

327.-*Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv. (*Milium paradoxum* L.)

Gramínea vivaz, 60 cm -1 m y más. Hojas 8-10 mm de ancho; lígula de 0,5 mm. La panícula unos 20 cm con ramas geminadas o ternadas y espiguillas de 6-8 mm sólo en la parte superior. Glumas lanceoladas, acuminadas con 5 nervios. La lema 4-6 mm, generalmente pelosa, la arista 10-12 mm. Anteras glabras.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Terrenos áridos. ROUY: Vélez Rubio; SAGREDO: La Cañada.

Area geográfica: Región occidental mediterránea.

328.-*Piptatherum coerulescens* (Desf.) Beauv.

Planta vivaz 40-70 cm, glabra. Hojas estrechas 1-2 que se enrollan, la parte superior suele envainar la panícula, lígula larga, lanceolada. Panícula con ramas solitarias o geminadas; espiguillas de 7-8 mm, oblongo-lanceoladas, verdes, bastante numerosas; las glumas acuminadas, con 5 nerviaciones, glumillas más pequeñas, la mitad de las glumas, glabras negruzcas, y arista de 3 mm. Anteras pelosas en la extremidad.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Lugares secos y áridos. BOURGEOU: Almería; PORTA & RIGO, JERONIMO: Bco. del Caballar; LOSA: Cabo de Gata; RIVAS: Rágol, Tijola; SAGREDO: Los Gázquez, Huércal Overa, Alhama, Berja, Bentarique.

Area geográfica: Región occidental mediterránea.

* 329.-*Stipa pennata* L. subsp. *eriocaulis* (Borbás) Martinousky & Skalecky

Gramínea cespitosa, vivaz que puede alcanzar 80 cm de alto. Las hojas son glaucas, filiformes, enrolladas, la superior envaina la base de la panícula; la lígula mide 4 mm aproximadamente. La inflorescencia es una panícula de 40 cm aproximadamente; las glumas miden 50 mm, la lema 18-19 mm, y la arista 26-28 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Es planta montana. Cla-

ros de bosque. SAGREDO: Srta. María, El Almirez, Maimón Chico, Srta. de Gádor 2.000 m, Srta. de Bédar. No había sido citada de la provincia.

Area geográfica: Mediterránea y asiática.

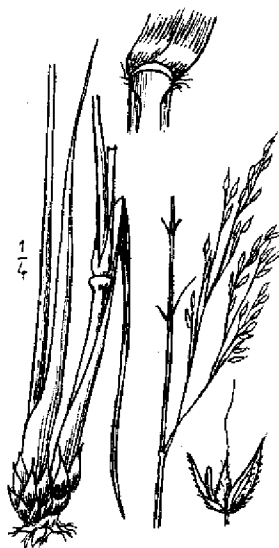
* 330.-*Stipa dasyvaginata* Martinousky

Tallos de hasta 50 cm, aplicados-setosos debajo de la panícula y nudos. Hojas ásperas en el envés. Parte superior de las vainas corta y densamente pelosa; lígula de las hojas basales 2,5-5 mm, ciliada. Panícula contraída; gluma más de 50-70 mm, lema 20-22 con una hilera de pelos en el vientre extendidos hasta la base de la arista de 34 cm, pálea glabra.

Floración: Junio-julio.

Localidades: SAGREDO: Srta. María.

Area geográfica: Sur de España. NO. de África.



Piptatherum paradoxum

* 331.-*Stipa iberica* Martinousky subsp. *pauneroana* Martinousky

Gramínea vivaz, cespitosa, cuyas hojas son ásperas y glabras excepto una pequeña parte del margen que está cubierta de pelos dispersos; las glumas son aristadas; la lema mide 18-24 mm, la arista 30 cm aproximadamente.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Vélez Blanco, Srta. María. Nueva para Almería.

Area geográfica: Sur de España.

332.-*Stipa capensis* Thunb. (*Stipa re-torta* Cav.)

Gramínea anual o bienal que puede alcanzar 80 cm de alto; es glabra. Las hojas son convolutas y planas, lisas, glabras o con algunos pelos; la lígula es muy corta, truncada y pelosa. La inflorescencia es una panícula densa que mide 3-15 cm. Las glumas hialinas. La lema mide 6-7 mm y la arista 7-10 cm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Praderas, frecuentemente formadas por ella. ROUY: Vélez Rubio; GROS.: Níjar, Cabo de Gata; LOSA: Aguadulce; LOSA & RIVAS: Huércal Overa, Cuevas del Almanzora, Garrucha, Villaricos, Pulpí, Venta de los Yesos, Roquetas, Adra; SAGREDO: Ricaveral, Tabernas, Uleila del Campo, La Pipa, Bco. del Sabinal, El Ejido, El Romeral, El Jayón.

Area geográfica: Zona mediterránea.

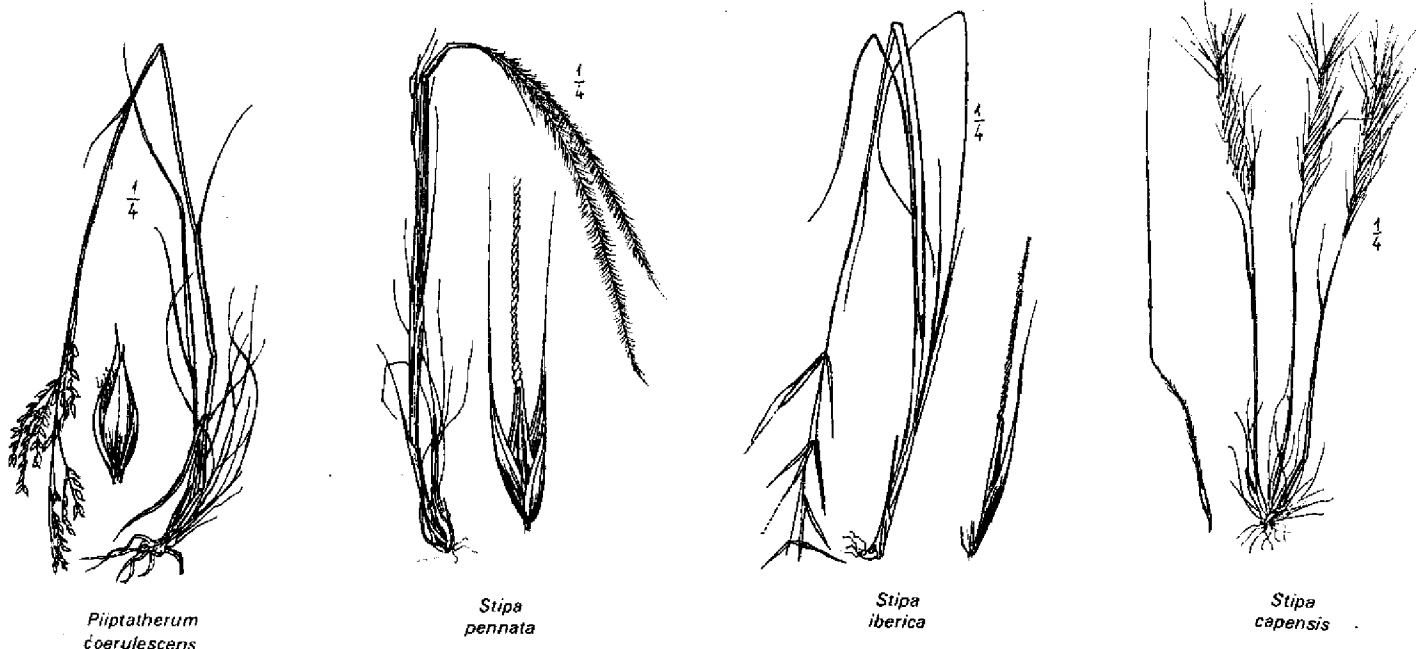
333.-*Stipa capillata* L.

Gramínea vivaz y cespitosa, hasta 1 m de alta. Hojas convolutas, ásperas y tuberculadas, menos cerca del eje que es parte pelosa; las vainas lisas, más largas que los entrenudos; lígula de las hojas basales 1-3 mm, la de las superiores 15-20 mm. Inflorescencia en panícula laxa, con pocas espiguillas; las glumas 25-35 mm; la lema 10-14 mm, y la arista, 12-23 cm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: JERONIMO: Bco. de Majano; LOSA: Almería; RIVAS: Srta. María; SAGREDO: La Pipa, Rioja, Turri-llas, Cabo de Gata, Sorbas, Bédar.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Piptatherum coerulescens

Stipa pennata

Stipa iberica

Stipa capensis

334.-Stipa lagascae Roemer & Schultes

Gramínea vivaz y cespitosa, de 80 cm de alto. Las hojas son convolutas, y la superficie glabra, pelosa junto al eje; las vainas son pestañosas. La lígula de las hojas basales mide 0,3-0,5 mm y las de las hojas superiores 2-6 mm. La inflorescencia es una panícula densa de 50 cm; las glumas miden 30-60 mm; la lema 8-11 mm y la arista 13-19 cm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: PORTA & RIGO: Sorbas; JERONIMO: Fuente Gatuna; SAGREDO: La Ragua, Almohallas (María).

Area geográfica: Endemismo de España y Portugal.

* **335.-Stipa offneri** Breistr.

Gramínea vivaz y cespitosa que puede alcanzar 80 cm de altura. Hojas convolutas que miden 0,5 mm de ancho aproximadamente, y llevan micropelos junto al eje; las vainas son lisas y glabras normalmente; la lígula mide 3-5 mm, y es pestañosa; la lema mide 8,5-13 mm y la arista 8-11 cm. La arista es geniculada hacia la mitad, retorcida hasta la rodilla y totalmente pubescente.

Floración: RIVAS: Bédar, Srta. Cabrera, Cabo de Gata.

Area geográfica: Zona occidental mediterránea.

336.-Stipa parviflora Desf.

Gramínea vivaz, cespitosa que puede alcanzar 70 cm de altura. Las hojas son planas o involutas, glabras y lisas en la superficie que está fuera del eje y pelosa junto al eje; las vainas son lisas y pestañosas; la lígula es corta y truncada. La inflorescencia es una panícula laxa con muchas espiguillas, mide 30 cm; las glumas son desiguales; la inferior mide 12-15 mm y la superior 7-10 mm; la lema mide 4-7 y la arista 5-10 cm, no geniculada.

