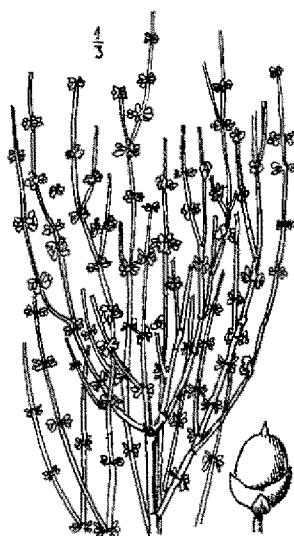


*Ephedra fragilis*



*Ephedra major*



*Alisma plantago-aquatica*



*Potamogeton natans*



*Potamogeton pectinatus*

## GNETOPSIDA

### FAMILIA 18.<sup>o</sup>: Ephedraceae

55.-*Ephedra fragilis* Desf. *Belcho*. En Almería: *Encarnadillo* (las articulaciones suelen llevar una línea circular "encarnada").

Arbusto dioico, ramoso, de 1-2 m de alto, ramos jóvenes cilíndricos, estriados, verdes; los viejos corteza gris; hojas opuestas, sésiles, reducidas a una vaina corta con dos dientes triangulares, son caedizas. Flores masculinas sésiles, agrupadas en dos glomérulos, alrededor de las articulaciones. En la planta hembra, las flores también en dos glomérulos, en los nudos de la planta. Los gálbulos maduros 8-10 mm, con brácteas carnosas, rojas; las semillas ovoides convexo-planas o convexas de los dos lados, negruzcas. Se le apellida "frágil" porque se rompe fácilmente en las articulaciones, sobre todo al secarse.

**Floración:** Primavera; semillas: verano.

**Localidades:** CLUSIO, CLEMENTE: Vélez Rubio; PORTA & RIGO: Srta. Alhambilla; REVERCHON: Vélez Rubio, Srta. Castillón; GROS: Salinas de Roquetas; SAGREDO: Albánchez, Lucainena de las Torres, Srta. Filabres, Turrillas, Serreta

del Cabo de Gata, Uleila del Campo, Gérgal.

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental. Canarias y Madera.

### 56.-*Ephedra major* Host

Arbusto dioico 0,50-1,50 m con ramas erectas, delgadas, densas, verde-claro, reducidas a vainas las hojas, que son opuestas, membranáceas, soldadas al tallo en sus dos tercios. Flores masculinas solitarias, o en glomérulos, sésiles, 4-5 mm; 6-8 anteras; gálbulos unifloros con dos pares de brácteas, globosos con brácteas carnosas rojas o amarillas; semillas color moreno 4-7 mm, ovoides.

**Floración:** En primavera, los frutos en verano.

**Localidades:** CLEMENTE: Bco. del Caballar; REVERCHON, PORTA & RIGO: Srta. María; WILLKOMM: Valle del Barrancón (Srta. María); SAGREDO: Vélez Rubio, Srta. María, Topares; A. PALLARES: El Gabar.

**Area geográfica:** Canarias. Zona circunmediterránea. Asia occidental hasta el Himalaya.

**Aplicaciones:** Desde la más remota antigüedad conocían los chinos el efecto antiasmático de las efedras. En otoño es cuando tienen más efedrina, que por su fórmula estructural se parece mucho a la adrenalina, e igualmente a sus efectos.

## TERCERA PARTE SPERMATOPHYTA

## MONOCOTYLEDONES

## ANGIOSPERMAE

### FAMILIA 19.<sup>o</sup>: Alismataceae

57.-*Alisma plantago-aquatica* L. *Llan-tén acuático*.

Hierba vivaz de 20-80 cm. Se cría en las aguas someras y de curso lento. Los

tallos son cortos y las hojas basales tienen forma ovalada y acorazonada, las mayores tienen de cinco a siete nervios paralelos; las flores se componen de tres sépalos verdes, herbáceos, tres pétalos mayores, blancos, y seis estambres. Tiene muchos frutos secos agrupados en torno al centro de la flor.

**Floración:** Mayo-septiembre.

**Localidades:** ROUY: Vélez Rubio.

**Area geográfica:** Todo el hemisferio boreal y Australia.

### FAMILIA 20.<sup>o</sup>: Potamogetonaceae

### 58.-*Potamogeton natans* L.

Hojas flotantes, ovales o lanceoladas 12 x 6 cm, las sumergidas lineares, semicilíndrica, éstas son las primeras que salen, y únicas en el momento de la floración. Estípulas hasta de 10 cm, a menudo más largas que el pecíolo, espiga densa multiflora de 8 cm, y el pedúnculo 10 cm.

**Floración:** Mayo-septiembre.

**Localidades:** CLEMENTE: Molino de Río Aguas; MONTSERRAT: La Cañada; SAGREDO: Cantoria.

**Area geográfica:** En las zonas templadas y subtropicales del Globo. Rara en la zona ecuatorial.

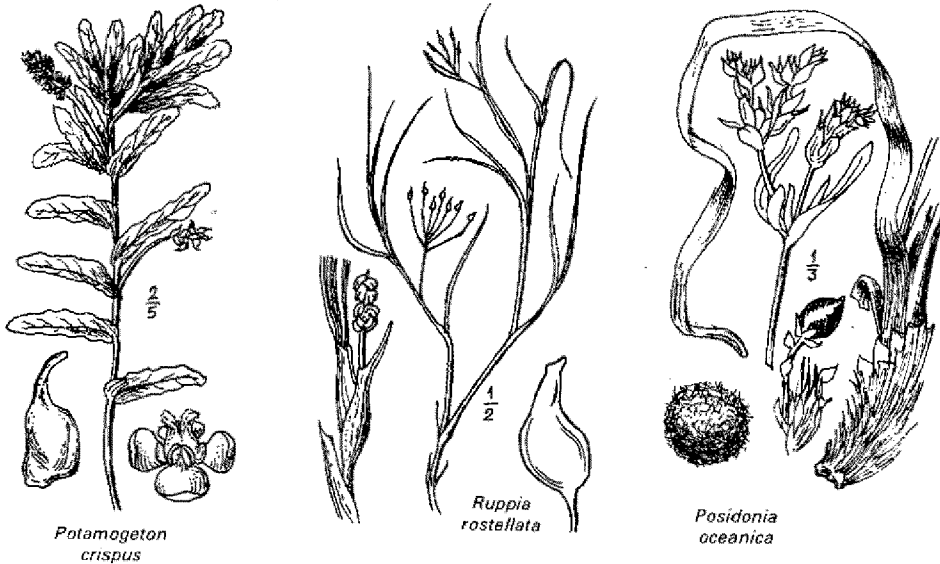
### \* 59.-*Potamogeton pectinatus* L.

Rizoma de 1,5 mm de grueso, muy ramificado, y que forma en otoño abultamientos terminales que persisten en invierno; tallos filiformes de 1 mm de grueso y hasta 3 m de longitud, densamente ramificados; hojas de 2 cm por 1-2 mm, con 1-3 nervaduras, sumergidas; las vainas hasta 5 cm; pedúnculo filiforme 4 cm, y la espiga 5 cm, laxa e interrumpida.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Las Chocillas (Almería), Zurgena, Albufera de Adra, Las Lomas, Los Morales, Sorbas, Códar, Canjáyar. MARGALEF MIR: Adra, Mojácar.

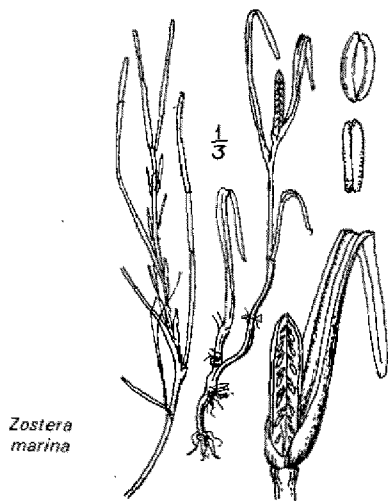
**Area geográfica:** Casi cosmopolita.



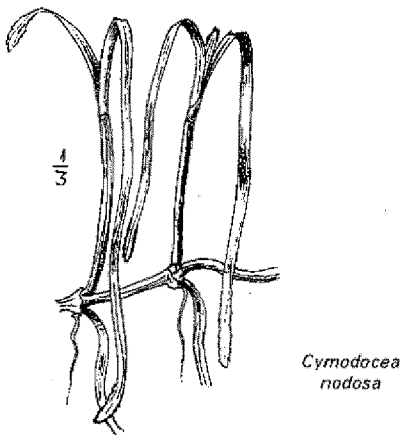
Potamogeton  
crispus

Ruppia  
rostellata

Posidonia  
oceanica



Zostera  
marina



Cymodocea  
nodosa

**FAMILIA 21.º: Ruppiceae**

\* 61.-**Ruppia maritima** L. subsp. **rostellata** (Kosch.) Ascherson & Graebner. *Ruppia rostrata*.

Planta herbácea de aguas saladas o potables. Hojas de 10 cm de largo, formadas por una vaina de 2 mm, o más de ancho y 2,5 de largo y un limbo de hasta 10 mm muy agudas y con tres nervios (los dos laterales muy finos), espádice filiforme que se considera como el pedicelo de la inflorescencia, la cual consta de dos flores sentadas, hermafroditas, y envueltas en las vainas de las hojas florales antes de la antesis. Las flores protóginas son desnudas y el androceo consta de dos estambres que tienen filamentos escuamiformes muy cortos. Los frutos son podóginos; los carpelos maduros, a menudo son muy oblicuos y rostrados ("rostellata").

**Localidades:** SAGREDO: en el Martel (Almería) y en la Albufera de Adra; MARGALEF MIR: Punta Entinas, Salinas Viejas, Mojácar.

**Area geográfica:** Halófilo subcosmopolita.

\* 62.-**Ruppia cirrhosa** (Petagna) Grande  
Hojas algo más anchas que la anterior, con las vainas infladas. Pedúnculos con más de 8 cm, mucho más largos o después de la antesis, enrollados en espiral en la fructificación. Anteras 1-2 mm, reniformes.

**Floración:** Agosto-octubre.

**Localidades:** MARGALEF MIR: desembocadura del río Antas y antiguas salinas de Guardias Viejas.

**Area geográfica:** Litoral marítimo.

**FAMILIA 22.º: Posidoniaceae**

63.-**Posidonia oceanica** (L.) Delile (*Zostera oceanica* L.) *Alga de vidrieros*.

