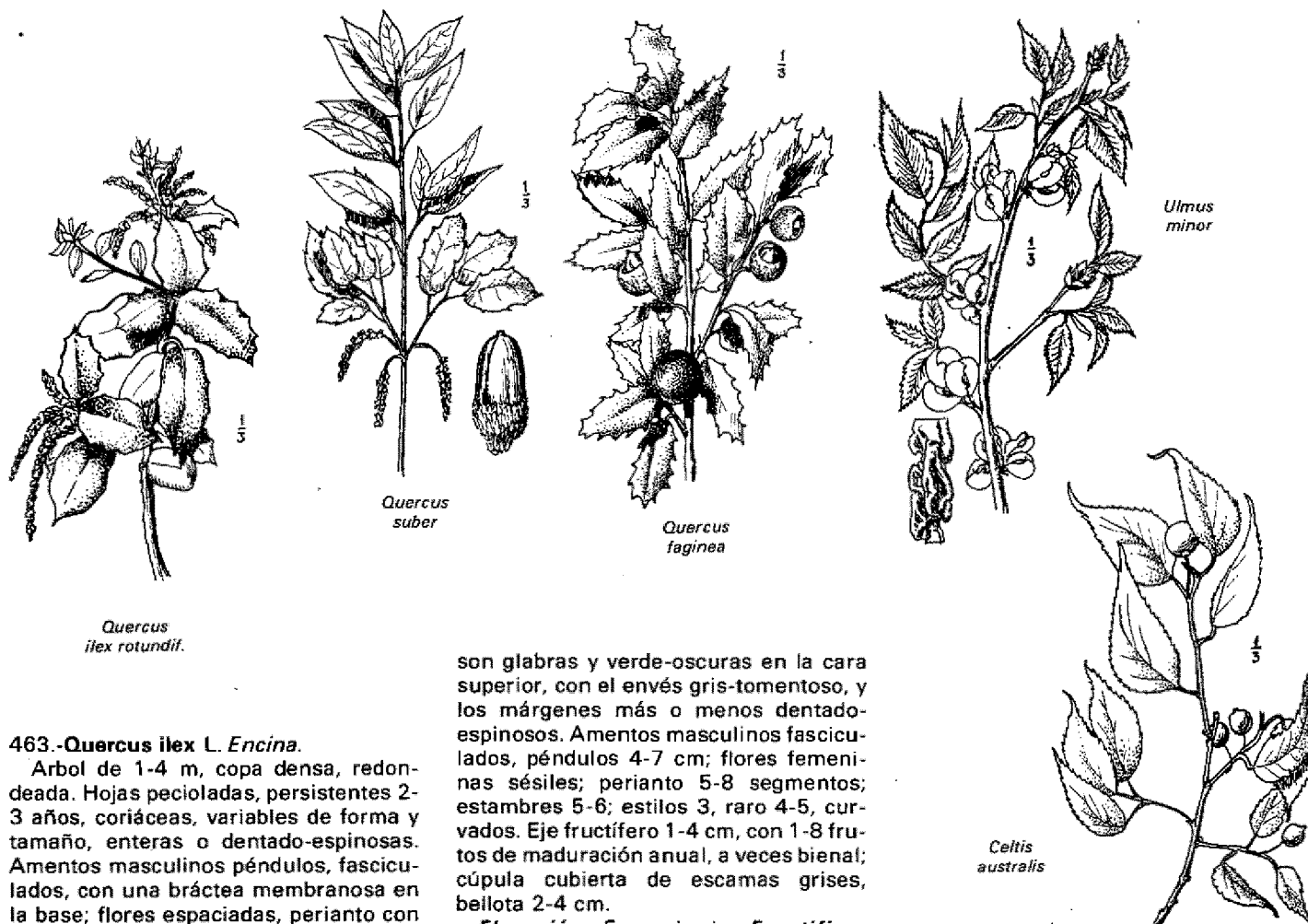
462.-*Quercus coccifera* L. *Coscoja*.

Arbusto de 1-3 m, con ramas apretadas, las del año con pelos estrellados. Hojas que persisten 2-3 años, muy coriáceas, onduladas, oval-redondeadas, 2-5 x 1-3 cm, con márgenes dentados o enteros y dientes espinosos. Amentos masculinos muy numerosos, 2-5 cm de longitud, y flores subsésiles. Pedúnculos fructíferos con 1-2 frutos de maduración bienal; c pula hemisférica que cubre parte del fruto, erizada por fuera de escamas numerosas; bellota ovoide 1-3 cm.

Floración: Abril-mayo. **Fructificación:** Agosto-octubre del segundo año.

Localidades: Bosques y malezas, sobre todos los terrenos, incluso en dunas marítimas.

Area geográfica: Región mediterránea.



463.-*Quercus ilex* L. *Encina*.

Arbol de 1-4 m, copa densa, redondeada. Hojas pecioladas, persistentes 2-3 años, coriáceas, variables de forma y tamaño, enteras o dentado-espinosas. Amentos masculinos péndulos, fasciculados, con una bráctea membranosa en la base; flores espaciadas, perianto con 6 lóbulos; espigas femeninas erguidas con 2-7 flores, perianto con 6 segmentos, estigmas 4, raro 3-5, curvados, persistentes. Pedúnculo fructífero 1-3 cm, con 1-5 frutos de maduración anual. Cúpula que cubre parte de la bellota, ésta de tamaño variable, 2-4 cm, dulces o amargas.

Floración: Abril-mayo. **Fructificación:** Noviembre-diciembre.

Localidades: Desde las colinas del litoral hasta los 2.500 m, en toda clase de terrenos. En nuestras sierras quedan buenos rodales de encinas, quizá sea la Srra. de Gádor la que proporcionalmente conserve menos, a causa de las fundiciones de galena en el siglo pasado. Ahora se la está multiplicando, así como se poda la parte inferior de las carrascas para acelerar su crecimiento.

Area geográfica: Región mediterránea.

464.-*Quercus ilex* L. subsp. *rotundifolia* Schwarz

Muy parecida a la anterior, pero con las hojas suborbiculares, generalmente más pequeñas, los peciolo más cortos, y el envés más densamente tomentoso, a menudo amarillento en los herbarios.

Localidades: En toda la provincia.

465.-*Quercus suber* L. *Alcornoque*.

Arbol de hasta 5 ó más m, de tronco tortuoso, recubierto de corteza muy hendida longitudinalmente, que perdura en los árboles no explotados; al quitar ese "corcho malo" queda el tronco de color rojo, y produce después un corcho bueno de 3-5 cm de grueso. Las hojas persisten 2-3 años, 1-2 cm de peciolo,

son glabras y verde-oscuras en la cara superior, con el envés gris-tomentoso, y los márgenes más o menos dentado-espinosos. Amentos masculinos fasciculados, péndulos 4-7 cm; flores femeninas sésiles; perianto 5-8 segmentos; estambres 5-6; estilos 3, raro 4-5, curvados. Eje fructífero 1-4 cm, con 1-8 frutos de maduración anual, a veces bienal; cúpula cubierta de escamas grises, bellota 2-4 cm.

Floración: Enero-junio. **Fructificación:** Octubre-diciembre.

Localidades: Nadie había citado esta planta de la provincia. Hay bastantes en el Bco. de Geba (Purchena), y algunos en Srra. Cabrera. También se la está multiplicando.

Area geográfica: Región mediterránea occidental.

466.-*Quercus faginea* Lam. *Quejigo*.

Arbol de 5-10 m. Hojas caducas, tomentosas sobre ambas caras primero, luego glabras sobre el haz o enteramente; pecioladas, con 7-15 nervaduras laterales. Amentos masculinos con raquis y perianto pelosos; flores espaciadas; anteras exertas; espigas femeninas cortas, con raquis peloso-tomentoso, paucifloras; estilos 2-4, cortos. Frutos aglomerados 2-3 sobre un pedúnculo de 0,4-2 cm. Cúpula que cubre 1/5-1/3 de la bellota; bellota 1-4 x 1-2 cm.

Floración: Abril-mayo. **Fructificación:** Octubre-noviembre.

Localidades: Montañas silíceas o descalcificadas. Alrededores de Topares y sobre todo al este: El Gabar, Ohanes, Las Menas.

Area geográfica: Península Ibérica y África del norte.

FAMILIA 47.º: *Ulmaceae*

467.-*Ulmus minor* Miller (*Ulmus campestris* auct. non L.) *Olmo*.

Arbol de 5-10 m. Hojas ovales 3-10 x 2-5 cm, acuminadas, inequiláteras en la base, dentadas, 11-13 pares de nervios laterales ramificados que terminan en los dientes, peciolo pubescente 5-12 mm. Flores con pedúnculos pelosos.

Perianto verdoso en embudo con 5-7 lóbulos rojizos. Estambres 3-5, exertos. Estigmas blanquecinos. Las sámaras se desarrollan antes que las hojas.

Floración: Marzo-abril.

Abundante en la provincia. Parece que también se ha introducido en nuestros olmos la "grafiosis".

Area geográfica: Europa no ártica. Asia occidental.

469.-*Celtis australis* L. *Almez*.

Arbol, hasta 15 m; corteza gris clara, tronco liso. Ramas del año pelosas, delgadas, flexibles. Hojas caducas, oval lanceoladas, largamente acuminadas, 4-15 x 1,5-6 cm, dentadas, ásperas en el haz por pelos rígidos tumbados, pubescentes por el envés, que presenta los nervios salientes. Flores masculinas fasciculadas por 2-3, las hermafroditas solitarias en la axila de hojas superiores largamente pedunculadas pentámeras; perianto dividido en 5 segmentos; estambres 5, poco salientes, anteras amarillas. Estigmas delgados, acuminados. Drupa globulosa, 8-12 mm de diámetro, con parte carnosa delgada, castaño-violácea, dulce; hueso con cuatro costillas; pedúnculo fructífero 2-3 cm de longitud.

Floración: Marzo-abril. **Fructificación:** Octubre.

