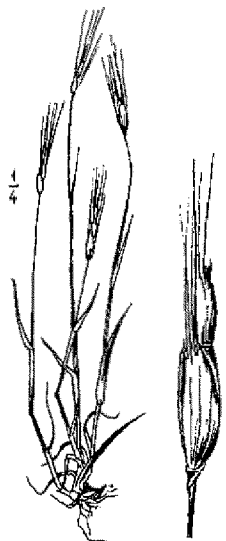
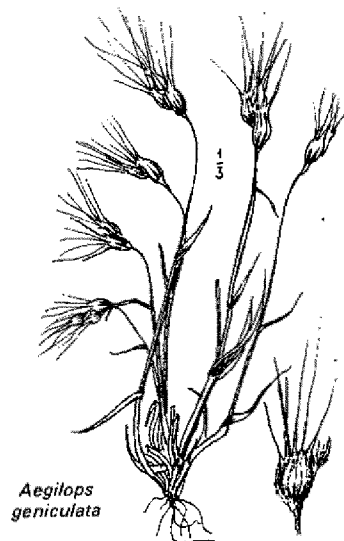




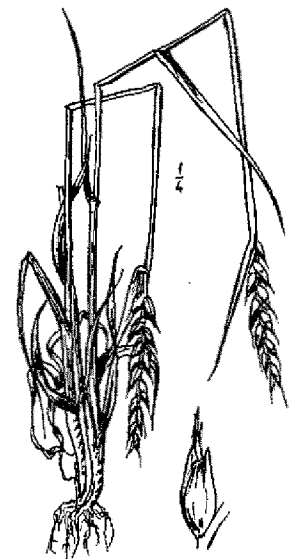
*Aegilops triuncialis*



*Aegilops lorentii*



*Aegilops geniculata*



*Triticum aestivum*

**260.-*Aegilops triuncialis* L.**

Gramínea anual y glauca que puede alcanzar 45 cm de altura. Es de lugares secos y ruralizados. Las hojas son glabras o tienen pelos esparcidos; las vainas superiores también glabras, las inferiores a veces son pelosas y están hinchadas. La inflorescencia es una espiga que mide 3-6 cm sin las aristas, y tiene 1-2 vestigios de espiguillas en la base. La raspa no se desarticula cuando está madura. Las espiguillas todas son fértiles y hay una en cada nudo del raquis; tienen 4-8 aristas cada una, las más largas miden 5-8 cm; las glumas miden 7-10 mm, son tridentadas; las aristas de la espiguilla terminal, 3-6 cm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Terrenos semiáridos. JERONIMO: Srta. Nevada; LOSA: Srta. Filabres y Estancias, Las Menas, LOSA & RIVAS: Río Aguas, Huércal Overa, Mojácar; SAGREDO: Chirivel, Góchar, Abla, Senés, Srta. de Gádor, Montenegro, Ocaña, Ohanes, Srta. María.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

\* **261.-*Aegilops lorentii* Hochst.**

Gramínea anual, de lugares secos con tallos hasta 30 cm de altura. Las hojas son ciliadas. El largo de la espiga es casi cinco veces el de su anchura; el raquis no se desarticula cuando madura; la espiga tiene 2-4 espiguillas, todas fértiles; la gluma superior tiene 2-3 aristas, que son más largas que las aristas de la lema.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Pastizales secos. SAGREDO: Srta. de Gádor, Balsa del Sabinal 1.800 m.

**Area geográfica:** Sur de Europa.

**262.-*Aegilops geniculata* Roth (*Aegilops ovata* L. pro parte)**

Gramínea anual, de lugares secos y con varios tallos que pueden alcanzar 40 cm de altura. La espiga es doble de larga que de ancha y tiene 1-2 vestigios de espiguillas en la base; la raspa no se desarticula en la madurez, y tiene 1-3 espiguillas fértiles y ventricosa; la gluma inferior de la espiguilla tiene 3-5 largas aristas, y las de la lema son casi tan lar-

gas como las de las glumas. La espiguilla terminal es estéril.

**Floración:** Junio-agosto.

**Localidades:** Bordes de caminos, terrenos áridos. SAGREDO: Bco. del Sabinal, Cabo de Gata, Los Gallardos, Ricaveral, Srta. de Gádor, Abla, Ohanes, Las Menas, Enix, Huércal Overa; VALDES & Col.: Tabernas.

**Area geográfica:** Europa meridional y región mediterránea.

**XXVII.-*Triticum aestivum* L. (*Triticum sativum* Lam.) Trigo Candeal.**

Es uno de los trigos comunes. Planta anual, erecta, de 1 m o más de altura; la lígula es corta y truncada. La base de las hojas está dilatada por ambos lados con sendas orejuelas vellosas. La espiga contiene espiguillas de 2-5 flores, a menudo no todas fructíferas; las glumas miden 10 mm aproximadamente, son truncadas y aquilladas; la lema fértil puede ser mocha, o llevar una arista de 5-16 cm.

**Aplicaciones:** Es un alimento de primer orden pues con la harina del trigo se fabrica el pan, que tiene excelente sabor y se digiere fácilmente. Sin embargo, el llamado "pan blanco" que se hace con la harina del grano mondado, o sea, sin salvado, es menos nutritivo.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Cultivado** en gran número de variedades. **Origen** desconocido.

**XXVIII.-*Triticum durum* Desf. Trigo duro.**

Se cultiva especialmente para producir la harina destinada a la fabricación de pastas para sopa.

Los granos son elípticos, duros y casi diáfanos, la corteza tiene característica estructura cristalina. Los tallos pueden alcanzar 140 cm de altura. Las hojas miden 7-16 mm de ancho y son pulverulentas. La raspa tiene los nudos y los bordes pelados. La espiga mide 4-11 cm, excluidas las aristas, es densa, y lateralmente comprimida. Las espiguillas tienen 5-7 flores. Las glumas miden 8-12 mm, son coriáceas y pubescentes; la lema fértil puede medir 20 cm.