Aunque esta planta lleve el nombre de "alga" es una planta hermafrodita de agua marina, y propia de los prados submarinos. Es una hierba que arraiga en el fondo del mar, de 3-40 m de profundidad, y su cepa queda cubierta por los restos de las hojas viejas. Las hojas vivas son largas a la manera de cintas verdes de una anchura de 1 cm y más.

Florece durante el invierno entre diciembre y mayo. Como crece en lugares poco profundos del litoral, el oleaje suele arrojar a las playas gran cantidad de hojas durante los temporales, hojas que deshilachadas aparecen también en forma de pelotas afieltradas.

**Area geográfica:** Litoral marítimo.

**Aplicaciones:** Cuando secas, las hojas se han empleado para embalar objetos frágiles, iniciativa ésta que se debe a los vidrieros antiguos, de donde viene a la planta su nombre popular. Las hojas al natural se emplean para abonar las tierras de labor, si se les quita la sal pueden servir de alimento para el ganado, y si se incineran pueden obtener sales de sodio y productos yodados.

**FAMILIA 23.º: Zosteraceae**

64.-**Zostera marina** L.

Hierba marina cuyas flores son monicas, aplicadas a una especie de espádice, formando dos series verticales. Dichas flores son desnudas, puesto que no tienen sépalos ni pétalos. El androceo consta en realidad de dos estambres cuya antera es unilocular. Trátase de hierbas vivaces cuyos rizomas producen en sus nudos raíces adventicias. Las hojas miden 0,40-1,50 m x 3-8 mm, con tres nervios principales, tienen el ápice redondeado y la vaina entera, se desarrolla entre el cieno y la arena del fondo del mar a 1-10 m de profundidad. Común en las playas.

**Aplicaciones:** Se usaba esta planta para la confección de almohadas y colchones, y la planta tostada y reducida a polvo como antiescorbútica.

**FAMILIA 24.º: Zannichelliaceae**

65.-**Cymodocea nodosa** (Ucria) Ascherson (*Zostera nodosa* Ucria)

Hierba marina vivaz, común en los fondos marinos del litoral mediterráneo, pero no en el mar Negro y el de Mármara, también está en las costas atlánticas desde Cádiz a Dakar. De rizoma sonrosado; tallos con cicatrices anulares en los nudos. Hojas (40 cm x 4 mm) 7-9, venosas y dentadas. Vainas auriculadas. Planta dióica y flores solitarias, desnudas; las flores estaminadas tienen dos estambres, las pistiladas son sentadas y el pistilo está dividido en dos estigmas filiformes, las flores estaminadas tienen pedúnculos de 7-10 cm y las anteras miden 11-15 mm. Las pistiladas producen frutitos semicirculares dotados de un pico; dichos frutitos sin el pico miden 8 mm.

**Localidades:** SAGREDO: Almería.

\* 66.-**Zannichellia palustris** L.

Hojas uninervias de 1-2 mm de ancho. Flores masculinas desnudas, las femeninas con perianto cupuliforme, axilares y encerradas en una espata. Fruto constituido por 2-7 carpelos libres rostrados.

**Floración:** Abril-Mayo.

**Localidades:** SAGREDO: Canjáyar, Córdar, Zurgena; MARGALEF MIR: Mojácar.

**Area geográfica:** Cosmopolita.

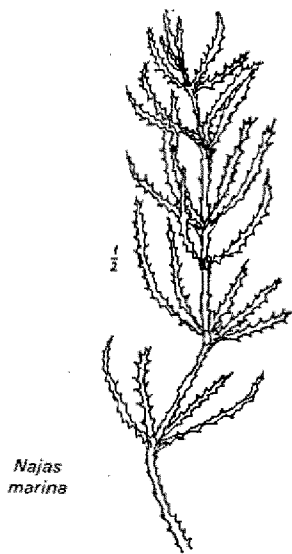
\* 60.-**Potamogeton crispus** L.

Rizoma delgado y ramoso; tallos sumergidos de 2 mm de grueso, ramificados, con hojas oblongas, semi-amplexicaules, denticuladas, ondulado-crispadas en el margen, lígula, menos de 1 cm, trasparente y caduda; pedúnculo 2-5 cm x 2 mm; espiga laxa, con 7-10 flores. Casi cosmopolita, no encontrada en América del sur.

**Hallada:** por SAGREDO en el Bco. de Paterna.

**Area geográfica:** Casi cosmopolita.

**Aplicaciones:** Los "potamogeton" tienen pocas virtudes reconocidas; los agricultores los usan como abono extendiéndolos por las tierras. Recomiéndase, sobre todo, el *Potamogeton crispus* L; por tener hojas anchas, por consiguiente más materia orgánica.

Najas  
marinaFAMILIA 26.<sup>a</sup>: Liliacea68.-*Asphodelus fistulosus* L. (*Asphodelus tenuifolius* Cav.). *Gamonita*.

Planta anual que tiene las raíces fibrosas, hojas junciformes, tallos fistulosos de 3-8 dm de altura. Las flores son hermafroditas y regulares, constituidas por 3 tépalos, 3 pétalos, 6 estambres dispuestos en 2 verticilos, más largos los superpuestos a los pétalos, y todos con sus filetes de base más ancha. Las anteras son versátiles. El estilo, alargado, termina con 3 lobulitos.

**Floración:** Enero-mayo.

**Localidades:** Es muy común, sobre todo en el sur de la provincia.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

NOTA: El *Asphodelus tenuifolius* Cav. parece ser una forma pobre del *fistulosus*, por darse en terrenos secos y áridos.

\* 70.-*Asphodelus aestivus* Brot. (*Asphodelus microcarpus* Viv.)

Es muy parecido al *ramosus*, pero las raíces son fusiformes, cortas y abultadas, las flores más pequeñas 10-14 mm e igualmente las cápsulas de 5-7 x 4-5 mm.

**Floración:** Enero-junio.

**Localidades:** Encontrada por JERONIMO en Berja.

**Area geográfica:** Región mediterránea. Portugal. Canarias.

71.-*Anthericum baeticum* (Boiss.) Boiss.

Es una hierba vivaz, cuyos tallos miden de 20-70 cm. Las hojas pueden medir hasta 16 cm y 3 mm de ancho. Los sépalos y pétalos son trinerves y miden 10-14 mm y la cápsula cerca de 5 mm. Las flores están reunidas en racimo, siempre simple, con pediceños de hasta 6 mm.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** JERONIMO, SAGREDO: El Almirez.

**Area geográfica:** Montañas de Granada y Almería.

**Aplicaciones:** Actualmente las virtudes medicinales de esta planta están olvidadas, pero antiguamente los hombres del campo la empleaban como diuréticas y emenagogas.

72.-*Aphyllanthes monspeliensis* L. *Junquillejo* (Vulgo: "unquillejo".)

Hierba cespitosa con rizoma corto y ramoso, hojas reducidas a vainas de la parte inferior de los ramos floríferos, éstos de 10-40 cm, lisos y brillantes, en cuyo extremo superior se abrirá una flor (rara vez dos) rodeada de 1-3 brácteas libres, y 5 soldadas a la base; los pétalos de hermoso color azul, 6 estambres insertos en la parte inferior de los pétalos y más cortos que ellos, estilo más corto que los estambres y terminado en 3 estigmas, cortos, sencillos, negros, rugosos.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** JERONIMO, LOSA, RIVAS, SAGREDO: Enix, El Maimón; SAGREDO: Srras. de Gádor y María, Felix, Marchal de Enix.

**Area geográfica:** Península Ibérica. Sur de Francia. Norte de Marruecos.

Asphodelus  
fistulosusAsphodelus  
ramosusAnthericum  
baeticumFAMILIA 25.<sup>a</sup>: Najadaceae\* 67.-*Najas marina* L. var. *delilei* (Rouy) Maire

Encontrada por primera vez en las Lomas, NE. de Almería, en 1969, en un estanque de agua de riego por Sagredo. De toda Europa sólo estaba citada de Sicilia. Durante varios años pudieron verla numerosos botánicos españoles o extranjeros. Desapareció varios años después, pero sigue en la Albufera de Adra, por haber echado allí, anteriormente, algunos tallos de la planta. Es dioica de agua salada o dulce, sumergida, frágil; tallos más de 1 m, cilíndricos, con numerosos dientes en los entrenudos; las hojas, linear-oblongas, dentadas, y espinosas en el envés. Las flores estaminadas tienen un perianto bilabiado y un estambre. Las pistiladas carecen de perianto; las estaminadas tienen espata, y las pistiladas, no. El fruto es indehiscente y mide 3-8 mm.

**Floración:** En verano.

**Area geográfica:** Bastante rara. Citada de África tropical. Australia, Egipto y Sicilia.

69.-*Asphodelus ramosus* L. (*Asphodelus cerasiferus* Gay). *Gamón*.

Planta muy parecida a la *Gamonita*, pero se diferencia de ella por ser vivaz, tener raíces tuberculadas o napiformes, hojas acanaladas, tallos macizos de 5-10 dm de altura y cápsulas grandes de 15-20 mm.

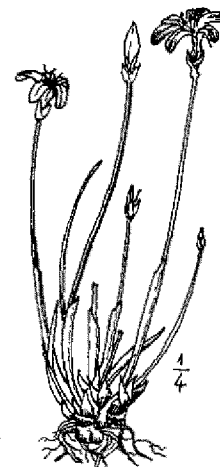
**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** Es abundante, pero nunca tanto como el *fistulosus*.

REVERCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: Berja, Cuevas, Adra, El Ejido, María; SAGREDO: El Maimón, Huércal Overa, Instinción, Cabo de Gata, Bco. del Sabinal, Escúllar, Alcolea, Srra. de Gádor.

**Area geográfica:** Sur de Francia. Península Ibérica. Córcega. Balcanes. Norte de Marruecos y Argelia.

**Aplicaciones:** Tanto el *Gamón* como la *Gamonita* son plantas que, por fermentación, pueden producir alcohol industrial; y han sido empleados contra la sarna. El *Gamón* además, ha sido empleado como alimento. Los animales desentierran sus raíces napiformes para comerlas. Sin embargo, dichas raíces crudas son consideradas peligrosas para el hombre.

Aphyllanthes  
monspeliensis

VIII.-*Phormium tenax* J.R. & Forster.  
*Lino de Nueva Zelanda.*

Hierba glabra originaria de Nueva Zelanda. El rizoma es corto y grueso. Las hojas, dísticas 250 x 12 cm, ensiformes, coriáceas, verde-grisáceas, y cuyo ápice es hendido. El escapo mide hasta 2 m. La panoja se compone de fascículos de grandes flores amarillo-rojizas sobre brácteas membranosas. Los pedicelos miden 1-4 cm, el perianto 3-5 cm. Los estambres exceden al perianto y los filamentos son rojos. El fruto es una cápsula fusiforme y trígona. Las semillas 9 x 4 mm, elípticas y negras.

