

112.-*Asparagus stipularis* Forskal (*Asparagus horridus* L. fil.)

Turiones verdes algo amargos, que se hacen ramas de 50 cm a 1 m, muy ramificadas y espinosas. Las hojas son escamas papiráceas plurinervias, triangulares, con una espina de 4 mm en la base. Las ramas tienen entrenudos de 1-3 cm; los cladodios solitarios, dos o tres juntos, persistentes, 5 cm de largo y 1-2 mm de diámetro, terminados en espina fuerte. Flores dioicas solitarias o en grupos de 2-8, en la base de los cladodios, color violáceo, pedúnculos cortos 2-4 mm; las flores masculinas tienen los estambres bien desarrollados, y el ovario rudimentario; las femeninas al revés: el ovario grande con estigma trilobado, y los estambres sin polen, no desarrollados. Baya negra, pruina azulada, 6-7 mm y una o dos semillas.

Floración: Abril-julio

Localidades: LANGE; Almería; PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; SAGREDO: Gádor, Tabernas, Adra, Gérgal, Srra. Alhamilla.

Area geográfica: Zona mediterránea. Canarias y Madera.

XVII.-*Asparagus officinalis* L. *Esparraguera cultivada*.

Turiones gruesos, blancos, de sabor dulce, al crecer forman tallos muy ramificados, hasta más de 1 metro, con entrenudos de 3-30 mm. Las hojas muy pequeñas, se observan bien en el turión, luego son cladodios fasciculados; en grupos de 3-6, filiformes, de 1-2 cm de largo. En la base de algunos cladodios salen las flores con pedúnculos de 5-10 mm de largo. Algunas flores son hermafroditas, las más son dioicas: las masculinas con los estambres bien desarrollados; las femeninas con el perianto más pequeño, los estambres rudimentarios y el ovario bien formado, con el estigma trilobado en el ápice. Baya roja 6-8 mm, con una o varias semillas.

Floración: Abril-junio.

Esta especie se llama "*officinalis*": *cultivada*, por su utilidad, ya que se presta para obtener al por mayor la hortaliza. Las cuatro anteriores, espontáneas, dan pocos espárragos, más finos, aunque también muy estimados.

Area geográfica: Eurasia. Africa del norte.

XVIII.-*Asparagus plumosus* Baker. *Esparraguera fina*.

Originaria de Africa del sur, de turiones muy finos, pero en cambio los cladodios son numerosísimos y muy delicados, constituyendo una planta de gran valor ornamental, tanto la forma trepadora como la enana. Además es fácil de multiplicar con las semillas abundantes que produce, y puede servir tanto para el interior como para el exterior. Téngase en cuenta que si uno quiere pasarla de un medio soleado al interior, o al revés, debe hacerlo por etapas, gradualmente, para que no se pierda las hojas o cladodios.

XIX.-*Asparagus sprengeri* Regel. *Esparraguera basta*.

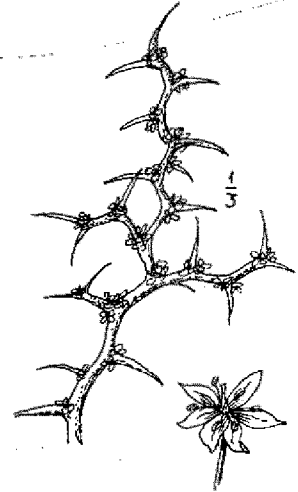
Otra esparraguera ornamental, también muy común y por eso conocida de todos, en jardines y macetas, y del mismo **origen:** Africa austral. Esta es más rústica que la anterior, y cuando los tubérculos se han multiplicado, amenazando reventar la maceta, ella tolera muy bien que la saquen del tiesto, y con un gran cuchillo o un hacha la dividan en dos o más partes, que puestas en sendas macetas arraigan de maravilla. Si se la quiere pasar del interior al exterior soleado, o viceversa, téngase en cuenta lo dicho para la esparraguera fina.

XX.-*Dracaena draco* L. *Drago de Canarias*.

Arbol que puede llegar hasta los 10-15 m de altura, y de diámetro 1-2m, muy ramificado. Hojas numerosas en las extremidades de los tallos, ensiformes, de 20-50 x 3-4 cm, ensanchadas en la base a modo de vaina cortas y rojizas, son planas, coriáceas, y fibrosas, progresivamente atenuadas. Las flores en grandes racimos que salen de entre las hojas, algunos cerca de 1 m de largo, muy ramificados; perianto blanco-verdoso 7-8 mm de largo. Bayas anaranjadas, globosas, de 1-1,5 cm de diámetro, con una semilla esférica de 1 cm aproximadamente.

Originaria de Canarias. En la antigua Tramisa (Cabo de Gata), hay un magnífico ejemplar cuyo tronco tiene un metro de diámetro, que desgraciadamente fue objeto de un mal tratamiento, del que ya

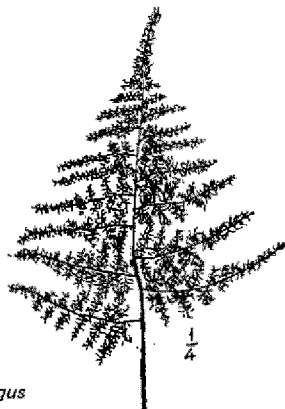
se ha repuesto, gracias a los cuidados de Michelín, el nuevo dueño del lugar. Existe el propósito de crear a su alrededor un gran dragonal.



Asparagus stipularis



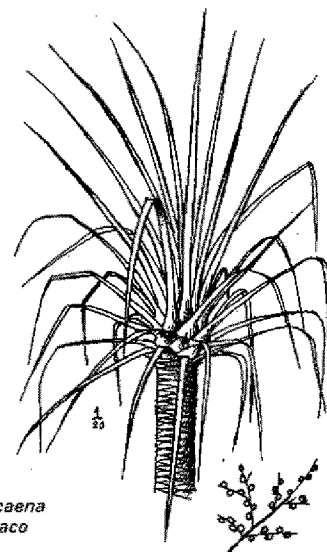
Asparagus officinalis



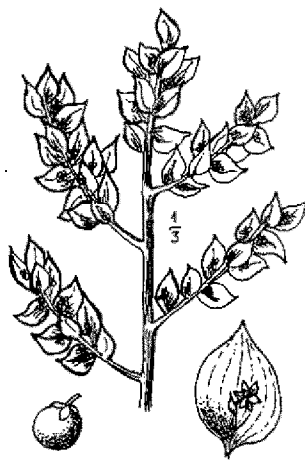
Asparagus plumosus



Asparagus sprengeri



Dracaena draco



Ruscus aculeatus



Ruscus hypoglossum



Smilax aspera

113.-*Ruscus aculeatus* L. Brusco.

Planta de color verde oscuro, los tallos 50-100 cm de alto, fuertes, ramosos, lignificados. Tiene hojas pequeñas muy especiales que se llaman cladodios, pequeños, 2 x 1 cm, rígidos, acuminados en "punta aguda". Hacia la mitad de los cladodios van las flores, una o dos, dioicas, de longitud igual al perianto 2,5 mm. El fruto es una baya roja de un cm aproximadamente, monosperma.

Floración: Febrero-abril.

Localidades: LANGE: Cabo de Gata; LOSA: Marchal de Enix; RIVAS: Bco. del Sabinal, La Ragua, Srra. de Bédar; SAGREDO: Srra. Cabrera, Fondón, Marchal de Lubrín, Bco. Carcauz.

Area geográfica: Europa occidental y meridional, Asia occidental.

114.-*Ruscus hypoglossum* L.

Tallos endebles, no ramificados, generalmente de 30-50 cm de alto, con cladodios grandes, no rígidos, acuminados en punta flexible. Las flores 3-6 van en el envés de los cladodios, también dioicas con pedúnculos de 8-10 mm. Perianto verdoso. Bayas una o dos, rojas, colgantes 10-12 mm, dispermas ordinariamente.

Floración: Noviembre-abril.

Localidades: GANDOGER: Doña María, Mojón de Cuatro puntas (Filabres).

Area geográfica: Sur de Europa. Madera. Asia Menor.

115.-*Smilax aspera* L. Zarzaparrilla falsa.

Planta trepadora que puede sobrepasar los 10 metros, frecuentemente los entrenudos en zig-zag. Las ramas, delgadas y espinosas. Las hojas, coriáceas, acorazonadas, acuminadas, inermes o con espinas en los bordes y en la nervadura del envés; los peciolo, 2 cm, con aguijones o inermes. Flores blancas en umbelas de 5-20, las femeninas con pétalos más cortos que las masculinas. Bayas rojas con 1-3 semillas.

Floración: Agosto-noviembre.

Localidades: LANGE: Cabo de Gata; GANDOGER: Srra. de Gádor; LOSA: Marchal de Enix; RIVAS: La Ragua, Bco. del Sabinal, Srra. de Bédar; SAGREDO: Alcolea, Cóbdar, Ricaverat, Abla, Fiñana, Benecid.

Area geográfica: Región mediterránea. Etiopía. India.

FAMILIA 27.º: Agavaceae

116.-*Agave americana* L.

XXI.-*Agave furcroydes* Lem. Henequén.

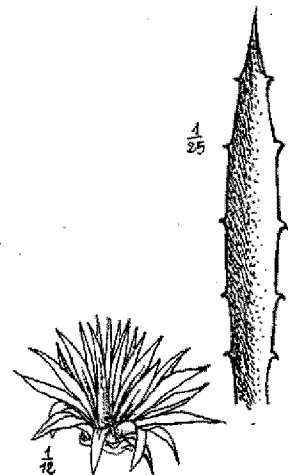
XXII.-*Agave sisalana* Engelm.) Perrine. Sisal.

Hay tres agaves (pitas) abundantes, en Almería, y es muy fácil distinguirlas observando sus hojas. Las hojas de las tres terminan siempre en un aguijón fuerte; los bordes de la *americana* tienen pocos garfios y grandes; la *furcroydes* muchos y pequeños, y la *sisalana* ni grandes ni pequeños. (Claramente indicado en los grabados). La base de las tres la constituye una roseta enorme de grandes hojas que se van formando a lo largo de 6-12 años, almacenando en ellas las sustancias alimenticias necesarias para formar luego, en cuestión de un mes, el enorme tallo (pitaco) de 3-6 metros de altura, destinado a la reproducción de la especie.