**Floración:** Mayo-agosto.



*Triticum durum*



*Triticum spelta*

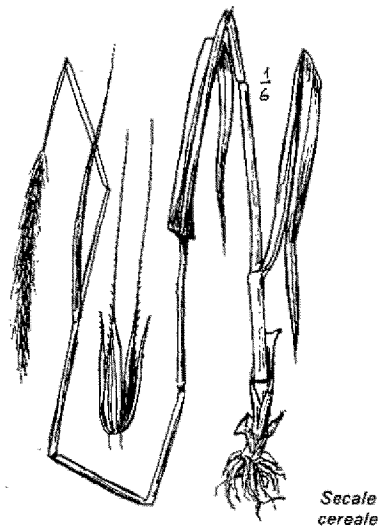
**Localidades:** Cultivado particularmente en Europa meridional, Asia occidental y Africa del norte. Su **origen** es también desconocido.

**XXIX.-*Triticum spelta* L. Trigo espelta.**

Se cultiva especialmente para producir la harina destinada a pastelería fina. Es trigo llamado "vestido" porque sus granos llevan adheridas las glumas. Ello dificulta el limpiado de los granos, pero tiene la ventaja de producirse en tierras pobres, muy calizas. Se siembra en otoño o en invierno hasta el mes de enero. Los tallos pueden alcanzar 120 cm de altura. Las hojas miden 13-20 mm de ancho, son glabras o algo pubescentes. La espiga mide 10-15 cm sin las aristas, es grácil, lateralmente comprimida, y con 1-4 vestigios de espiguillas en la base; la raspa es glabra o con algunos pelos en nudos y bordes; se desarticula fácilmente cuando está madura.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Cultivado.** **Origen** desconocido.

Secale  
cerealeXXX.-*Secale cereale* L. *Centeno*.

Gramínea anual cultivada, que suele reemplazar al trigo en lugares fríos, en tierras sin cal, en suelos graníticos o pizarrosos. En Sierra Nevada, por ejemplo, se cultiva hasta los 2.400 m. Los tallos pueden alcanzar 1 m y más. Las hojas tienen una anchura de 5-10 mm, son planas y ásperas. La espiga 10-15 cm. Las espiguillas tienen sólo un par de flores fértiles.

**Floración:** Mayo-julio.

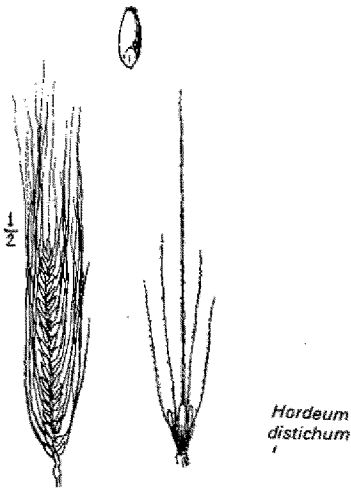
**Cultivado,** como se ha dicho. Los griegos no lo citan. Los romanos lo mencionan a partir del siglo primero de nuestra era.

**Aplicaciones:** Se emplea principalmente para alimento de los animales. En medicina es importante el hongo llamado "cornezuelo del centeno" que se cría en las espigas de esta gramínea.

XXXI.-*Hordeum distichon* L. *Cebada de dos carreras*.

Gramínea anual cultivada, que puede alcanzar 70 cm. Las hojas miden 4-8 mm de ancho. Las espigas son lineares con espiguillas laterales vestigiales y dos hileras de espiguillas fértiles. La arista de la lema de la espiguilla central puede medir 15 cm; la lema de las espiguillas laterales es truncada y a veces mucronada. La raspa no se desarticula cuando está madura.

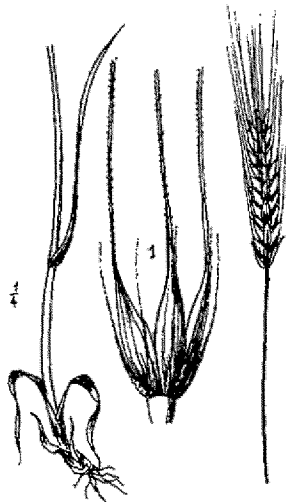
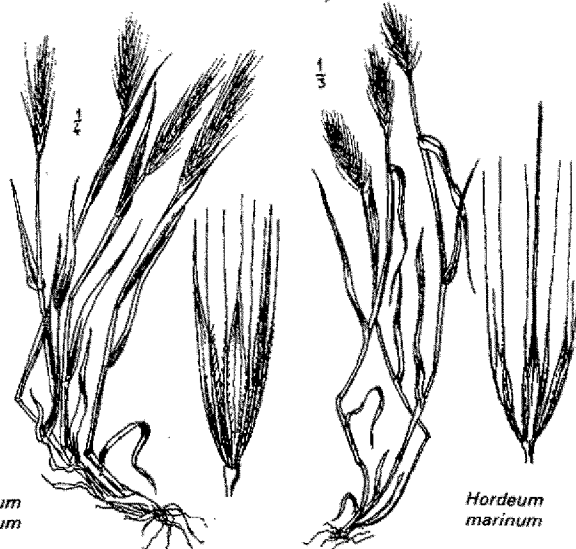
**Floración:** Mayo-julio.

Hordeum  
distichumXXXII.-*Hordeum vulgare* L. *Cebada*.

Gramínea anual cultivada, los tallos lisos, pueden alcanzar 130 cm de altura. Las hojas son anchas y agudas. La lígula es corta y truncada. La espiga es densa y tiene todas las espiguillas fértiles, dispuestas en 4-6 carreras, las dos centrales están más apretadas contra el eje y la espiga presenta la forma cuadrada. Las glumas son vellosas y prolongadas en arista bastante larga. Todas las lemas tienen aristas que pueden alcanzar 18 cm.

**Floración:** Abril-junio.

**Aplicaciones:** Se puede elaborar pan con la harina de cebada, pero es moreno, pesado, y de difícil digestión. Destinase la cebada sobre todo a piensos de

Hordeum  
vulgareHordeum  
murinumHordeum  
murinum

ganado. El auténtico "malta" se elabora a partir de la cebada, que en medicina suele emplearse en forma de extracto. El "malta" sirve, además, para elaborar la cerveza, bebida diurética y nutritiva.

263.-*Hordeum murinum* L.