**Aplicaciones:** Las fibras que se obtienen de las hojas se emplean en la confección de cuerdas y material de indumentaria. Las raíces se usan contra la escrófula y la sífilis. La savia se emplea en la fabricación de un licor. El *Lino de Nueva Zelanda* es ornamental, y se cultiva en los jardines en su forma verde, y la abigarrada.

IX.-*Aloe vera* (L. fil.) Burm. (*Aloe vulgaris* Lam.)

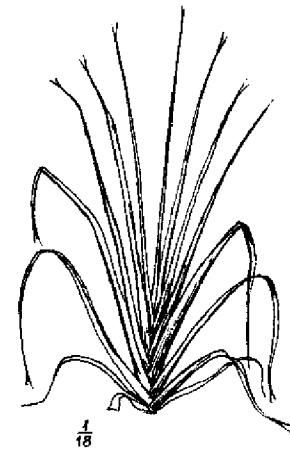
Consta de una roseta de grandes hojas carnosas, convexas en el envés, con bordes dentado-espinosos, disminuyendo hasta acabar en punta. Tallo florífero 5-1,5 m, simple o ramoso con racimos de flores amarillas nutantes; pedúnculos 5 mm, arqueados, tépalos verdosos en su extremidad y en los bordes, estambres y estilos brevemente exertos. Cápsula 1,5-2 cm, de larga, oblonga; semillas 5 mm, morenas y aladas.

**Florece** en primavera.

Es *originaria* de Arabia y África tropical oriental; introducida en la zona mediterránea ya en tiempo de Dioscórides; muy cultivada en los jardines y a veces espontánea.

tallo florífero robusto, con frecuencia ramoso; racimos de flores densos y cortos, las primeras flores, las inferiores, nutantes; los estambres apenas exertos, los pétalos color rojo-minio.

**Procede** de África del sur. Cultivada en jardines y macetas.



*Phormium tenax*



*Aloe vera*



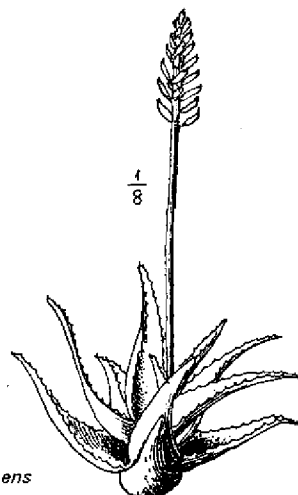
*Aloe perfoliata*



*Aloe brevifolia*

X.-*Aloe perfoliata* L. (*Aloe mitriformis* Miller)

Planta de 60-100 cm, con muchas hojas carnosas en su parte inferior sin formar roseta, de 10-15x5-7 cm, cóncavas en el haz y convexas en el envés, agudas y espinosas, color verde claro,



*Aloe arborescens*

XI.-*Aloe brevifolia* Miller

Planta estolonífera con muchas hojas carnosas, cortas, "*brevifolia*", 6-15x2-4 cm, oval-lanceoladas, espinosas en los bordes; uno o varios tallos floríferos simples, de hasta 40 cm, el racimo de flores 15x7 cm, brácteas y pedúnculo hasta 15 mm, perianto 25-40 mm, anaranjado, segmentos muy contiguos, pero libres; los estambres exertos en 3-4 mm.

También es *originaria* del sur de África.

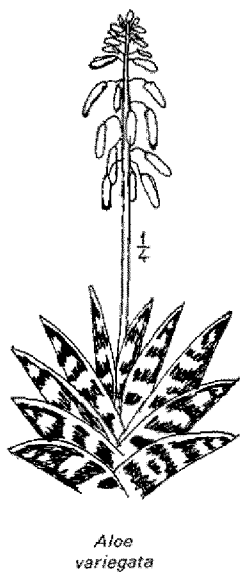
XII.-*Aloe arborescens* Miller

Planta "*arborescente*", que puede formar un matorral muy ramificado y de más de 3 m de alto. Hojas verde-rosadas 20-40 x 3-5 cm, gruesas, 7-8 mm, planas o acanaladas en el haz, márgenes espinosos y extremidad no punzante, tallos floríferos 30-50 cm, simples; racimo duro 10-20 cm, cilíndrico, brácteas florales oval-obtusas, plurinervias, 1,5 cm de longitud, pedúnculos 1,5-2,5 cm, rectos arqueados, flores nutantes rojas; estambres algo exertos.

**Florece** en invierno.

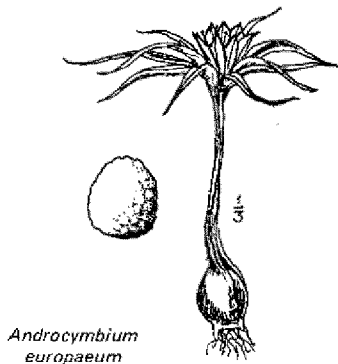
También *procede* del sur de África, y suele ser el áloe más cultivado.

**Aplicaciones:** Hace ya 4 siglos que existía en los alrededores de Málaga "*la huerta del Acíbar*", donde obtenían ese producto farmacéutico de los áloes que allí cultivaban, y que reemplazaba perfectamente el acíbar de importación, que resultaba mucho más caro. La composición depende de la especie de áloe, de la época de recolección, y del método de elaborarlo. El principio activo que contiene es la *emodina*. Tomado el acíbar en cantidad muy pequeña tiene acción estomacal y aperitiva; en dosis algo mayor es purgante.

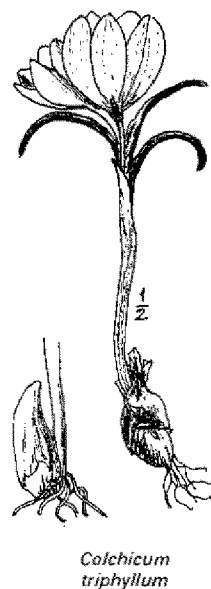


*Aloe  
variegata*

que tengan esta planta, o solamente el tuberobulbo. En La Pipa, 14 en una sola noche; en el Barranquete por lo menos 6; en un cortijo próximo al "Nazareno" una cerda que estaba criando; etc.



*Androcymbium  
europaeum*



*Colchicum  
triphyllum*

### XIII.-*Aloe variegata* L.

Planta pequeña, con hojas de 10-12 cm en tres filas, con bandas trasversales blancas, acanaladas y carenadas. Bohor-do 15-20 cm con flores rojizas de 3,5-4,5 cm. Se hibrida fácilmente con otros áloes y hasta con *gasterias*.

**Florece** en verano.

También *originaria* del sur de Africa.

Nota.-Varios de estos áloes se encuentran subespontáneos en diversas localidades de la provincia. Además, cultivados ampliamente en jardines y macetas, tienen más probabilidades de seguir siendo almerienses que otras plantas autóctonas, que van desapareciendo por la progresiva desertización.

### 73.-*Androcymbium europaeum* (Lange) K. Richter. *Lirio* (En Almería)

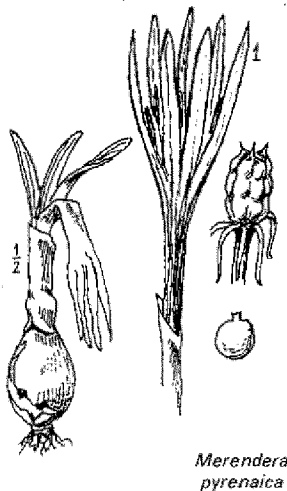
Endemismo de los alrededores de Almería: desde el faro del Sabinal al O. hasta la Venta del Pobre al E. Es una hierba vivaz, cuyo tallo de 5-10 cm es subterráneo y sale de la base de un tuberobulbo de 1-2 cm, revestido de membranas de color chocolate. Las hojas miden hasta 15 cm y son lineares, 4-10 mm de anchura en la base. Tienen una umbela de 1-12 flores blancas con vena color púrpura, en el haz; las anteras son dos veces más largas que anchas y los filamentos estaminales, 3-5 mm. El fruto es una cápsula subglobular de 6-10 mm con 5-20 semillas.

**Floración:** Noviembre-marzo.

**Localidades:** JERONIMO: Almería; RIVAS: Entre Almería y Cabo de Gata; SAGREDO: Retamar, El Martel, Venta del Pobre, El Romeral (Cabo de Gata), Los Cerrillos, Bco. Juan Cara (cerca del Faro del Sabinal), Roquetas, San Agustín.

NOTA.-Esta planta contiene, principalmente en su tuberobulbo, un producto muy venenoso, la *colchicina*, que se emplea en medicina en dosis de miligramos, y en genética vegetal para duplicar el número de cromosomas, y así obtener especies mayores.

Ha causado numerosas muertes de cerdos por ponerlos a pastar en terrenos



*Merendera  
pyrenaica*

en la madurez. De ordinario tienen 1-3 flores de color rosa lila.

**Floración:** Enero-Marzo.

**Localidades:** SAGREDO: Srras. de Gádor, Filabres y María, sobre los 1.500 m.

**Area geográfica:** España y Argelia.

**Aplicaciones:** Por tener un veneno violento solo puede usarse por prescripción médica, y con todo, las perdices lo desentierran y lo comen.

### \* 75.-*Merendera pyrenaica* (Pourret) P. Fourn. (*Merendera montana* Lange). *Quitameriendas*.

Es una hierba vivaz, que florece en otoño, y cuyas hojas aparecen normalmente después de las flores. Estas son solitarias, es raro ver dos en la misma planta. El bulbo puede medir hasta 30 mm, y las hojas hasta 22 cm de largo por 10 mm de ancho. El fruto es una cápsula que mide 15-20 mm.

**Floración:** Julio-septiembre.

**Localidades:** No se conocía de la provincia. Encontrada por SAGREDO al pie de Sierra María.

**Area geográfica:** Endemismo de la Península Ibérica.

NOTA: Hay que evitar su empleo por ser muy tóxica.