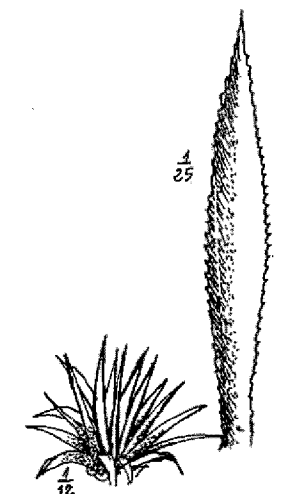
La *americana* produce en primavera muchas flores que al parecer no originan semillas válidas. Las otras echan el tallo, empezando en cualquier época del año, y forman gran cantidad de yemas foliadas las cuales al caer, unas se secan, y otras arraigan formando nuevas plantas. Las tres se multiplican también por medio de los estolones. Por los años 50 y 60 se plantaron en el sur de la provincia más de 600 hectáreas de *henequén* y *sisal*; y por no caer suficiente cantidad de lluvia han crecido muy lentamente. Con la subida de jornales no es rentable la recogida de las hojas inferiores para la fabricación de cordajes, que era el fin que se pretendía con la plantación.

En Méjico la *Agave americana* sigue teniendo gran importancia. Cuando empieza a brotar el tallo, lo cortan, y comienza a salir la gran cantidad de savia almacenada en las hojas. La recogida, y una vez fermentada es el "pulque" bebida nacional mejicana.

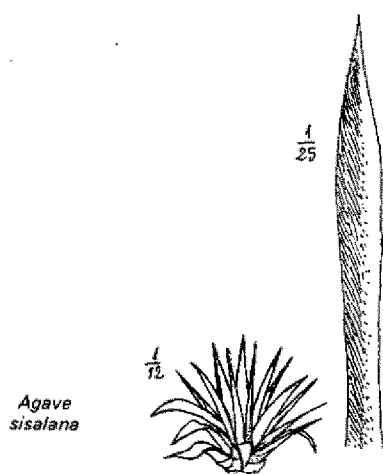
Las tres poseen muchas fibras en las hojas que pueden servir para obtener toda clase de cuerdas, sogas y maromas. Las de *sisal* y *henequén* son más finas que las de la *americana*. Esta última ya está naturalizada, porque lleva varios siglos; las otras dos son de introducción reciente.



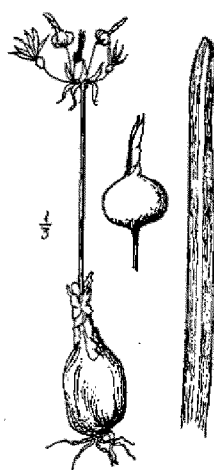
Agave americana



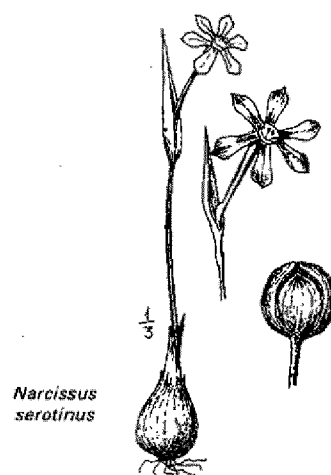
Agave furcroydes



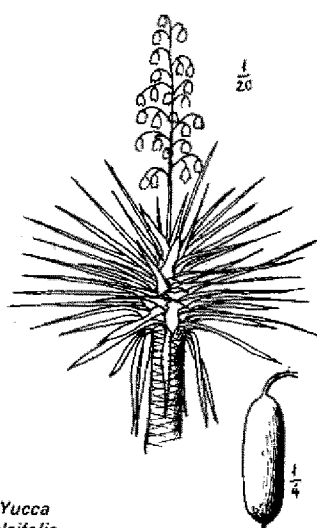
Agave sisalana



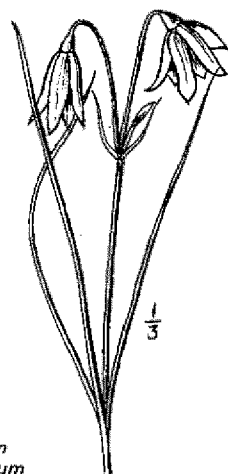
Lapidra martinezii



Narcissus serotinus



Yucca aloifolia



Leucojum trichophyllum

XXIII.-*Yucca aloifolia* L.

Arbusto 1-6 m. Muchas hojas rígidas 30-50 x 3-5 cm, algo acanaladas, ásperas, atenuadas y terminadas en fuerte aguijón; las hojas superiores casi verticales, las del medio horizontales y las inferiores nutantes y secas. Las flores en racimo vertical de 40-60 cm con brácteas pequeñas lanceoladas, pedúnculos 2-3 cm; flores colgantes blancas, algo verdes o rojas en la base. Los pétalos oblongo-lanceolados. Ovario 2 mm. Baya oblonga-exagonal 5-10 x 2-3 cm, color oscuro. Semillas negras, brillantes, aplanadas.

Floración: En primavera; fruto: verano-otoño.

Origen: América Central.

Aplicaciones: Las hojas sirven para obtener estopa y papel. Los frutos antes de secarse son comestibles.

FAMILIA 28.^a: *Amaryllidaceae*

* 117.-*Leucojum trichophyllum* Schousboe

Bulbo oval 2 cm, las túnicas membranosas que lo envuelven recubren también la parte inferior del tallo. Escapo 8-20 cm. Hojas 2-3 más o menos largas que el tallo. Involucro con dos espatas linear-lanceoladas.

Flores 1-4 y ordinariamente 2-3, más o menos colgantes; pedúnculos desiguales, arqueados. Perianto campanulado blanco, algo purpúreo, los tépalos algo más anchos que los pétalos. Estambres y pistilo insertos. Cápsula 10-5 mm.

Floración: Noviembre-abril

Localidades: Encontrada por SAGREDO al este de la Balsa del Sabinal. 1.800 m (Srra. de Gádor.) Nueva para Almería.

Area geográfica: Península Ibérica. Norte de África.

* 118.-*Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawler ex Sprengel (*Amaryllis lutea* L.)

Bulbo 3-5 cm de diámetro; las membranas que lo envuelven, se prolongan alrededor del tallo. Escapo cilíndrico 10-20 cm, unifloro, alguna vez bifloro. Hojas 5-6, linear-lanceoladas, 20 x 1,5 cm nacen con las flores o inmediatamente después, planas, obtusas; espata lanceolada 3-4 cm de larga, bidentada en el

extremo. Flor sétil en la espata, pétalos amarillo-oblongos 3-4 x 1-2 cm, estambres insertos, desiguales, estilo más largo que los estambres. Fruto verde 1,5 cm de largo; oval, semillas negras ovoides.

Floración: Septiembre-octubre; frutos en enero.

Localidades: Encontrada por SOLSONA en Fuentesanta (Gérgal).

Area geográfica: Europa del sur y Asia Menor.

119.-*Lapidra martinezii* Lag.

Hierba bulbosa que se cría entre las rocas calcáreas. El bulbo mide hasta 5 cm de diámetro. Las hojas aparecen antes de la antesis y miden 25 cm, son lineares, 10 mm de ancho, tienen una faja longitudinal, de color más claro. El escapo mide 20 cm; la espata tiene 2-3 valvas, y mide 15-30 mm; los pedúnculos 10-20 mm; las flores son estrelladas, blancas o rosadas. El fruto es una cápsula que mide 7-12 mm de diámetro. Las semillas son negras y miden cerca de 5 mm.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: LANGE, BOURGEOU: Cabo de Gata; LOSA, RIVAS: Bédar, Carboneras, Adra, Aguadulce, Srra. de las Estancias; SAGREDO: San Cristóbal, Srra. de Gádor, Enix, Felix, Macael Viejo, La Parra, Vera, Roquetas.

Area geográfica: España meridional. Entre Melilla y Alhucemas.

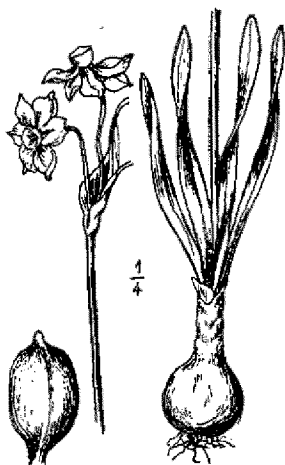
120.-*Narcissus serotinus* L.

Bulbo ovoide 1-2 cm de diámetro, con membranas prolongadas que envuelven el tallo. Puede haber bulbos jóvenes con 1-2 hojas. Los bulbos floríferos áfilos o con una hoja. Escapo 10-20 cm, que presenta una vez seco un abultamiento en la parte inferior. Espata 2-3 cm de largo, blanquecina, plurinervia, tubulosa, acuminada. Flores olorosas, solitarias, alguna vez geminadas, erectas; pedúnculo más corto que el tubo de la espata en la antesis, y más largo en la fructificación.

Floración: Septiembre-octubre.

Localidades: JERONIMO: Turre; SAGREDO: Los Gallardos, Río Aguas, Roquetas, Adra, Dalias, El Ejido, Berja.

Area geográfica: Región mediterránea y sur de Portugal.



Narcissus tortifolius

* 121.-*Narcissus tortifolius* Fdez. Casas

Planta de 20-30 cm, algo pruinosa, con bulbo de 3-5 cm revestido de túnicas morenas; las hojas 1-4, planas, "torcidas", de 15-25 cm de largo por 6-9 mm de ancho, con el ápice cartilaginoso, obtuso; el escapo, algo más alto que las hojas, tiene sección elíptica, 3-5 mm de ancho, fistuloso; la espata escariosa 4-6 mm de largo; 2-7 flores con pedúnculos de 3-6 cm; el tubo del perigonio 12 mm de largo; la corona 2 mm; tres anteras insertas y otras tres exertas; el estilo inserto.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Sobre suelo gipsífero: FDEZ. CASAS & SAGREDO: Yesera de Los Castaños; SAGREDO: Yesera de Río de Aguas. En suelo y rocas calizas: R. GARCIA & G. LOPEZ: Srta. Cabrera: La Adelfa. 744 m.

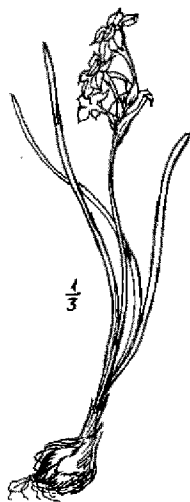
122.-*Narcissus tazetta* L.

Vivaz, 20-80 cm, con bulbo ovoide grueso. Hojas 3-6, blanquecinas, de 4-15 mm de ancho. Flores bicolors, 2-4 cm de diámetro, olorosas, 2-12 en umbela; perianto con divisiones blancas, ovales o lanceoladas, más cortas que el tubo, que es largo y estrecho, corola amarilla, de 3-6 mm, entera o festoneada.

Floración: Enero-abril.

Localidades: LANGE: La Algaida; RIVAS: Cabo de Gata; SAGREDO: Sorbas.