Gramínea anual y viaria que puede alcanzar 50 cm de altura. Las hojas son planas y miden 2-8 mm de ancho. La raspa es pelosa en los nudos y en los bordes; desarticúlase fácilmente cuando está madura. Hay tres espiguillas en cada nudo y sólo una o dos flores hermafroditas en cada espiguilla. La espiguilla central es sentada o tiene un pedicelo que no pasa de 0,6 mm. Las espiguillas laterales no son más largas que la central. Las anteras de la espiguilla central mide 0,7-1,4 mm.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Herbazales. SAGREDO: Tices, Turrillas, Río Aguas.

**Area geográfica:** Casi cosmopolita.

264.-*Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli

Esta subespecie se distingue por el pedicelo de la espiguilla central que mide 0,7-1,8 mm, y por las espiguillas laterales que son más largas que la central, y es planta tetraploide.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** RIVAS: Tijola, Serón, Vélez Rubio; LOSA & RIVAS: Las Negras, Fondón, Laujar; SAGREDO: El Alquián, Viator, Nijar, Los Gallardos, Celín, Srta. Filabres.

**Area geográfica:** Europa.

265.-*Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvele

Se distingue por las anteras de la espiguilla central que miden de 0,2-0,5 mm, por la prolongación de la raspa de las espiguillas laterales, que son anaranjado-oscuros; por sus hojas "glauca" y por la pálea de la espiguilla central que es algo más corta que las páleas de las espiguillas laterales, y es planta diploide.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** SAGREDO: Cabo de Gata, Venta de los Yesos, Los Castaños, Lubrín, Senés, Abla, Ohanes, Cerecillos.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

266.-*Hordeum marinum* Hudson

Gramínea anual de los arenales marítimos principalmente, puede alcanzar 60 cm de altura. Las hojas miden 1,5-4 mm de ancho y son pubescentes. Las vainas basales son glabras o pubescentes con densos pelos que miden 0,1-0,25 mm. La espiga es oblonga, hay tres espiguillas en cada nudo y sólo 1-2 flores hermafroditas. La espiguilla central es sentada. Las glumas son subuladas. La raspa se desarticula en la madurez.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Los arenales marítimos y en el interior; RIVAS: Roquetas, Cabo de Gata, Pulpi, Topares; JERONIMO: Almería; SAGREDO: Cantoria, Uleila del Campo; VALDES & Col.: El Alquián.

**Area geográfica:** Costas del Sur y Oeste de Europa.

*Taeniatherum caput-medusae*

267.-*Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski

Gramínea anual que puede alcanzar 55 cm de altura. Las hojas miden 0,2-0,6 mm de ancho, son glabras y ásperas aunque a veces aparecen pelos en las venas y en los bordes. La inflorescencia es una espiga dística y densa, que se desarticula por los nudos cuando está madura. Las espiguillas están distribuidas por pares en los nudos de la raspa, tiene dos flores cada una; la inferior es hermafrodita y la superior es rudimentaria y estéril. Las glumas están unidas por la base, son subuladas y rígidas. La lema es lanceolada, mide 4-12 mm, y tiene una arista de 5-12 cm de largo.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** Claros de bosque o matorral; JERONIMO: Paterna; LOSA: Srra. de las Estancias; RIVAS: Laujar; SAGREDO: Srra. Alhamilla, Montenegro, Balsa del Sabinal, Tetica de Ba-cares.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

*Avena barbata*

268.-*Avena barbata* Pott & Link

Gramínea anual y arvense, de lugares secos, que puede alcanzar 1 m de altura. Las hojas son planas y miden 3-8 mm de ancho; la lígula es membranosa y mide 2-5 mm. La panícula unilateral y las espiguillas tienen 2-3 flores. Las glumas son casi iguales, 20-30 mm, y 5-9-venosas; la lema, 12-18 mm, es biar-

tada, lanceolada y vellosa; la arista mide 30-60 mm.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Bco. del Palmer, Aulago, Uleila del Campo, Srra. Alhamilla, Srra. Filabres, Pechina, Almería, Bco. del Sabinal.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

*Avena fatua*

269.-*Avena fatua* L. *Avena loca*.

Gramínea anual y arvense de lugares secos, que puede alcanzar 1 m de altura. Las hojas miden 5-15 mm de ancho, son ásperas y pelosas en la base; la lígula mide 3-6 mm. Las espiguillas son colgantes, miden 16-25 mm, y tienen 2-3 flores. Las glumas son casi iguales, mochas y tanto o más largas que las espiguillas; la lema mide 14-20 mm, es oval-lanceolada y tiene un dientecito apical que mide 0,2-0,5 mm; la arista mide 25-40 mm, y sobrepasa 2 mm el ápice de la espiguilla.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Cultivos, bordes de caminos. LOSA: Roquetas; RIVAS: Adra; SAGREDO: Albufera de Adra, Las Menas, Faro del Cabo de Gata, Góchar (Sorbas), Velefique, El Romeral, Lubrín.

**Area geográfica:** Casi cosmopolita.

XXXIII.-*Avena sativa* L. *Avena*.

Gramínea cultivada y a veces espontánea. Puede alcanzar más de 1 m de altura. Las hojas son planas y la lígula corta y truncada. Las flores se agrupan de dos en dos en sendas espiguillas péndulas; las glumas miden unos 2 cm y son 7-9-nervosas. El conjunto de las espiguillas constituye una panícula piramidal de 25-40 cm; la lema mide 15-20 mm, su ápice es escotado o tiene un dientecito; la arista mide 15-40 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Aplicaciones:** Es un alimento de los animales, pero aprovecha también a los humanos. Los escoceses preparan sopa con la harina de avena y la mezclan con otros alimentos, que resultan muy gratos y saludables porque se digieren fácilmente y son muy nutritivos.