*Gagea  
durieui*

### \* 74.-*Colchicum triphyllum* G. Kunze (*Colchicum clementei* Graells)

Hierba vivaz y bulbosa. Las tunicas que envuelven al tuberobulbo corresponden a la base de las hojas. La planta es acaule. Las tunicas son membranosas y prolongadas en cuello corto. Tiene "tres hojas" que alcanzan unos 15 cm

### 76.-*Gagea durieui* Parl. var. *hispanica*

Planta muy pequeña, 4-12 cm. Tiene cuatro bulbos: dos muy pequeños 0,5-0,7 cm, juntos, y envueltos en tunicas comunes, un bulbo grueso, liso y blanco, con raíces delgadas, otro bulbo pequeño, grisáceo, y rugoso; los tallos, delgados, glabros, simples o ramosos. Hojas basales, dos, filiformes, que sobrepasan o no a las flores; las caulinares alternas, a veces con bulbillos en las axilas. Pedúnculos bracteolados, flores pequeñas, 6-9 mm de largo, tépalos amarillos interiormente y verdosos en el exterior; estambres y estilo más cortos que los pétalos.

**Floración:** Enero-marzo.

**Localidades:** GROS: Bco. del Caballar y Cabo de Gata; SAGREDO: Bcos. del Caballar y del Palmer.

**Area geográfica:** España meridional. Norte de Marruecos. Argelia.

## OTRAS CUATRO PLANTAS EXCLUSIVAS DE ALMERIA



**LACTUCA GROSII** Pau F-Q *Compuestas*. Véase el número 2.584 de la Flora.



**ANDROCYMBIUM EUROPAEUM** K. Richter *Liliáceas*. Véase el número 73 de la Flora. Muy numeroso al sur de la provincia, no olvidar que es venenoso.



**HELIANTHEMUM ALMERIENSE** Pau. *Cistáceas*. En la mitad sur de la provincia. Es de las primeras flores que se abren, al empezar la primavera.



**CARALLUMA EUROPAEA** N. B. Br. *Asclepiádáceas*. Por comérselas el ganado suele estar oculta por otras matas. Es también endemismo almeriense, es decir, que de todo el mundo, sólo en Almería se encuentra espontánea.

## ARBOLES DE LOS MAS GRUESOS DE LA PROVINCIA



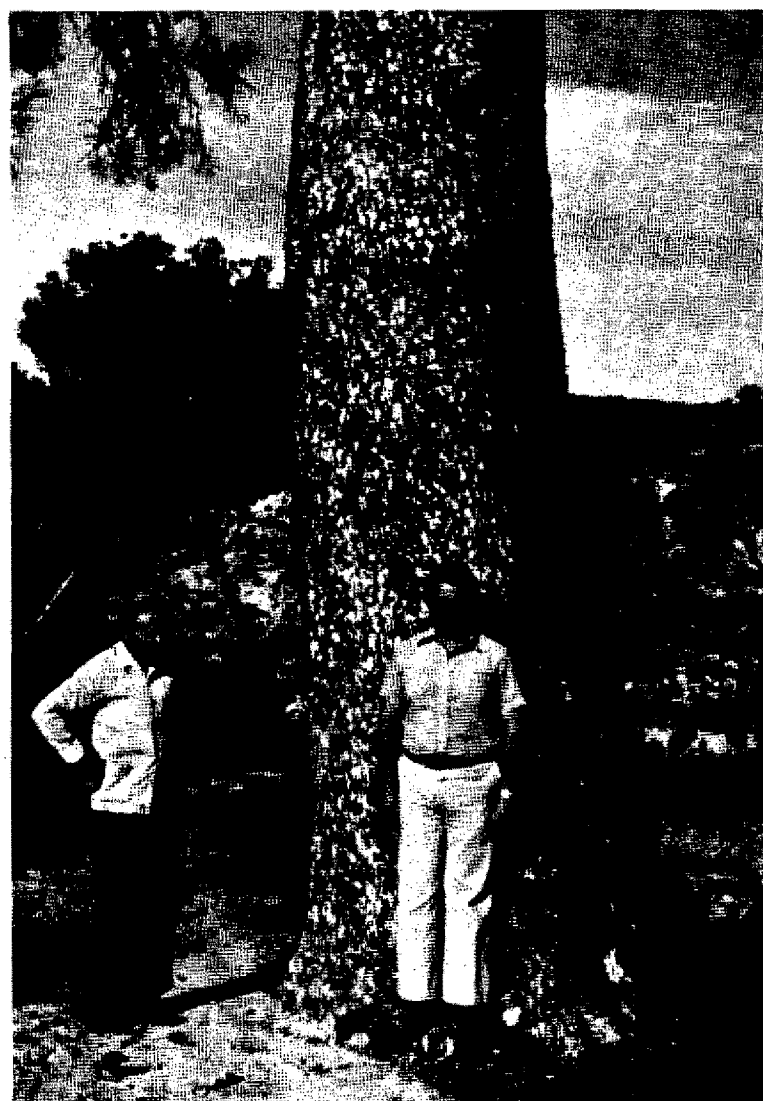
**CASTAÑO** (*Castánea vulgaris* Lam) *Fagáceas*. En Paterna del Río: Al O. de la Balsa Grande. Mide 10 metros de perímetro a 1 m. del suelo. (El más grueso de Almería). Dos Km. al E. de Paterna, otros dos con 8 y 7 m.



**ENCINA** (*Quercus ilex* L.) *Fagáceas*. En Serón: El Marchal. Mide 5,30 m. a 1 m. del suelo. (Cerca hay otra con 5,10 m.)



**OLMO** (*Ulmus minor* Miller) *Ulmáceas*. En Níjar: Plaza del Mercado. Mide 4,55 m. de perímetro.



**PINO CARRASCO** (*Pinus halepensis* Mill.) *Pináceas*. En Partaloo: Cortijo de la Mora. Mide 4,33 m. de perímetro (Secado recientemente).

77.-*Gagea foliosa* (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil.

Tiene un bulbo pequeño, rugoso y moreno; otro más grande liso, amarillento; tallo 10-25 cm. Una o dos hojas basales que pueden sobrepasar a las flores; las caulinares de base oval, abrazadora, todas glabras o con algunos pelos; 1-6 flores de 10-13 mm, pétalos amarillos en el haz y verdosos en el envés; estambres más cortos que los pétalos, y el pistilo algo más largo que los estambres.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** GROS: Balsa del Sabinal (Srra. de Gádor); SAGREDO: Bco. del Palmer, Cerroblanco (Cabo de Gata), Vúcar, Alcolea, Fondón, Srra. Filabres, El Almirez; LOSA, RIVAS: Srra. de Gádor.

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental.



*Gagea foliosa*

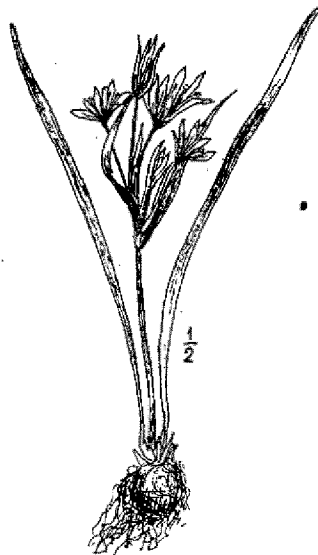
78.-*Gagea nevadensis* Boiss.

Planta glabra, 5-10 cm. Hojas basales filiformes, más largas que el tallo florífero, dos hojas caulinares de las que parte la inflorescencia simple o compuesta, sin bulbillos; flores 3-12 con pedúnculos lampiños. Cápsula oval.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** JERONIMO: Laujar; SAGREDO: Srra. María y los Alamicos, Srra. de Gádor: Barjalí y Balsa del Sabinal, Srra. Filabres, El Almirez, La Ragua.

**Area geográfica:** Suroeste de Europa.



*Gagea nevadensis*

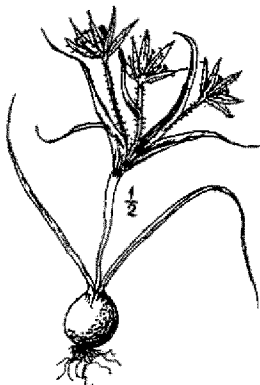
79.-*Gagea granatelli* (Parl.) Parl.

Tiene dos bulbos: el mayorcito liso, y el pequeño reticulado, ambos envueltos en túnicas comunes, coriáceas, color moreno; tallo 6-15 cm, lampiño o algo veloso debajo de la inflorescencia. Hojas basales 1-2, lineares lanceoladas, glabras; dos hojas caulinares en la base de la inflorescencia; hojas bracteales más pequeñas lanceolado-lineares. Inflorescencia simple o compuesta con 2-10 flores; pedúnculos 1-3 veces más largo que las flores; flor 10-15 mm de largo; estambres y pistilo más cortos que los pétalos. Cápsula oval-trigona, papirácea.

**Floración:** Febrero-abril.

**Localidades:** LANGE, JERONIMO: Almería; SAGREDO: Punta Entinas, Adra, El Almirez.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Gagea granatelli*



*Tulipa sylvestris*

80.-*Gagea polymorpha* Boiss.

**Encontrada** por PORTA & RIGO en Almería. Es planta ibérica.

Tiene el tallo glabro, 1-2 hojas basales planas; sin bulbillos generalmente; 1-7 flores, pedicelos glabros o pelosos, segmentos del perianto 15-20 mm, oblongo-obtusos.

**Area geográfica:** Centro, este y sur de la Península Ibérica.

81.-*Tulipa sylvestris* L. subsp. *australis* (Link) Pamp.

Bulbo 18-40x8-22 mm, a menudo estolonífero; tallo algo purpúreo 10-40 cm, hasta 2 mm de diámetro. Las hojas 2 cm de ancho; los tépalos manchados de rojo exteriormente 20-35x5-9 mm, ordinariamente más estrechos, acuminados y más pequeños que los pétalos; anteras 3-4 mm y filamentos 5-8 mm. Flor erecta antes de la antesis.

**Floración:** Febrero-junio.

**Localidades:** JERONIMO, SAGREDO: Srra. María; RIVAS: Hijate; SAGREDO: Srras. de Gádor y Filabres (Calar del Gallinero).

**Area geográfica:** Sur de Europa y norte de África.

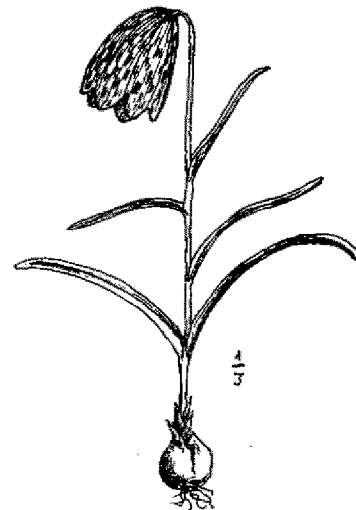
82.-*Fritillaria lusitanica* Wikström (*Fritillaria meleagris* L.)