Area geográfica: Región mediterránea.



Narcissus tazetta

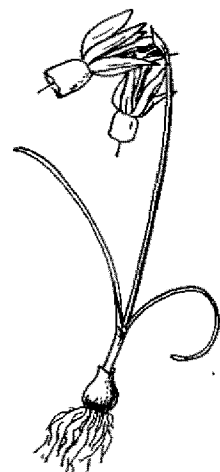
123.-*Narcissus gaditanus* Boiss. & Reuter (*Narcissus minutiflorus* Willk.)

Bulbos 1-2 cm. Hojas 1-2 de ancho y caídas, generalmente. Umbela con 2-8 flores amarillas, rara vez solitarias, y 10-20 mm de diámetro; pedúnculos 10-30 mm en la antesis, más cortos que la espata, de ordinario. Los segmentos del perianto tienen 4-9 mm.

Floración: Febrero-marzo.

Localidades: JERONIMO: Bco. de Majano; LITZLER: Bco. del Sabinal; SAGREDO: El Romeral, Rambla Belén, Cerroblanco, Bahía de los Genoveses, Bco. del Sabinal; A. PALLARES: Adra, Berja.

Area geográfica: Sur de España. Portugal.



Narcissus triandrus p.

* 124.-*Narcissus triandrus* L. subsp. *pallidulus* (Graells) D.A. Webb

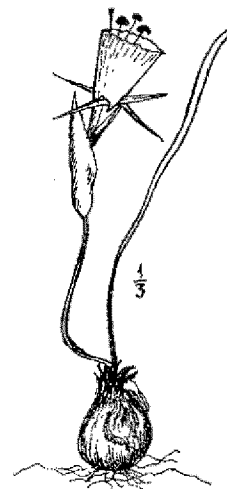
Bulbo 12-20 x 8-15 mm. Hojas 15-30 cm x 2-3 mm, color verde oscuro; el escapo de la altura de las hojas. Flores 1-3, generalmente una, entre crema "pálido" y amarillo brillante. Tubo 10-16 mm. Corona 5-12 mm. (En estudio)

Floración: Marzo-junio.

Localidades: JERONIMO: El Almirez. **Area geográfica:** Portugal. España. Francia.

125.-*Narcissus cantabricus* DC.

Bulbo de 15-25 x 12-20 mm, con membrana más o menos negra. Generalmente una sola hoja filiforme de 15-30 x 1-1,5 mm. Escapo 10-25 cm, erecto. Espata 20-30 mm, una sola flor blanca, con tubo largo y muy abierto 15-



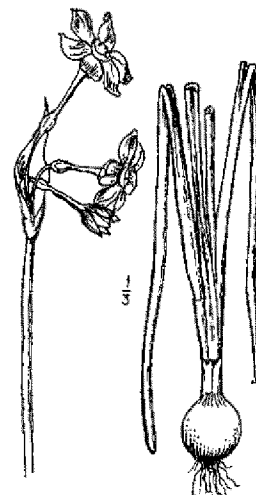
Narcissus cantabricus

20 mm, corona más larga que los segmentos del perianto, éstos filiformes-lanceolados de 8-12 x 2-4 mm.

Floración: Febrero-abril.

Localidades: P. de SILVA, SAGREDO: Huerta de la Virgen (Srta. Filabres); SAGREDO: Monteagud, Chercos, Sorbas, Canjáyar, Marchal de Lubrín; P. RAMOS: Lubrín.

Area geográfica: Endemismo bético-argelino.



Narcissus jonquilla

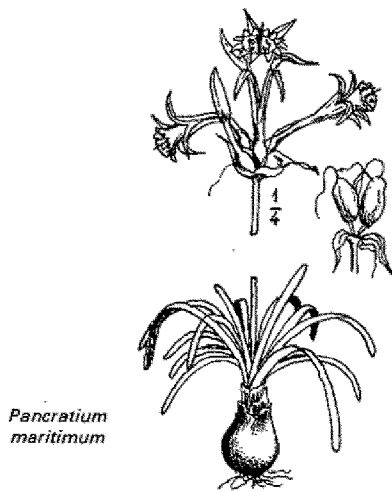
126.-*Narcissus jonquilla* L.

Bulbo ovoide 2-4 cm de diámetro, membranas color moreno, escapo 20-40 cm. Hojas 2-4, de 20-30 cm de largo y 3-4 mm de ancho. Espata largamente tubulosa con parte libre, lanceolada. Inflorescencia 2-6 flores olorosas, amarillas, con pedúnculos desiguales menos de 5 cm, paracorola corta (unos 4 mm.) también amarilla 8 mm de diámetro.

Floración: Febrero-marzo.

Localidades: En jardines actuales y en los abandonados. Subespontánea.

Area geográfica: Originaria de Europa suroccidental.



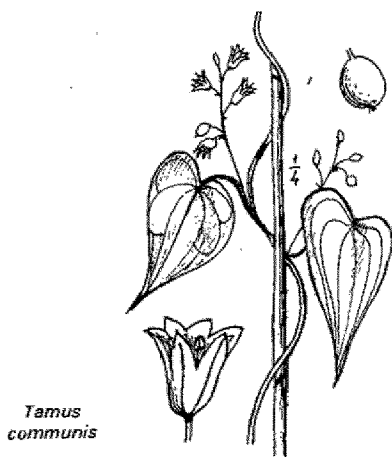
Pancratium maritimum

127.-*Pancratium maritimum* L. *Lirio de la Virgen.* (Almería)

Bulbo grueso 5-7 cm de diámetro con túnicas castaño-oscuro algo prolongadas; escapo 20-40 cm de alto 7-10 mm de grueso. Hojas 5-7, de 30-60 cm de longitud por uno a uno y medio cm de ancho, paralelas, extremidad atenuada y obtusa; espatas lanceoladas, 4-6 cm de largo. Umbela de 6-10 flores blancas, olorosas, con pedúnculos muy cortos, y una bráctea lineal en la base que llega a sobrepasar al ovario; perianto 7-12 cm de largo; paracorola 2-3 cm de largo, con doce dientes triangulares de 3-4 cm, separados por senos más o menos agudos. Cápsula sobglobosa y coriácea, 2-3 cm de diámetro.

Floración: Es planta propia de arenales marítimos. En Almería se han arrancado muchas para cultivarlas en macetas y jardines.

Area geográfica: Zona mediterránea y parte del litoral atlántico, tanto ibérico-africano como de América del norte.



Tamus communis

FAMILIA 29.º: Dioscoreaceae

* 128.-*Tamus communis* L.

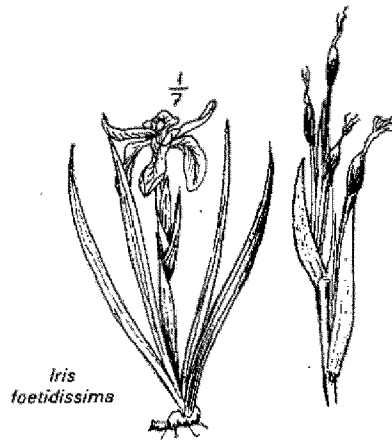
Tubérculo napiforme, corteza negra, carne blanca y amarga. Tallo trepador dextrorso hasta 3-4 m en los arbustos. Hojas cordiformes, bruscamente acuminadas, 20 x 15 cm, y pecíolo de 4-8 cm. Flores masculinas en racimos alargados hasta el doble de largo que las hojas.

Flores femeninas en la axila foliar, racimos muy cortos con 1-4 flores, también amarillo-verdosos. Ovario 4-5 mm; bayas triloculares, rojas en la madurez, y con la punta negra.

Floración: Febrero-junio.

Localidades: SAGREDO: Fiñana; PEREZ SANTANDER, SAGREDO: Abla.

Area geográfica: Zona mediterránea hasta el Irán. Canarias.



Iris foetidissima

FAMILIA 30.º: Iridaceae

* 129.-*Iris foetidissima* L.

Rizoma grueso, ramificado, cubierto de escamas negruzcas; tallo 30-70 cm, comprimido, liso, ramoso en la parte superior. Hojas basales ensiformes, rígidas, "huelen mal" al frotarlas; las caulinares 3-4, decrecientes. Inflorescencias 2-3, pluriflores; espatas lanceoladas, agudas, 4-8 cm, con dos o tres flores inodoras; tubo del perianto verdoso, un poco abultado en el medio; pétalos violado-amarillentos. Cápsula coriácea 4 x 2 cm, las valvas con las semillas rojominio, perduran bastante después de la dehiscencia.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: Lugares húmedos, acequias. SAGREDO: Alcolea, Tijola. Nueva para Almería.

Area geográfica: Europa occidental y meridional hasta el Irán. Canarias.

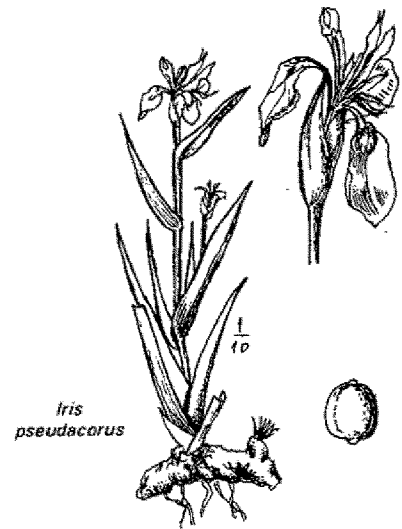
* 130.-*Iris pseudacorus* L.

Rizoma grueso, tallo erecto, 0,80-1 m, algo comprimido, con 2-3 hojas caulinares además de las basales que son ensiformes 0,4-1 m de largo 2-2,5 cm de ancho, atenuadas y agudas en la extremidad. Espatas verdes, carenadas 6-7 cm con 2-3 flores amarillas, los pedúnculos más cortos que la espata; tépalos externos ovales, contraídos en uña algo más corta que la lámina, llevan en el nudo una mancha amarilla más intensa, 5-7 mm de diámetro.

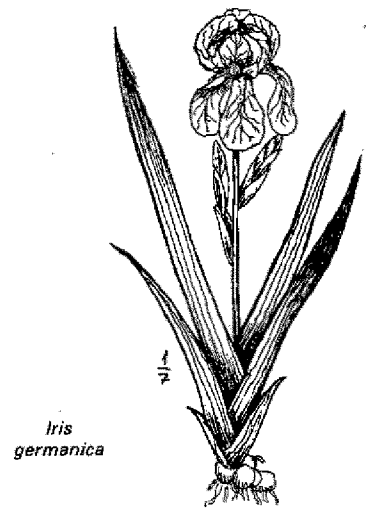
Floración: Abril-junio.