Localidades: Bcos. frescos. A menudo plantado como árbol de avenida. **Abundante** sobre todo en el valle del Andarax, Castala, Overa.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental hasta el Irán. África del norte.



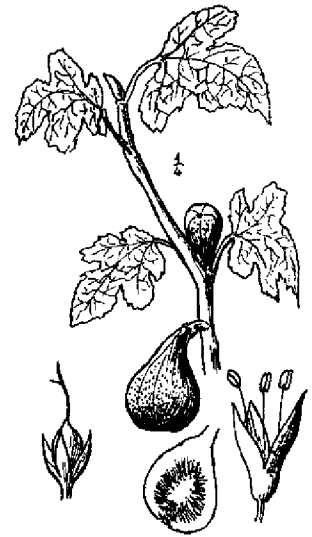
Morus alba



Morus nigra



Broussonetia papyrifera



Ficus carica

FAMILIA 48.ª: Moraceae

469.-Morus alba L. Morera blanca.

Arbol monoico 5-10 m; corteza gris; ramas con numerosas ramitas cortas glabras. Hojas delgadas ovales o suborbiculares, 6-12 x 4-12 cm, dentadas, débilmente cordadas en la base, a menudo 3-5 lobuladas con senos redondeados, glabras y lisas por el haz, flojamente pelosas por el envés, pecíolo 2 cm de largo. Inflorescencias pedunculadas, las femeninas iguales al pedúnculo. Perianto glabro. Infrutescencia: un falso fruto carnoso, azucarado e insípido, blanco o rosado 1,5 x 0,8 mm.

Floración: Abril. **Fructificación:** Junio.

Frecuentemente **cultivado** como ornamental y para alimento de los gusanos de seda. A veces **subespontáneo** en los bordes de riachuelos o de caminos y carreteras.

Originario de Asia oriental.

470.-Morus nigra L. Moral. Morera negra.

Arbol monoico 5-10 m de alto; corteza gris; ramas con numerosas ramitas cortas, corteza castaño-rojizo claro; ramosos del año pelosos. Hojas gruesas, 10-15 x 7-15 cm, desigualmente dentadas, cordadas en la base, acuminadas, ásperas por los pelos del haz y del envés; pecíolo pubescente 1 x 2 cm. Inflorescencias masculinas 2-4 cm, con pedúnculo 1 cm. Inflorescencias femeninas 1-1,5 cm, sésiles. Perianto con pelos tiesos en el margen. Infrutescencia: un falso fruto carnoso, succulento, 2-2,5 x 1,5-1,8 cm, violeta negro o casi negro, dulce y ácido, con jugo rojo-púrpura abundante.

Floración: Abril. **Fructificación:** Junio-julio.

Cultivado como ornamental y por sus frutos comestibles. Particularmente en el valle del Andarax se conservan algunos venerables troncos de morera negra, que en siglos pasados contribuyeron a la gran industria de la seda allí creada, y que fue decayendo por las enfermedades del gusano.

Originario de Transcaucasia.

LVII.-Broussonetia papyrifera (L.) Vent.

Arbol de 6-10 m, ramoso desde la base; corteza gris, ramosos del año pelosos; hojas alternas o parcialmente opuestas, con pecíolos 4-8 cm; limbo variable, indiviso o profundamente trilobulado; el indiviso oval, acuminado, verde oscuro y con pelos ásperos en el haz, verdes-gris y blandamente hispídulos en el envés, dentados, 8-20 x 6-15 cm; limbos trilobulados en formas variadas. Inflorescencia masculina espiciforme, hasta 12 cm, con pedúnculo 1-2 cm; flor masculina: perianto campanulado, pelosos, con 4 lóbulos triangulares, agudos; 4 estambres. Flor femenina: perianto oblongo, con garganta hispídula; estilo excéntrico, púrpura violácea, largamente saliente. Infrutescencia globosa, 2 cm de diámetro; ginóforo acrecido y pericarpo carnoso rojo.

Floración: Abril-mayo. **Fructificación:** Junio-julio.

Subespontáneo Tijola (SAGREDO). En vías de multiplicación.

Originario de Japón.

471.-Ficus carica L. Higuera.

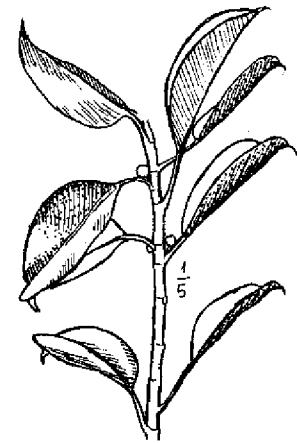
Arbol 8-10 m, con copa redondeada o arbusto ramoso desde la base; tronco hasta 0,5 m de diámetro; corteza gris y lisa; madera blanda; ramas glabras, ramosos del año, glabros. Hojas variables, suborbiculares, 8-15 cm de longitud por 6-18 cm de ancho, 3-5 lobuladas, algunas indivisas, subcoriáceas, con aroma peculiar, ásperas por el haz, más claras y blandamente pelosas por el envés, que presenta los nervios salientes; pecíolo 2-5 cm; estípulas caducas. Síconos muy brevemente pedunculados, piriformes o aovado-subglobosos, variables de forma y color, glabros, 5-10 cm de longitud, carnosos, azucarados y comestibles en las formas cultivadas.

Floración: Mayo-julio.

Cultivado en regiones semiáridas hasta 2.000 m.

Area geográfica: Región mediterránea y Asia occidental al sur del Cáucaso hasta la India.

LVIII.-Ficus elastica Roxb. Arbol del caucho.



Ficus elastica

Arbol hasta 10-15 m, copa redondeada, produce raíces adventicias. Brotes terminales glabros con vainas muy agudas y largas (10-12 cm) amarillo-rojizas. Hojas persistentes coriáceas, oblongas, brusca y brevemente acuminadas, 7-30 x 4-12 cm, con márgenes enteros, verde oscuro, lustrosas y lisas por el haz, más claras y mate por el envés, enteramente glabras, con nervio medio muy fuerte, nervios secundarios muy numerosos (más de 50 pares), apretados, no salientes, anastomosados en una nervadura submarginal bien aparente. Pecíolo glabro, 6-8 cm; estípulas glabras, caducas. Síconos axilares, aovado-oblongos, 1-3 cm de longitud.

Floración: Verano.

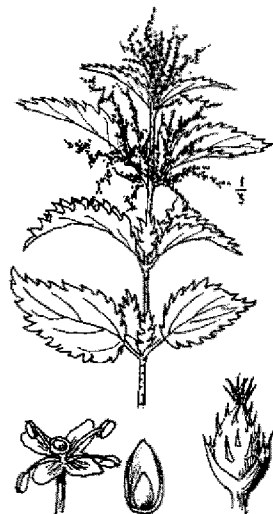
Cultivado como ornamental.

Originario de América tropical.

NOTA: Los primeros balones de caucho con los cuales los indios de La Española hacían juegos rituales a la vista de los españoles, no procedían de este árbol sino de otra morácea centroamericana la *Castilloa elastica*.



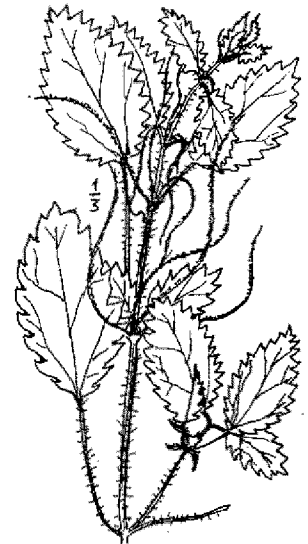
Ficus nitida



Urtica dioica



Urtica urens



Urtica dubia

472.-*Ficus nitida* Thunb. (*Ficus retusa* L.)

Arbol hasta 15-20 m de altura, con copa ancha, densa, redondeada, y ramas que producen raíces adventicias péndulas, que arraigan al llegar al suelo, glabro en todas sus partes. Hojas elípticas u oblongo-lanceoladas, 3-11 x 1,5-4,5 cm, obtusas o algo acuminadas, atenuadas en la base persistentes, coriáceas, lisas, con márgenes enteros, verde oscuro y lustrosas en el haz, claras y mate en el envés; pecíolo 6-13 mm. Siconos axilares, globulosos, 5-9 mm de diámetro.

Floración: Primavera-verano.

Cultivado como árbol de avenidas. Son los árboles del Paseo (menos el alto a la derecha, bajando, que es *Ficus elastica*).

FAMILIA 49.^a: Urticaceae

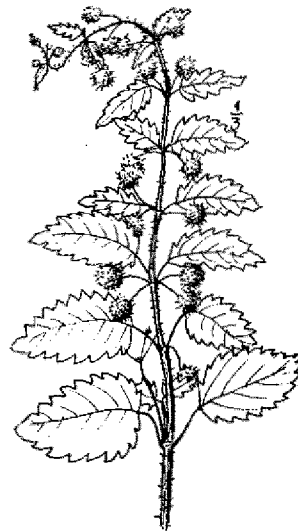
473.-*Urtica dioica* L.

Hierba verde oscura, vivaz, hispida, 40-90 cm, dioica y monoica por tener flores de ambas clases; tallo erguido, con pelos urticantes y pelos cortos, cuadrangular, muy fibroso y tenaz, simple o con algunas ramas cortas. Hojas oblongo-lanceoladas, 4-15 x 2-10 cm, acuminadas, cordiformes, dentadas; 3-5 nervios; haz verde oscuro con pelos urticantes esparcidos, envés con pelos urticantes sobre los nervios; margen ciliado; pecíolo la 1/2 del limbo, con pelos urticantes; estípulas libres, lineares, lanceoladas, 4-12 mm de largo. Inflorescencia en la axila de las hojas. Flores masculinas: 4 sépalos ovales obtusos, pubescentes, 4 estambres. Flores femeninas: 4 sépalos desiguales, ovales u oblongos, obtusos, esconden el achenio en la madurez.

Floración: Abril-septiembre.