Bulbo pequeño, escamoso; tallo 20-50 cm. Hojas 5-15 cm x 1-9 mm, alternas, lineares o lanceoladas, las superiores más estrechas, flores 1 (-3) acampanadas, nutantes, segmentos verde-morenos en el exterior, con líneas verde-amarillentas en el interior, tépalos 30x8 mm escaqueados, los pétalos 9-15 mm de ancho, agudos generalmente; estambres 8-10 mm estilo 8-11 mm trifido con ramas 3-4 mm. Cápsula no alada.

**Floración:** Febrero-mayo.

**Localidades:** LOSA, RIVAS, SAGREDO: Srra. de Gádor; SAGREDO: El Almirez, El Chullo.

**Area geográfica:** Sur de España y de Portugal.



*Fritillaria lusitanica*



XIV.-*Lilium candidum* L. *Azucena*.

Planta verde, glabra; bulbo escamoso, ovoide, amarillento; tallo alrededor de un metro con muchas hojas lanceoladas, agudas, con 3 ó 5 nervios, más cortas a medida que están más altas. Flores en racimo flojo de 5 a 15 flores, blancas, olorosas, las inferiores algo nutantes; elementos del perianto 8 cm de longitud, curvados en los extremos; estambres más cortos que los pétalos con filamentos blancos y anteras amarillas; pistilo más largo que los estambres, con estigma trilobado.

**Floración:** Mayo-junio.

**Area geográfica:** Cultivada en los jardines, y subespontánea en jardines abandonados. Se dice que es originario del Líbano. Citada espontánea en Grecia y Yugoslavia.



*Lilium candidum*

XV.-*Lilium longiflorum* Thunb.

*Lirio japonés*, muy parecido a la azucena, pero con flores doblemente largas, apenas perfumadas, y las hojas más fuertes, verdes, brillantes. En Almería se da mejor que el *Lilium candidum* L.

**Floración:** Mayo-junio.

**Area geográfica:** Originaria de la China y el Japón.

\* 83.-*Ornithogalum narbonense* L.

Planta glabra con bulbo ovoide de 3 cm de diámetro, envuelto en membranas color moreno; tallo florífero erecto 30-70 cm. Hojas 4-6 en roseta basal, primero erguidas, luego arqueadas, hasta 30 x 1 cm, acanaladas. Racimo multifloro con pedúnculos de 3 cm, y las brácteas de la misma longitud que el pedúnculo; las flores blancas en el haz, rayadas de verde en el envés, 12 x 3 mm, estambres más cortos que los pétalos, el estilo 3 mm; semillas negras, angulosas, 3-4 mm.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** RIVAS: Campo de Tabernas; SAGREDO: Instinción, Srra. de Gádor (La Cabaña y La Zarba.)

**Area geográfica:** Sur de Europa. Norte de Africa. Canarias. Asia occidental.

\* 84.-*Ornithogalum pyrenaicum* L. var. *flavescens* (Lam.) Baker

Es muy parecida a la anterior, pero

más alta y fuerte, las hojas, secas en la antesis, el racimo florífero más largo, en cambio el estilo mide menos de 3,5 mm. Las flores de color amarillo-pálido o amarillo-verdoso con una raya verde en el envés; los filamentos estaminales blancos o amarillentos.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Tijola, Turillas, Río de Aguas.

**Area geográfica:** Europa. Asia occidental. Argelia. Marruecos.

\* 85.-*Ornithogalum umbellatum* L.

Bulbo oval 3 cm. Escapo 10-20 cm, con 10-20 hojas que tienen línea blanca en el medio, y 6-15 flores que sólo se abren al sol.

**Encontrada** por SAGREDO en Gérgal y Fiñana. Nueva para Almería.

**Area geográfica:** Región mediterránea y atlántica.

86.-*Urginea maritima* (L.) Baker (*Scilla maritima* L.) *Cebolla albarrana*.

Bulbo grande, 8-12 cm de diámetro, ovoide, cubierto de membranas blan-

quecinas, coriáceas, tallo florífero alrededor de un metro de alto por 8-13 cm de diámetro; hojas numerosas basales (hasta 20 hojas), 30-60 x 3-6 cm, lanceoladas. Racimo florífero largo y denso, flores blancas de 6-8 mm de largo, los estambres se insertan en la base de los pétalos, se ensanchan en su parte inferior, el estilo iguala o sobrepasa a los estambres. La cápsula oval-trilobada, las semillas estrechas, negras, lisas, 6-8 x 3 mm, aladas.

**Flores:** Agosto-octubre; **Hojas:** Noviembre-mayo.

**Localidades:** JERONIMO: Cabezo de María (Antas), Srra. Cabrera; CEBALLOS: Almería; LOSA: Adra, Dalías; LOSA & RIVAS: Srras. de Cabo de Gata, Cabrera, Alhambilla, Carboneras, Bédar, Gádor, Filabres; SAGREDO: El Alquíán, Torre García, Cabo de Gata, Los Gallardos, Berja, Alcolea.

**Area geográfica:** Región mediterránea. Canarias.

**Aplicaciones:** El bulbo tiene una composición química compleja. Es tónico cardíaco, para las vías respiratorias... pero no es conveniente usarlo, porque también es tóxico.

En Tijola la usan para curar la *fiebre de Malta*. Hierven la "cebollana" partida, en 3-4 litros de agua, y toman un vaso cada mañana en ayunas. Dicen que es eficaz.

\* 87.-*Scilla autumnalis* L.

Bulbo pequeño 1-2,5 cm de diámetro, ovoide, cubierto de membranas color moreno oscuro; tallo florífero erecto 10-30 cm. Hojas lineares 12 cm x 2 mm, acanaladas. Racimo de 6-20 flores, sin brácteas; los pedúnculos 1-3 cm de largo en la fructificación; flores azul-violeta, de 3-5 cm de largo. Estambres de igual longitud o más cortos que el perianto, las anteras 1 mm, color negro-púrpura; el ovario trígono terminado en el pistilo, de largo como los estambres. Semillas negras trígonoas, rugosas, 2 x 1 mm.

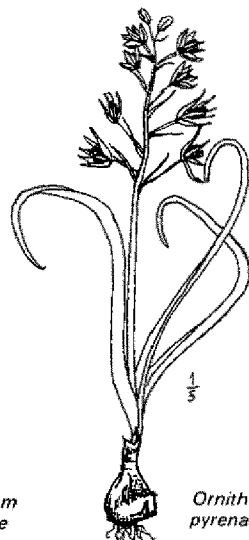
**Floración:** Septiembre-noviembre, algunos años se adelanta.

**Localidades:** SAGREDO: Berja (Cerro de Villavieja), Dalías, El Ejido, Faro del Sabinal. (No estaba citada de Almería)

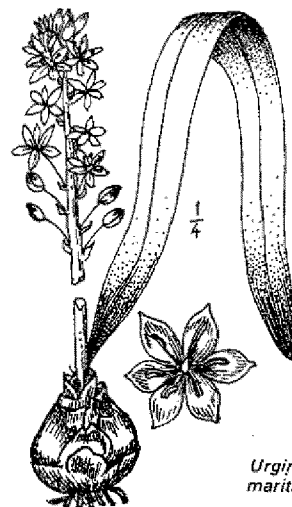
**Area geográfica:** Sur de Europa. Asia occidental. Norte de Africa.



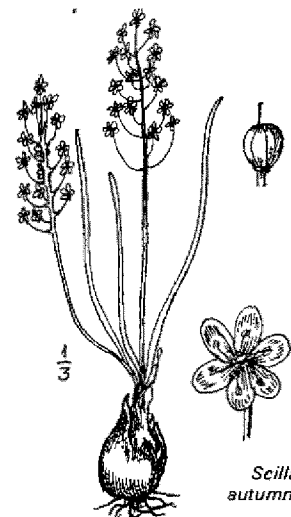
*Ornithogalum narbonense*



*Ornithogalum pyrenaicum fl.*



*Urginea maritima*



*Scilla autumnalis*

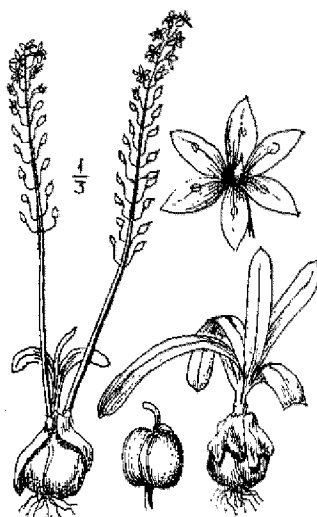
\* 88.-*Scilla obtusifolia* Poiret

Bulbo ovoide 3 x 2 cm con membranas castaño-oscuro; tallos floríferos 1-3 de 15-30 cm. Hojas basales 2-4, frecuentemente con los bordes paralelos que se juntan obtusamente "*obtusifolia*". Racimo de 10-30 flores purpúreas, 4-5 mm, con pedúnculos de 1 cm.

**Floración:** Septiembre-noviembre.

**Localidades:** SAGREDO: Rodalquilar, Bco. del Sabinal, Srta. Cabrera, Mesa Roldán, Río Jauto, Río Aguas, Los Gallardos, Los Castaños, Dalías. Tampoco se se había citado en Almería.

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental.



*Scilla obtusifolia*

89.-*Dipcadi serotinum* (L.) Medicus subsp. *fulvum* (Cav.) Maire & Weiller (*Hyacinthus serotinus* L.)

Planta verde-rosada y glabra, bulbo ovoide hasta 6 cm de diámetro, rodeado de membranas papiráceas moreno claras u oscuras, prolongadas alrededor del tallo y de las hojas; tallo florífero ordinariamente 15-30 cm de alto. Hojas basales lineares. Racimo espaciado, unilateral, con 5-15 flores; brácteas membranosas algo más largas que los pedúnculos; éstos rectos o arqueados, filiformes en la antesis, más gruesos y largos en la fructificación; flores verdoso-anaranjadas 14-18 mm; el estilo más corto que los estambres.

**Floración:** Noviembre-abril.

**Localidades:** ROUY: El Maimón; GROS: Almería; JERONIMO: Abia; LOSA: Aguadulce; RIVAS: Vera; SAGREDO: Bco. del Palmer, Venta de los Yesos, Berja, Castala, El Romeral, Las Menas.