Localidades: Escasa en Almería, y sólo en lugares encharcados. SAGREDO: Albufera de Adra y alrededores de la población.

Area geográfica: Europa. Asia occidental.



Iris pseudacorus



Iris germanica

XXIV.-*Iris germanica* L. *Lirio común.*

Rizoma grueso; escapo 50-70 cm, con 3-4 inflorescencias. Hojas ensiformes 30-40 x 2-4 cm, planas, bruscamente acuminadas; espatas 4-5 cm de largo oblongo-lanceoladas, herbácea la mitad inferior, y escariosa la superior, algo teñidas de rojo violeta. Inflorescencia terminal 2-3 flores, las laterales generalmente unifloras, 3 pétalos reflejos, y 3 erectos conivalentes, más o menos morados. Las cápsulas y semillas no suelen desarrollarse.

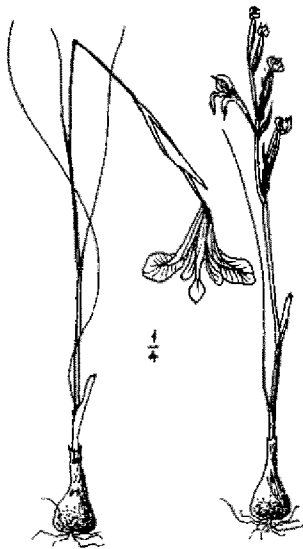
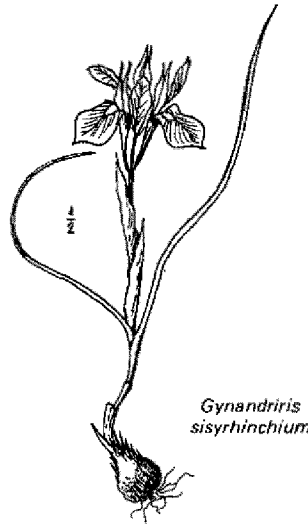
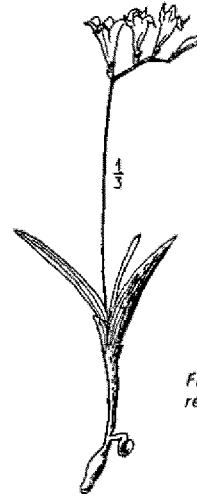
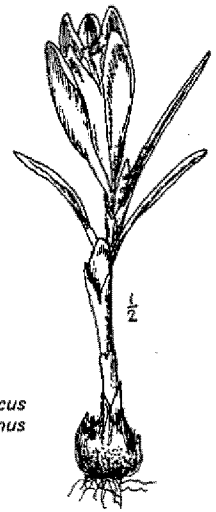
Floración: Es planta de jardín, con todo, hay sitios en que está asilvestrada, por ejemplo, al oeste de Enix en colina rocosa y tomillar. No está claro el origen de esta planta. En algunos sitios se cultiva en cantidad para aprovechar los rizomas en perfumería.

XXV.-*Iris albicans* Lange. *Lirio blanco.*

Es un lirio muy parecido al anterior, pero menos robusto, con 1-2 flores por espata; las espatas más anchas, sólo escariosas en el tercio superior. Las flores en vez de moradas son blancas, raramente azules; las ramas del estilo doblemente largas que en la *germanica* y con lóbulos deltoides, dentados.

Floración: Febrero-abril.

Localidades: También planta de jardín. Alguna vez subespontánea procedente de cultivo.

Iris
filifoliaGynandriris
sisyrrhinchiumFreesia
refractaCrocus
vernus131.-*Iris filifolia* Boiss.

En lugar de rizoma tiene un bulbo ovoide 2-3 cm de diámetro, acompañado de bulbillos, con túnicas morenas prolongadas como vaina del tallo. Este 40-70 cm de alto, simple, cilíndrico, foliado hasta la inflorescencia. Hojas inferiores muy estrechas 50-70 x 5-8 mm, "filiformes", hojas caulinares con vaina abultada. Espatas con 1-2 flores, aquéllas de 8-12 cm, anchamente lanceoladas, verdosas. Flor morada con pedúnculo de 2-3 cm. Los pétalos externos tienen manchas anaranjadas. Anteras lineares obtusas 2 cm de largo. Ramas del estilo 4 cm. Cápsula linear triquetra, 3-5 cm de largo.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: En calizas: RIVAS: Berja, Alcolea; LOSA: Las Balsicas; LOSA & SAGREDO: Bédar; Srra. de Gádor 1200-1.400 m. SAGREDO: Río Aguas (en yesos), Adra, Berja, Srra. Cabrera, Lucainena de Darrical.

Area geográfica: España meridional. Algo en el Rif y península Tingitana.

132.-*Gynandriris sisyrrhinchium* (L.) Parl. (*Iris sisyrrhinchium* L.)

Tubérculo 1-3 cm de diámetro, rodeado de numerosas túnicas, las exteriores fibrosas. Tallo 10-20 cm con una inflorescencia terminal y frecuentemente 1-3 inflorescencias laterales. Hojas 1-2 envainadoras, curvadas 15-30 cm de largo por 1-4 mm de ancho, terminadas en punta fina. Espatas lanceoladas 5-7 cm de largo. Flores muy fugaces y delicadas, color púrpura-violáceo, se abren a mediodía, parecen lirios pequeños; anteras lineares, 5 cm de largo; ramas del estilo poco divergentes, 2 cm de largo. Cápsula oculta por la espata, oblongo-linear.

Floración: Febrero-abril.

Localidades: Es frecuentísimo en el sur de la provincia.

Area geográfica: Zona mediterránea. Asia occidental.

XXVI.-*Freesia refracta* (Jacq.) Ecklon ex Klatt. *Fresilla*.

Tubérculo ovoide, esférico o cónico 1-2 cm, revestido de túnicas fibrosas.

Hojas basales 4-6, anchamente lineares, agudas, 15-30 x 1-2 cm. Tallo florífero 15-30 cm de alto; las flores muy olorosas, amarillentas, sobre la parte superior del tallo "refractado"; perianto 2-4 cm de largo. Cápsula dehiscente.

Floración: Febrero-abril.

Cultivada en los jardines y macetas, con flores de variados colores. **Originaria** de África austral.

* 133.-*Crocus nevadensis* Amo

Tubérculo ovoide, 1-2 cm de diámetro, cubierto con túnicas fibrosas paralelas, sin espata basal. Hojas 3-5 que se desarrollan bastante después de la antesis. Espatas florales dos: la externa amplia y aguda, la interior linear; tubo del perianto 7-8 cm; pétalos color lila pálido o blanco-violáceos, oblongos, obtusos; anteras lineares 1 cm de largo, anaranjadas, filamentos blancos de 6 cm; las ramas del pistilo blanquecinas.

Floración: Enero-marzo.

Localidades: SAGREDO: Balsa del Sabinal, El Almirez, Puerto de la Ragua, Srra. María, FDEZ. CASAS: Balsa del Sabinal.

Area geográfica: Endemismo bético-macaronésico.

* 134.-*Crocus serotinus* Salisb. subsp. *salzmannii* (Gay) Mathew

Planta de 10-18 cm la parte aérea; el bulbo unos 12 mm de diámetro recubierto de fibras paralelas o reticuladas, las antiguas muy fibrosas.

Hojas 4-7 de 1-3 mm de ancho, presentes en la antesis. Flores 1-2 lila oscuro con garganta blanca o amarillenta; estilo amarillo o rojizo, y estigma con 3 ó más filamentos o lóbulos. Cápsula elipsoide de 1,5 mm.

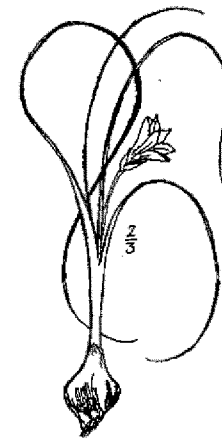
Floración: Septiembre-diciembre.

Localidades: PALLARES: Por primera vez para Almería y Granada en la vertiente sur de la Laguna Seca al pie del Chullo.

Area geográfica: Sur de la Península Ibérica.

* 135.-*Romulea bulbocodium* (L.) Sebastiani & Mauri subsp. *clusiana* (Lange) Coutinho

Tubérculo 1-2 cm de diámetro. Tallo

Romulea
bulbocodium c.

florífero erecto o arqueado, más corto que las hojas, con una-cinco flores; sigue creciendo hasta fructificar. Hojas lineares de sección elíptica envainadoras en la base, curvadas generalmente, 10-20 cm x 1-1,5 mm. Espatas geminadas, oval-lanceoladas; perianto pequeño, garganta amarilla y pétalos morados. Cápsula oval-oblonga; semillas moreno-rojizas.

Floración: Enero-abril.

Localidades: Prados secos, tomillares. SAGREDO, MONTSERRAT: Punta Entinas; SAGREDO: Los Castaños.

Area geográfica: Europa occidental. Zona mediterránea.

* 136.-*Romulea ramiflora* Ten.

Vivaz, de 7-15 cm, bulbo redondeado. Flores pequeñas, perianto violeta, con garganta amarilla y algo pelosa, tubo corto, divisiones lanceolado agudas; estambres más cortos que el perianto, sobrepasan los estigmas bilobados; cápsula oblonga, con semillas rojas, globosas, lisas y brillantes.

Floración: Febrero-abril.

Localidades: PALLARES: Marchal de Enix.

Area geográfica: Región mediterránea.

137.-*Romulea columnae* Sebastiani & Mauri

Tubérculo 1-1,5 cm, con túnicas coriáceas; tallo florífero corto en la antesis, 5 cm, más alto en la fructificación; 1-3 flores. Hojas más largas que el tallo. Pedúnculos cortos en la antesis 1-2 cm alargándose después; espatas oval-lanceoladas, 1 cm, la superior con puntos o líneas moreno-rojizas; perianto pequeño, iguala o sobrepasa poco a las espatas; pétalos amarillo-verdosos con estrías violáceas, estambres la mitad del perianto y el pistilo aún más corto.

Floración: Enero-febrero.

Localidades: Claros de bosque, prados arenosos y arcillosos. GROS, JERONIMO: Srra. Contrata (Alhama); LOSA: Srra. Alhamilla.

Area geográfica: Zona atlántica de España. Francia. Inglaterra. Región mediterránea y macaronésica.

* 138.-*Romulea columnae* Sebastiani & Mauri subsp. *rollii* (Parl.) Marais

Parecida a la anterior pero con las hojas de 15-30 cm x 0,3-0,75 mm y más débiles. Los filamentos siempre pelosos.

Floración: Marzo-abril.

Localidades: A. PALLARES: Berja; El Bellicor.