Floración: Abril-junio.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: Níjar; LOSA & RIVAS: Tabernas, Venta de los Yesos, Río Aguas, Sorbas, Srta. Cabrera, Huércal Overa, Bédar, Dalías; SAGREDO: Rioja, Tabernas, Ricaveral, Ohanes, Berja, Uteila del Campo, Los Gallardos, Abta, La Pipa, Pechina, Topares, Sorbas, Turre.

Area geográfica: España y sur de Francia.

337.-Stipa tenacissima L. *Esparto*.

Gramínea gigante que puede alcanzar más de 1 m de altura. Hojas convolutas por falta de humedad con 1-2 mm de diámetro, glabras y lisas; los tallos estériles tienen en el ápice dos prolongaciones lanosas de 2,5-3 cm; la lígula es muy corta y pelosa. La inflorescencia es una panícula densa de 25-35 cm, que tiene muchas espiguillas; las glumas miden 25-30 mm, y la lema 10 mm aproximadamente; la arista mide 4-6 cm. Las anteras tienen un plumerito de pelos apicales.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Es la gramínea que ocupa mayor superficie en la provincia, a veces cultivada. El arranque de las hojas produce beneficios considerables. Ahora resulta antieconómico. Habría que ensayar la siega con máquinas estilo corta-césped, y comprobar si es viable.

Area geográfica: Península Ibérica. Baleares. Norte de Africa.

338.-Stipa gigantea Link (*Macrochloa arenaria* (Brot.) Kunth)

Tallos hasta 200 cm x 6 mm. Hojas lisas algo ásperas, vellosas; vainas glabras, excepto en las aurículas, lígula muy corta. Panícula de 30-5 cm, laxa; glumas 25-35 mm, largamente atenuadas; lema 14-18 mm membranosa, con pelos flexibles de 1-5 mm, bífidos en el ápice; arista de 7-12 cm, escabra en toda su longitud.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: JERONIMO: Instinción, Srta. Filabres; SAGREDO: Albufera de Adra, Playa de los Genoveses.

Area geográfica: España. Portugal.

339.-Stipa bromoides (L.) Dorfler (*Agrostis bromoides* L.)

Gramínea vivaz, hasta 1 m de altura. Las hojas convolutas, glabras y lisas; las vainas glabras, excepto las aurículas que son pubérulas; la lígula es muy corta. La inflorescencia una panícula de 15-30 cm; las glumas acuminadas, miden 10 mm aproximadamente; la lema mide 6-7 mm, villosa y bífida; la arista mide 1,5-

2,5 cm, no es geniculada, pero sí micropapilosa.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Srta. Alhambilla.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental.

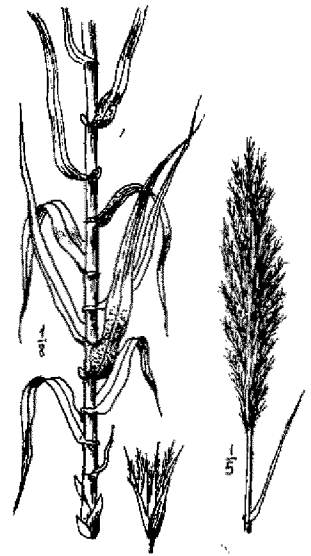
340.-Arundo donax L. *Caña*.

Gramínea gigante, en terrenos húmedos puede alcanzar 5 m de altura; tallo leñoso a partir del segundo año; rizoma muy ramificado que se desarrolla casi a flor de tierra. Las hojas verde-glaucas, envainan el tallo en un gran trecho y luego se extienden hasta rematar en punta; miden 5 cm de anchura; la lígula ha sido sustituida por largos pelos. La inflorescencia, una panícula laxa que mide 3-6 cm, y tiene muchas espiguillas que miden 12-18 mm, cada una tiene 2-5 flores; glumas lanceoladas y agudas; la lema, cubierta de largos pelos, es lanceolada, bífida y aristada. Las anteras miden 3 mm aproximadamente.

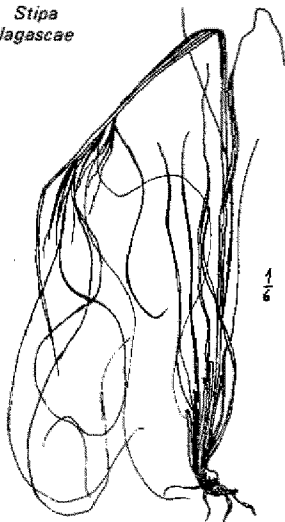
Floración: Septiembre-octubre.

Localidades: Orillas de acequias y de cultivos irrigados, en toda la provincia.

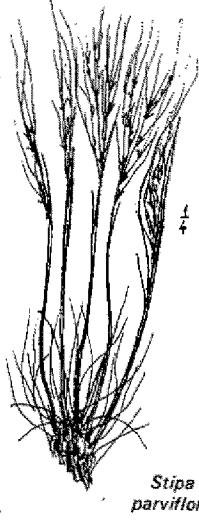
Area geográfica: Parece originaria de Asia, de donde se extendió a la región mediterránea, y de ahí a todo el mundo.



Stipa lagascae



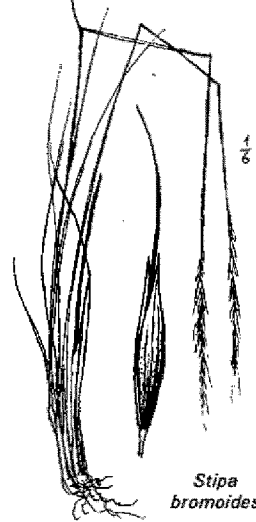
Stipa parviflora

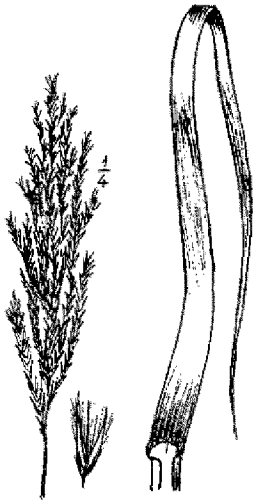


Stipa tenacissima



Stipa bromoides





*Arundo
plinii*

341.-*Arundo plinii* Turra

Es una gramínea muy parecida a *Arundo donax*, pero menor en todas sus partes; las hojas tienen dos aurículas cortas en la base, la panícula 30-50 cm, oblonga-estrecha; las espiguillas 8 mm con 1-2 flores; las glumas casi iguales, glabras, acuminadas, un poco más cortas que las flores; la lema es acuminado-aristada, con pelos cortos.

Floración: Septiembre-octubre.

Localidades: Litoral mediterráneo. WEBB: Cabo de Gata; JERONIMO: El Alquíán, La Cañada.

Area geográfica: Región mediterránea.



*Phragmites
australis*

342.-*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel (*Milium multiflorum* Cav.). Carrizo.

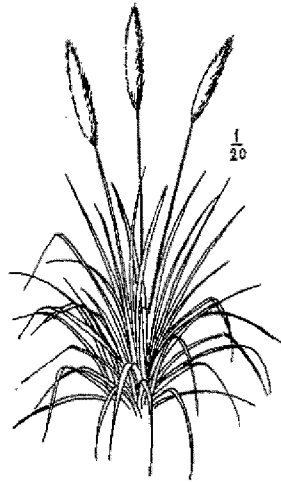
Gramínea gigante que puede alcanzar 3,5 m de altura; los tallos arrancan de rizomas, algunos rastreros de 10-20 m. Las hojas miden 1-4 cm de ancho; las vainas son glabras y lisas, cubren los nudos. Las inflorescencias son panículas oblongas u ovoides que miden 10-30 cm; las espiguillas miden 10-16 mm, con 2-10 flores; las glumas son desiguales y más cortas que las flores; la inferior

es estaminada o estéril; la lema es lanceolada, aguda o acuminada. Anteras, 1,5-2 mm. Raquis cubierto de pelos. La lígula ha sido sustituida por pelos.

Floración: Agosto-septiembre.

Localidades: Bordes de corrientes de agua, sitios muy húmedos.

Area geográfica: Probablemente la fanerógama más cosmopolita.



*Cortaderia
selloana*

XXXVI.-*Cortaderia selloana* (Schultes & Schultes fil.) Asch. & Graeb. (*Arundo selloana* Schultes). Hierba de las Pampas.

En grupos espesos, puede alcanzar 1 m de diámetro y 1-2 m de alto; tallos floríferos erguidos, robustos, glabros, cubiertos por las vainas hasta la panícula. Hojas con limbo áspero en los márgenes y en la quilla; la lígula es una hilera de pelos de 2 mm. Panícula densa, hasta 60 cm de largo; eje peloso, ramas fasciculadas, delgadas, pelosas. Espiguillas de 4-6 flores plateadas; glumas uninerviadas, muy estrechas, glabras, plateadas.

Floración: Verano.

Originaria en Argentina y sur del Brasil, **cultivada** como ornamental.



*Schismus
barbatus*

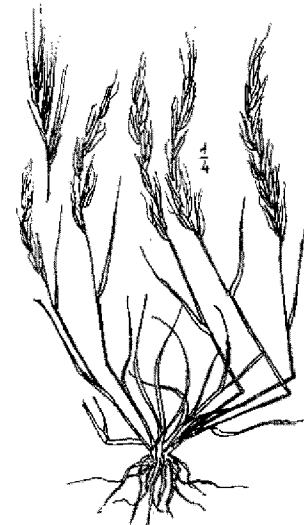
343.-*Schismus barbatus* (L.) Thell. (*Festuca barbata* Gaudin)

Forma pequeños grupos de cañitas fasciculadas, ascendentes, de 10-30 cm, delgadas, glabras, vainas largamente (3 mm) "barbadas"; lígula reducida a un margen densamente ciliado (cilios de 0,5-0,7 mm); limbo de 1-10 cm x 1-1,5 mm, plano o enrollado, filiforme, con largos pelos sobre las dos caras, a veces glabro. Panícula densa, oval-lanceolada, de 1,5 cm x 7-12 mm; eje derecho, con ramas cortas y delgadas; espiguillas de 4-7 mm, con 5-10 flores hermafroditas; glumas lanceoladas y persistentes, glabras, marginado-escariosas, de 3-6 mm; lemas de 2-3 mm, bilobadas en la cima, pelosas en la mitad inferior. Cariópside libre, de 0,6-1 x 0,45-0,5 mm, amarillo-ámbar claro, brillante, plano-convexa.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: JERONIMO: La Cañada; SAGREDO: El Alquíán, Tabernas, La Hoya, Velefique, Abucena.