**Area geográfica:** Península Ibérica. Canarias.

90.-*Muscari comosum* (L.) Miller (*Hyacinthus botryoides* L.)

Bulbo ovoide 5 x 4 cm con túnicas color moreno, tallo florífero hasta 60 cm, liso; hojas 3-4, anchamente lineares, acanaladas 50 x 2 cm, más cortas o más largas que el tallo. Racimo laxo, que sigue alargándose hasta la fructificación; brácteas solitarias oval-lanceoladas; pedúnculos de las flores fértiles

hasta 12 mm. Perianto fértil, acampañado; los estambres insertos en dos pisos: en medio del tubo y más arriba; flores estériles numerosas, azules, a veces blancas 4 mm de largo, y su pedúnculo unos 15 mm.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** LOSA, RIVA: Srta. de Gádor; RIVAS: Fiñana, Hijate; SAGREDO: Srta. de Gádor, Bco. de los Aceres, Almócita, Bacares, Bco. del Cigarrón (Cabo de Gata), Los Castaños.

**Area geográfica:** Europa media y meridional. Asia occidental. Egipto.

\* 91.-*Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

Bulbo oval 2 cm de ancho más o menos, bulbilífero. Escapo 10-30 cm, liso. Hojas 3-6 acanaladas, 1-2 mm de ancho. Racimo denso 10-30 cm, liso. Hojas 3-6 acanaladas, 1-2 mm de ancho. Racimo denso 10-30 flores hasta 4 cm de largo, brácteas escariosas de 1 mm; pedúnculos rectos o curvos 3 mm; las flores fértiles nutantes, muy odoríferas. Perianto fértil 4-5 mm de largo, urceolado, azul-negro. Los estambres en dos pisos muy cercanos hacia el medio del perianto sin llegar a ser exsertos. Ovario rematado en un estilo más largo que él, y un poco más corto que los estambres. Flores estériles pocas, más pequeñas y más brevemente pedunculadas.

**Floración:** Febrero-Abril.

**Localidades:** JERONIMO: Lucainena de las Torres; RIVAS: Río Aguas; SAGREDO: El Romeral, El Gabar, Los Morales, Tíjola.

**Area geográfica:** Europa media y del sur. Asia occidental. Norte de África.

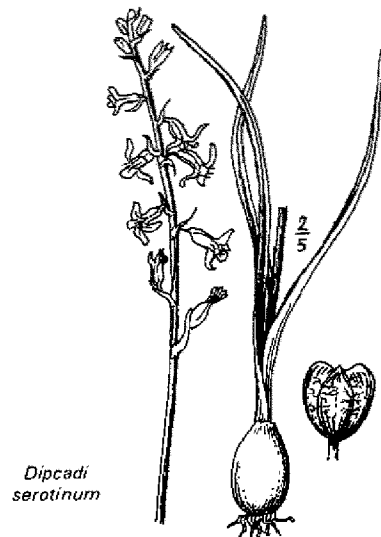
XVI.-*Allium cepa* L. *Cebolla común*.

Bulbo simple, grueso, rodeado de membranas blancas o amarillentas, o purpúreo-violáceas, tallo 60-90 cm, inflado, fusiforme. Hojas sólo basales, fistulosas, más cortas que el tallo, atenuadas y más o menos agudas en el ápice. Involucro de dos a cuatro espatas membranosas; umbela gruesa esférica, hasta de 10 cm de diámetro; pedúnculos 6-8 veces más largos que las flores. Perianto blanco-verdoso, 3-4 mm de largo; anteras amarillas, el pistilo apenas exerto.

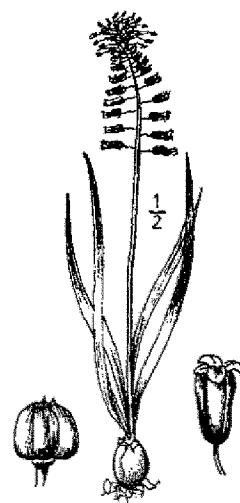
**Floración:** Verano.

**Originaria** de Asia central y muy cultivada para condimento, en diversas formas hortícolas. Desde siglos anteriores a nuestra era se ha usado esta planta en culinaria y en medicina junto con el ajo, por tener ambos propiedades muy semejantes y de gran importancia.

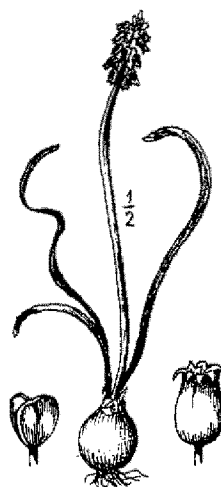
Se encuentra a veces subespontánea.



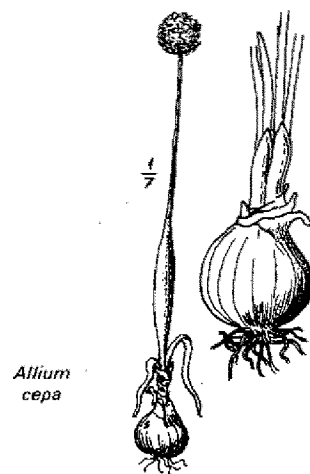
*Dipcadi serotinum*



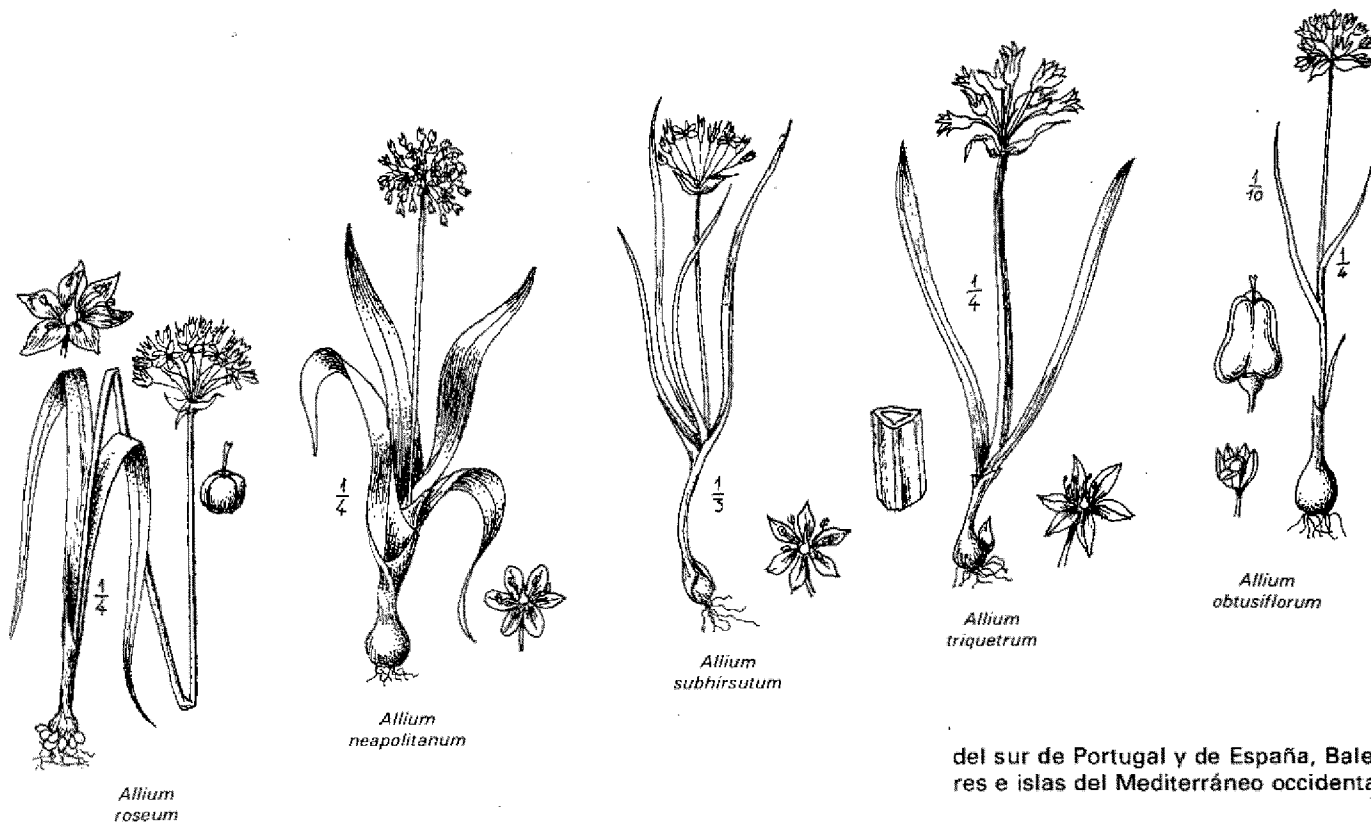
*Muscari comosum*



*Muscari neglectum*



*Allium cepa*



92.-*Allium roseum* L.

Bulbo 4-6 cm, acompañado de bulbillos sésiles o pedunculados. Escapo 20-60 cm, hasta seis mm de diámetro en la base. Hojas sólo basales, ancha o estrechamente lineares, más cortas que el tallo, 2-10 mm de ancho, planas o más o menos cóncavas en el haz, terminadas en punta. Involucro de una espata blanquecina; umbela multiflora a veces bulbilífera. Pedúnculos sin bráctea en la base, glabros y lisos, más largos que las flores, 2-3 cm de largo. Flores blancas o "rosadas". Los tépalos pueden tener nervadura purpúrea exteriormente. Estambres la mitad a dos tercios del perianto.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** GROS: Punta Entinas; JERONIMO: Berja; SAGREDO: Los Castaños, Níjar, Enix, Felix, Alicún, Tabernas, Vícar, Alcolea, Bco. del Cigarrón; VALDES & Col.: Sierra Alhamilla, Serón.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

93.-*Allium neapolitanum* Cyr.

Bulbo subgloboso de 1-2 cm de diámetro. Escapo 20-50 cm triquetro, liso. Hojas 2 generalmente, envuelven la cuarta parte inferior del tallo y luego se abren, son anchamente lineares 10-35 x 10-20 mm, con envés carenado. Espata univalva, acuminada, más larga que la umbela, ésta multiflora, hasta 7 cm de diámetro. Pedúnculos sin brácteas en la base, 2-4 cm de largo. Flores blancas, a veces olorosas. Perianto campanulado, y luego abierto 10-15 mm de largo; pétalos ovales; estambres insertos, 5 mm el filamento; pistilo algo más largo que los estambres, con estigma entero. Cápsula oval-subglobosa, 5 mm. Semillas negras, oval-triuetras.