*Avena sativa**Avena sterilis*

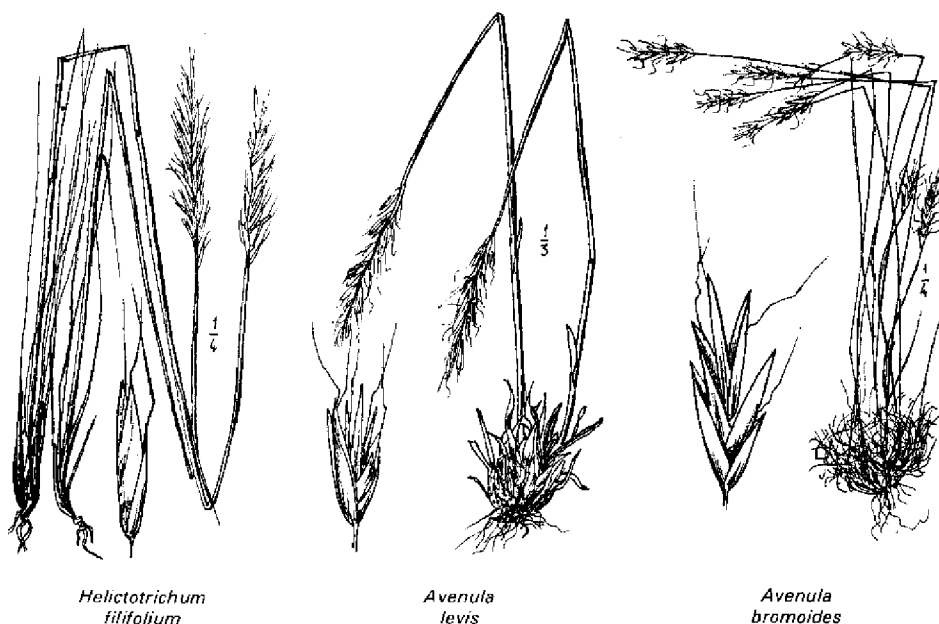
270.-*Avena sterilis* L.

Gramínea anual y arvense de lugares secos que puede alcanzar 1,5 m de altura. Las hojas miden 4-13 mm de ancho y son algo ásperas. La lígula mide 6-8 mm; las glumas son casi iguales y tienen 9-11 venas; son mochas y tanto o más largas que la espiguilla, la cual mide 25-45 mm; las espiguillas son péndulas y tienen 3-5 flores; la lema mide 25-33 mm, es lanceolada, tiene un dientecito apical que mide 1-1,5 mm; la arista mide 60-90 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Cultivos y eriales. JERONIMO: Srra. María; RIVAS: Entre Adra y Dalías; LOSA: Aguadulce; SAGREDO: El Ejido, Nijar, Senés, Sorbas, Cabo de Gata, Turrillas, Uleila del Campo, Castala, Gérgal, Srra. Filabres.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



271.-*Helictotrichum filifolium* (Lag.) Henrard (*Avena filifolia* Lag.). Lastón.

Gramínea vivaz, cespitosa, montana. Puede alcanzar 120 cm de altura. Las hojas son convolutas, erectas, casi glaucas. Las vainas son duras, de base dilatada, pestañosas. La inflorescencia es una panícula que se compone de 15-40 espiguillas, las cuales constan de 2-3 flores fértiles. La raspa se desarticula fácilmente cuando está madura; la flor estéril tiene pedicelo de 4 mm; la flor inferior de la espiguilla es hermafrodita; la gluma inferior mide 13-15 mm, bífida y mucronada. Semillas y ápice del ovario, pelosos.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Prados montanos. REVERCHON: Srta. María, Castellón; JERONIMO: Srta. María; LOSA: Vélez Rubio; RIVAS: Maimón; LOSA & RIVAS: Srta. de Gádor; SAGREDO: Tetica de Baares, Srta. Filabres, El Almiraz.

**Area geográfica:** España. Portugal. Argelia.

\* 272.-*Avenula albinervis* (Boiss.) Lainz Estolonífera, con tallos 20-50 cm. Hojas basales 7-20 x 3-5 mm, con varias venas laterales en cada mitad de la hoja; las caulinares 1-2 cm, aplicadas al tallo; lígula 1-2 mm en las hojas inferiores, 3-5 en las superiores. Panícula 7-16 cm, con 10-30 espiguillas de 12-16 mm, gluma inferior 10-12 mm, la superior 11-14; lema 10-14 mm; pálea con cilios en la carena; anteras 3-5 mm.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** JERONIMO: Laujar.

**Area geográfica:** O. y S. de España. NO. de Portugal.

273.-*Avenula levis* (Hackel) J. Holub

Gramínea vivaz y cespitosa de Sierra Nevada que puede alcanzar 60 cm. Las hojas basales son rígidas, glaucas y pruinosas; las vainas de las hojas basales son cortas, comprimidas, pestañosas. La lígula de las hojas basales mide 1-1,5 mm, y la de las hojas caulinares 3-7 mm. La inflorescencia es una panícula que consta de 6-8 espiguillas, cada una tiene 5-7 flores. Las glumas son lisas; la inferior mide 9-11 mm, y la

superior 12-15 mm. La lema mide 9-14 mm, es dura en su parte inferior.

**Floración:** Junio-julio.

**Localidades:** Praderas alpinas sobre esquistos. LOSA, RIVAS, SAGREDO: El Almiraz, La Ragua.

**Area geográfica:** Endemismo de Sierra Nevada.

274.-*Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz

Cespitosa; puede alcanzar 70 cm de altura. Las hojas basales son conduplicadas (dobladitas a lo largo de su nervio medio), glaucas, pruinosas (revestimiento céreo tenuísimo de la cutícula de la hoja), lisas, excepto los bordes que son escariosos. Las hojas caulinares miden 0,2-1,5 cm; la lígula de las hojas caulinares mide 2-10 mm y las hojas basales 0,5-2 mm. La inflorescencia es una panícula con 5-15 espiguillas; y cada una 7-8 flores; Las glumas son obtusas; la inferior mide 6-9 mm, y la superior 8-11 mm; la lema mide 8-13 mm, y tiene el ápice irregularmente denticulado.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Valles y colinas áridas. PORTA & RIGO: Cabo de Gata; JERONIMO: Fuente Gatuna, Abla, Laujar; LOSA: Enix, Alhamilla, Carboneras; RIVAS: Los Vélez (Rubio y Blanco) Srras. Cabrera y Bédar, Río Aguas; SAGREDO: El Palmer, Fuente Gatuna, Castala, Las Menas, Fiñana, Balsa del Sabinal, Chirivel, Almohallas.

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental.