Area geográfica: Región mediterránea occidental.

139.-*Gladiolus illyricus* Koch

Tubérculo bulbiforme con membranas verdosas a veces teñidas de rojo a lo largo de las venas. Las hojas 10-40-cm. La espiga con 3 a 10 flores; en los ejemplares grandes puede verse una rama lateral; perianto rojo o rojo-púrpura; los segmentos 20-40 x 8-16 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: En matorrales o claros de bosque, y sobre todo en los cultivos. REVERCHON: María; GROS: Níjar; LOSA: Aguadulce; SAGREDO: El Ejido, Felix, Carboneras, Níjar, Tabernas.

Area geográfica: Europa central y meridional. Asia occidental.

140.-*Gladiolus reuteri* Boiss.

Muy parecida a la anterior, pero bastante más pequeña en su tamaño y el de las hojas, flores y tubérculos. La espiga es menos florida. Tiene también un habitat muy distinto: en tomillares, yesos y lugares despejados.

NOTA: Hay que estudiarlo mejor en sí mismo y en su relación con el *illyricus* para cerciorarse de si es o no especie independiente. "Flora Europaea" no la admite.

Floración: Abril-junio.

Localidades: LOSA: Carboneras, Níjar; SAGREDO: Los Castaños, Los Arejos, Carboneras, Gafares, Río Aguas.

Area geográfica: Sur de Europa.

141.-*Gladiolus italicus* Miller (*Gladiolus segetum* Ker-Gawler)

Planta de 50-100 cm de alto. Las membranas del tubérculo rojizas con algo de blanco o verde pálido a veces. Hojas basales inferiores 15-40 cm x 15 mm, las basales superiores más largas; las caulinares 5-10 mm de ancho. Espiga con 6-15 flores. Perianto rojo-púrpura. Las anteras más largas que los filamentos o abortados. Cápsula tubulosa en la madurez. Semillas globosopiriformes, no aladas.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Campos cultivados: RIVAS: Srra. de Gádor; LOSA & RIVAS: Tabernas; SAGREDO: Bédar, Paterna, Almócita, Viator, Benahadux, Romeral, Vicar.

Area geográfica: Región mediterránea. Canarias. Madera.

FAMILIA 31.ª: Juncaceae

142.-*Juncus maritimus* Lam.

Mide 50-100 cm de alto, y su diámetro 1,5-2 mm, con 2-4 hojas basales casi tan altas como los tallos, subuladas como los estériles. Flores verde-pálido en panícula descompuesta, un poco lateral, a veces sobrepasada por una bráctea aguda. Perianto con todas las divisiones lanceolado-agudas. Seis estambres. Cápsula pequeña elíptico-oblonga, mucronada, de la misma longitud que el perianto.

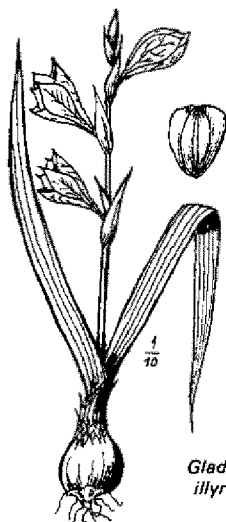
Floración: Mayo-septiembre.

Localidades: Terrenos más o menos húmedos, "marítimos". LANGE: Cabo de Gata; RIVAS: Pulpí; SAGREDO: Río Aguas, La Cañada, El Romeral, Tabernas.

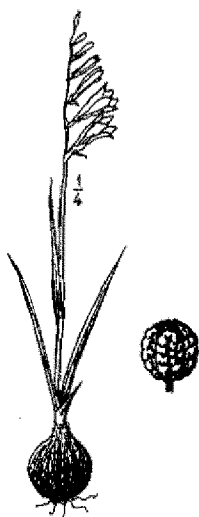
Area geográfica: Casi cosmopolita.



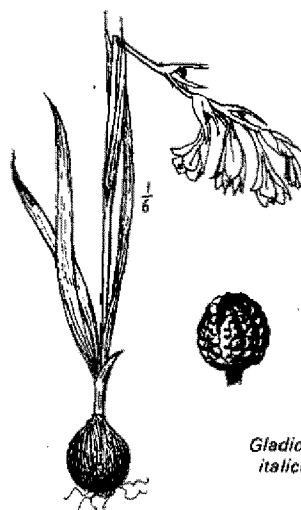
Romulea columnae



Gladiolus illyricus



Gladiolus reuteri



Gladiolus italicus



Juncus maritimus

143.-*Juncus acutus* L.

Raíz gruesa y fibrosa. Tallos numerosos, fuertes, los estériles son aternados como las hojas, que son poco numerosas, radicales y tan altas como los tallos. Flores en panícula densa, lateral, a menudo sobrepasada por una bráctea muy "aguda". Perianto con divisiones exteriores lanceoladas y las interiores oval-obtusas, seis estambres; cápsula oval-aguda, rojinegra, el doble de larga que el perianto.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Lugares más o menos encharcados, subhalófila, LANGE: Almería; RIVAS: Tabernas, Adra; SAGREDO: El Romeral, El Serbal, Arejos, Adra, Río Aguas, Cabo de Gata; JERONIMO: La Cañada.

Area geográfica: Casi cosmopolita.



Juncus acutus

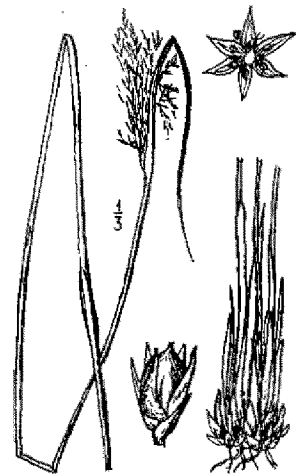
144.-*Juncus inflexus* L.

Planta vivaz calcícola y cespitosa. Todas las hojas son basales, cilíndricas, semejantes a los tallos, que son glaucos. Vainas basales de color negro-púrpura o castaño oscuro al menos interiormente, brillantes. Las hojas agudas, pero no muy punzantes. Flores en fascículos de 25 y tienen dos bractéolas involucrales; pétalos: 3-4,5 mm de largo; seis estambres. El fruto una cápsula con semillas no apendiculadas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Suelos algo húmedos: LOSA: Baños Alhamilla; RIVAS: Topares, Fondón; RIVAS & SAGREDO: Srta. María y Maimón.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y boreal. América septentrional.

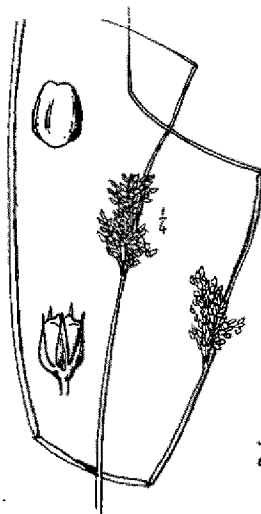


Juncus inflexus

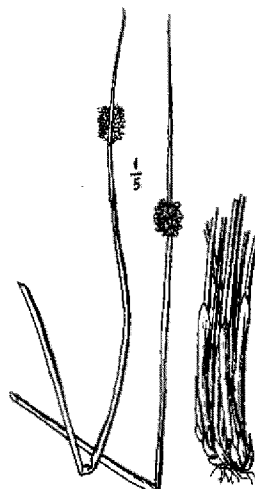
145.-*Juncus effusus* L.

Planta rizomatosa de 50-80 cm de alto. Tallos lisos cuando verdes, finamente estriados cuando secos; fáciles de romper; hojas reducidas a vainas basales mates. Flores verdosas en panícula lateral, colocada en el tercio superior del tallo. Perianto con divisiones lanceoladas muy agudas. Tres estambres con filamentos y anteras de igual longitud. Cápsula oval-truncada verdosa más corta que el perianto.

Floración: Mayo-septiembre.



Juncus effusus



Juncus conglomeratus

Localidades: Parajes húmedos. ROUY: Vélez Rubio; RIVAS: Almería; SAGREDO: Paterna, La Ragua, La Pileta (Srta. Filabres).

Area geográfica: Cosmopolita.

146.-*Juncus diffusus* Hoppe

Se diferencia del anterior en las vainas basales que son negro-púrpura; 6 estambres. Las hojas del perigonio castaño oscuras, las interiores más cortas que la cápsula, que es también negruzca, el estilo más largo.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: Cuevas del Almanzora.

Area geográfica: Europa suroccidental.

147.-*Juncus conglomeratus* L.

Muy parecido al *effusus*, 50-80 cm. Tallo estriado, fácil de romper, y con médula continua. Las hojas vainas basales rojizas-mate. Flores en cima lateral sésil y compacta, hacia el tercio superior del tallo. Perianto con divisiones lanceoladas muy agudas; tres estambres. Cápsula oval-truncada, en su parte superior un abultamiento, el pistilo un poco más corto que el perianto.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Sitios húmedos. RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Paterna, Filabres; La Polarda, Cabo de Gata, El Almirez.

Area geográfica: Cosmopolita.

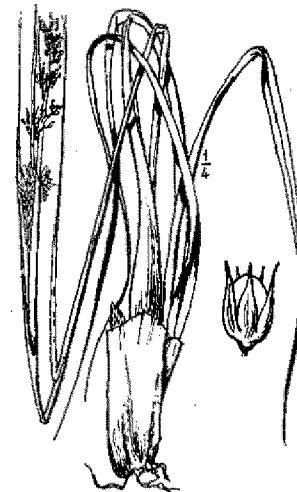
148.-*Juncus subulatus* Forskal

Planta perenne, hasta 1 m de alto. Tallos foliosos, robustos 2-4 mm de diámetro; 1-4 hojas caulinares "subuladas". La médula del tallo es de células estrelladas. Flores verdosas, pequeñas, solitarias, en panícula terminal densa y larga. Segmentos del perianto 2-4 mm, verde-pálidos o morenos; anteras 1-2 mm, 3-5 veces más largas que el filamento. Cápsula pequeña, más corta que el perianto.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Saladares, lugares húmedos, muy rara. JERONIMO: Huércal; SAGREDO: Albufera de Adra.

Area geográfica: Región mediterránea.



Juncus subulatus

* 149.-*Juncus sphaerocarpus* Nees

Planta anual, de 10-30 cm. Tallo delgado, erecto o curvado. Hojas 0-2 de 1-5 cm x 0,5-1,5 mm. Inflorescencia laxa. Flores solitarias; segmentos del perianto 2-5 mm, desiguales; los exteriores ovales, apiculados; los interiores lanceolados; estambres más cortos que el perianto; las anteras 0,1-0,4 mm. Cápsula más corta que el perianto.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: Junto a corrientes de agua. Rara. SAGREDO: El Almirez.