Area geográfica: Región mediterránea. Asia suroccidental.



*Aristida
adscensionis*

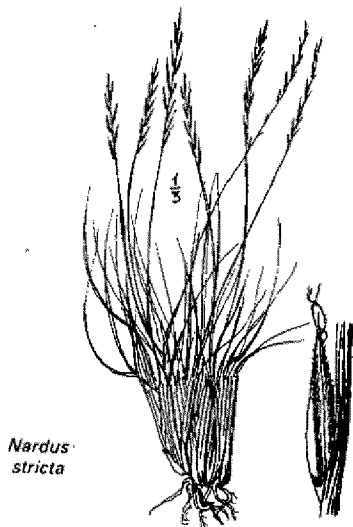
344.-*Aristida adscensionis* L.

Tallos fasciculados erguidos, ramosos inferiormente, pueden alcanzar 50 cm, glabros; vainas poco o nada comprimidas; lígulas reducidas a un reborde brevemente ciliado; limbos planos enrollándose por desecación, muy escariosos por encima. Panícula muy variable, ordinariamente erguida y más o menos floja, estrecha y alargada; gluma inferior uninerviada, con la cima truncada y finalmente mucronada; la superior más larga, uninerviada, emarginada o bidentada, con arista ramificada. Paléola muy corta, oval obtusa.

Floración: Primavera.

Localidades: PORTA & RIGO: Almería; GROS: Santafé; MONTERRAT: Cabo de Gata, Campo de Níjar; LOSA: Aguadulce, Cuevas del Almanzora; MAURICIO & SAGREDO: La Hoya; SAGREDO: Srta. Cabrera, Níjar, Rambla de San Indalecio, Pechina.

Area geográfica: África. Asia meridional. Macaronesia. América: de Texas a Argentina.



Nardus stricta

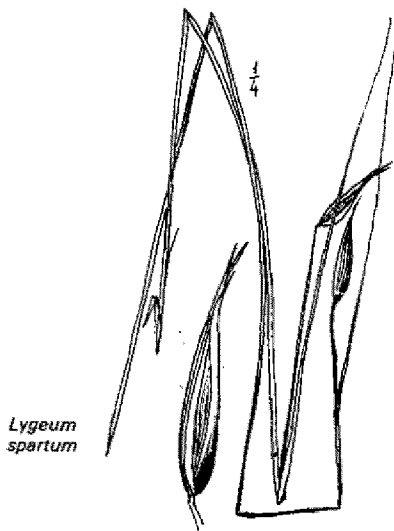
345.-*Nardus stricta* L.

Hierba muy cespitosa; tallos 10-20 cm de alto, erguidos, hojas sólo en la base; vainas inferiores anchas, sin limbo; lígula obtusa; limbo, 0,5 mm de diámetro, atenuado en punta aguda, su sección es peculiar: presenta cinco nervaduras; espigas unilaterales excavadas en el raquis de 6-8 cm espiguillas unifloras 6-12 mm (arista comprendida), color violeta, al fin amarillo; glumas nulas; lema papirácea trinerviada, acuminada en arista.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Lugares húmedos de montañas silíceas (cervunales). JERONIMO, SAGREDO, LOÑA, RIVAS; El Almirez; RIVAS G., RIVAS M., SAGREDO: La Ragua, El Chullo; SAGREDO: La Polarda (entre El Almirez y Ohanes).

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



Lygeum spartum

346.-*Lygeum spartum* L. Albardín.

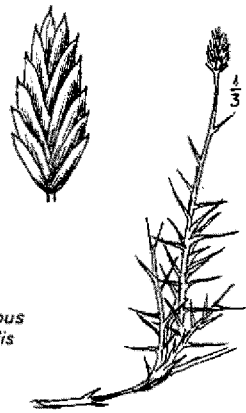
Rizoma ramoso con escamas imbricadas, emite numerosos tallos; vainas glabras; lígula membranosa 5 mm binerviada y bifida; limbo glabro, a menudo enrollado; en el extremo de cada tallo una espata amplia envuelve 2-3 espigui-

llas cuyas lemas están soldadas en la base, en un tubo cubierto de largos pelos sedosos; glumas y lodículas nulas; paléola linear más larga que la lema; cariósipide castaño-rojiza de 8-9 x 3 mm.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Estepas, zonas áridas algo salinas. JERONIMO: Cuevas del Almanzora; SAGREDO: El Alquián, Cabo de Gata, Níjar, El Plomo, Carboneras, Talva, Rioja, Instinción, Adra, etc.

Area geográfica: Región mediterránea.



Aeluropus littoralis

* 347.-*Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl.

Rizoma con estolones de hasta 1 m, radicantes en los nudos; brotes estériles y tallos floríferos ramificados, de 10-25 cm. Hojas apretadas, dísticas; lígula reducida a una hilera de pelos; limbo 5 cm x 2 mm plano y luego enrollado en la parte superior, terminado en punta aguda. Panícula cilíndrica, densa, de 1-3 cm x 4-7 mm; espiguillas 5 mm de largo, con 4-11 flores imbricadas; glumas ovales, papiráceas, la inferior más corta que la superior; lema oval, con margen escarioso, mucronada o brevemente aristada; paléola membranosa, ancha, trilobulada en la cima.

Floración: Marzo-octubre.



Eragrostis pilosa

Localidades: Terrenos salados y húmedos del litoral y del interior. SAGREDO: Salinas de Cabo de Gata, La Garrofa, Roquetas.

Area geográfica: Zona mediterránea.

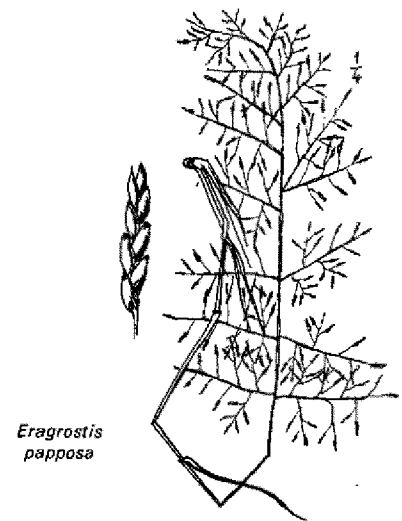
* 348.-*Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. (*Poa pilosa* L.)

Tallos fasciculados, erectos, 10-50 cm. Hojas 15 cm x 3 mm, lígula reducida a una hilera de pelos cortos; limbo plano, luego enrollado. Panícula oblonga 20 x 7 cm, floja, difusa; raquis ciliado en nudos inferiores, glabro el resto; ramas erguido-tendidas, las inferiores verticiladas, las superiores solitarias; pedúnculos de igual longitud que las espiguillas, éstas lineares 5 x 1 mm, con 6-10 flores; glumas membranosas, la inferior 0,5 mm, la superior 1,2 mm, paléola 1,2 mm, persistentes sobre el raquis.

Floración: Marzo-noviembre.

Localidades: Arenas inundadas temporalmente del litoral e interior. SAGREDO: Paterna: Balsa Grande.

Area geográfica: Casi cosmopolita.



Eragrostis papposa

349.-*Eragrostis papposa* (Dufour) Steudel (*Poa papposa* Dufour)

Cepa ramosa; cañas geniculadas ascendentes o erguidas de 10-45 cm, simples o algo ramosas en la base. Hojas 10 cm x 2 mm, con márgenes escábridos. Panícula muy floja con ramas solitarias o geminadas; pedúnculos capilares, mayores que las espiguillas, éstas lineares lanceoladas, de 3-7 x 0,8-1 mm, con 4-18 flores; la gluma inferior 1 mm, la superior 1,5 mm; lema suborbicular, gris o negruzca.

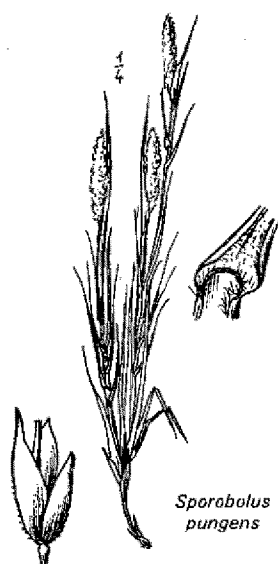
Floración: Marzo-junio.

Localidades: Roquedos, pastos pedregosos o arenoso-áridos. CLEMENTE: Cuevas del Almanzora, PORTA & RIGO: Srra. Alhamilla; GROS: Santefé; LOSA: Tabernas; RIVAS: Gérgal; SAGREDO: El Chucho, El Castillero (Cuevas), Antas, Albanchez, Canjáyar.

Area geográfica: Sureste de España. Norte y centro de Africa, extendiéndose hasta la India.



Eragrostis barrelieri



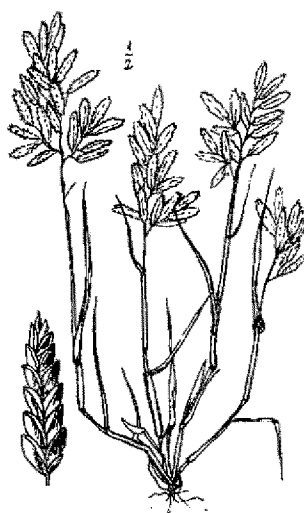
Sporobolus pungens



Crypsis aculeata



Cynodon dactylon



Eragrostis cilianensis

350.-*Eragrostis cilianensis* (All.) F.T. Hubbard

Tallos fasciculados 50 cm, postrados o erectos. Limbo 20 x 0,8 cm, con márgenes un poco escariosos, una hilera de glándulas espaciadas. Panícula floja 30 x 12 cm, oblonga oval; ramas del eje solitarias, erguido-tumbadas, flexuosas o ramosas; pedúnculos menores que las espiguillas, ordinariamente con 2 glándulas; espiguillas oblongo-lanceoladas, de hasta 50 x 3-4 mm, con 2-40 flores, comprimidas lateralmente; glumas de 1,8-2 mm, menores que las lemas (2-2,5 mm, mucronadas); paléola más corta, persistente largo tiempo.

Floración: Junio-octubre.

Localidades: Lugares áridos. Campos cultivados; pastos arenosos o lechos de ramblas. LOSA: Garrucha; SAGREDO: La Pipa, Bacaes, Paterna (Balsa Grande).

Area geográfica: Zona tropical y regiones templadas.