275.-*Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. & C. Presl (*Avena elatior* L.)

Algo cespitosa, se cría en los prados y puede alcanzar 1,5 m de altura. Las hojas son planas y blandas, de 4-10 mm de ancho, y rematan en prolongada y fina punta; los bordes son ásperos. La lígula es membranosa, de unos 2 mm, y de ápice redondeado. La panícula consta de espiguillas que miden 7-10 mm; las glumas son membranosas y desiguales, la inferior mide 5-6 mm, y la superior 7-10 mm. Cada espiguilla tiene dos flores: la inferior es estaminada con una

arista de unos 15 mm, la superior es fértil que no rebasa los 2 mm su arista. La arista de las flores inferiores mide 10-20 mm. Las anteras miden 4-5 mm.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Prados, bosques, RIVAS: Bco. del Sabinal; LOSA: Srta. de Gádor; SAGREDO: Castala, Balsa del Sabinal, Rodalquilar, Bco. del Sabinal.

**Area geográfica:** Europa. Asia occidental. África. América boreal.

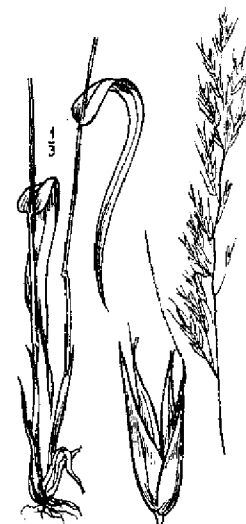
276.-*Arrhenatherum album* (Vahl) W.D. Clayton

Cespitosa, laxa, puede alcanzar 1,5 m de altura. Las hojas son más o menos ásperas; la lígula es oval, corta y lacerada. La inflorescencia es una panícula densa, con espiguillas que miden 7-10 mm; las glumas son agudas; la inferior mide 4-6 mm y la superior 8 mm aproximadamente; la lema mide 8 mm, la arista de la flor inferior, la cual es estaminada, 15-25 mm. Las anteras, 3 mm aproximadamente.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Prados secos. PORTA & RIGO: Cabo de Gata; JERONIMO: Abla; LOSA: Srta. Alhamilla; RIVAS: Uleila del Campo; SAGREDO: Bco. del Sabinal, Faro del Cabo de Gata, El Palmer, Rodalquilar, Srta. María (2.000 m.), Srta. de Gádor.

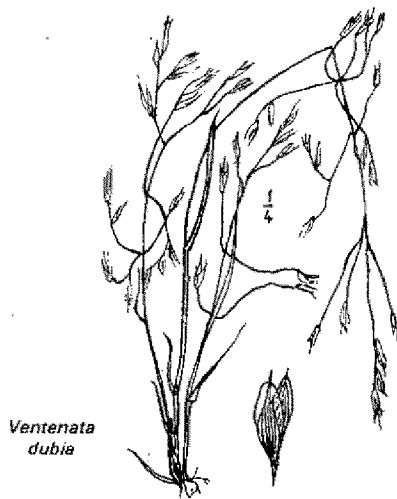
**Area geográfica:** Centro y sur de España y Portugal.



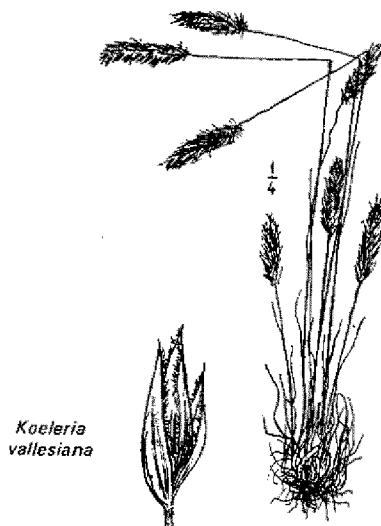
*Arrhenatherum elatius*



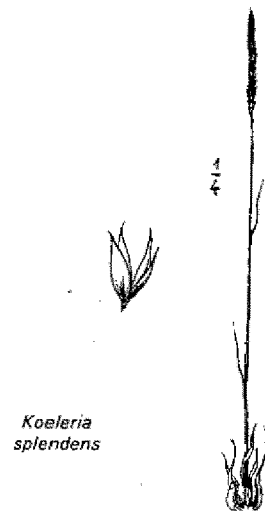
*Arrhenatherum album*



*Ventenata dubia*



*Koeleria vallesiana*



*Koeleria splendens*

\* 277.-*Ventenata dubia* (Leers) F.W. Schultz (*Avena dubia* Leers)

Anual, de lugares secos, 30-70 cm. Las hojas y las vainas glabras o algo pelosas; la lígula es aguda o lacerada y mide 6-9 mm. La inflorescencia es una panícula con pocas espiguillas de 10 mm o más, las cuales a su vez constan de 2-3 flores; las glumas son mochas y tanto o más largas que las espiguillas, son lanceoladas y acuminadas; la inferior 5-7-venosa y la superior 7-9-venosa; la lema es lanceolada; la arista geniculada, mide 10-15 mm, y sobrepasa 2 mm el ápice de las espiguillas. Las anteras miden casi 1 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Parajes áridos. SAGREDO: Abla.

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

278.-*Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin

Vivaz, densamente cespitosa, tuberosa y calcícola; puede alcanzar 60 cm de altura; las vainas son filamentosas. La panícula ovoide-espigiforme y mide 15-70 mm; las glumas son mucho más cortas que las espiguillas; la gluma superior es trivenosa; la lema es mocha, 3-venosa. La semilla y el ápice del ovario son glabros.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Prados secos, rocas calizas, JERONIMO: Fiñana, Srta. María; LOSA & RIVAS: Srta. de Gádor; RIVAS: Maimón, Beires; SAGREDO: Las Menas, Chirivel, Srta. María y Filabres, El Almirez; MAURICIO, SAGREDO: Srta. de las Estancias.