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

150.-*Juncus tenageia* L. fil.

Planta anual de 10-30 cm, cespitosa, rara vez un solo tallo. Tres hojas caulinares más cortas que el tallo. Flores solitarias pardas. Los segmentos del perianto tienen una banda central verde grisácea y dos laterales pardas. Los estambres la mitad del perianto. La cápsula igual al perianto, trígono-globosa. Las semillas 0,3-0,4 mm, ovoides. Planta calcifuga.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Medios alguna vez encharcados. Rara. RIVAS, LOSA, SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: Zona mediterránea.

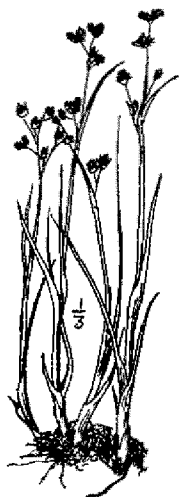
151.-*Juncus bufonius* L.

Planta anual 10-35 cm, tallos delgados con 2-3 hojas. Las radicales más cortas que los tallos, todos lineares, acanala-das. Flores verde-pálido, brácteas foliáceas más cortas que la inflorescencia. El perianto 5 mm con divisiones desiguales, lanceoladas, ailesnadas; estambres 6; cápsula oblonga, más corta que el perianto.

Floración: Abril-septiembre.

Localidades: Sitios algo frescos. RIVAS: Laujar, Bayárcal; RIVAS & SAGREDO: El Almirez; LOSA: Campo de Tabernas; JERONIMO: La Cañada; SAGREDO: Enix, Tabernas, Sorbas, Serón, Antas, Abru-cena, Alcolea.

Area geográfica: Cosmopolita, en regiones templadas de todo el globo.



Juncus sphaerocarpus

* 152.-*Juncus hybridus* Brot.

Tallos 10-20 cm, con 1-4 hojas debajo de la inflorescencia; hojas 2-7 cm x 0,5-1 mm, planas y revolutas. Brácteas inferiores semejantes a las hojas; flores 1-10 en racimos; estambres 6, más cortos que el perianto, las anteras más cortas que los filamentos. Cápsula 4-5 mm, el estilo generalmente caduco.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Lugares húmedos salinos. JERONIMO: Antas; DOMINGUEZ & TALAVERA: Rioja, Tabernas.

* 153.-*Juncus capitatus* Weigel.

Planta anual de 3-12 cm, glabra, tallos filiformes simples. Las hojas todas radicales, más cortas que los tallos, setáceas. Flores pardas, 5-12 cm en glomérulo terminal, con una bráctea foliácea más larga. Perianto con divisiones desiguales, lanceoladas, las exteriores algo más largas y con la punta arqueada hacia fuera, subuladas; tres estambres de largos la mitad del perianto. Pistilo corto con tres estigmas reflejos.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Bordes de corrientes de agua. RIVAS, LOSA, SAGREDO: El Almirez; SAGREDO: 3 km al O. del Peñón del Negro (Srta. Filabres).

Area geográfica: Europa. Africa del norte. Terranova. Naturalizada en Australia.

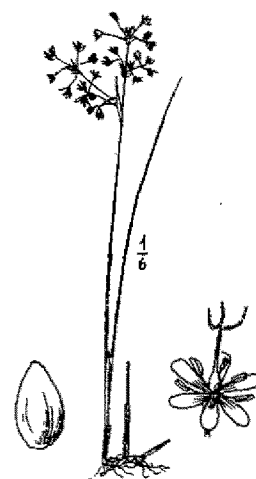
* 154.-*Juncus subnodulosus* Schrank

Planta perenne con rizoma horizontal y entrenudos cortos, tallos 0,5-1 m. x 2-3 mm, rodeados en la base por dos vainas hasta 10 cm de largo. Hojas caulinares 1-2 largamente envainadoras. Inflorescencia terminal más larga que la bráctea inferior foliácea. Flores en glomérulos de 4-12 flores de 2-2,5 mm, verdosas o rojizas; estambres 6, algo exertos, así como el pistilo y la cápsula.

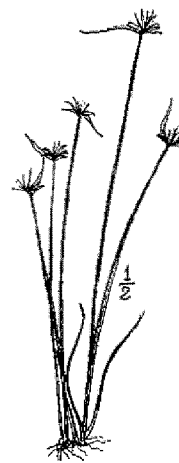
Floración: Mayo-agosto.

Localidades: Prados algo húmedos, borde de arroyuelos hasta 2.000 m. SAGREDO: Fuente Victoria.

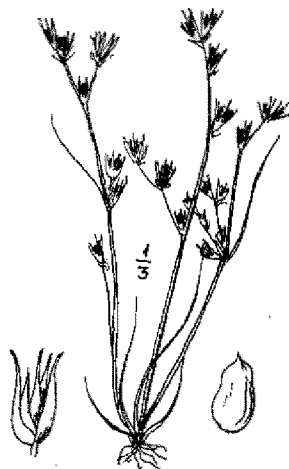
Area geográfica: Europa. Asia occidental. Algo en Africa del norte.



Juncus subnodulosus



Juncus capitatus



Juncus tenageia



Juncus bufonius



Juncus pygmaeus

155.-*Juncus pygmaeus* L.C.M. Richard

Planta anual 3-15 cm, y 3-12 tallos filiformes, foliosos, a veces ramificados. Algunas hojas basales más largas que los tallos. Inflorescencia terminal en glomérulos. Las flores 3-8 mm de largo, verdes o rojizas; 6 estambres o menos por aborto, sólo llegan a la mitad del perianto; el estilo nulo, el estigma en tres ramitos. Cápsula, $\frac{2}{3}$ del perianto.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Bordes de agua dulce hasta los 2.000 m. Rara en Almería. JERONIMO: Canjáyar; RIVAS: Srta. Filabres; SAGREDO: Overa.

Area geográfica: Europa del sur y del este. Argelia. Marruecos.

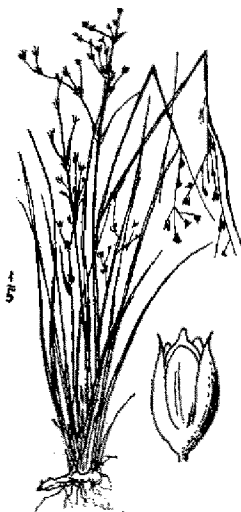
* 156.-*Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm.

Vivaz, 30-60 cm. Hojas nudosas, cilíndrico-comprimidas. Flores amarillo parduzcas pequeñas, en glomérulos de 3-7; el perianto con hojas interiores más largas y a menudo curvadas; 6 estambres con anteras más largas que el filamento; cápsula rojiza, cónica, más larga que el perianto.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: JERONIMO: Canjáyar.

Area geográfica: Europa. América del norte.



Juncus anceps

* 157.-*Juncus anceps* Laharpe

Planta perenne con rizoma largo, horizontal, bastante grueso, 3-5 mm. Tallos erectos 20-80 cm de alto y 1-3 mm de diámetro, muy comprimidos, sobre todo en la parte inferior. Hojas basales reducidas a vainas pardas mate. Hojas caulinares 2-3, más cortas que el tallo. Inflorescencia formada por glomérulos de 3-8 flores, pequeñas, 3-5 mm de diámetro, color pardo más o menos oscuro; 6 estambres algo más cortos que el perianto; estilo con tres estigmas. Cápsula oblonga, que sobrepasa al perianto.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: Hábitats algo húmedos, de llanos y montañas. JERONIMO: La Chanata; SAGREDO: La Cañada; Las Menas, Paternía.

Area geográfica: Europa occidental.



Juncus articulatus

158.-*Juncus articulatus* L.

Planta perenne de 20-50 cm, tallos lisos, cilíndricos, algo comprimidos. Las hojas basales con vainas pardas, las caulinares 2-3, más cortas que el tallo. Inflorescencia terminal más larga que la bráctea de la base floral, está formada de glomérulos con 4-12 flores, pardas, 3,5 mm; estambres 6. Cápsula un poco más larga que el perianto, color pardo oscuro, contraída y mucronada. Semillas oblongas, también pardo oscuras.

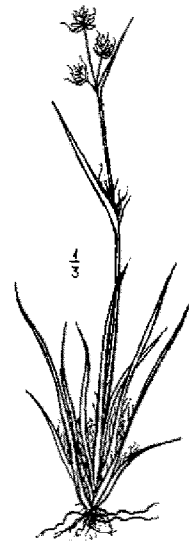
Floración: Mayo-agosto.

Localidades: Orillas de charcas o arroyos de agua dulce. LOSA & RIVAS: Tíjola, Las Menas, Srta. de Bédar; RIVAS & SAGREDO: La Ragua; SAGREDO: Adra, Abruca, Cueva de Ambrosio, Góchar (Sorbas), La Polarda.

Area geográfica: Cosmopolita.

159.-*Luzula multiflora* (Retz.) Lej. (*Juncus multiflorus* Ehrh.)

Planta vivaz de 10-30 cm, cespitosa. Hojas basales 3-4 mm de ancho, algo ciliadas. Inflorescencia con 4-10 ramas simples, erectas, desiguales, con un glomérulo en su extremo, es decir, con sendas espigas de flores pardas o rojizas. Los periantos con divisiones casi iguales, acuminadas; las anteras largas como el filamento. Cápsula ovoide igual



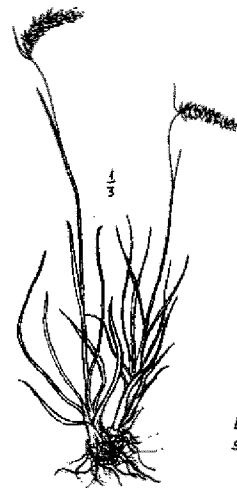
Luzula multiflora

al perianto. Semillas apendiculadas en la base.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Prados y bosques húmedos sobre suelo silíceo, hasta 2.000 m. SAGREDO: Puerto de la Ragua, Srta. Filabres; SO. del Peñón del Negro.

Area geográfica: Regiones templadas de los dos hemisferios.



Luzula spicata

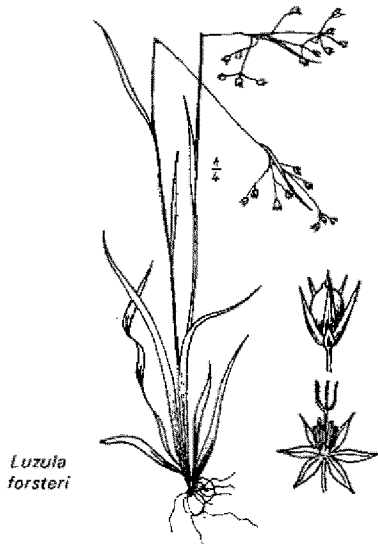
* 160.-*Luzula spicata* (L.) DC.