* 351.-*Eragrostis barrelieri* Daveau

Tallos fasciculados, hasta 50 cm, geniculado-ascendentes, ordinariamente poco numerosos y simples o algo ramosos. Limbo 10 cm x 5 mm, con márgenes no glandulosos pero a veces floja y largamente ciliados, sobre todo hacia la base. Panícula 20 x 6 cm, floja, difusa, con ramas solitarias, a menudo ramificadas desde la base; pedúnculos laterales menores que la espiguilla; ésta de 8-15 x 1,5-2 mm, con 10-20 flores; gluma inferior 1 mm, superior 2 mm; lema 2 mm; paléola, largo tiempo persistente.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: Lugares semiáridos o áridos. Campos, pastos arenosos. SAGREDO: Rágol.

Area geográfica: Región mediterránea. Arabia. Sáhara meridional.

352.-*Sporobolus pungens* (Schreber) Kunth (*Agrostis pungens* Schreber)

Rizoma largo, rampante, blanquecino, escamoso, con tallos foliosos y erguidos, estériles y fértiles. Cañas casi completamente vestidas de vainas desde el suelo hasta la inflorescencia. Hojas verdes dísticas; lígula muy corta, finamente laciniada; limbo 2-8 cm x 2-5 mm, acanalado enrollándose por desecación, rígido, terminado en punta, "punzante". Panícula ovoide-lineal, aguda, rígida; ramas solitarias, derechas muy ramosas, con espiguillas aglomeradas; pedúnculos menores que las espiguillas; glumas lanceoladas, agudas, papiráceas; inferiores 2-2,6 mm, superiores 3 mm; lema y paléola casi igual que la gluma superior.

Floración: Julio-octubre.

Localidades: Arenas marítimas. JERONIMO: El Alquíán; SAGREDO: El Romeral, Salinas del Cabo de Gata.

Area geográfica: Costas mediterráneas; costa atlántica de la Península Ibérica y costa atlántica de América del norte hasta Virginia.

* 353.-*Crypsis aculeata* (L.) Aiton (*Schoenus aculeatus* L.)

Tallos ramificados desde la base, ten-

didados en círculo, de 15-40 cm, muy ramosos con ramas cortas; lígula reducida a un reborde ciliado; limbo plano, verde glauco, 6 x 4 mm. Panícula más ancha que larga hasta 15 mm de diámetro, envuelta por dos vainas opuestas, ventradas, atenuadas en punta espinescente; espiguillas lanceoladas y brevemente pedunculadas; gluma inferior 2,2 mm, la superior 3 mm; lema 4 mm. Anteras, 2. Pericarpio membranoso, separable.

Floración: Julio-octubre.

Localidades: Orillas del mar y de cursos de agua. SAGREDO: Salinas del Cabo de Gata.

Area geográfica: Europa del sur. Asia occidental. Africa del norte.

354.-*Cynodon dactylon* (L.) Pers. (*Panicum dactylon* L.) Grama.

Rizoma delgado, blanquecino, muy ramificado; tallos erguidos o geniculado-ascendentes, de 10-30 cm con los entrenudos inferiores cortos. Hojas en general dísticas sobre tallos estériles y la base de cañas fértiles; vainas inferiores dilatadas escuamiformes, con limbo corto; lígulas reducidas a una hilera de pelos; limbo atenuado en punta a veces casi punzante, de 1-12 cm x 2-4 mm. Inflorescencias pedunculadas, con 2-6 espigas rectas, de 1-5 cm x 1-2 mm; raquis brevemente peloso en la base; espiguillas verdes o violáceas, de 0,8-3 mm, unifloras o casi, comprimidas o dispuestas en 2 líneas unilaterales; glumas lanceoladas, agudas, la inferior de 0,5-1 mm, la superior apenas más larga; lema muy comprimida, hasta 2,5-3 mm.

Floración: Todo el año, menos el invierno.

Localidades: Pastos, cultivos, riberas de cursos de agua, etc.; muy común.

Area geográfica: Repartido por todas las regiones cálidas y templadas del mundo.

Aplicaciones: Esta planta, difícil de extirpar, es muy útil, los rizomas particularmente, como alimento del ganado, como sustituto inofensivo del café (previamente tostados y molidos) y como diurético eficaz después de hervirlos un cuarto de hora.

355.-*Panicum repens* L.

Rizoma largo, brotes estériles que forman largos estolones, tallos erectos de 60 cm y más. Vainas generalmente ciliadas en sus márgenes; lígula: un reborde membranoso ciliado; limbo lineal, de 7-15 cm x 3-6 mm. Panícula derecha muy ramosa, con ramas finas, erectas u oblicuas; espiguillas oblongo-agudas, 2-5 mm; glumas membranosas, 1/4-1/2 de la espiguilla.

Floración: Junio-octubre.

Localidades: Terrenos inundados, bordes de los ríos, cunetas. JERONIMO: Almería, La Cañada; LOSA & RIVAS: Carboneras; SAGREDO: Adra, El Alquíán, Cortijo Grande.

Area geográfica: Región mediterránea.

356.-*Echinochloa colonum* (L.) Link
(*Panicum colonum* L.)

En pequeños grupos, hasta 65 cm de alto. Cañas delgadas, erguidas o geniculado-ascendentes, ramosas hacia su base; vainas inferiores flojas, blanquecinas, las superiores verdes; lígula nula; limbo lineal, de 7-30 cm x 4-6 mm, plano, verde, a menudo con bandas transversales púrpura-negro. Panícula erguida, estrecha, de 5-12 cm; eje delgado, sin pelos; racimos espiciformes numerosos o solitarios, erectos u oblicuos; raquis trigonal, no peloso; espiguilla apretada en 2-5 series, ovoide-agudas, 2,5-3 mm; glumas agudas o cuspidadas, 1 mm.

Floración: Julio-octubre.

Localidades: Cultivos irrigados, lugares húmedos; nitrófila. LOSA: Serón; SAGREDO: Almería, La Cañada, Arboleas, Gádor, Instinción, Laujar.

Area geográfica: Regiones subtropicales en ambos mundos.

357.-*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.
(*Panicum crus-galli* L.)

Parecida a la anterior, ordinariamente más robusta; tallos hasta 1 m. Limbos, 30 x 1,2 cm. Panícula 20 cm; eje con sedas en los nudos; racimos espicifor-

mes, flojos o apretados, más largos y anchos (hasta 8 cm x 8 mm), a veces compuestos. Espiguillas pluriseriadas. Flor inferior neutra. Gluma superior y lema con pelos en las nervaduras.

Floración: Julio-octubre.

Localidades: Regadíos, sitios húmedos; mala hierba, nitrófila. RIVAS: Tijola; SAGREDO: Cóbdar, Instinción, Laujar, Paterna, Canjáyar, Batares, Doña María.

Area geográfica: Cosmopolita.

358.-*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.
(*Panicum sanguinale* L.)

Tallos 30-100 cm ordinariamente rampantes y radicantes, luego geniculado-ascendentes, algo pelosos en las articulaciones; vainas inferiores pelosas, las superiores glabras; lígula menos de 1 mm, truncada; limbo 4-10 x 0,4-0,9 cm; racimos espiciformes 4-6; "digitados", de 3-10 cm de longitud, con raquis aplastado, ondulado; espiguillas 3 mm, lanceoladas agudas, ordinariamente teñidas de púrpura-violáceo; gluma inferior muy corta, gluma superior pelosa en el ápice, 1/2-2/3 de la lema estéril; ésta 7-nerviada. Estigmas púrpuras. Cariópse envuelto en la lema.

Floración: Julio-octubre.

Localidades: Pastos arenosos, campos cultivados, jardines; nitrófila. SAGREDO: Rágol, Cóbdar, Doña María, Laujar.

Area geográfica: Casi cosmopolita.

* 359.-*Chloris gayana* Kunth

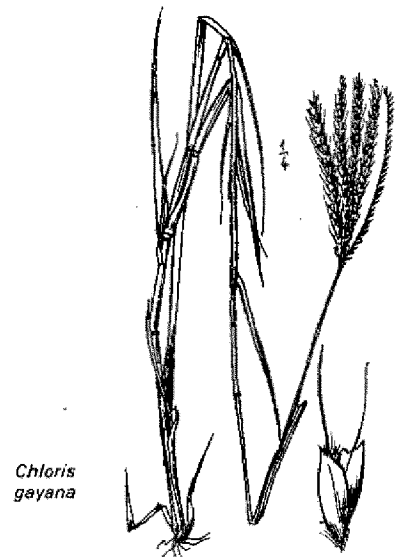
Hierba cespitosa y estolonífera, cañas simples, erguidas, 0,30-1 m; vainas inferiores separadas de la caña, las superiores no, todas comprimidas, ciliado-barbadas en la garganta; lígula con margen membranoso muy estrecho, ciliado; limbo plano o enrollado hacia la cima, 6-20 cm x 2-3 mm. Inflorescencia largamente pedunculada, con 4-20 espigas digitadas de 6-14 cm, erectas u oblicuas; raquis escarioso. Espiguillas castaño-violáceas, de 3-4 flores; gluma inferior 1,5 mm, la superior 2-2,5 mm, terminada en arista corta; lema oblonga,

obtusa, con una arista de casi su longitud, largamente ciliada en los márgenes.

Floración: Marzo-agosto. En regadío todo el año.

Localidades: SAGREDO: La Cañada (Almería).

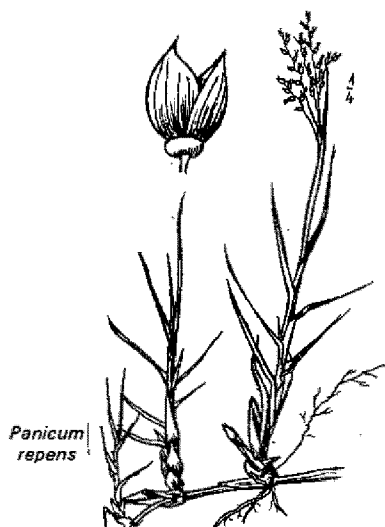
Area geográfica: Africa del sur y sureste de España.