**Area geográfica:** Región mediterránea

279.-*Koeleria splendens* C. Presl

Vivaz, densamente cespitosa, bulbosa y calcícola; puede alcanzar 45 cm de altura. Las hojas de los brotes son glaucas; las vainas son membranáceas y se parte en fibras longitudinalmente sin formar red. La panícula es oval-oblonga y mide 80 mm; las espiguillas son cortamente pediceladas y miden 4-8 mm; las glumas son acuminadas o breve-

mente aristadas, mucho más cortas que las espiguillas, glabras, y la gluma superior es 3-venosa; la lema es 3-venosa, acuminada y cortamente aristada, glabra. Las semillas y el ápice del ovario son glabros.

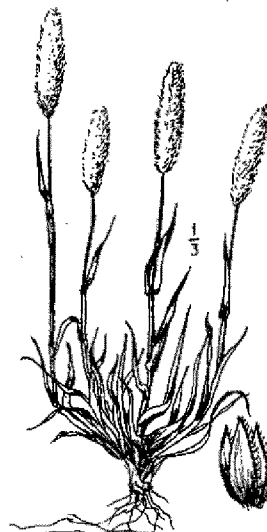
**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Terrenos áridos. LOSA: El Almirez; RIVAS: La Ragua.

**Area geográfica:** Europa meridional.



*Koeleria crassipes*



*Lophochloa pubescens*

\* 280.-*Koeleria glauca* (Schradler) DC. (*Koeleria marítima* Lange)

Muy cespitosa, con tallos de 10-40 cm, pubescente arriba y glabras abajo. Hojas de los tallos 2-5 cm, blanquecinas, escabro-plateadas, vainas persistentes cayendo en filamentos al secarse. Panícula de 20-100 x 8 mm espigiforme, interrumpida abajo; raquis densamente puberulento. Espiguillas de 4-5 mm; glumas desiguales, obtusas, morenas o verde pálido, glabras o algo puberulentas.

**Floración:** Junio-julio.

**Localidades:** JERONIMO: Abla.

**Area geográfica:** Europa.

281.-*Koeleria crassipes* Lange

Rizoma tuberiforme, tallos de 15-30 cm, glabros o algo papilosos en la parte superior. Hojas radicales convolutas, ciliadas en la mitad inferior. Panícula apretada, cilíndrica 70-120 x 5-12 mm; espiguillas 4-6 mm, subsésiles; glumas desiguales, mucronadas. Las anteras 1,5-2,5 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Pastizales. JERONIMO: Abla; SAGREDO: El Almirez, Abla.

**Area geográfica:** España y Portugal.

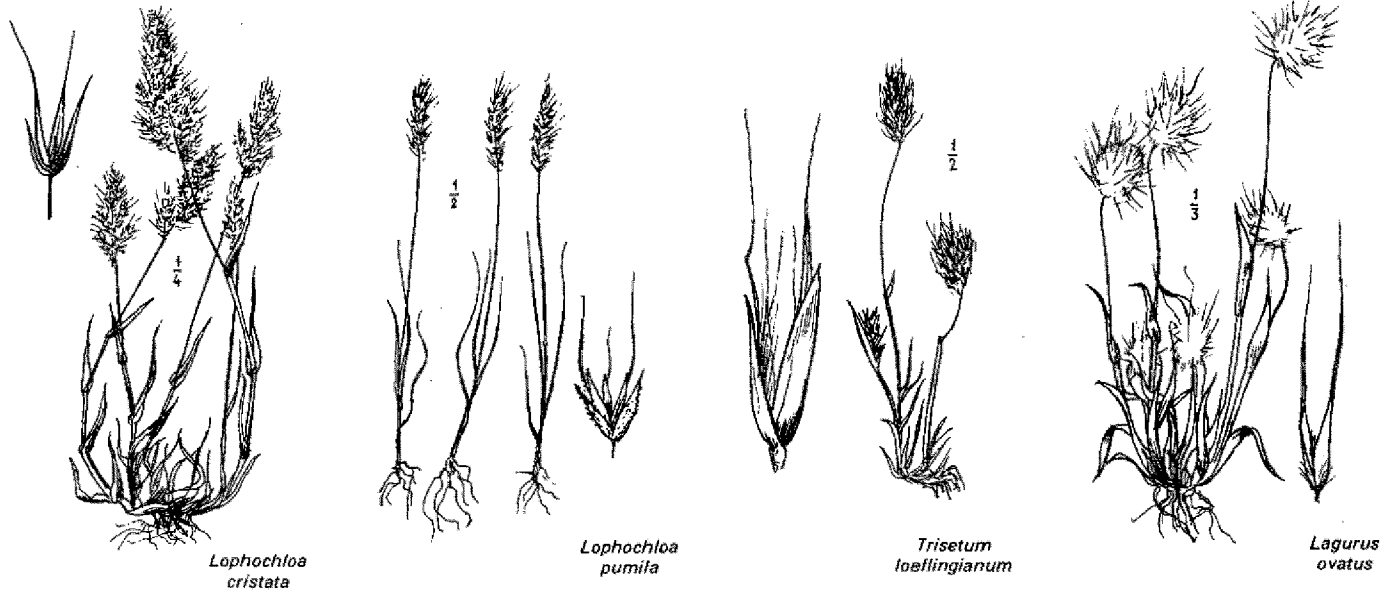
282.-*Lophochloa pubescens* (Lam.) H. Scholz (*Koeleria pubescens* (Lam.) Beauv.)

Anual, se da en los arenales marítimos y puede alcanzar 40 cm; los tallos son geniculados o erectos, glabros o algo pubescentes. Las hojas miden 7 mm x 6 cm y son pubescentes, lo mismo que las vainas. La panícula es densa y consta de espiguillas pediceladas, erectas o patentes, que miden 3,5-6 mm, y tienen más de dos flores en todas, o sólo en las superiores; las glumas casi igual; la lema es mocha; pero si hay arista, no sobrepasa 2 mm el ápice de la espiguilla. Las anteras miden 1,5-2 mm.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** Arenaes marítimos, particularmente. JERONIMO: Fiñana; SAGREDO: El Romeral, Carboneras, (El Algarrobico).

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental.



283.-*Lophochloa cristata* (L.) Hyl. (*Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.)