Tallo florífero foliado, 15-30 cm, con brotes estériles en la base. Hojas basales con limbo de 4-8 cm x 1-3 mm. Cilios abundantes en la base; vainas glabras, estriadas, muy ciliadas en la garganta. Las hojas caulinares a menudo sin cilios. Cada tallo suele echar una "espiga" horizontal. Flores pardas, a veces negruzcas de 2-3 mm de largo. Estambres 6 la mitad del perianto o más cortos; las anteras amarillas algo más cortas o más largas que el filamento. Estilo corto con tres largos estigmas. Cápsula igual al perianto.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Planta calcífuga. En prados de *Nardus stricta*, L. por encima de los 1.900 m. SAGREDO: Puerto de la Ragua.

Area geográfica: Zona ártica y altas montañas de Europa y América del norte.



Luzula forsteri

161.-*Luzula forsteri* (Sm.) DC.

Hierba vivaz, cespitosa, con estolones cortos, calcifuga. Las hojas basales miden hasta 5 mm de ancho, son planas y tienen un corto ápice amarillento. La inflorescencia madura presenta ramos desiguales, erectos. Los segmentos del perianto son desiguales y miden 3,5-5 mm. Las anteras son 1-4 veces los filamentos estaminales. El estilo tan largo como el ovario. La cápsula ovoide, mide 2-4 mm, contiene tres semillas (1,3-1,6 mm) que son apendiculadas.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: Claros de bosque, prados, desde el llano hasta 1.800 m, sobre todo en suelos silíceos. SAGREDO: Velefique, Paterna, El Almirez.

Area geográfica: Europa central y zona mediterránea.



Luzula campestris

* 162.-*Luzula campestris* (L.) DC.

Planta de 10-30 cm, con estolones cortos, algo cespitosa. Las hojas basales 2-4 mm de ancho, algo ciliadas. Inflorescencia formada por un glomérulo sésil y

3-8 pedunculados. Los segmentos del perianto tienen 3-4 mm, de color rojo-pardo; las anteras, son 2-5 veces más largas que los filamentos; el estilo más largo que el ovario. La cápsula 2-3 mm, ovoide-globosa; el apéndice basal de las semillas viene a ser la mitad de la semilla.

Floración: Febrero-junio.

Localidades: En praderas de llanuras y montañas silíceas hasta 2.000 m. RIVAS-GODAY & RIVAS MARTINEZ: La Ragua, El Chullo, el Almirez.

Area geográfica: Cosmopolita.



Festuca triflora

FAMILIA 32.ª: Gramineae. (Poaceae)

163.-*Festuca triflora* Desf.

Gramínea vivaz, cespitosa, y montana, el tallo puede alcanzar 90 cm, y tiene tubérculos basales cuyo diámetro puede llegar a 8 mm. Las hojas miden 2-3,5 mm de anchura, son glaucas y 11-venosas, la lígula mide 1,5-2 mm, y es truncada. La panícula es laxa, mide 10-20 cm. Las espiguillas miden 12 mm; las glumas son lanceoladas, escamosas y 3-venosas; la lema (7-9 mm.) es acuminada, escábrida y 5-venosa. El ovario está cubierto de pelos rígidos.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Orillas de arroyos o de agua salobre. GROS, RIVAS GODAY & RIVAS MARTINEZ: Srra. María; SAGREDO: Doña María y Srra. María.

Area geográfica: Montañas de la mitad sur de España.

164.-*Festuca arundinacea* Schreber subsp. *fenas* (Lag.) Arcangeli

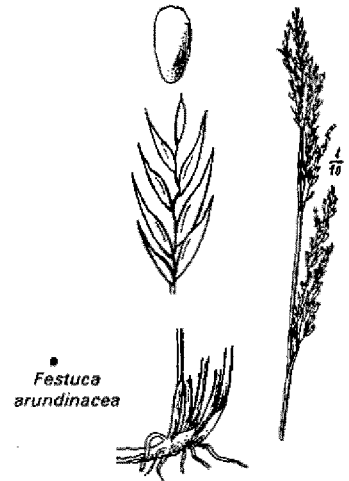
Gramínea vivaz y cespitosa, con raíz estolonífera. Los tallos pueden alcanzar dos metros de altura. Las hojas 5-10 mm de ancho. La lígula tiene dos orejuelas. La panícula es laxa, ancha, y consta de 5-15 espiguillas, cada una de las cuales tiene 4-5 flores. Las espiguillas miden

5-9 mm. La lema es aristada o mútica. Las glumas, algo desiguales, escariosas.

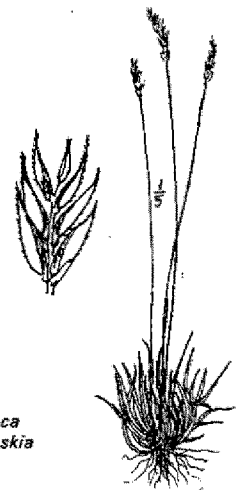
Floración: Abril-julio.

Localidades: Sitios húmedos, bordes de agua. JERONIMO: La Cañada, La Chanata, Felix; RIVAS: Tijola; SAGREDO: Las Menas, El Almirez, Felix, La Chanata.

Area geográfica: Endemismo de la mitad sur de España.



Festuca arundinacea



Festuca pseudeskia

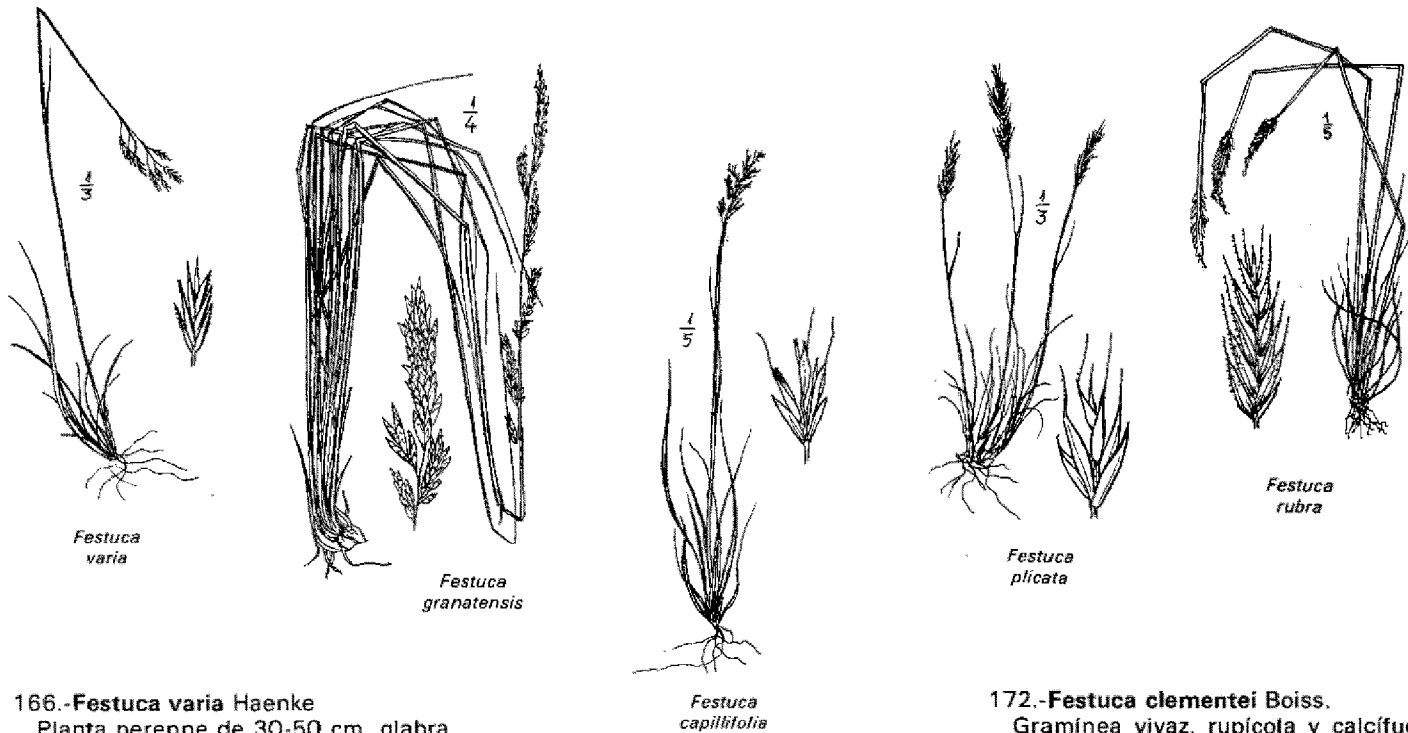
165.-*Festuca pseudeskia* Boiss.

Gramínea vivaz, cespitosa, con rizoma corto, alpina y nival, frecuente en la Sierra Nevada de Almería. El tallo puede alcanzar 40 cm de altura. Las hojas, menos de 3 mm de ancho, son rígidas, punzantes, 9-15-venosas. La lígula es obtusa, lacerada y mide 2-3 mm. La panícula linear-oblonga. Las glumas son escariosas, ovales y obtusas. La lema hasta 4 mm es oval-lanceolada, 3-venosas y mocha.

Floración: Abril-julio.

Localidades: En pedregales y pastos. JERONIMO: Laujar; LOSA & SAGREDO: El Almirez; RIVAS & SAGREDO: La Ragua.

Area geográfica: Endemismo del sur de España.



166.-*Festuca varia* Haenke

Planta perenne de 30-50 cm, glabra, los tallos lisos. Las Hojas blanquecinas, setáceas, más o menos punzantes, 1 mm de ancho, lisas. Las radicales no llegan a la mitad del tallo, las caulinares tienen lígula de 1-2 mm, oval-obtusa. Panícula salpicada de violeta, oval, con ramas solitarias o geminadas; espículas 9-10 mm, oval-lanceoladas con 4-8 flores de 6-8 mm, glumas casi iguales, glumela escariosa acuminada, apenas nerviada; ovario aterciopelado.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: Rocas y prados de alta montaña. REVERCHON: El Maimón.

Area geográfica: Europa central y meridional. Asia menor.

167.-*Festuca granatensis* Boiss.

Vivaz, cespitosa, estolonífera y montana. Parecida a *Festuca scariosa*, de la cual se distingue por su tallo que puede alcanzar un metro de altura, por sus hojas caulinares que son agudas pero no punzantes, y por ser 13-17-venosas, por su lígula que mide 4-6 mm, por sus glumas que son acuminadas, por la lema que es 5-venosa.