Localidades: Bcos. frescos en las montañas, lugares ricos en nitratos. RIVAS: La Ragua, El Almiraz; SAGREDO: Cerecillos, Paterna, Las Menas, Abla, El Pozuelo (Srra. de Gádor) Níjar.

Area geográfica: Europa. Asia septentrional y media. Polinesia. América. África del norte.



Urtica pilulifera

474.-*Urtica urens* L.

Monoica, anual, 20-40 cm; tallo delgado, cuadrangular, simple o ramoso; hojas ovales o elípticas, 2-6 x 1-2 cm, verdes con pelos urticantes en las 2 caras, y más numerosas en el margen; estípulas pequeñas, lanceoladas, enteras. Inflorescencias espiciformes, densas, sésiles, desarrollándose en todas las axilas, más cortas que las hojas; flores mezcladas en todas las inflorescencias, las masculinas más numerosas; sépalos con pelos cortos en el margen, algunos urticantes mezclados; sépalos internos de las flores femeninas con un solo pelo urticante sobre el dorso. Achenio aovado, comprimido, verdoso, glabro, liso y lustroso.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Cultivos, bordes de caminos, escombros, lugares incultos, en las llanuras y montañas. Planta nitrófila y comunísima en cultivos de regadío.

Area geográfica: Europa. Asia. África del norte. Etiopía. Islas Atlánticas. América septentrional.

475.-*Urtica dubia* Forskal (*Urtica membranacea* Poir.)

Hierba verde, pelosa, 10-80 cm, anual. Tallo erguido, cuadrangular, flojamente erizado de pelos urticantes, ramoso. Hojas ovales, agudas, truncadas en la base, 2-9 x 1-7 cm, fuertemente dentadas, pecíolo tan largo como el limbo; estípulas soldadas 2 a 2 a cada lado del tallo en una estípula interpeciolar, oval, glabra, 2-3 mm. Inflorescencias geminadas en las axilas; las inferiores femeninas, las superiores masculinas. Achenios amarillos, verdosos, brillantes.

Floración: Febrero-junio.

Localidades: Setos, jardines, malezas, pie de muros, lugares de reposo del ganado. Planta nitrófila. LANGE, JERONIMO: Almería; SAGREDO: Níjar, el Romeral, El Barranquete, Bco. del Sabinal, Punta Entinas, Faro del Sabinal, Berja, Dalías.

Area geográfica: Europa meridional. Asia Menor, Siria y Arabia. Islas Atlánticas y África del norte.

476.-*Urtica pilulifera* L.

Planta anual o bienal de 40 cm a 1 m, verde-oscura, cubierta de pelos urticantes esparcidos; tallo cuadrangular, ramoso. Hojas 3-12 x 2-11 cm, ovales, acuminadas, dentadas; estípulas 2-8 mm, libres, ciliadas. Inflorescencias masculinas paniculiformes, más largas que el pecíolo, con flores en pequeños glomérulos. Inflorescencia femenina constituida por gruesos glomérulos, breve o largamente pedunculados.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Escombros, lugares de reposo del ganado. JERONIMO: Doña María; LOSA: Marchal de Lubrín; SAGREDO: Turrillas, Lubrín, Sorbas, Huéjica, Lucainena de las Torres, Los Morales, (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Europa occidental y meridional. Asia occidental. África del norte.



Parietaria officinalis

477.-*Parietaria officinalis* L.

Hierba vivaz, difusa, cespitosa. Tallo simple o ramoso, muy foliado. Hojas oval-lanceoladas, hasta 10 x 4 cm, acuminadas, atenuadas en la base, enteras, haz verde oscuro, envés más claro, márgenes densamente ciliados; pecíolo hasta 3,2 cm. Inflorescencias axilares, globosas, brácteas decurrentes, más cortas que las flores; flores laterales andróginas, las medianas, femeninas. Perianto de flores masculinas y femeninas con sépalos concrecentes en la base, obtusos, en capuchón rojizo; perianto femenino, con cuello formado por 4 dientes conniventes. Estilo alargado, filiforme, con un estigma púrpura violáceo. Aquenio oval, comprimido, agudo, negro y lustroso, 1 x 0,7 mm.

Floración: Marzo-septiembre.

Localidades: Muros, fisuras de rocas, lugares incultos y estercolados, escombros. JERONIMO: El Alquíán; SAGREDO: Bentarique, Almería, El Ejido, Adra, Berja, etc. Muy común.

Area geográfica: Europa occidental y meridional. Asia occidental y central. Africa del norte. Islas atlánticas.

NOTAS: 1.ª Esta planta es, probablemente la que produce más casos de alergia en Almería. 2.ª Extraña que abundando en la provincia, no la incluyeran LOSA y RIVAS en su "Catálogo".



Parietaria diffusa

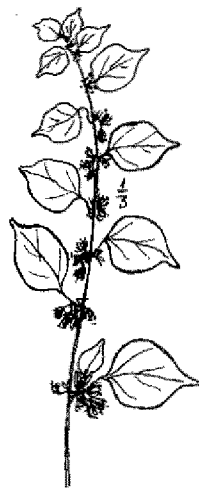
478.-*Parietaria diffusa* Mert. & Koch

Parecida a la *Parietaria officinalis*, pero con los tallos "difusos", muy ramificados, con entrenudos ordinariamente cortos; hojas relativamente pequeñas, menos de 10 mm. Inflorescencias pequeñas, paucifloras, densas, 3-10 mm de diámetro con brácteas concrecentes en la base, formando cúpulas lobuladas. Perianto de las flores fértiles se alarga hasta el doble de su longitud primitiva, tubulosos, castaño rojizo y doble de largo que los estambres.

Floración: Marzo-septiembre.

Localidades: Suelos nitrificados. ROUY: Vélez Rubio; SAGREDO: Balanegra, Cuesta de los Alacranes.

Area geográfica: Región mediterránea.



Parietaria lusitanica

479.-*Parietaria mauritanica* Durieu

Hierba delgada, verde anual; tallo erguido o tendido, ramoso, pubescente, 10-40 cm de longitud. Hojas blandas, delgadas, translúcidas, ovales, 1-8 x 1-6 cm bruscamente acuminadas; pecíolo 1-3 cm. Inflorescencias axilares, flojas, multifloras, ramosas. Flores andróginas blanquecinas o rojizas, con perianto que se alarga en la fructificación hasta 3 mm, deviene rojizo; flores femeninas poco numerosas en la base; perianto aovado, poco acrescente, cubierto de pelos, con 4 lóbulos estrechos, estilo alargado. Aquenio aovado y oblongo, comprimido, liso y lustroso, 1,3-1,8 x 0,75 mm.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Fisuras umbrosas de las rocas, lugares frescos. JERONIMO & SAGREDO: La Garrofa, Aguadulce, Huécija.

Area geográfica: Península Ibérica. Norte de Africa.

* 480.-*Parietaria lusitanica* L.

Hierba anual pequeña, color azulado en la desecación. Tallos ramosos en la base, difusos, pubescentes, 10-20 cm. Hojas pequeñas, 5-20 x 4-11 mm, ovales u oval-redondeadas, delgadas, translúcidas, ciliadas en los márgenes, pecíolo corto. Cimas geminadas axilares, subsé-

siles, pequeñas y densas, paucifloras, 3-5 flores, raro 6-7; brácteas verdes, pubescentes, oblongo-lanceoladas. Flores andróginas, verdosas; las estériles, con perianto dividido casi hasta la base en cuatro segmentos oblongos. Flores pequeñas fértiles, más numerosas con perianto aovado, dividido en cuatro segmentos. Color castaño en la madurez. Aquenio castaño claro, elipsoidal, liso, lustroso.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: Fisuras umbrosas de las rocas, viejos muros. SAGREDO: Bco. de Huécija, Punta Entinas, Santafé, Bco. del Sabinal, Abla, Turre, Níjar, Rágol.

Area geográfica: Región mediterránea.



Forskalea tenacissima

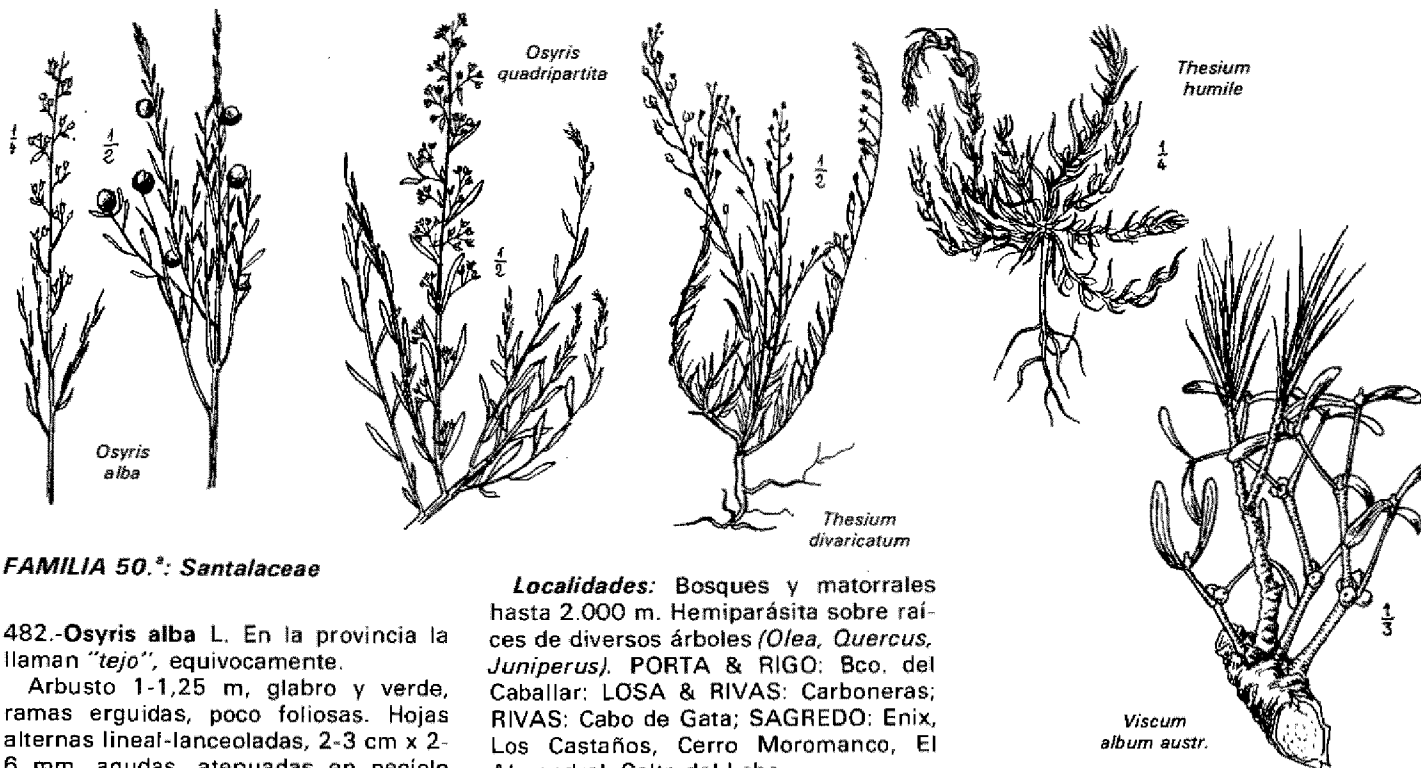
481.-*Forskalea tenacissima* L. (*Forskalea cossoniana* Webb)