Anual, 20-50 cm, tallos glabros en la parte superior. Hojas planas 2-4 mm de ancho, pelosas, así como las vainas; lígula corta, truncada. Panícula espici-forme 3-8 cm, oblonga o cilíndrica, muy densa, a veces blanca-verde; espiguillas 5 mm, con 3-6 flores; glumas desiguales más cortas que las flores, glumelas también desiguales: la lema tuberculada, bidentada, con arista corta, la pálea bicuspíada.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Campos cultivados, eriales. BOURGEAU: Srra. de Gádor; MONT-SERRAT: La Cañada; JERONIMO: El Alquíán, Turre; LOSA & RIVAS: Aguadulce; El Ejido, Las Herrerías; RIVAS: Vélez Rubio; SAGREDO: Venta de los Yesos, Enix, Felix, Lúcar, Níjar, Roquetas, Turre, Laujar, Los Gallardos, Nacimiento; MAURICIO & SAGREDO: Serón.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

284.-*Lophochloa pumila* (Desf.) Bor (*Trisetum pumilum* (Desf.) Kunth)

Anual y cespitosa, se cría en arenales, los tallos son erectos o geniculados, glabros, y pueden alcanzar 35 cm. Las hojas miden 3 mm de ancho y son vellosas o pubescentes, lo mismo que las vainas; éstas a veces están hinchadas. La panícula mide 1-6 cm y las espiguillas 2,7-3,6 mm. Los pedicelos son pubescentes. La gluma superior es muy pubescente y la inferior tiene la quilla pelosa. En la raspa hay pelos de 1 mm aproximadamente; la lema es 5-venosa, áspera, aguda o microbífida; la arista mide 1,5-2,5 mm.

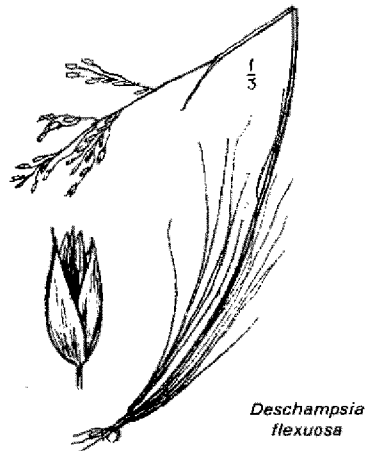
**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Ramblas, bordes de caminos. BOURGEAU: Cabo de Gata; RIVAS & ESTEVE: Venta de los Yesos, Río Aguas; SAGREDO: Baños de Alhambilla, Tabernas, Sorbas, Vera.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

285.-*Trisetum loeflingianum* (L.) C. Presl

Anual, más o menos cespitosa y dotada de tallos vellosos que pueden



alcanzar 25 cm. Es propia de lugares secos arenosos o pedregosos. Las hojas son planas o acanaladas, pubescentes, que no pasan 1 mm de ancho. La inflorescencia es una densa panícula ovoide o cilíndrica que mide 1,5-4 cm; las espiguillas miden 5 mm aproximadamente; las glumas son hialinas. La raspa está cubierta de una densa capa de pelos; la lema tiene dos pelos característicos, la arista mide 5,5-7,5 mm. Las anteras son lineares y miden 0,5 mm aproximadamente.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Terreno abierto, suelo arenoso. RIVAS & ESTEVE: Venta de los Yesos.

**Area geográfica:** Europa y Asia.

285 bis.-*Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv.

**Encontrado** por LLIMONA & Col.: en Srra. Filabres: El Barrancón, 1.700 m.

286.-*Lagurus ovatus* L.

Anual, se cría en herbazales y pueden alcanzar 30 cm de altura. Las hojas son planas y pueden medir 10 mm de ancho; las vainas están hinchadas; la lígula de 3 mm es obtusa o truncada, más o menos lacerada, vellosa. La inflorescencia es una densa panícula ovoide o subglobular. Las espiguillas miden 7-9 mm

sin las aristas; las laterales están comprimidas y tienen una flor. Las glumas son casi iguales, lineares, membranosas, univenosas, y con pelos apicales; la lema es 5-venosa, membranosa, con dos largos pelos apicales y con una arista dorsal y acodada que mide 8-20 mm. Las anteras, 1,5 mm aproximadamente.

**Floración:** Abril-Julio.

**Localidades:** Eriales y arenales marítimos. BOURGEAU: Almería; LOSA & RIVAS: San José, Carboneras, Garrucha, Monteagud; RIVAS: Adra; LOSA: Tabernas, Bédar; SAGREDO: Balanegra, Sorbas, Cabo de Gata, Alicún, Almería, Cuevas de los Medinas; MAURICIO & SAGREDO: La Pipa (Almería).

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

287.-*Lagurus ovatus* L. subsp. *nanus* Messeri

Grisáceo pubescente de 10-50 cm, erecto o ascendente, simple o ramoso, verde abajo. Hojas de 10 mm de ancho, flexibles, agudas; vainas abombadas, lígula de 3 mm, obtusa o truncada, algo lacerada, vellosa; glumas vellosas en el envés, ápice setáceo con pelos de 2 mm; lema lanceolada. Anteras de 1,5 mm.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** BOURGEAU: Almería; SAGREDO: Adra, Cabo de Gata, La Pipa, Cuevas de los Medinas.

**Area geográfica:** Europa.

288.-*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.

Gramínea vivaz, cespitosa, a veces estolonífera, calcífuga y puede alcanzar 1 m de altura. Las hojas son setáceas y la lígula es obtusa, 1-3 mm. La inflorescencia es una panícula laxa que tiene espiguillas de 4-7 mm; las glumas son oval-lanceoladas y agudas, la quilla es lisa; la lema mide 3-6 mm, es oval-oblonga y tiene el ápice truncado y denticulado; la arista sobrepasa la lema de 5 mm, y es acodada.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Pastizales y rocas silíceas. JERONIMO: Laujar, El Almirez, RIVAS MARTINEZ: El Chullo, La Ragua; SAGREDO: El Almirez.

**Area geográfica:** Eurapa. Asia occidental. Africa. América boreal.



*Aira caryophyllea*

289.-*Aira caryophyllea* L.