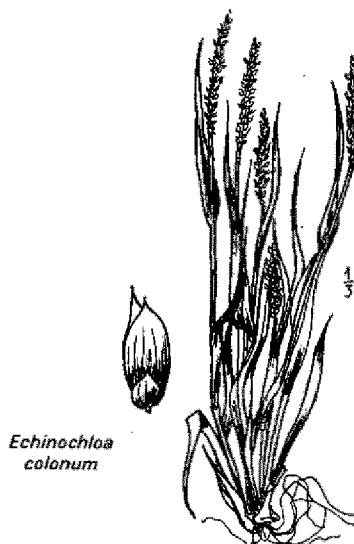
*Chloris
gayana*



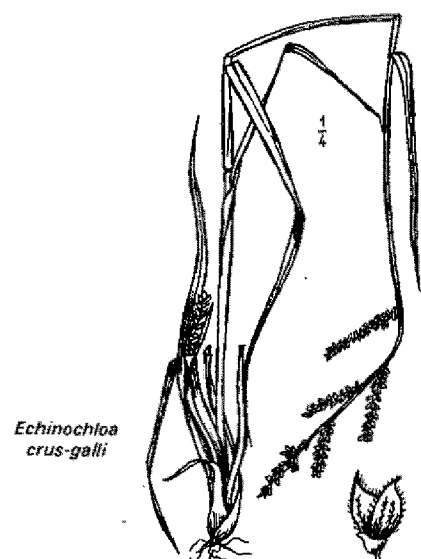
*Digitaria
sanguinalis*



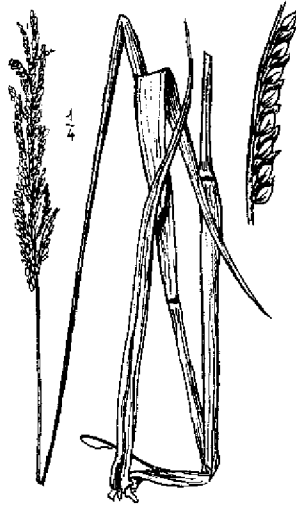
*Panicum
repens*



*Echinochloa
colonum*



*Echinochloa
crus-galli*



Paspalum urvillei

XXXVII.-*Paspalum urvillei* Steudel

Gramínea gigante 1-1,5 m color verde pajizo, con las vainas inferiores hirsutas, las medianas y superiores glabras; lígula membranosa 4-7 mm rodeada de pelos largos. Hojas planas: las inferiores grandes y anchas, las superiores más estrechas, con línea blanquecina en el haz. Panícula 20-40 cm erecta, algo nutante en la madurez, con 10-15 espigas de longitud decreciente, 10-15 cm. Las espiguillas 3 mm de largo aproximadamente, con pelos en los bordes.

Es una planta americana que se había introducido en Portugal como "forrajera". P. Litzler la *encontró* en 1977 entre Motril y Salobreña, *naturalizada*, por primera vez en suelo español. Se está *adaptando* en varios sitios de la provincia: Tabernas, Almería, Tijola.



Paspalum paspalodes

* 360.-*Paspalum paspalodes* (Michx.) Scribner

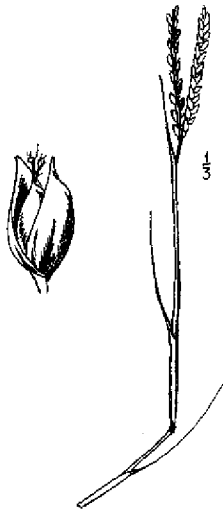
Rizoma delgado, estolonífero; tallos postrados y radicantes en los nudos, después ascendentes hasta 40-50 cm;

garganta de las vainas barbada; lígula membranosa, 0,5 mm; limbos planos, de 3-12 cm x 2-6 mm, acuminados. Inflorescencia pedunculada en el extremo de la caña, racimos espiciformes 2 (raro 3-4), de 1,5-7 cm de longitud, a veces uno sésil y el otro pedunculado (digitados); base del raquis y del pedúnculo barbadas; espiguillas unilaterales, de 2,5-3,5 mm, ovoides, agudas; gluma superior 3-5 nerviada, igual a la flor, pubescente.

Floración: Julio-octubre.

Localidades: Bordes de arroyos y acequias, arenas marítimas húmedas. SAGREDO: Almería, Puente de los Imposibles, Rágol, Instinción, Abla, Doña María, Canjáyar, Viator.

Area geográfica: América tropical y subtropical.



Paspalum vaginatum

361.-*Paspalum vaginatum* Swartz

Como la anterior, pero las hojas con limbo generalmente enrollado; vainas superiores con la garganta glabra; dos racimos espiciformes pedunculados, con la base de los pedúnculos glabra; gluma



Stenotaphrum secundatum

inferior nula, la superior glabra; espiguilla más comprimida.

Floración: Julio-octubre.

Localidades: Bordes de riachuelos y acequias, arenas marítimas húmedas. LOSA & RIVAS: Huércal Overa; SAGREDO: Albufera de Adra.

Area geográfica: América tropical y subtropical.

XXXVIII.-*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

Rizoma estolonífero, tallos postrados o ascendentes, de 10-30 cm. Hojas coriáceas, verces, limbo plano, obtuso, glabro; lígula con línea de pelos cortos; vainas muy comprimidas, pálidas. Inflorescencia en racimo espiciforme, solitario, en la cima de la caña y de sus ramas, de 4-10 cm de longitud; eje primario comprimido articulado; espiguillas en racimo corto y denso, de 1-3 espiguillas en excavaciones del eje, subsésiles, bifloras.

Area geográfica: Originaria de África tropical y austral, de América y Oceanía tropicales; muy corrientemente *cultivada* para formar césped resistente, fuerte. Aquí no florece.



Setaria pumila

362.-*Setaria pumila* (Poir.) Schultes (*Setaria lutescens* (Weigel) F.T. Hubbard)

Planta anual 20-100 cm; tallo liso; hojas 4-7 mm de ancho, con pelos largos en el lugar de la lígula y por encima. Panícula espiciforme 2-15 cm de larga, cilíndrica con raquis escábrido y pelos numerosos; espiguillas ovales; glumas algo desiguales.

Floración: Junio-septiembre.

Localidades: Campos cultivados, prados. RIVAS: Laujar; SAGREDO: Cóbdar, Alcora, Rágol, Puente de los Imposibles, Instinción, Níjar.

Area geográfica: Regiones tropicales y subtropicales de todo el Globo.

363.-*Setaria verticillata* (L.) Beauv. (*Panicum verticillatum* L.). *Amor de hortelano*.

Tallos anuales ascendentes de 20-80 cm, con el entrenudo superior apenas más largo que el precedente; vainas comprimidas; lígula muy corta, ciliada; limbos 10-30 cm x 4-10 mm; involucros con 1-4 sedas, y 1-3 espiguillas; sedas salientes, con dientecitos retrorsos, de suerte que la panícula es muy áspera entre los dedos, de abajo hacia arriba; espiguillas elipsoidales de 2 x 1 mm.

Floración: Junio-octubre.

Localidades: Mala hierba de los campos cultivados y de los jardines. Las espigas se pegan a la ropa con sus ganchos retrorsos.

Area geográfica: Zonas templadas y subtropicales del Globo.

364.-*Setaria viridis* (L.) Beauv. (*Panicum viride* L.)

Tallos erguidos de 10-100 cm, con el entrenudo superior bastante más largo que los otros. Limbo de 3-22 cm x 4-8 mm, planos, glabros. Panícula cilíndrica u oblongo-cilíndrica, densa, 2-6 cm x 4-6 mm, verde o un poco rojiza, con el eje peloso; involucros con sedas numerosas (hasta 14), y 2-6 espiguillas; sedas muy salientes con dientecitos derechos (de suerte que la panícula es lisa entre los dedos, de abajo hacia arriba).

Floración: Junio-octubre.

Localidades: Cultivos irrigados, jardines, mala hierba bastante común.

Area geográfica: Regiones templadas y subtropicales del antiguo mundo; introducida y naturalizada en el nuevo.

365.-*Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel (*Lagurus cylindricus* L.)

Rizomas largos, tallos rígidos, erectos, 30-80 cm, cubiertos en la base por vainas de hojas muertas. Hojas con limbo lineal, acanalado, con nervio medio largo y ancho, enrolladas por la desecación, largamente acuminadas; las caulinares con limbo corto, envainantes. Panícula espiciforme, cilíndrica, densa, erguida,

sedosa, blanquecina; glumas subiguales, oblongo-lineares, agudas, denticuladas en la cima, a menudo violáceas.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Terrenos húmedos de agua dulce o salobre, bordes de acequias o campos irrigados.

Area geográfica: Región mediterránea; zonas templadas de todo el mundo.

XXXIX.-*Saccharum officinarum* L. *Caña de azúcar*.

Cañas macizas, 2-3 m, y 5 cm de diámetro, con nudos muy numerosos, cubiertos de un polvillo glauco formado por bastoncillos céreos al fin caducos. Hojas con limbo lineal-lanceolado, hasta 50 x 5 cm, nervio medio muy robusto, saliente; lígula membranosa muy corta, ciliada. Panícula piramidal, hasta 1 m de longitud; racimos muy frágiles, 10 cm. Espiguillas lanceoladas, de 3-4 mm rodeadas de pelos de 10 mm; glumas lanceoladas, la inferior glabra, la superior a menudo ciliada, tan larga como la estéril o nula. No florece aquí, ni en el norte de Africa.

Cultivada para obtener azúcar y alcohol. En Almería, últimamente, su cultivo ha quedado reducido a los alrededores de Adra.

Originaria probablemente de Asia tropical, aunque la planta no ha sido encontrada espontánea, pero donde se cultiva hace siglos.

366.-*Saccharum ravennae* (L.) Murray (*Andropogon ravennae* L.)

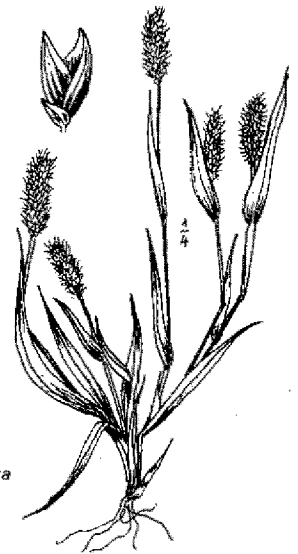
Rizoma cespitoso; forma grupos densos, que alcanzan en la inflorescencia 1-2 m de altura, caña maciza, hasta 1 cm de diámetro. Hojas muy apretadas en la base, con limbo lineal estrecho, largas (1 m x 0,8-1,5 cm); limbo con largos pelos en la base, áspero sobre ambas caras y bordes, con nervio medio blanco, ancho y saliente, largamente acuminado. Panícula 50 cm, densa, blanquecino-sedosa. Espiguillas hasta 8 x 1 mm, rodeadas de largos pelos (7 mm) articulados. Glumas de la espiguilla sécil-acuminadas, sub-

iguales, estrechas, la inferior glabra, la superior con márgenes ciliados.