**Floración:** Marzo-abril.

**Localidades:** GROS: Bco. de Níjar.

**Area geográfica:** Europa meridional. (Introducida en el N. de África).

94.-*Allium subhirsutum* L.

Tiene olor aliáceo desagradable. Suele abundar en los arenales marítimos, pero también se aleja y sube hasta los 1.500 m. Bulbo 1,5 cm de diámetro, con túnica externa crustácea, frágil, y túnica interna blanquecina; es más o menos bulbilífero; tallo cilíndrico, glabro y liso, 10-50 cm de largo, y 2-3 mm de diámetro; foliado hasta la 1/2 o 1/4 parte del tallo. Las hojas pueden igualar al tallo o ser más cortas (2-10 mm de ancho) laxamente ciliadas en el margen, sobre todo hacia la base. Involucro con espata única, membranosa, igual o más corta que la inflorescencia, umbela con pocas o muchas flores, hasta 6 cm de diámetro; pedúnculos 1-3 cm de largo, sin brácteas en la base. Perianto blanco, estrellado, 5-9 mm de largo. Estambres más cortos que el perianto, a veces le sobrepasan algo. Pistilo blanco con estigma no abultado, tan largo como los estambres o algo más.

**Floración:** Febrero-abril.

**Localidades:** GROS: Bco. del Caballar; SAGREDO: Roquetas, El Palmer.

**Area geográfica:** Región mediterránea y Etiopía.

95.-*Allium subvillosum* Salzm. ex Schultes & Schultes

Bulbo 2-5 cm de diámetro. Escapo 10-40 cm. Hojas 2-5, de 10-30 cm x 2-20 mm, casi basales, ciliadas. Espata, más de 1,5 cm, univalva y persistente, umbela 3-5 cm de diámetro, hemisférica, multiflora; pedúnculos más de dos cm, tépalos estrechamente ovales, pétalos elípticos, obtusos o agudos; estambres algo más cortos o más largos que el perianto, filamentos 6-10 mm y las anteamarillas. Cápsula 3-4 mm.

**Floración:** Febrero-abril.

**Localidades:** GROS: Cabo de Gata; PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; SAGREDO: La Pipa, El Romeral.

**Area geográfica:** Arenas marítimas

del sur de Portugal y de España, Baleares e islas del Mediterráneo occidental.

\* 96.-*Allium triquetrum* L.

Planta verde, glabra, estolonífera, con bulbo de 1-2 cm y túnica membranosa blanca que recubre también la parte inferior del tallo; escapo 15-40 cm, "triquetro", de ángulos agudos. Hojas 2-3 de 40 cm x 14 mm, que igualan o sobrepasan al tallo, acanaladas por el haz y carenadas por el envés, bruscamente atenuadas. Dos espatas membranosas, blancas, caducas, más cortas que los pedúnculos en la antesis, umbela pauciflora con los pedúnculos, primero erectos y después arqueados hacia el mismo lado; los pedúnculos 1-4 veces la flor; flores blancas; estambres la mitad del perianto; anteras amarillas; ovario verde, oval; estilo blanco y estigma trilobado. Semillas negras con arillo oscuro, y canoso en la base.

**Floración:** Febrero-abril.

**Localidades:** Encontrada por primera vez en la provincia. SAGREDO: Bco. de Nacimiento, al sur del Cortijo Grande (Srra. Cabrera); FDEZ. CASAS: Los Gallardos.

**Area geográfica:** Región occidental mediterránea.

\* 97.-*Allium obtusiflorum* DC. (*Allium maritimum* Rafin)

Bulbo un cm de diámetro; escapo 10-18 cm. Hojas 2-3, que envainan la parte inferior del tallo. Espata doble, más corta que los pedúnculos, persistente, umbela 5 cm, de diámetro, multiflora; pedúnculos 5-10 mm desiguales, los exteriores curvos, perianto tubular-elipsoidal, pétalos blancos o rosados con la vena media, oscura; los tépalos más anchos, "truncado-obtusos" (*obtusiflorum*), los estambres insertos. Cápsula 2,5 mm.

**Floración:** Febrero-abril.

**Localidades y área geográfica:** Esta planta sólo estaba citada de Córcega, Sicilia y Grecia. Es nueva para España. Recogida por SAGREDO entre Roquetas y Balerna, en arenales y praderas cercanas al mar.

98.-*Allium paniculatum* L.

Bulbo 1-3 cm de diámetro revestido de túnicas membranosas, escapo de 30-70 cm. Hojas 3-5, y de 25 cm x 2-4 mm, envainan la parte inferior del tallo, lineares, acanaladas. Espata bivalva, las valvas desiguales, persistentes, terminadas en largos apéndices, la valva mayor 9-14 cm, umbela 4-7 cm; pedúnculos desiguales 10-70 mm, los centrales erectos y los periféricos curvos; perianto campanulado, pétalos ovales, estambres insertos o poco exertos, filamentos 5 mm, anteras amarillas. Ovario elipsoide, de alto doble que ancho. Cápsula 5 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** JERONIMO: La Cañada. SAGREDO: Los Atochares, Nijar, El Almirez.

**Area geográfica:** Canarias, Madera, Región mediterránea y Asia templada.

\* 99.-*Allium pallens* L.

Bulbo ovoide, tallo cilíndrico algo hueco. Hojas hasta la mitad del tallo. Espata con dos valvas desiguales y extremidad larga. Flores blancas o rosadas, numerosas; pedicelos muy desiguales estambres de la longitud del perianto. Cápsula elipsoide.

**Floración:** Julio-agosto.

**Localidades:** Suelos cultivados o incul-tos hasta los 2.000 m. SAGREDO, LOSA: El Almirez; SAGREDO: Srta. María.

**Area geográfica:** Sur de Europa. Asia occidental. África del norte.

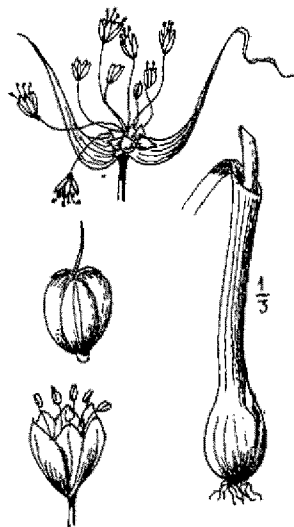
\* 100.-*Allium carinatum* L.

Bulbo 1 cm; escapo 30-60 cm. Hojas 2-4 cm x 2 mm, aproximadamente, haz algo acanalado y envés con 3-5 venas prominentes. Las hojas envainan la parte inferior del tallo; dos valvas la espata, desiguales y persistentes, contraídas en la parte superior en largo apéndice de 12 cm, más largo que los pedúnculos, que son desiguales, 10-25 mm; pétalos rojos, obtusos; anteras purpúreas y polen amarillo.

**Floración:** Mayo-julio.



*Allium paniculatum*



*Allium carinatum*

**Localidades:** SAGREDO: Cabo de Gata, Srta. Cabrera, Srta. de Gádor, El Almirez.

**Area geográfica:** Centro y sur de Europa.

101.-*Allium ampeloprasum* L.

Este *Allium* es muy polimorfo. Además de su forma corriente, unas veces se presenta como indica el grabado, con dientes adheridos, en el exterior del bulbo, otras exactamente como el *Allium sativum*, aunque generalmente con menos dientes. Esta última forma, cultivada y seleccionada, es la que ha dado origen al ajo común, *Allium sativum*. Que yo sepa nadie había hecho esta observación.

El escapo, cilíndrico, puede medir más de 1 m. Hojas 20-50 x 3 cm, carinadas; espata única, caduca, sobrepasa más o menos la inflorescencia. Cabezuela multiflora, subsférica, hasta 10 cm de diámetro; pedúnculos desiguales, con una bráctea en la base; perianto campanulado, 4-6 mm de largo, blanquecino, verdoso o púrpura, estambres y estilo exertos, anteras amarillas o violeta.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Castala, Rá-gol, El Plomo (Garrucha); VALDES & Col.: Almería; DEVESA, PASTOR & VALDES: Cantoria, Huércal Overa, Serón.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

102.-*Allium ampeloprasum* L. var. *porrum* nova comb. (*Allium porrum* L., *Allium ampeloprasum* L. subsp. *porrum* Hayek). *Puerro*.

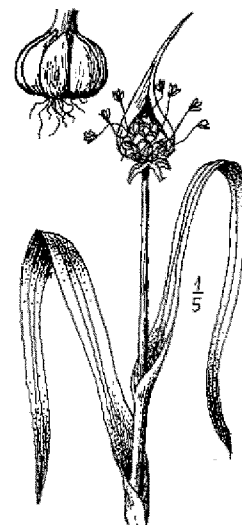
Encontrándose en la naturaleza las formas intermedias entre el *ampeloprasum* y los dos derivados: *porrum* y *sativum*, no cabe duda que a estos últimos les corresponde la calificación de variedad.

No solamente los campesinos comen tan ricamente las variedades de *porrum* y *sativum*, sin hacer distinción de las formas cultivadas; recuerdo que herborizando con un botánico francés en las cercanías de Rá-gol, al ver que comía satisfecho esos ajos, le busqué varios que me agradeció complacido. Esto me ha pasado más de una vez.

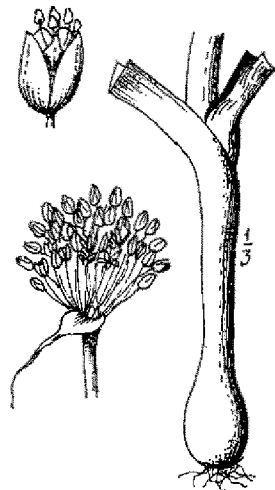
103.-*Allium ampeloprasum* L. var. *sativum* nova comb. (*Allium sativum* L.). *Ajo común*.

Bulbo de 3-7 cm de diámetro, compuesto de 5-10 y más "dientes de ajo", sésiles. Planta de fuerte olor aliáceo. "Los dientes de ajo" se presentan envueltos en túnicas blancas o grises, escapo de 30-70 cm. Hojas 6-12, de 60 cm x 12 mm, envainadoras. Espata de 25 mm, univalva, terminada en larga punta, caduca; umbela 3-5 cm de diámetro, a veces con pocas flores y bastantes bulbillos; los pedúnculos 10-20 mm desiguales; los pétalos blancos, verdosos o rosados, estambres insertos iguales al perianto; filamentos 6-8 mm, simples o trifurcados.