Hierba hispida, leñosa de 10-50 cm, ramosa desde la base. Hojas alternas, 1-3 x 1-2 cm, suborbiculares, ovales, dentadas, atenuadas en la base, haz verde oscuro, envés blanco, lanoso. Glomérulos florales geminados o cuaternados en las axilas; involucros 6-10 mm de longitud, agudos, con cilios en los extremos, densa y largamente peloso-sedosos en la base y los márgenes; flores en número muy variable en los involucros, las masculinas a veces nulas (en involucros bifidos), las femeninas 1-6, todas inmersas en lana blanca, abundante, que se vuelve castaño-rojiza en la madurez. Aquenio muy aplastado 3,5 x 2 mm, elíptico, atenuado en ambos extremos. Planta muy enganchante, que se adhiere a las ropas, fácilmente por sus pelos uncinado-agudos.

Floración: Enero-mayo.

Localidades: Regiones áridas, esteparias. PORTA & RIGO: Srra. Alhamilla; BOURGEOU, GROS, SAGREDO: Santafé; LOSA & RIVAS: Baños Alhamilla; SAGREDO: Rambla de Pechina, Santafé, entre Tabernas y Gérgal (dos localidades). Está desapareciendo.

Area geográfica: Almería. Africa del norte. Canarias. Arabia. Irán.



FAMILIA 50.º: Santalaceae

482.-*Osyris alba* L. En la provincia la llaman "tejo", equivocadamente.

Arbusto 1-1,25 m, glabro y verde, ramas erguidas, poco foliosas. Hojas alternas lineal-lanceoladas, 2-3 cm x 2-6 mm, agudas, atenuadas en peciolo muy corto o subsésiles, enteras, subcoriáceas, uninervias. Flores dioicas sobre ramos laterales, las masculinas en racimos cortos o umbeliformes, 5-6 flores, pedunculadas, las femeninas más solitarias y subsésiles en la cima del ramoso e involucradas por 2-3 hojas superiores; ramoso florífero que forman larga panícula. Flor masculina: 3 sépalos oval-triangules, estambres y disco interstaminal cupular con margen saliente. Flor femenina: perianto similar; 3 estambres estériles; disco epigino con ángulos salientes entre los estambres; ovario ínfero. Drupa globosa, 8-9 mm diámetro, con hueso blanco.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Bosques y malezas hasta 2.600 m, hemiparásita sobre las raíces de diversos árboles y arbustos (*Quercus*, *Olea*, *Pistacia*, *Nerium*, *Tamarix*, etc.) o de plantas vivaces (*Scirpus*, *Artemisia*, etc.). ROUY: Vélez Rubio; RIVAS: Chirivel, Srta. del Madroño; SAGREDO: Abla, Abrucena, Rágol, Instinción, Tíjola.

Area geográfica: Región mediterránea.

483.-*Osyris quadripartita* Salzm. ex Decne.

Arbusto erguido, de 1-2 m, ramoso, tronco hasta 8-10 cm de diámetro; ramas foliadas, angulosas, madera dura y rojiza. Hojas coriáceas, glaucas, lanceoladas, 1-3 x 0,2-1,6 cm, atenuadas en peciolo corto, 1-2 mm. Flores dioicas, las masculinas en cimas umbeliformes, 1-3 flores, solitarias o en racimos cortos, las femeninas solitarias (raro 2-3) en el extremo de las ramitas, involucradas por 2-3 brácteas cortas. Flor masculina con 3 (raro 4) sépalos oval-triangules; estambres con filamentos muy cortos. Flor femenina: sépalos más redondeados; 3 (raro 4) estambres cortos estériles; disco con ángulos más salientes; estilo bifido, ovario ínfero, doble de largo que el perianto. Drupa roja globosa, 6-8 mm de diámetro.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Bosques y matorrales hasta 2.000 m. Hemiparásita sobre raíces de diversos árboles (*Olea*, *Quercus*, *Juniperus*). PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; LOSA & RIVAS: Carboneras; RIVAS: Cabo de Gata; SAGREDO: Enix, Los Castaños, Cerro Moromanco, El Almendral, Salto del Lobo.

Area geográfica: Península Ibérica meridional. África del Norte.

484.-*Thesium divaricatum* Jan ex Mertz. & Koch

Planta vivaz, lignificada en la base, con rizoma nudoso. Tallos muy ramosos, ascendentes, 30-50 cm, angulosos, con ramas "divaricadas". Hojas uninervias, sésiles, lineales, agudas, hasta 6,5 cm x 2 mm. Inflorescencia en panícula piramidal. Brácteas y bractéolas mucronadas. Fruto con pedicelo que puede alcanzar la mitad de su longitud, o a veces subsésil, con costillas longitudinales apretadas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Lugares secos y áridos. PORTA, RIGO & RIVAS: Srta. María; LOSA & RIVAS: Srta. de Gádor; SAGREDO: Mojácar, Tetica de Bacares, Cabezo de la Jara, Las Menas, Bédar, Los Pradillos (Srta. de Gádor).

Area geográfica: Región mediterránea. Asia occidental hasta el Cáucaso y el Irán.

485.-*Thesium humile* Vahl. *Matapán de secano*.

Raíz delgada; tallo, 5-28 cm, verde claro. Hojas lineales, ligeramente carnosas, sésiles, agudas, mucrón calloso, 0,7-3,8 cm x 0,75-1,5 mm, uninervias. Flores en cimas unifloras axilares, formando espigas en los tallos; bráctea más larga que la flor; perianto 1 mm de longitud, dividido casi hasta la base, con divisiones muy cóncavas interiormente, que cubren a los estambres. Aquenio 3 mm de largo, subsésil, con costillas longitudinales bastante distantes, reticulado.

Floración: Marzo-abril.

Localidades: Campos de cultivo, eriales. GROS: Nijar; MENDIZABAL: Vélez Blanco; LOSA & RIVAS: Tabernas; RIVAS: Huércal, Vera; SAGREDO: Almería, El Romeral, Velefique, Uleila del Campo, Castala, El Alquían, Garrucha, El Palmer, etc.

Area geográfica: Europa meridional. Norte de África. Asia occidental. Canarias.

NOTA: Esta planta, además de ser parásita, particularmente de gramíneas, haciendo que se malogre la cosecha de trigo, cebada, etc., es también muy venenosa, y ha causado la muerte de ganado mular o vacuno, al arrancar la poca cosecha y al mismo tiempo plantas de *Thesium*, echárselo al ganado por la tarde, y al día siguiente aparecer muertos.

FAMILIA 51.º: Loranthaceae

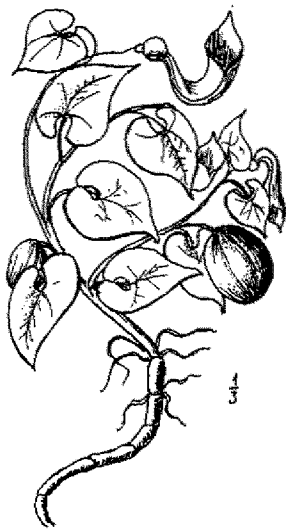
* 486.-*Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann. *Muérdago*.

Planta parásita 20-40 cm, glabra, verde amarillenta, tallos cilíndricos ditricótomos. Hojas oblongas, obtusas, atenuadas en la base, coriáceas, con 5-6 nervaduras paralelas. Flores amarillas en la parte alta de las ramas y axila de las hojas; las masculinas tienen un perianto con 4 divisiones y encerradas en ellas las 4 anteras que se abren por poros numerosos; las femeninas tienen 4 lóbulos carnosos escuamiformes que alternan con los cuatro dientes de un eje floral hueco que encierra el ovario; baya sésil esférica, blanca, translúcida, con pulpa muy "viscosa". Esa pulpa viscosa facilitará la implantación de semillas en otras ramas. Los pájaros (tordos) al comer las semillas algunas quedan fuera del pico con pulpa. El ave se limpia los dos lados sobre una rama y quedan allí la pulpa y la semilla, en condiciones de germinar. Pueden parasitar gran variedad de árboles. Llegan a agotar a los árboles parasitados.

Floración: Marzo-mayo. **Fruto:** Agosto-noviembre.

Localidades: SAGREDO: Srta. María, sobre *Pinus nigra*, en el valle del Barrancón.