Floración: Agosto-octubre.

Localidades: Bordes de riachuelos y acequias. JERONIMO: La Chanca; LANGE: Almería; LOSA & RIVAS: Huércal Overa, Cuevas del Almanzora, Vera; SAGREDO: Alicún, Illar, Huécija, Fondón, Viator, Rioja, etc.

Area geográfica: Región mediterránea.



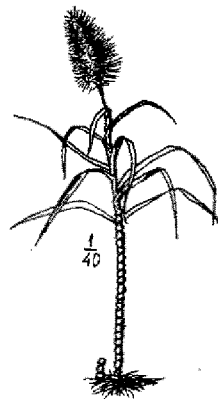
Setaria verticillata



Setaria viridis



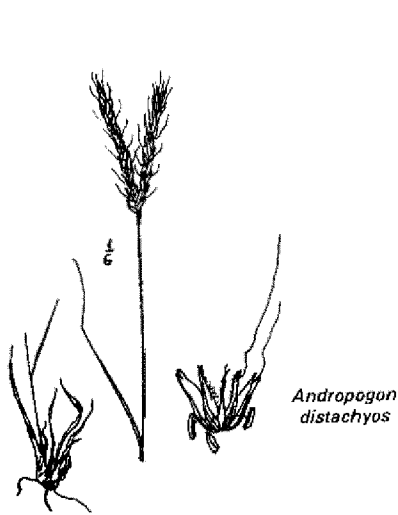
Saccharum ravennae



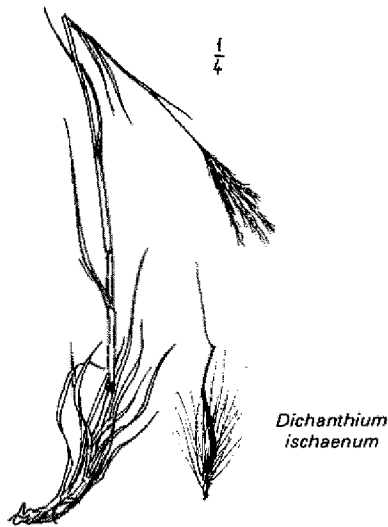
Saccharum officinarum



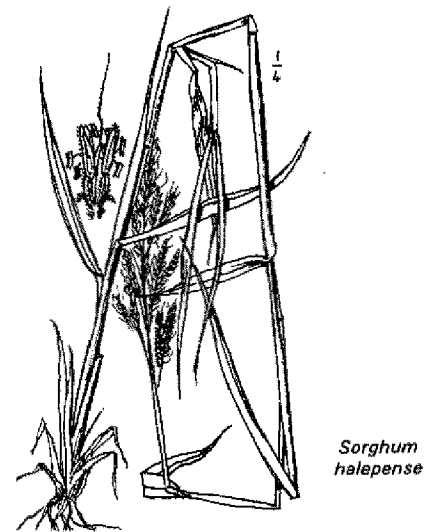
Imperata cylindrica



Andropogon distachyos



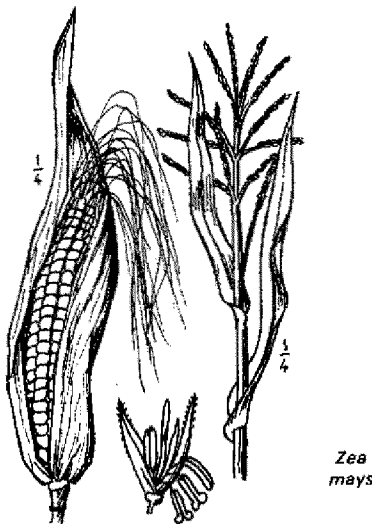
Dichanthium ischaenum



Sorghum halepense



Hyparrhenia hirta



Zea mays

367.-Sorghum halepense (L.) Pers. (*Holcus halepensis* L.)

Rizoma muy ramoso. Cañas erguidas de 1 m, con los nudos pubescentes, hojas linear-lanceoladas, largamente acuminadas con el nervio medio blanco, saliente; vainas comprimidas, medio abiertas, glabras; lígula membranosa, 3

mm, ciliada. Panícula grande, violácea, ramosa, piramidal, con ramas caducas dejando una cicatriz; espiguillas estériles lanceoladas, místicas; las fértiles oblongas, pelosas; la lema con arista doble de larga que la espiguilla.

Floración: Mayo-octubre.

Localidades: Campos cultivados. JERONIMO: La Cañada, Abrucena; SAGREDO: Valle del Andarax, Instinción, Gádor, Santafé, Doña María, etc.

Area geográfica: Región mediterránea. Macaronesia.

*** 368.-Dichanthium ischaenum (L.) Roberty**

Vivaz y cespitosa; los tallos 20-100 cm. Hojas glaucas, acanaladas estrechas. Inflorescencia digitada de 3-15 racimos, 3-7 cm cada uno. Espiguillas 3-5 mm, elípticas, agudas, la arista 10-15 cm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Lugares secos. SAGREDO: Paterna (Balsa Grande).

Area geográfica: Europa. Africa septentrional. Australia.

369.-Andropogon distachyos L.

Gramínea vivaz de 40-80 cm de alto, con hojas vellosas y estrechas, 2-3 mm; tallos delgados, generalmente simples; lígula oval, rodeada de pelos; inflorescencia formada por dos espigas terminales de 5-8 cm, verdosas, con eje articulado frágil, veloso de un lado; espiguillas geminadas; una estéril, pedicelada con arista corta; la otra fértil, sésil de 12 mm, con glumas desiguales, la superior más corta y con arista fina; la lema bífida y con arista de 2 cm.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Praderas marítimas o del interior. JERONIMO: Paterna; RIVAS: Cabo de Gata.

Area geográfica: Región mediterránea. Africa occidental.

370.-Hyparrhenia hirta (L.) Stapf (*Andropogon hirtus* L.)

Cespitosa; grupos densos con tallos de 50-90 cm, 3-4 nudos, prolongándose el

último en una panícula provista de espátas. Vainas comprimidas; lígulas 4 mm, ciliadas; limbos estrechos (1,5-4 mm). Panícula alargada, 10-30 cm, con 1-4 pisos de 2-3 ramas en la axila de las espátas, que tienen el limbo reducido; ramas primarias simples o ramosas, rámulas terminadas por un par de espigas sobre un pedúnculo común, espigas 3-4 cm de longitud, la inferior sésil, la superior con pedúnculo de 3-4 mm.

Floración: Marzo-noviembre.

Localidades: Claros de bosques y pastizales hasta 1.800 m. ROUY: Vélez Rubio; MONTERRAT: Nijar, Cabo de Gata; LOSA: Tabernas, Aguadulce; RIVAS: Srta. Alhamilla, Villaricos; JERONIMO: Cabo de Gata, Cuevas de los Medinas; MAURICIO & SAGREDO: La Hoya, Bco. del Caballar; SAGREDO: Mojácar, Araoz, Ohanes, Río Aguas, Srta. Cabrera; VALDES & Col.: Castala.

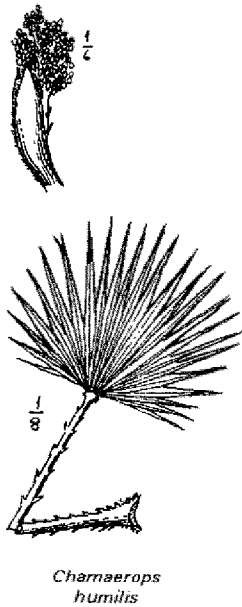
Area geográfica: Región mediterránea. Africa tropical y austral. Macaronesia. Arabia. Irán.

XL.-Zea mays L. Maíz.

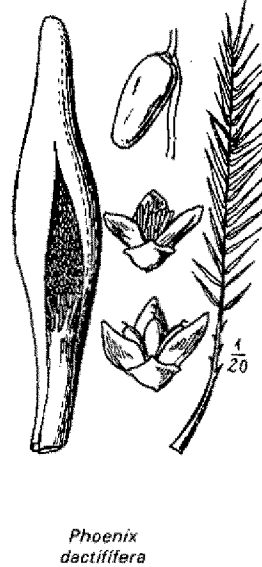
Tallos de 1-2 m de altura por 2-5 cm de diámetro; los nudos inferiores producen raíces. Hojas de 3-12 cm de ancho, onduladas; la lígula 3-5 mm. La inflorescencia masculina es una panícula terminal de 20 x 20 cm; la espiguilla 6-15 mm. La inflorescencia femenina es una gran espiga axilar, rodeada de varias membranas, que en el ápice dan salida a los pistilos (uno por cada grano de fruto).

Planta utilísima para la alimentación del hombre y de los animales. Los espáñoles la encontraron *cultivada* en Méjico, pero ignoramos el proceso de adaptación, ya que en estado actual parece imposible su existencia como *espontánea*, por estar los granos tan adheridos a la panocha; saldrían muchos juntos, y no podrían desarrollarse.

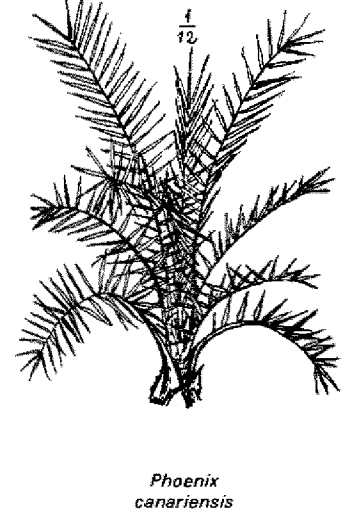
¿Podrían ser una macromutación del Teosinte (*Euchlaena mexicana* Schr.) que se da también en Méjico, y tiene igualmente las flores masculinas en el ápice, y debajo la mazorca, pero con la ventaja de que en ésta los granos se desprenden fácilmente?