Floración: Prados entre 1.000 y 2.500 m. JERONIMO: Fuente Gatuna, Laujar, Srra. María; LOSA: Al N. de Enix; LOSA & RIVAS: Srra. de Gádor y Alhamilla; RIVAS: De Tahal a la Tetica de Bacares; RIVAS & SAGREDO: Las Menas y La Ragua; SAGREDO: Alcólea y Fuente Gatuna; VALDES & Col.: Srra. Alhamilla.

Area geográfica: Endemismo del sur y este de España. Norte de Africa.

* 168.-*Festuca elegans* Boiss.

Vivaz, cespitosa, de 50-70 cm, los tallos en la parte superior ásperos y sin hojas. Las hojas basales 30-60 cm de largo, ásperas lígula 2-4 mm, aguda. Panícula de 6-10 cm, con ramificaciones pareadas generalmente, con muchas espículas y las glumas algo desiguales, la pálea inferior con la quilla ciliada.

Floración: Junio-julio.

Localidades: SAGREDO: Srra. Filabres.

Area geográfica: Endemismo español. Nueva para Almería.

169.-*Festuca capillifolia* Dufour

Gramínea vivaz, densa, cespitosa y calcícola. El tallo puede alcanzar 60 cm de altura. Las hojas son plegadas y un poco punzantes, 5-7 venosas. La panícula mide 6-10 cm y las espiguillas 7,5-9 mm. La gluma superior es lanceolada-acuminada y mide 5,1-5,8 mm. La lema lanceolada y largamente acuminada, mide 5-6 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Bosques y matorrales. RIVAS: El Gigante; SAGREDO: El Calabrial (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Endemismo del sur y sureste de España. Norte de Africa.

170.-*Festuca violacea* Schleicher ex Gaudin

Vivaz, 10-25 cm, glabra; tallos filiformes. Hojas verdes, cortas, capilares, angulosas, lígula corta, biauriculada. Panícula con manchas "violeta"; espículas elípticas, con 3-4 flores; glumas desiguales, acuminadas; glumelas escariosas, con una arista hasta su mitad; ovario algo peloso.

Floración: Junio-julio.

Localidades: JERONIMO: Laujar, Albrucena.

Area geográfica: Montañas de Europa y Asia occidental.

* 171.-*Festuca plicata* Hackel

Gramínea vivaz y alpina de Sierra Nevada. El tallo puede alcanzar 26 cm de altura. Las hojas miden 0,4-0,6 mm de ancho, agudas y 3-nervosas. La lígula es muy corta y no tiene orejuelas. La panícula es densa y mide 2-4 cm. Las espiguillas miden 7,5 mm aproximadamente. La gluma superior es lanceolada-acuminada y mide 5 mm.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Rocas calcáreas. GANDOGGER: El Maimón.

Area geográfica: Endemismo del sur y sureste de España. Nueva para Almería.

172.-*Festuca clementei* Boiss.

Gramínea vivaz, rupícola y calcífuga de Sierra Nevada (2.000-2.500 m). El tallo puede alcanzar 22 cm de altura. Las hojas miden menos de 1 mm de ancho, son rígidas, muy escábridas, son 5-7-venosas y están cubiertas de largos pelos. La panícula es densa, rígida y mide 3-6 cm. Las espiguillas miden 5-6 mm. La gluma superior algo más de 3 mm, es oval-lanceolada, obtusa, acuminada, con ancho margen escarioso.

Localidades: ROUY: El Maimón (Peña Alta) WILLKOMM, FUNK, JERONIMO: Srra. María; SAGREDO: EL Almirez, Las Menas.

Area geográfica: Sur de España.

173.-*Festuca rubra* L.

Planta con largos rizomas de 30-80 cm, glabra; tallos bastante robustos. Hojas verdes, las basales, enrolladas, las superiores planas o acanaladas. Lígula corta con dos aurículas laterales. Panícula verdosa; rojiza, oblongo; espiguillas oblongas 7-12 mm, con 4-8 flores aristadas; glumas muy desiguales; la superior más larga, mucronada; la glumela inferior ciliada en los bordes superiores con arista de 1-2 mm; el ovario glabro.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Pastos, terrenos incultos. JERONIMO, SAGREDO: El Almirez; RIVAS: La Ragua, El Almirez.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y boreal. Africa y América septentrionales.

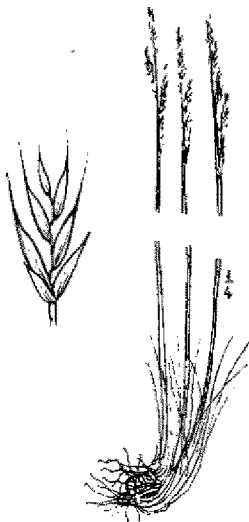
174.-*Festuca nevadensis* (Hackel) Markgr. Dannenb.

Tallos de 30-60 cm x 1-2 mm. Hojas alrededor de 1 mm de ancho con largos pelos rígidos y 7-9 venas; costillas muy prominentes. Panícula 7-15 cm, algo rígida, erecta; espículas de 10 mm, glaucescentes, a veces jaspeadas de violeta; la gluma superior 4-6 x 1,5 mm, subulada; lema 6 x 2 mm, subulado-lanceolada, terminada en arista de 2 mm.

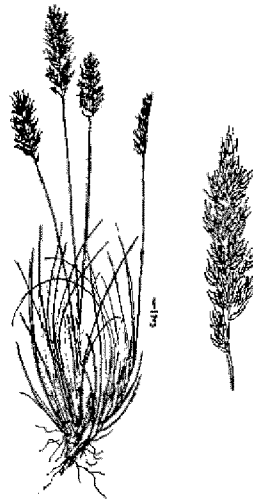
Floración: Mayo-julio.

Localidades: REVERCHON: Srra. María, El Maimón.

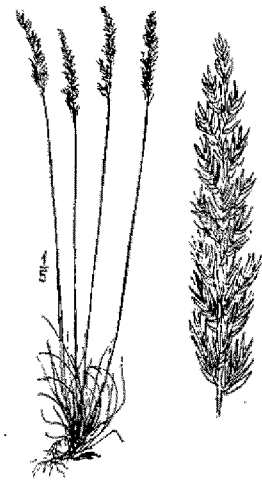
Area geográfica: Suroeste de Europa.



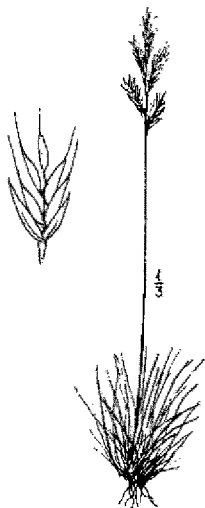
Festuca halleri



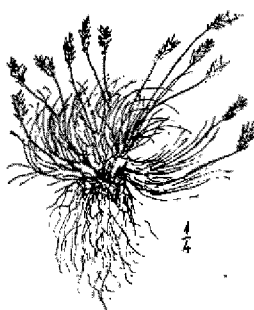
Festuca ovina



Festuca lemanii



Festuca alpina



Festuca hystrix

175.-Festuca halleri All.

Gramínea vivaz de 10-20 cm, tallos filiformes angulares en la parte superior, lisos. Hojas verdes, cortas, capilares. Lígula muy corta, biauriculada. Panícula verdosa o violácea, corta, 1-3 cm. Espiguillas ovales con 4-5 flores aristadas; glumas muy desiguales, acuminado-mucronadas; glumela escariosas con cinco nervaduras y arista tan larga como ella. Ovario glabro.

Floración: Junio-julio.

Localidades: Rocas y prados de alta montaña. JERONIMO, LOSA: Srta. María; SAGREDO: Las Menas.

Area geográfica: Sur de Europa. Himalaya.

* **176.-Festuca alpina Suter**

Planta vivaz de 8-20 cm, glabra; tallos muy finos, estriados con un solo nudo cercano a la base. Hojas capilares un poco comprimidas. Lígula cortísima biauriculada. Panícula verde-pálida o levemente violácea, corta 1-3 cm, de ramos solitarios, cada una con 1-4 espiguillas elípticas, de 3-4 flores aristadas, glumas desiguales, alesnadas; glumela escariosa sin nervaduras, con aristas casi tan largas como ella. Ovario glabro.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Pastos y rocas de alta montaña. SAGREDO: Almirez, Paterna, Castala.

Area geográfica: Europa central y meridional.

* **177.-Festuca cicutimediterranea Patzke**

Tallos 20-60 cm. Hojas de 1 mm de ancho, lígula densamente ciliolada. Panícula 4-5 cm; espículas 6-8 mm; con 4-7 flores; gluma superior oblongo-lanceolada, de 3-5 x 1-2 mm; lema 4-6 x 2 mm, con arista de 3,5 mm.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: JERONIMO: Srta. María.

Area geográfica: Zona mediterránea.

178.-Festuca hystrix Boiss.

Gramínea vivaz, cespitosa, se da en las rocas calcáreas de Sierra Nevada (1.300-2.300 m). El tallo alcanza 33 cm. Las hojas miden 0,5-0,7 mm de ancho, son glaucas, agudas y 3-venosas. La lígula mide 0,4-0,8 mm. La panícula es densa y mide 1,5-3,5 cm. Tiene pocas espiguillas; las cuales son glucas, miden 5,7-7 mm, y tienen 3-5 flores. La gluma superior es lanceolado-acuminada y mide hasta 4 mm. La lema mide algo más de 4 mm y tiene una arista de 1 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: RIVAS: Srta. María y Maimón; SAGREDO: Las Menas, Ba-cares.

Area geográfica: Península Ibérica.

* **179.-Festuca ovina L.**

Gramínea de 20-50 cm, con dos nudos. Hojas setáceas, verdes o glaucescentes. Panícula de 3-10 cm, verde o violácea; espiguillas de 4-8 mm, con 3-8 flores aristadas, glumela de 3-5 mm, con arista menor que la mitad de la glumela.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Lugares secos y áridos. SAGREDO: Almirez, Paterna y Monterrey.

Area geográfica: Europa. Asia templada y América boreal.

180.-Festuca lemanii Bast. (Festuca duriuscula auct.)

Cespitosa, tallos 25-50 cm. Hojas 0,5-1 mm de ancho, algo ásperas, con 6-8 venas. Panícula 4-7 cm, espiguillas 6-8 mm, con 3-4 flores glaucas; la gluma superior 3-4 mm, lanceolada; lema 4-5 x 1,5-1,8 mm, oblongo-lanceolada, el acumen la mitad de la lema.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Laujar y Srta. María; SAGREDO: La Ragua.

Area geográfica: Europa occidental.