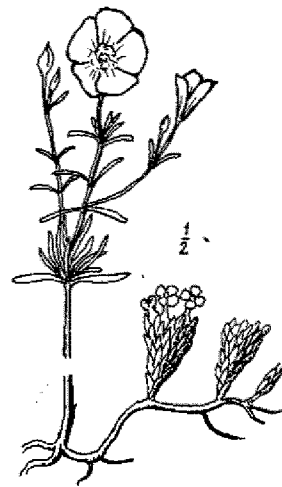
Area geográfica: Europa. Asia. África del norte.



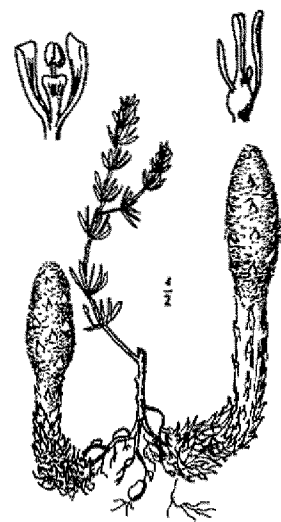
Aristolochia baetica



Aristolochia longa



Cytinus hypocistis



Cynomorium coccineum

FAMILIA 52.ª: Aristolochiaceae

487.-Aristolochia baetica L.

Tallos volubles, delgados, exagonales, trepan sobre las plantas vecinas hasta 4 m. Hojas ovales, cordiformes, obtusas y algo mucronadas, 1,5-7 x 1,4-6,5 cm, verdes en el haz, glaucas en el envés, 5-7 nervios basales; pecíolo 0,8-1,6 cm. Flores solitarias, axilares, con largo pedúnculo 2-2,5 cm. Perianto 3 cm, castaño púrpura, claro por fuera y oscuro por dentro o amarillo verdoso rayado de castaño por dentro; tubo arqueado inflado en la base en un utrículo subglobuloso, 7 mm de largo. Ginostemo con 6 lóbulos terminales. Cápsula ovoide subhexágona, 3-4 cm de largo, dehiscente en 6 valvas.

Floración: Enero-junio.

Localidades: Bosques, arbustos, rocas, desde el litoral hasta 1.800 m. PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; GROS: Roquetas; REVERCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: Almería; MAURICIO & SAGREDO: La Hoya; VALDES & Col.; Rambla de Belén; SAGREDO: Turre, Araoz, Berja, Pechina, Paterna, Srras. Alhamilla y Cabrera, El Palmer, etc.

Area geográfica: Península Ibérica, Norte de África.

488.-Aristolochia longa L.

Tubérculo cilíndrico, napiforme u ovoide, 8 x 3 cm, emite varios tallos ramosos, 30-80 cm, cuadrangulares, ascendentes. Hojas alternas, con pecíolo 0,5-1 cm; limbo oval redondeado u ovaldeltoide, profundamente cordiforme en la base, verde oscuro en el haz, 3,5-6 x 3-4,5 cm. Flores axilares, solitarias con pedúnculos de 1 cm; perianto 3,5-8 cm de largo, amarillo verdoso lavado de castaño moreno púrpura en la garganta, con limbo labiado formando una lengüeta 1/2-1 veces tan larga como el tubo. Cápsula elipsoidal o piriforme, péndula, con dehiscencia comenzando por el extremo en 6 valvas.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: Matorrales y bordes de campos cultivados, en llanuras y montañas hasta 1.800 m. JERONIMO: Alme-

ría; RIVAS: Srra. Madroñal; SAGREDO: Almócita, Alcolea, Overa, Fondón, Benecid.

Area geográfica: Europa meridional. Macaronesia. Norte de África.

FAMILIA 53.ª: Rafflesiaceae (Cytinaceae)

*** 489.-Cytinus hypocistis (L.) L. (Asarum hypocistis L.)**

Tallos floríferos carnosos, 3-12 cm de alto, cubiertos de hojas reducidas a escamas coloreadas, sobre raíces de "cistáceas". Hojas algo carnosas, ovales u oblongas, a menudo acuminadas, glabras y lisas o papilosas. Racimo espiciforme denso, 5-15 flores muy poco pedunculadas; brácteas semejantes a las hojas. Flores monoicas, las superiores masculinas, las inferiores femeninas; todas con dos bractéolas largas. Perianto normal tetrámero (raro trímero o con más de 4 segmentos), color rosado, como toda la planta, campanulado, con segmentos ovales, obtusos.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Parásito sobre "cistáceas", desde el litoral hasta 2.800 m, en regiones semiáridas. SAGREDO: Castala, Bco. del Cigarrón, Berja, Dalías, Srra. Almagrera, Cabo de Gata, Srra. Almagro, Los Castaños, Cuevas de los Medinas, La Palmerosa.

Area geográfica: Región mediterránea. Canarias.

FAMILIA 54.ª: Cynomoriaceae

490.-Cynomorium coccineum L. Cipo-te, en Almería, según S.R. Clemente y Rubio, 1.805.

Planta de 10-30 cm de alto, casi cilíndrica, 2-3 cm de diámetro, color negro púrpura. Es parásita de plantas halófitas. En su base tiene hojas escamosas, y en la mitad superior numerosas flores pequeñísimas alrededor del grueso eje carnoso.

Probablemente es Almería, en su parte sur, la que posee esta planta en mayor cantidad. Hay algo en Portugal, Cerdeña, Sicilia, Creta y norte de África.



Polygonum maritimum

FAMILIA 55.ª: Polygonaceae

491.-Polygonum maritimum L.

Rizoma leñoso, corto, multicaule. Tallos adultos tendidos y perennes, 10-40 cm; ramas del año foliosas en toda su longitud (2-3 mm de diámetro), con entrenudos cortos. Hojas persistentes algo coriáceas, elíptico-lanceoladas, hasta 3 x 1,5 cm, planas, subsésiles, ennegrecen por desecación; ócreas anchas, 12-nerviadas, persistentes, color castaño inferiormente, hialino-plateadas en el haz. Címulas 1-3 flores, axilares, formando un espicastro hojoso; perianto 3-4 mm de largo, 5 sépalos ovales, color rosa o blanco con banda verde sobre el dorso, persistentes en la fructificación; estambres 8, cortos; estilos 3, muy cortos. Aquenio trígono.

Floración: Febrero-noviembre.

Localidades: Arenas marítimas. LOSA: Carboneras; RIVAS: Torre García; JERONIMO: Rodalquilar; SAGREDO: Adra, Garrucha, El Romeral, Cabo de Gata.

Area geográfica: Europa. América. Asia occidental. África del norte.



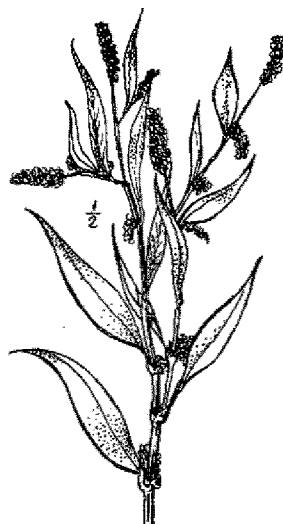
Polygonum oxyspermum



Polygonum aviculare



Polygonum serrulatum



Polygonum persicaria

492.-*Polygonum oxyspermum* C.A. Meyer & Bunge ex Ledeb. subsp. *raii* (Bab.) D.A. Webb & A.O. Chater

Tallos 20-100 cm, anuales o perennes. Hojas 15-30 mm, linear-lanceoladas con margen algo revoluto; ócreas más cortas que los internodios, en parte hialinas con 4-6 venas simples. Inflorescencia en glomérulos axilares de 2-6, rara vez solitarios. Segmentos del perianto con margen blanco o rosado; fruto 2-6 mm, moreno-negruzco, mayor que el perianto.

Floración: Mayo-octubre.

Localidades: Arenas marítimas. SAGREDO: Cabo de Gata.

Area geográfica: Europa occidental y mediterránea.

493.-*Polygonum aviculare* L.

Numerosos tallos postrados, a veces ascendentes, 5-50 cm, glabros, con entrenudos cortos, muy ramificados, con ramas floríferas foliadas hasta el extremo. Hojas muy variables en cuanto a la forma y dimensiones: elípticas, lanceoladas, hasta 4,5 x 1 cm, todas más largas que las flores. Ócreas hialinas o algo castañas, pronto laceradas. Flores axilares 2-5; pedúnculos cortos, articulados en la cima. Sépalos 5 oval-oblongos, verdes, marginados de blanco o rosa, soldados en embudo en la base, 2-3 mm de largo; estambres 8; estilos 3, cortos. Aquenio trígono, 2-3 mm de largo, negro-púrpura.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Campos cultivados e incultos, escombros, caminos, pastos, desde el litoral hasta los 2.100 m. JERONIMO: Huércal; LOSA: Carboneras; RIVAS: Vélez Rubio, Bédar; SAGREDO: Rágol, Abucena, Fiñana, Instinción, Tabernas, Almería, Tijola, etc.

Area geográfica: Cosmopolita.

494.-*Polygonum serrulatum* Lag.

Rizoma rampante, ramoso, articulado, radicante en los nudos; tallos erguidos, ramosos, 0,3-1 m, glabro y liso. Hojas espaciadas, lanceoladas o lineal-lanceoladas, 6-15 x 0,5-2,5 cm, con anchura máxima hacia el medio, "serruladas" en los márgenes por sedas tiesas, apretadas y cortas; haz verde oscuro, envés, más claro; nervio medio muy saliente, secundarios bien visibles; peciolo menor de 4 mm. Ócreas largas, tubulosas, multinervadas, escariosas, con sedas cortas, y el margen ciliado por sedas tiesas, largas. Racimos espiciformes, largamente pedunculados, en panículas flojas, terminales, desnudas; brácteas ocreiformes, con márgenes guarnecidos de sedas; pedúnculos fasciculados por 3-6; sépalos 5, oval-oblongos, 3-4 mm de longitud; estambres 6, a veces 5 u 8, con anteras insertas; estilos 2-3, soldados hasta la mitad.

Floración: Abril-octubre.

Localidades: Bordes de agua dulce, regiones semiáridas. GUIRAO: Almería; SAGREDO: Alcolea.