Chamaerops humilis



Phoenix dactifera



Phoenix canariensis

FAMILIA 33.^a: Palmae

371.-*Chamaerops humilis* L. *Palmito*.
Tronco muy corto, retoños en la base. Hojas con fuertes pedicelos de márgenes espinosos; limbo en abanico, 20-40 cm hendido profundamente. Por ser una planta dioica hay pies masculinos y otros femeninos que producen las correspondientes espigas. El aire o los insectos trasladan el polen para la fecundación. Es la única palmera *espontánea* en Europa, pero se está extinguiendo, y ha desaparecido del sur de Francia. A petición de Mónaco hemos mandado semilla de Almería para tratar de reponerla. Aquí mismo se observa muy pocas plantas nuevas; son más quizás, las adultas que desaparecen. Causa: la escasez progresiva de lluvia y su traslado a los jardines.

372.-*Phoenix dactifera* L. *Palmera datilera*.

Las dos palmeras altas más comunes de la provincia son la *datilera* y la de *Canarias*. Son muy fáciles de distinguir a primera vista: la *datilera* suele tener menos hojas y de color verde claro, el tronco más delgado, y los dátiles mucho más grandes; a algunos ejemplares les suelen brotar retoños en la base del estípote, rara vez más arriba.

En los baños de Srta. Alhamilla existe el mayor palmeral de esta especie en la provincia; allí podría instalarse una industria respetable: los dátiles. Pero tropezamos con el precio de la mano de obra para recogerlos.

Sabemos que desde muy antiguo se cultiva esta palmera en Asia Menor; el origen será probablemente la *Phoenix silvestris* Roxb. de la India.

373.-*Phoenix canariensis* Hort ex Chaubaud. *Palmera de Canarias*.

Así como la palmera de dátiles debiera ser utilísima, ésta es ornamental; tiene muchas más hojas, y de un verde intenso y brillante, el tronco más fuerte, en cambio los dátiles son insignificantes. Casi todas las que hay en el Parque del Puerto son de esta clase.

Es *originaria* de Canarias, y de crecimiento rápido.

Recordemos, de paso, otra industria derivada de estos árboles: el vino, licores y miel de palmera, cortando en primavera las hojas nuevas en forma de pocito, para que se almacene la savia, pero tropezamos con el mismo inconveniente: la carestía de la mano de obra.

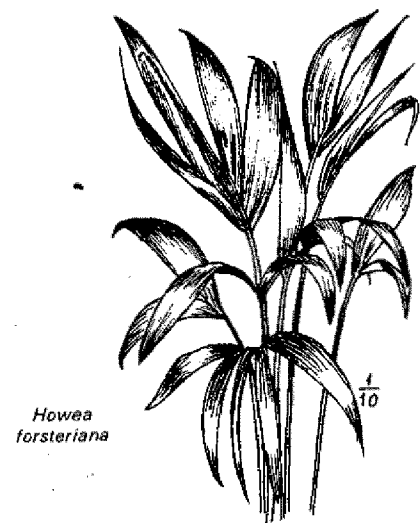
XLI.-*Howea forsteriana* (C. Moore & F. Mueller) Becc. (*Kentia forsteriana* F. Mueller ex H. Wendl.)

Esta palmera de tamaño mucho más modesto que las dos anteriores, tiene un aspecto muy elegante, tanto en jardines, como en interiores. Encarece su precio la lentitud con que germina y crece, hasta tener un tamaño útil. En Almería crece y fructifica con relativa normalidad.

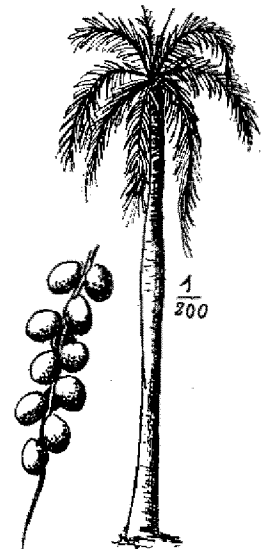
XLII.-*Oreodoxa regia* H.B.K. (*Roystonea regia*). *Palmera real*.

La palmera real se halla espontánea en las Antillas y la Florida. Tiene un tronco esbelto, ensanchado hacia el centro, liso, o con indicación más o menos clara de los anillos que dejaron las hojas. En la cima una corona espléndida de hojas, 2-3 m de largo, las inferiores arqueadas o colgantes. Los segmentos o pínulas de las hojas tienen 50-80 cm de largo por 2-3 cm de ancho. La fructificación en espádice de 1 m, y los "coquitos" de 10-13 x 8-10 mm color rojizo.

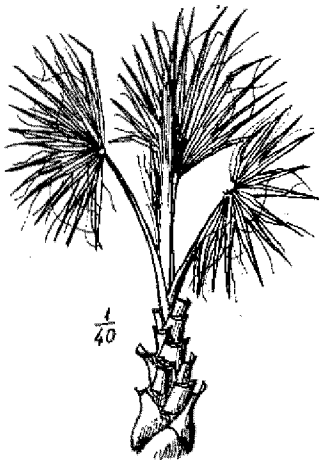
Es lástima que tengamos tan pocas "reinas" en nuestros jardines. Se ha empezado a multiplicarlas.



Howea forsteriana



Oreodoxa regia



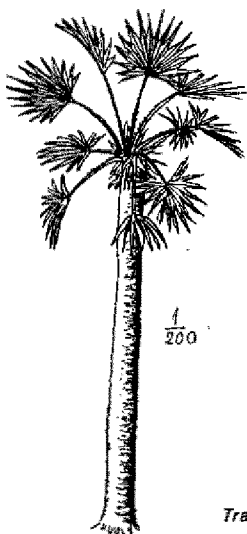
Washingtonia filifera

XLIII.-*Washingtonia filifera* (J.A. Linden) H.A. Wendl.

Tronco hasta 15 m de altura; en el ápice corona foliar y debajo una gruesa capa de hojas secas (a no ser que se la limpie) rodean al estípote o tallo. El pecíolo alrededor de 1 m de largo y 10-15 cm de ancho con espinas en los márgenes; limbo en forma de abanico, 1 m, con hendiduras hasta el tercio del radio foliar y numerosos filamentos blancos, "filifera", de muy diversa longitud 10-35 cm; los segmentos comprendidos entre las hendiduras tienen ápice bifido.

Fruto negruzco 8 x 6 mm aproximadamente; suele conservar el estilo en el ápice.

Es *originaria* de California así como la *Washingtonia robusta* Wendl que también se encuentra en los jardines.



Trachycarpus fortunei

XLIV.-*Trachycarpus fortunei* Wendl.

Se la ha llamado también *Chamaerops excelsa*, es más grácil que la anterior 10-15 m x 15-20 cm; tiene las hojas menos

amplias que aquélla, aunque el pecíolo es más largo, están hendidas hasta la base. Los frutos algo más grandes que los de la "filifera", y de color azul oscuro. La flor y fruto en primavera y verano, como las anteriores.

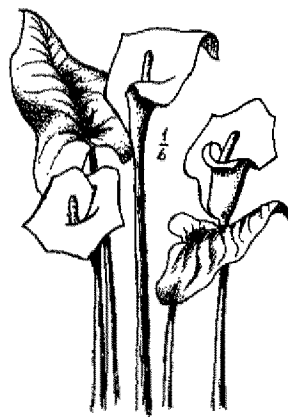
Es *originaria* de China. Va bien en nuestros jardines.



Chamaedorea elegans

XLV.-*Chamaedorea elegans* Mart.

La experiencia demuestra que esta palmera honra debidamente a su apellido "elegante", durante muchos años en el interior, en cambio al aire libre es probable que no prospere. En las hojas tiene 10-15 pares de pínulas o segmentos color verde normal, lanceolados y acuminados, de 15-20 cm de largo, y 1-2 cm de ancho hacia el medio.



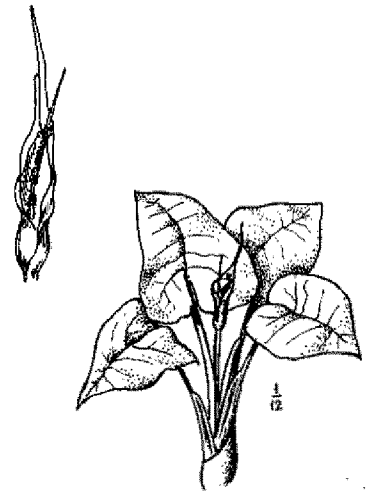
Zantedeschia aethiopica

Es *originaria* de Méjico. Lleva soldadas las dos pinnas apicales en una extensión de 10-30 mm.

FAMILIA 34.ª: Araceae

XLVI.-*Zantedeschia aethiopica* (L.) Sprengel. Cala.

Posee una raíz fuerte, perenne, de la que brotan los gruesos pecíolos con sus respectivas hojas, y los pedúnculos con las espatas, todos de alrededor de 1 m de longitud. Las hojas, grandes 10-20 cm de largo tienen forma sagitada y color verde intenso. Las espatas 10-20 cm, son blancas y de forma cónica; dentro de ellas está la espádice con las flores femeninas en la parte inferior, y las masculinas en la superior. Los frutos son bayas amarillentas de 3 mm de diámetro.



Colocasia esculenta

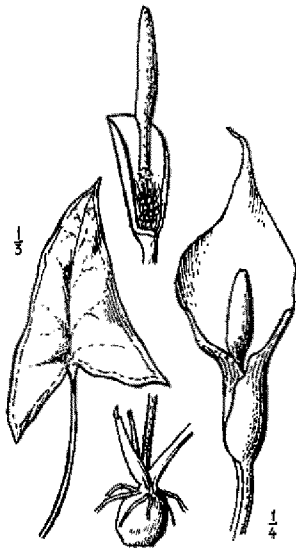
Originaria del sur de Africa.

XLVII.-*Colocasia esculenta* (L.) Schott (*Arum colocasia* L.) Ñame.

Planta robusta de raíz tuberosa, de la cual brotan las hojas cuyo pecíolo es inferiormente abrazador; el limbo es oval-peltado-sagitado, grande, con 0,5 m y más en ambas direcciones: largo y ancho. Del centro brota la o las espatas amarillentas que miden 15-35 cm de largo, y en cuya parte interior está la espádice con las flores y frutos.

Originaria de Asia tropical e Insulindia.

En otros tiempos se cultivó en gran parte de Europa para aprovechar las raíces tuberosas como alimento. Ahora se sigue cultivando en las regiones cálidas y templadas del Globo, más bien como ornamental, por sus grandes hojas.