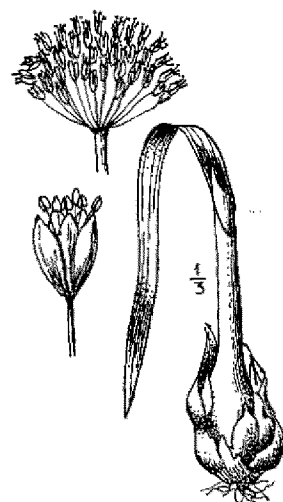
Muy *cultivado* en el sur de Europa, para usos culinarios y medicinales.



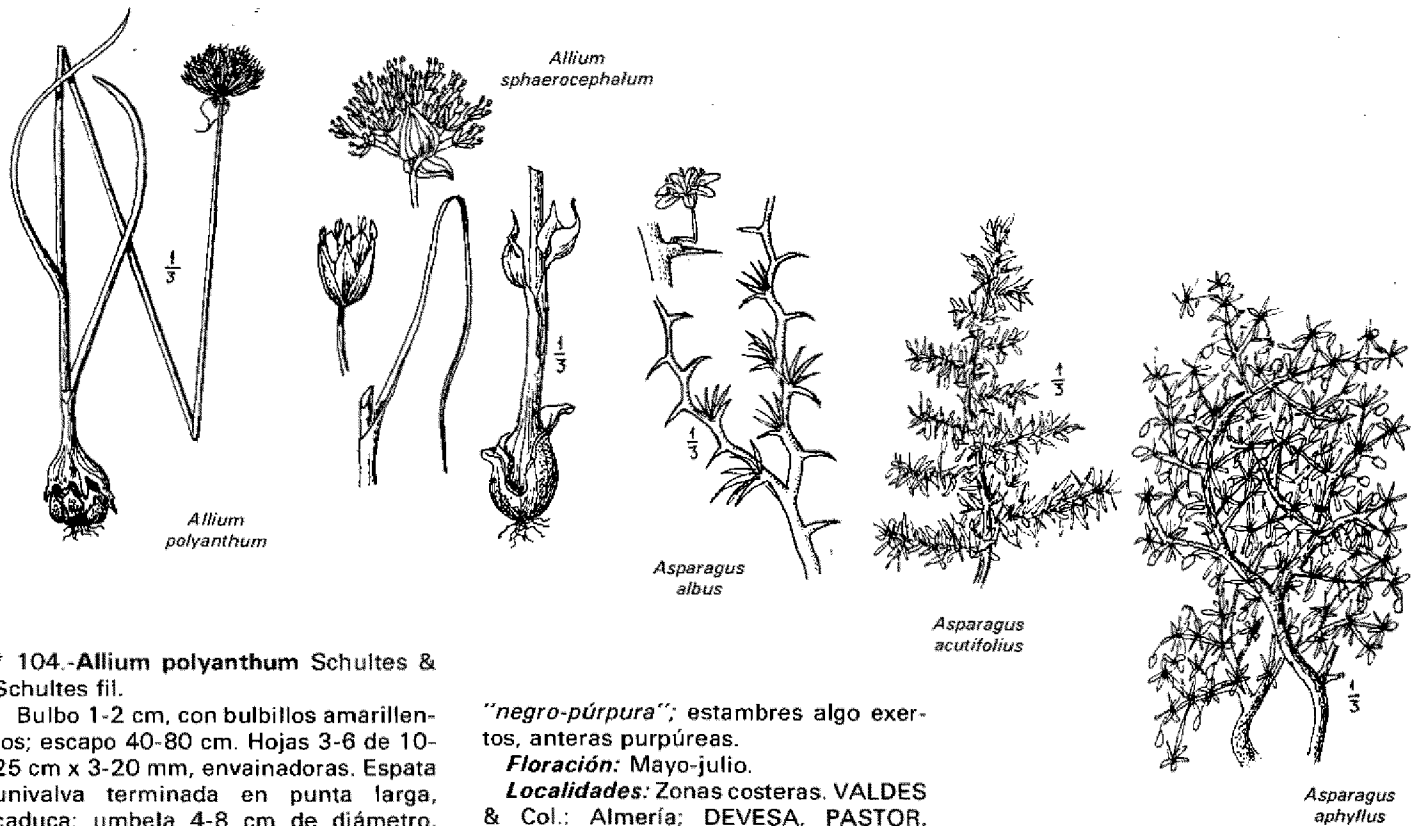
*Allium sativum*



*Allium porrum*



*Allium ampeloprasum*



\* 104.-*Allium polyanthum* Schultes & Schultes fil.

Bulbo 1-2 cm, con bulbillos amarillentos; escapo 40-80 cm. Hojas 3-6 de 10-25 cm x 3-20 mm, envainadoras. Espata univalva terminada en punta larga, caduca; umbela 4-8 cm de diámetro, multiflora; pedúnculos desiguales, hasta más de 40 mm; perianto ovoide; pétalos 4-5 x 1-2 mm, rosados; estambres insertos. Cápsula 3 mm.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Tetica de Bacares, Castala, Vélez Rubio.

**Area geográfica:** SO. de Europa.

\* 105.-*Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn

**Encontrado** por PRUDHOMME en la Tetica de Bacares y por SAGREDO en Armuña, y en el Aguilón (Pulpi).

106.-*Allium sphaerocephalum* L.

Bulbo ovoide 4 x 3 cm, acompañado, ordinariamente, de bulbillos blancos; tallo de 50-80 cm de alto y 4-5 mm de diámetro, foliado hasta la mitad. Hojas semicilíndricas y acanaladas. Una espata, que hacia el fin suele dividirse en dos o tres; umbela densa, esférica y multiflora, 3 cm de diámetro, pedúnculos internos tres veces más largo que la flor y sin bractéolas; los extremos más cortos y con bractéolas en la base; perianto 7 mm de largo, blanco, verdoso, rosado o purpúreo; estambres y pistilo exsertos. La cápsula igual al perianto.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** BOISSIER, LOSA, RIVAS: Srta. de Gádor; ROUY: Maimón; JERONIMO: Canjáyar; LOSA & RIVAS: Cabo de Gata, Carboneras, Sorbas; SAGREDO: Castala, El Almirez, Srta. de las Estancias, Filabres, Las Menas, Srta. María, Srta. Alhamiña; MAURICIO: Srta. Alhamiña; DEVESA, PASTOR & TALAVERA: Las Menas; VALDES & Col.: Tabernas.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

\* 107.-*Allium melananthum* Coincy

Bulbo 3-8 cm de diámetro, ovoide y tallo 20-60 cm. Hojas 2-4, filiformes, 2 mm de ancho, estriadas. Umbela de 1-2 cm de diámetro, densa; perianto ovoide,

"negro-púrpura"; estambres algo exsertos, anteras purpúreas.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Zonas costeras. VALDES & Col.: Almería; DEVESA, PASTOR, VALDES: San Juan de los Terrenos.

**Area geográfica:** Endemismo del SE. de España.

\* 108.-*Polygonatum odoratum* (Miller) Druce

De aproximadamente 60 cm de altura, glabra, angulosa. Hojas de 35-140 x 10-80 mm, alternas, elípticas, lanceoladas, ovales u oblongas, sésiles o de corto pecíolo; pedúnculos con 1-5 flores, glabros. Flores olorosas; perianto 10-30 x 4-10 mm recto; filamentos glabros. Frutos azul oscuro.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** A. PALLARES: Almirez, El Horcajo (Laujar).

**Area geográfica:** Europa.

109.-*Asparagus albus* L. *Esparraguera blanca*.

Planta frutescente; turiones poco amargos (espárragos trigueros); tallos "blancos", ramosos, espinosos. Las hojas de las esparragueras se observan bien en los turiones o brotes tiernos. Hojas reducidas a escamas, morenas, uninervias, acompañadas siempre de una espina. Cladodios fasciculados 8-30, de 2-3 cm de largo, tri o tetrágonos. Flores 6-12 en las axilas de las hojas, en los tallos desnudos por la caída de los cladodios, blancas, olorosas; pedúnculos de 6 mm, más largos que las flores; perianto de 4 mm, con los pétalos soldados en la base; estambres más cortos que el perianto; anteras violeta, de 0,5 mm; estilo, con estigma trifido. Baya roja monosperma.

**Floración:** Julio-octubre.

**Localidades:** LANGE: Cabo de Gata; RIVAS: Srta. Cabrera, Río de Aguas, Huécija, Adra, Berja; LOSA: Srta. Alhamiña, Herrerías, Villaricos; SAGREDO: Rodalquilar, Huécija, Los Castaños, El Largo, Pulpi, Cuevas del Almanzora.

**Area geográfica:** Región Mediterránea occidental.

110.-*Asparagus acutifolius* L.

Arbusto de tallo delgado y de 1-2 m; turiones dulces o algo amargos, que dan tallos muy ramosos. Hojas reducidas a escamas morenas, acuminadas, junto a una espina más o menos obtusa. Cladodios (hojas rudimentarias verdes) en fascículos de 4-12, persistentes, subuladas, 3-6 mm. Flores solitarias 8, geminadas, en la base de los cladodios; perianto campanulado de 3 mm de largo; pétalos soldados en tubo hasta la mitad, amarillo-verdoso; estambres insertos en la base de los pétalos. Ovario rudimentario en las flores masculinas, y globoso en las femeninas, con estigma bifido, amarillo.

**Floración:** Agosto-septiembre.

**Localidades:** LOSA & RIVAS: Hijate, Fiñana; RIVAS: Srta. María; SAGREDO: Bco. del Palmer, Huécija, Almócita.

**Area geográfica:** Zona mediterránea menos Egipto y la Cirenaica.

111.-*Asparagus aphyllus* L.

Tallos muy ramosos y lignificados de 30-70 cm. Hojas escamosas 4-6 mm, triangular-lanceoladas y el pequeño aguijón espinescente. Cladodios fasciculados 2-6, persistentes, algunos hasta 18 mm. Flores dioicas, solitarias o geminadas, en la base de los fascículos de cladodios; pedúnculos cortos, nutantes, de igual longitud que las flores, articulados hacia su mitad; los pétalos internos algo más cortos; estambres insertos, el filamento 3 veces más largo que la antera. Baya de 6-7 mm negra con pruina azulada, 1-2 semillas.

**Floración:** Junio-octubre.

**Localidades:** SAGREDO: La Hoya, Almócita, Cabo de Gata, Almería, Benahadux, etc.

**Area geográfica:** Europa meridional. Palestina. Arabia.