Area geográfica: Región mediterránea. Africa. Canarias. Asia tropical. Nueva Zelanda. Australia.

* 495.-*Polygonum patulum* Bieb.

Anual de 20-60 cm, lampiña; de raíz, tallo y ramas delgados, angulosos, estriados, con entrenudos largos. Hojas escasas, lanceoladas, planas, casi sin nerviaciones; vainas cortas, translúcidas, laciniadas, estriadas con 6-7 nerviaciones; capullos verdes con borde rojo; pétalos blancos interiormente. Frutos de 2-3 mm, trígono, lustrosos.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Almería.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. Norte de Africa.

NOTA: Por ser una planta de muy poco cuerpo, pasa inadvertida con facilidad, pero es más común de lo que parece significar la única localidad citada. No se había señalado de Almería.

496.-*Polygonum persicaria* L.

Tallos de postura variable, 10-60 cm, ramosos, simples, glabros, a menudo rojizos. Hojas lanceoladas u oval-lanceoladas, 2,5-12 x 0,5-3,5 cm, pelosas en los nervios del envés y en los márgenes, el resto glabras, verdes, a menudo maculadas de negro púrpura sobre el haz, más claras o blanquecinas en el envés, que tiene los nervios salientes; peciolo menor de 1 cm, cubierto de pelos; ócreas hialinas, cortas, multinervadas, cubiertas de pelos, con margen ciliado. Racimos espiciformes terminales y axilares, cilíndricos y pedunculados; brácteas escariosas, ovales, con márgenes ciliados; sépalos 5, 2-3 mm de longitud, color rosa o blanco; estambres 6, raro 7-8; estilos 2-3 soldados hasta la mitad, luego divergentes, con estigmas capitados. Aquenios diformes: la mayor parte lenticulares, algunos trígono.

Floración: Junio-octubre.

Localidades: Lugares húmedos, cultivos de regadío. SAGREDO: Paterna, Lajar, Nacimiento, Doña María, Almócita.

Area geográfica: Casi cosmopolita.

497.-*Polygonum lapathifolium* L.

Tallos simples o ramosos, rojizos, 20-90 cm. Pecíolos 3 cm, limbo de oval a lanceolado, 3-17 x 0,2-3 cm, peloso en el nervio medio y en los márgenes, a veces también sobre los nervios laterales y el haz, que puede llevar una mancha púrpura, envés más claro, a veces con indumento blanquecino; ócreas castaño-rojo claro, multinervias, margen glabro o con algunos cilios. Racimos espiciformes, oblongos, densos, en panícula terminal, o en la axila de las hojas superiores, 1-3,5 x 0,5 cm; sépalos 5, algo soldados en la base, 2-3 mm de largo, rosa o blancos, ovales; estambres, 5-7; estilo bifido. Aquenio lenticular, bicóncavo, castaño negro, liso y lustroso.

Floración: Junio-octubre.

Localidades: Lugares húmedos, no salados, cultivos irrigados. JERONIMO: Las Menas; SAGREDO: Rágol, Abia, Paterna.

Area geográfica: Cosmopolita.

* 498.-*Polygonum orientale* L.

Hierba verde, pubescente o más o menos pelosa en toda sus partes por pelos tiesos, tallo erguido 0,7-2 m, ramoso. Hojas ovales u oval-oblongas, acuminadas; ócreas campanuladas, color rosa, multinervias, pelosas, ciliadas en el margen. Racimos espiciformes densos, cilíndricos, hasta 10 x 1 cm, terminales dispuestos en panícula floja, foliosos en la base; sépalos 5, púrpura oscuro, 4-5 mm de largo, ovales u oval-oblongos, obtusos, glabros; estambres 6-8; estilos 2, soldados hasta la mitad.

Floración: Julio-septiembre.

Localidades: SAGREDO: subespontáneo en Bacares.

Area geográfica: Originaria de Asia tropical.

499.-*Fallopia convolvulus* A. Löve (*Bilderdychia convolvulus* (L.) Dumort., *Polygonum convolvulus* L.)

Tallo voluble, sinistrorso, 0,1-1 m, a menudo manchado de rojo. Pecíolo 0,5-2,5 cm de largo, inserto en la base de la ócrea; limbo oval-oblongo, acuminado, cordiforme o sagitado, verde, glabro, 1,5-7 x 0,5-4,5 cm. Ocreas cortas, apretadas, plurinervias. Hojas progresivamente menores hacia arriba, las más elevadas reducidas a la ócrea. Flores en racimos, 2-5 flores, en la axila de cada hoja; sépalos 5, verdes, 2-2,5 mm de largo, marginados de blanco, obtusos, papilosos; estambres 8, insertos; anteras rojizas; ovario rojo castaño, con 3 estilos soldados hasta los estigmas. Aquenio negro, trígono, 3-4 mm de largo.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Campos cultivados e incultos, desde llanuras litorales hasta 2.500 m, en regiones semiáridas. WILLKOMM: María; JERONIMO: Las Menas; RIVAS: Fiñana; SAGREDO: Almería.

Area geográfica: Europa. Siberia. Asia occidental hasta el Irán. América del norte. África del norte.

LIX.-*Bilderdychia baldschuanica* (Regel) D.A. Webb

Liana leñosa con tallo voluble, trepa

hasta 5-6 m, muy ramosa. Hojas dísticas, pareciendo a menudo opuestas por desarrollo precoz de una hoja de la yema axilar; limbo verde, hasta 9 x 5,5 cm, oval u oval-oblongo cordiforme, acuminado, glabro; pecíolo delgado, anguloso, papiloso, hasta 4 cm, inserto en la base de la ócrea; ócreas tubulosas, apretadas, glabras, pronto desgarradas. Inflorescencia 3-5 flores, la mayor parte en la axila de ócreas sin limbo, formando panículas axilares y terminales, bastante flojas, erguidas o péndulas, blancas o rosadas; sépalos 5, ovales u obtusos, 5 mm de largo; estambres 8, pelosos en la base; ovario blanquecino, con tres gruesos estigmas sésiles. Aquenio trígono, negro, 4 x 3 mm.

Floración: Mayo-noviembre.

Cultivada como ornamental; a veces **subespontánea**...

Originaria de las montañas del Turquestán.

500.-*Rumex angiocarpus* Murb. (*Rumex acetosella* L. subsp. *angiocarpus* Murb.)

Planta vivaz 20-50 cm. Hojas hastadas con el lóbulo central lanceolado, lóbulos basales enteros. Tallos floríferos ramificados a partir de la mitad. Las vainas adheridas al fruto. La semilla igual o más ancha que larga.

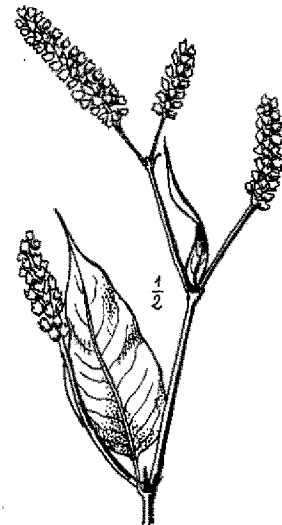
Floración: Abril-julio.

Localidades: Lugares algo húmedos, semiáridos. LOSA & RIVAS: Laujar, El Almiraz; RIVAS: Srta. Filabres; SAGREDO: Monterrey, La Ragua.

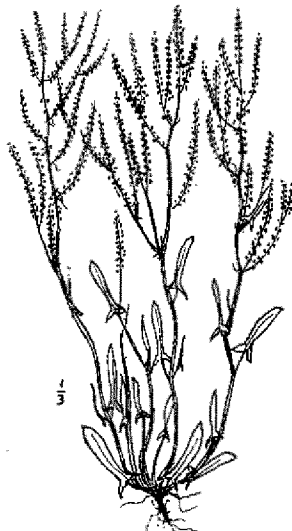
Area geográfica: Europa occidental y meridional. África austral. América septentrional.



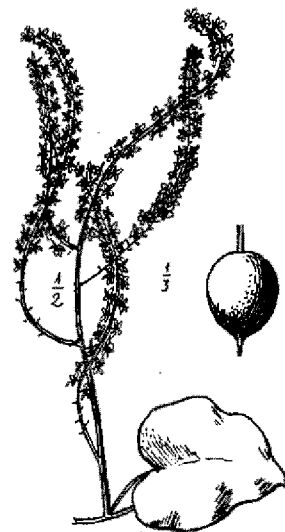
Polygonum lapathifolium



Polygonum orientale



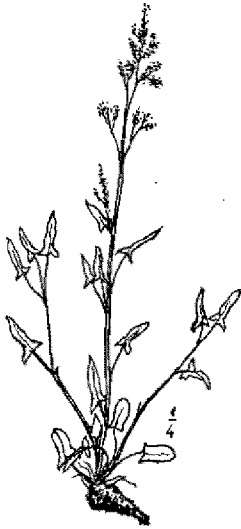
Rumex angiocarpus



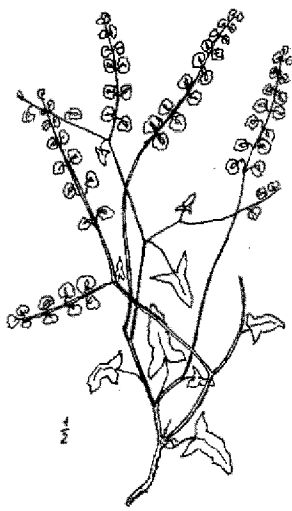
Bilderdykia baldschuanica



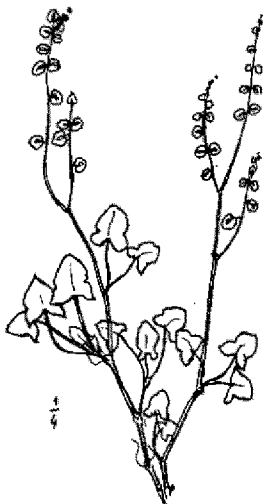
Bilderdykia convolvulus



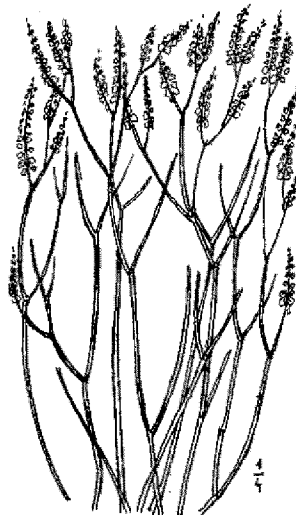
Rumex acetosella



Rumex tingitanus



Rumex scutatus



Rumex induratus

501.-*Rumex acetosella* L.