Arum italicum

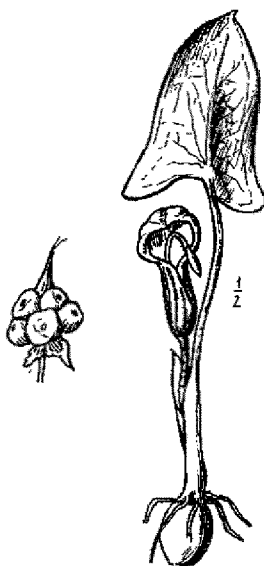
374.-*Arum italicum* Miller

Planta de 20-40 cm de alto; la cepa tuberosa subterránea. Brotan las hojas en primavera, peciolo 15-25 cm y limbo 10-20 cm, éste sagitado, brillante; el tallo de la inflorescencia de igual longitud que los peciolos, y en su ápice la espata de 10-20 cm y dentro de ella la espádice, con las flores y luego los frutos que son bayas rojas que perduran mucho tiempo envueltas por los restos del tubo de la espata.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Lugares húmedos, sombríos. RIVAS: Puerto de la Ragua; RIVAS & SAGREDO: Fondón; SAGREDO: Tijola, Laujar, Alcolea, Los Gallardos.

Area geográfica: Europa occidental. Región mediterránea.



Arisarum vulgare

375.-*Arisarum vulgare* (L.) Targ.-Tozz. (*Arum arisarum* L.) Candillillo.

Planta de 5-30 cm de alto, con tubérculo y una o varias hojas. El peciolo es más largo que el limbo, a veces con manchas oscuras; el limbo oval-sagitado

15 x 10 cm. La espata, sobre un pedúnculo tan largo como los peciolos o más corto, es un tubo blanquecino rayado de verde o de púrpura; dentro, la espádice con las flores femeninas en la base, y más arriba las masculinas, esparcidas, rematadas por un apéndice curvado. Bayas verdes, 1 cm.

Floración: Noviembre-marzo.

Localidades: Común. En sitios secos crecen poco, y algunos años apenas florecen. JERONIMO: Almería; LOSA, RIVAS: Srta. de Bédar; RIVAS: Carboneras, Cabo de Gata; SAGREDO: Bcos. del Sabinal y del Caballar, Dalías, Berja, Mojácar, Turre, Canjáyar, etc.

*** 376.-*Arisarum x transiens* nov. comb. (*Arisarum vulgare* x *Arisarum simorrhinum*)**

Es claramente intermedio entre las especies progenitoras, y vive entre ellas. El año 1984, la encontró cerca de Punta Entinas, el farmacéutico y entusiasta botánico P. Soria. Tiene la espádice apenas exerta, y progresivamente abultada en el ápice; la parte superior de la espata negro-púrpura, y apenas curvada.

*** 376 bis.-*Arisarum simorrhinum* Durieu**

Habiendo hallado el híbrido y un progenitor, debía estar el otro. Y efectivamente lo hemos encontrado después. Espádice no exerta, terminada en esfera que llega a cerrar la espata, los pedúnculos geniculados, subterráneos, y más cortos que los peciolos. Nueva para Almería: A. PALLARES, SAGREDO: Cerca de Punta Entinas.



Monstera deliciosa

XLVIII.-*Monstera deliciosa* Liebm. Costilla de Adán.

Tallo trepador, hasta 6 m de longitud y 6 cm de diámetro; los nudos emiten raíces que llegan al suelo. Peciolo geniculado en la unión con el limbo, hasta 1 m por 2 cm, plano-convexo, y vaina ancha en la base. Limbo cletrófilo (en celosía, fenestrado, perforado), 40-80 cm, coriáceo, cordiforme.

Pedúnculo de la inflorescencia 10-15 x 1-1,5 cm. Espata gruesa, blanquecina, oval 20-25 x 15-17 cm. Espádice sésil en la espata, 17-20 cm, formada por multitud de bayas apretadas, carnosas, azucaradas, perfumadas y con rafidios (cristales de oxalato cálcico).

En la Península generalmente no se sabe que los frutos maduros de esta planta no sólo se comen sino que están "deliciosos", cortándolos en rodajas y bañados en vino dulce y con azúcar.

En el interior no pueden madurar, pero con exposición al sol todo el año, al sur de la provincia se podrán saborear sus frutos.



Lemna minor

FAMILIA 35.ª: Lemnaceae

*** 377.-*Lemna minor* L. Lenteja de agua.**

Esta planta está reducida a un disco verde insignificante de 2-3 mm que flota sobre al agua en verano, y dotado de una raicilla. En los países tropicales llega a producir flores y semillas, pero si en el norte de Africa durante años no han conseguido ver una flor, menos la podremos ver en Almería.

Nadie había citado en la provincia esta planta.

Encontrada por SAGREDO en Abia y en el Bco. de la Pileta (Srta. Filabres). Esta plantita es una maravilla. Al cesar los calores veraniegos el sistema neumático que posee se contrae, y la plantita se va al fondo. Al año siguiente el calor dilata el sistema neumático y las lentejillas suben otra vez a la superficie, donde por gemación, se multiplican prodigiosamente.

Ultimamente ha sido localizada por A. PALLARES en Ohanes: Fuente de la Majada de las Vacas, y LLIMONA en el Arroyo Verruga.

FAMILIA 36.^o: Typhaceae

378.-*Typha angustifolia* L. subsp. *australis* (Schum. & Thonn.) Graebner. *Anea*.

Planta vivaz de 1-1,5 m, glabra y robusta; las hojas 4-8 mm de ancho, envés convexo y haz plano. La espiga masculina arriba, más corta, separada por 1-4 cm, rara vez juntas, con muchos pelos rojizos, más largos que los estambres; la espiga femenina también cilíndrica, de 10-12 mm de diámetro; lleva brácteas de igual longitud que el estilo, y muchos pelos.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Corrientes de agua, estanques, charcas. LANGE: Almería; LOSA & RIVAS: Mojácar, Albufera de Adra; SAGREDO: El Alquíán, La Cañada, Níjar (Huebro), Tabernas, Lucainena de las Torres, etc.

Area geográfica: La especie es cosmopolita, menos en las regiones Ártica y Antártica. La subespecie, que es la nuestra, en Europa meridional, África y Asia.

* 379.-*Typha latifolia* L.

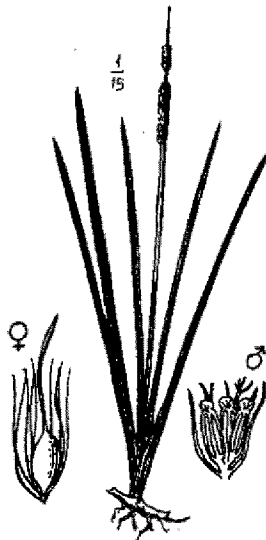
Cuando tiene las espigas es muy fácil distinguirla de la anterior, por tenerlas unidas, la femenina (inferior) más gruesa, 2-3 cm. Es muy rara en la provincia.

Floración: Junio-agosto.

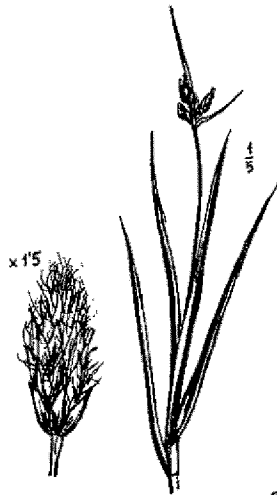
Localidades: MARGALEF MIR: Albufera de Adra.

Area geográfica: Eurasia. África y América boreales.

NOTA: al NE. de la capital, en el Valle de Talvas, existe una forma anormal: ambas espigas están unidas en un plano oblicuo al eje. Pendiente de estudio.



Typha angustifolia



Scirpus maritimus



Scirpus lacustris



Scirpus littoralis

FAMILIA 37.^o: Cyperaceae

* 380.-*Scirpus maritimus* L.

Planta vivaz de 50 cm a 1 m, con abultamiento en los nudos del rizoma. Tallos triquetros de caras planas y lisas, foliados. Hojas largas con 4-8 mm de ancho, ásperas en los bordes y en la carena. Espigas rojizas, oblongas, 12-40 mm de largo, multifloras, sésifes, en glomérulo sobrepasado por 2-3 brácteas; escamas bifidas con una arista en el medio; 2-3 estigmas; seis pelos ásperos más cortos que la arista trigona.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Corrientes de agua, charcas de agua dulce o salada. SAGREDO: Tíjola.

Area geográfica: Regiones templadas de toda la tierra.

381.-*Scirpus lacustris* L.

Hierba verde o glauca; tallos 1-1,5 cm de diámetro, erguidos, glabros y lisos, rodeados en la base por vainas. Hojas involucrales 1-5, la inferior envainante, cilíndrica, punzante en el ápice, supera o no a la antela; la superior escuamiforme, mucronada. Antela simple o compuesta, con las espigas aglomeradas en fascículos, ovales u oblongas, hasta 11 mm, multifloras. Glumas castaño-rojizo uninerviadas, ovales, mucronadas, ciliadas en los márgenes. Sedas perigonales, 6.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Bordes de aguas dulces o salobres, con fondo húmedo en verano, desde el litoral hasta 2.100 m. LANGE: Almería; SAGREDO: Ohanes, Balsa de Bentarique.

Area geográfica: En todo el mundo excepto América del sur.

* 382.-*Scirpus lacustris* L. subsp. *tabernaemontani* (C.C. Gmelin) Syme

Estilos, 2. Tallos verde-glaucos. Vainas con limbo y márgenes lisos. Glumas puntuado-verrucosas sobre la cara dorsal; anteras con apéndice alargado, agudo, apenas papiloso. Aquenio mate, plano y con cara convexa poco elevada, 2-2,5 x 1,2-1,5.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Bordes de aguas dulces o salobres. SAGREDO: Adra.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y Siberia. Norte de África.

* 383.-*Scirpus littoralis* Schrader

Tallos erguidos 0,5-1 m, trigonos, base rodeada de vainas. Hoja involucral inferior erguida, aguda, las otras bracteiiformes. Antela compuesta, hasta 10 cm de largo, con espiguitas pedunculadas solitarias, oblongas, 0,6-3 x 2-4 cm. Glumas ovales, hialinas, redondeadas o escotadas con mucrón corto en el seno, quilla verde formada por el único nervio. Pelos perigonales, 4. Estilo con 2 largos estigmas.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Bordes de aguas dulces o algo salobres en llanuras y bases de montaña. SAGREDO: Albufera de Adra.

Area geográfica: Europa meridional. África tropical, occidental y austral. Asia occidental y tropical. Australia.