Cepa ramosa, que produce rosetas foliares estériles y fértiles. Planta glabra, verde glaucescente, con sabor ácido, dioica; tallos erguidos, ramosos en su parte superior 10-40 cm formando panícula sin hojas. Hojas de forma variable, en general lanceoladas, las caulinares superiores más estrechas, las inferiores pecioladas las ócreas escariosas, plateadas, en punta lanceolada. Panícula floja; sépalos todos iguales, ovales, obtusos, uninerviados, verdosos; estambres 6, cortos; estilos reflejos, con estigmas multifidos; perianto fructífero con 3 sépalos, apretados sobre las valvas fructíferas, que envuelven al aqueño, todas ovales o elípticas, 1-1,5 mm de largo.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Pastos de terrenos variados hasta 2.200 m. JERONIMO: Rodalquilar; SAGREDO: Turrillas, Hortichuelas Bajas, Srras. Cabrera y Alhambilla, Fiñana, Bacares, Monterrey, Los Pradillos, La Ragua, El Almirez.

Area geográfica: Cosmopolita de regiones templadas.

502.-*Rumex tingitanus* L.

Rizoma ramoso; tallos 20-60 cm, terminados en racimos largos y sin hojas. Hojas algo carnosas; las inferiores con peciolo 1-6 cm de largo y limbo hasta 5,5 cm de longitud, oval u oval-oblongo, hastado en la base; hojas superiores con peciolo más cortos; a veces el limbo de las más elevadas lanceolado, casi entero; ócreas largas, acuminadas, luego más o menos laceradas. Hojas florales reducidas a la ócrea; pedúnculos florales 4-6 por ócrea, rojos; flores siempre únicas sobre cada pedúnculo; perianto fructífero; sépalos externos ovales, al fin

reflejos, 4 mm de largo; valvas subiguales, suborbiculares, cordiformes en la base, 9-11 mm de largo y 10-13 mm de ancho, verdosas, con el margen purpurescente.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Arenas marítimas y del interior. JERONIMO: Srra. Cabrera; SAGREDO: Cabo de Gata, Bco. del Sabinal, Lucainena de Darrícal, Srra. Filabres, Fuente Cufria, Fiñana, Srra. María, Las Menas Tetica de Bacares.

Area geográfica: Península Ibérica. Francia meridional. Africa del norte.

503.-*Rumex suffruticosus* Gay ex Meissner

Tallos muy ramosos, lignificados en la base; las ramas floríferas herbáceas, erectas. Hojas linear-hastadas, con lóbulos basales estrechos y largos. Segmentos del perianto aplicados a los márgenes de las valvas; inflorescencia pequeña, estrecha y laxa. Valvas 3 x 3 mm, color moreno oscuro.

Floración: Abril-julio.

Localidades: JERONIMO, SAGREDO: Bco. del Palmer; SAGREDO: Dalías, Abrucena.

Area geográfica: Endemismo español.

504.-*Rumex scutatus* L.

Rizoma ramoso, tallos 30-60 cm. Hojas glabras, glaucas, redondeadas u oval-oblongas en su contorno, hastadas, enteras, hasta 5 cm de largo y 6 de ancho; peciolo más largo que el limbo en las hojas inferiores, luego progresivamente más corto; ócreas hialinas, enteras, glabras. Panícula ramosa de espigas flojas con hojas sólo en la base. Flores andróginas, acompañadas de masculinas y femeninas; sépalos fructíferos externos oblongos, obtusos; valvas fructíferas membranosas, redondeadas u ovales, profundamente cordiformes en la base, enteras, blanquecinas o rojizas, 4,5-9 mm, de diámetro.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Rocas, viejos muros, desprendimientos. JERONIMO: Srra. María; SAGREDO: Turrillas, Rágol, Ohanes, El Maimón, Srra. María, Srra. de Gádor.

Area geográfica: Europa central y meridional. Asia occidental hasta Transcaucasia.

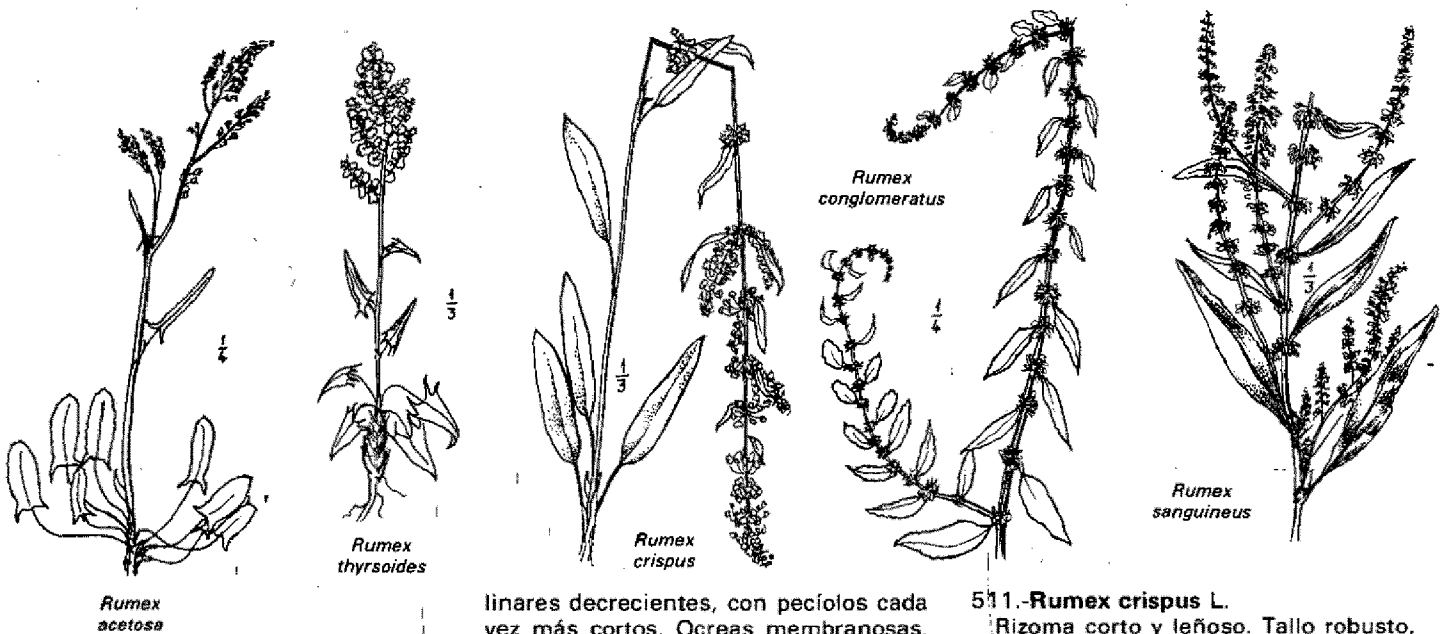
505.-*Rumex induratus* Boiss. & Reuter

Semejante a *Rumex scutatus*. Planta muy ramosa, formando matas a menudo de forma esférica, sufruticosa en la base. Inflorescencia muy ramosa, con ramas persistentes "endurecidas" después de la fructificación. Valvas fructíferas con seno basal profundo y estrecho, ordinariamente grandes (7-9 mm de diámetro). Hierba ordinariamente glauca, raro verde.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Lugares secos del centro y sur de España y de Portugal. JERONIMO: Abrucena; SAGREDO: Abundante entre Santa María de Nieva y Vélez Rubio; Fiñana, Las Menas, Beires, Abrucena, etc.

Area geográfica: Península Ibérica. Africa del norte.



506.-Rumex acetosa L.

Rizoma espeso, ascendente o vertical. Tallos floríferos erguidos, 0,3-1 m. Hojas basales con pecíolos iguales al limbo, éste oblongo, lanceolado o sagitado; hojas caulinares decrecientes, con pecíolos cada vez más cortos, y todas sagitadas. Ocreas hialinas, laciniadas o dentadas. Panícula terminal, larga y poco ramosa, foliada sólo en la base; espigas flojas. Flores dioicas. Perianto verdoso, a menudo marginado de rojo; anteras naranja. Perianto fructífero, membranoso; sépalos externos, oblongo obtusos; valvas fructíferas oval-redondeadas, enteras, nerviada-reticuladas, rosas o rojas, 3-6 x 2,5-4,5 mm, todas con un pequeño cuello.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Praderas húmedas de montañas, 1.100 a 2.800 m. SAGREDO: Srta. de Bédar, El Maimón, La Ragua, Peñón del Negro, Cabo de Gata.

Area geográfica: Europa. América. Asia septentrional, occidental e Himalaya. África del norte y austral.

507.-Rumex intermedius DC.

Planta vivaz de 20-60 cm. Rizoma espeso. Tallo ramoso en la parte apical; ramas ascendentes; hojas estrechas, lanceoladas o linear-hastadas; aurículas largas muy divergentes y a menudo bífidas; margen de las hojas superiores, rizado. Flores dioicas, en panícula corta, apretada y desnuda. Valvas fructíferas anchas, membranosas, orbiculares, provistas de un gránulo saliente, en la base.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: ROUY: Vélez Rubio; LOSA & RIVAS: entre Laujar y Paterna, Cóbbar, Virgen de Monteagud; SANZ FABREGA, F.: El Jayón, La Higuera.

Area geográfica: Región mediterránea occidental.

508.-Rumex thyrsoides Desf.

Rizoma corto, simple o ramoso, con uno o varios tallos floríferos, de 15-60 cm, foliados en la base. Hojas basales con pecíolo largo; limbo oval, sagitado de hasta 3 x 5 cm, con aurículas enteras o bifidas, normalmene agudas; hojas cau-

linares decrecientes, con pecíolos cada vez más cortos. Ocreas membranosas. Panícula ramosa, densa, multiflora, terminal de 22 x 8 cm; verticilos de 2-7 flores. Flores dioicas. Pedúnculos fructíferos rojizos; sépalos externos reflejos, oblongos, obtusos, 3 x 1,25-1,5 mm; valvas fructíferas blanquecinas o rosadas, más anchas que largas, redondeadas, hasta 4 mm de largo por 9 mm de ancho, nervios salientes. Aquenio agudo en ambos extremos, oval trígono, 2 x 1,2 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Pastizales en terrenos silíceos y calcáreos, desde el litoral hasta los 2.500 m. SAGREDO: Mojácar, Los Pradillos, Srta. Filabres.

Area geográfica: Europa sur-occidental. Norte de África.

509.-Rumex patientia L.

Rizoma corto, ramoso, con raíces gruesas; tallo erguido, robusto, 0,9-2 m, y de 1,5 a 2 cm de diámetro en la base, ramoso y muy foliado. Hojas delgadas y planas, las basales oblongas, cordiformes en la base, pecioladas; las caulinares, similares y decrecientes. Flores hermafroditas, o masculinas y femeninas, en verticilos multifloros sobre las ramas y el tallo. Sépalos oblongos, los externos; valvas fructíferas membranosas, redondeadas, cordiformes en la base, 5-10 mm de largo.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: Cultivada antiguamente como hortaliza. JERONIMO: La Cañada.

Area geográfica: Europa oriental.

510.-Rumex hydrolapathum Hudson

Planta vivaz, acuática, de hasta 2 m. Tallos robustos con largas ramas. Hojas planas, rígidas, anchamente lanceoladas, con los nervios laterales casi en ángulo recto con el nervio principal; 4-5 veces más largas que anchas. Inflorescencia muy ramosa, verticilos multifloros áfilos, panícula amplia y compacta; pedicelos articulados en el cuarto inferior; valvas fructíferas grandes, suborbiculares, cordiformes, base entera o denticulada, gránulo desarrollado, ovoide.

Floración: Mayo-septiembre.

Localidades: JERONIMO: Gádor, Cuevas del Almanzora, Abruena.

Area geográfica: Europa.

511.-Rumex crispus L.

Rizoma corto y leñoso. Tallo robusto, 0,3-1 m, anguloso, simple o ramoso desde la base, con ramas cortas. Hojas basales pecioladas; limbo firme lanceolado, hasta 10-12 x 3 cm, "crispado" en los márgenes; hojas caulinares con pecíolos cada vez más cortos, más estrechas y agudas. Flores hermafroditas o masculinas y femeninas, en verticilos densos. Valvas fructíferas largamente ovales, cordiformes, enteras o denticuladas en la base, con gránulos desiguales, a menudo uno sólo desarrollado y ovoide.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Lugares húmedos. JERONIMO: Huércal; RIVAS: Vélez Rubio; SAGREDO: Rágol, El Pujaire, Fuente del Saliente, Nacimiento, Las Menas.

Area geográfica: Regiones templadas del Globo.

512.-Rumex conglomeratus Murray

Rizoma corto, ramoso. Tallos erguidos, 30-80 cm. Hojas inferiores oblongo-lanceoladas algo onduladas; hojas caulinares decrecientes, con pecíolos cada vez más cortos. Flores hermafroditas en panícula floja, con verticilos distanciados. Valvas fructíferas oblongo-lanceoladas, enteras, provistas de un gránulo o nódulo ovoide.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Lugares húmedos no soleados. JERONIMO: La Chanata, Aulago, Turre; LOSA & RIVAS: Serón, Tíjola, Fondón; SAGREDO: Rágol, Góchar (Sorbas), Almería, Overa, Vélez Rubio, Tíjola, Abruena, La Pileta.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. África norte y austral. Macaronesia. América del norte.

* **513.-Rumex sanguineus L.**

Planta vivaz de 0,5-1 m. Parecida a la anterior pero más endoble. Tallos y nervios foliares rojos. Pedúnculos más largos que las valvas. Sólo una valva tiene gránulo o nódulo.

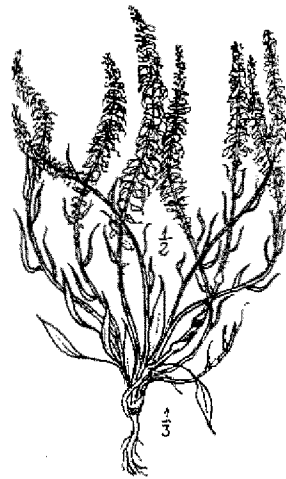
Floración: Mayo-julio.

Localidades: Lugares húmedos y sombríos. SAGREDO: La Parra (Adra), Bco. de Paterna, Las Menas, La Pileta, Nacimiento, La Ragua.

Area geográfica: Europa central. Asia occidental. África austral.



Rumex pulcher



Rumex bucephalophorus



Emex spinosa

* 514.-*Rumex pulcher* L.

Cepa bastante gruesa, uni o pluricaule, tallo ascendente, a menudo flexuoso, 20-60 cm, ramoso. Hojas basales en roseta, largamente pecioladas, oblongas, a menudo panduriformes (en forma de violín) y sinuadas o cordiformes en la base; limbo hasta 26 x 9 cm, peciolo hasta 26 cm; hojas caulinares decrecientes, con peciolo progresivamente más corto, y más estrechas y agudas. Inflorescencia en espigas flojas; verticilos multifloros provistos de una hoja que los iguala o supera. Flores polígamas; pedúnculo fructífero curvo; sépalos externos herbáceos, oblongos, obtusos. Valvas coriáceas, con nerviación reticulada saliente, ovales-oblongas, 4-6 mm de longitud, con 1-8 pares de dientes marginales rígidos.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Praderas húmedas, bordes de riachuelos. SAGREDO: El Fonte (Lubrin), Alcolea, Las Menas.

Area geográfica: Europa meridional y central. Asia occidental. Africa del norte. El Cabo. Brasil.

515.-*Rumex bucephalophorus* L.

Hierba verde o rojiza, uni o pluricaule, glabra; tallos simples o ramosos, 5-40 cm. Hojas inferiores oblongas u oblongo-lanceoladas, hasta 4 x 2 cm, atenuadas en peciolo, planas, enteras, las medias y superiores decrecientes. Verticilos 1-4 flores, formando espigas largas. Pedúnculos fructíferos articulados, con artículo inferior muy corto y el superior inflado, claviforme y curvo, con un canal longitudinal por debajo. Flores polígamas; sépalos oblongo-trianguulares, coriáceos, con 2-5 pares de dientes; estambres 6; estilos 3, soldados a los ángulos del ovario.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: Dunas litorales, pastos arenosos y pedrosos, desde el litoral hasta 2.200 m, en terreno calcáreos y silíceos. LOSA & RIVAS: Roquetas, Berja, Laujar, Rodalquilar, etc. SAGREDO: Faro de Cobo de Gata, Bco. del Corralete, Tices, Velefique, Castro de Filabres, Tabernas, etc.

Area geográfica: Región mediterránea. Macaronesia. Norte de Africa.



Beta vulgaris



Beta vulg. maritima

516.-*Emex spinosa* (L.) Campd. (*Rumex spinosa* L.)

Raíz napiforme, tallos ascendentes o postrados 10-40 cm, floríferos desde la base, nudosos. Limbo oval-oblongo 18 x 8 cm, peciolo 10 cm en las hojas inferiores, hojas progresivamente reducidas y menos pecioladas. Flores en glomérulos axilares, en los inferiores todas son

femeninas, en los superiores todas masculinas, entre unos y otros, mezcladas.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: Campos cultivados, pastos recorridos por el ganado. JERONIMO: El Alquián, LOSA & RIVAS: Las Negras, LOSA: Aguadulce, RIVAS: Adra, SAGREDO: La Cañada, Níjar, Cabo de Gata, Pechina, La Rioja. El Ejido, etc.

Area geográfica: Región mediterránea.

FAMILIA 56.^a: *Chenopodiaceae*

517.-*Beta vulgaris* L. *Remolacha azucarera* y *forrajera*.

La *beta* o *remolacha* es una planta anual o bienal, muy polimorfa en cuanto al porte y el aparato vegetativo. En primer lugar la subespecie *vulgaris* tiene el tallo de 1 m o más en el segundo año, las hojas basales en roseta, pecioladas, limbo oval u oval-triangular 10-40 cm de largo; hojas caulinares oblongas, o lanceoladas, decrecientes en tamaño y peciolo. Espigas terminales con glomérulos de 1-8 flores andrógamas cuyo perianto tiene divisiones oblongas, obtusas, carenadas, curvadas sobre el fruto; estigmas 2, raro 3.

Muy *cultivada* para la obtención de azúcar, o para alimento del ganado. Se la encuentra *subespontánea* en diversas localidades.

518.-*Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcangeli

Raíz delgada, leñosa, vivaz. Tallos ramosos desde la base, postrados o ascendentes. Glomérulos ordinariamente 1-2 flores, a veces 3-5.

Floración: Junio-septiembre.

Localidades: Suelos húmedos, salobres, del litoral y del interior. WEBB: Almería; LOSA: Serón, Huércal Overa, Lucainena de las Torres; LOSA & RIVAS: Pulpí, Las Negras, Herrerías; JERONIMO: Cuevas del Almanzora, Srra. Almagrera; SAGREDO: Cabo de Gata, Srra. Cabrera, Antas, Enix, Vúcar, Guardas Viejas, etc.

Area geográfica: Europa occidental y meridional. Asia occidental. Africa del norte.