Gramínea anual que puede alcanzar 35 cm de altura. La anchura de las hojas puede llegar a 0,3 mm; son glabras y convolutas; la lígula, que puede medir 5 mm, tiene el ápice denticulado. La inflorescencia es una panícula laxa que mide 12 cm de diámetro; las espiguillas miden 2,5-3,5 mm, los pedicelos superan los 5 mm; las glumas son ovales, acuminadas, tienen la quilla áspera y son 1-3-venosas; la lema menor que las glumas, es áspera y tiene cortos pelos en su base; la arista aproximadamente igual a la tercera parte de la propia lema. Las anteras miden 0,3-0,6 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Terrenos arenosos. SAGREDO: Srta. Alhamilla.

**Area geográfica:** Sur de Europa. Norte de África.

guillas que son menores, pues miden 2-2,5 mm, y por sus pedicelos que miden menos de 5 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Suelos arenosos. RIVAS: Bayárcal.

**Area geográfica:** Europa suroccidental.



*Aira cupaniana*

291.-*Aira cupaniana* Guss.

Gramínea anual muy parecida a *Aira caryophyllea*, de la cual se distingue por las glumas que son subobtusas y tienen el ápice denticulado; por la lema que es algo mayor; por las flores inferiores que son mochas; por las anteras que miden 0,2-0,4 mm.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** Terrenos arenosos. JERONIMO: Huerta de la Virgen; LOSA: Srta. Alhamilla; SAGREDO: Faro del Cabo de Gata, Bco. del Sabinal, Srta. Alhamilla.

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental.

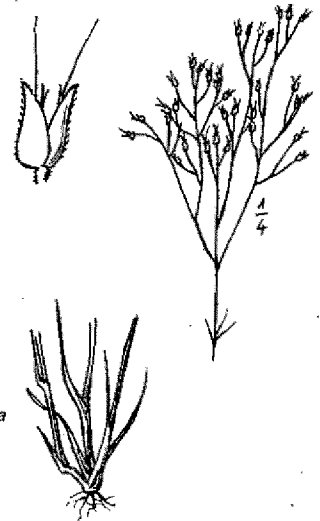
292.-*Aira uniaristata* Lag. & Rodr.

Gramínea anual muy parecida a *Aira caryophyllea*, de la cual se distingue por la lígula que no tiene el ápice denticulado; por los ramos de la panícula que son flexibles y divaricados; por las anteras que miden 1-3 mm; por las espiguillas que son como las de la subsp. *multiculmis*; por las flores que son mochas, como las de *Aira cupaniana*.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** RIVAS: Bco. del Sabinal.

**Area geográfica:** Península Ibérica.



*Aira elegantissima*

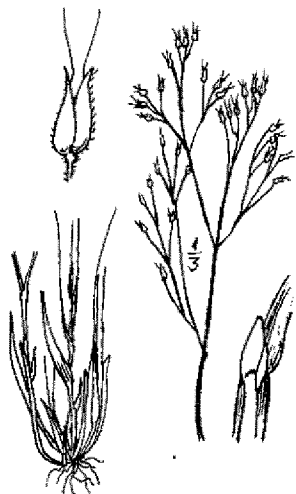
293.-*Aira elegantissima* Schur (*Aira elegans* Willd. ex Gaudin nom. illeg.)

Gramínea anual que puede alcanzar 40 cm. Las hojas miden 0,8 mm de ancho, son convolutas o planas, y glabras; las vainas son ásperas; la lígula es aguda y mide 2-3 mm. La inflorescencia es una panícula laxa de 4-9 cm; las espiguillas miden 1,5-2,5 mm; con pedicelos 2-5 veces más largos; las glumas son oval-lanceoladas, agudas, tienen la quilla áspera y son 1-venosas; la lema es menor que las glumas, áspera, y tiene la base cubierta de cortos pelos. Las flores inferiores son mochas y las anteras miden 0,3-0,5 mm.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** Campos arenosos. LOSA & RIVAS: Umbría de Srta. Alhamilla; RIVAS: Paterna y Laujar.

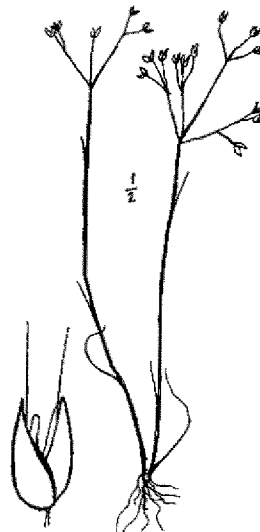
**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Aira car. multiculmis*

290.-*Aira caryophyllea* L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens (*Aira multiculmis* Dumort.)

Gramínea anual muy parecida a *Aira caryophyllea*, de la cual se distingue por alcanzar 50 cm de altura, por sus espi-



*Aira uniaristata*

294.-*Anthoxanthum odoratum* L. *Gramma de olor.*

Gramínea vivaz, olorosa, hasta 1 m de altura. Las hojas 2-8 mm de ancho, glabras o algo pelosas; las vainas lisas, glabras o pubescentes; la lígula truncada, mide 4 mm aproximadamente. La inflorescencia es una panícula cilíndrica muy densa que mide 1-9 cm. Las espiguillas miden 7-9 mm; las glumas son hialinas; la inferior 1-venosa y la superior 3-venosa; la lema de las flores estériles tiene su parte inferior cubierta de pelos sericeos, y la de la flor fértil es suborbicular. Las flores tienen dos estambres.

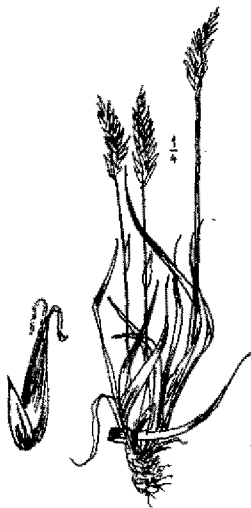
**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Praderíos montanos; RIVAS: Almirez, La Ragua; SAGREDO: Monterrey, Lucainena de Darrical, Paterna, Bayárcal, La Ragua, El Almirez.

**Area geográfica:** Europa. Asia templada. África y América boreales.

295.-*Holcus lanatus* L.

Gramínea vivaz, "lanosa" en hojas,



*Anthoxanthum odoratum*

vainas y nudos, puede alcanzar 1 m de altura. Las hojas miden 3-10 mm de ancho; la lígula 1-4 mm. La inflorescencia es una panícula densa, que mide 3-20 cm. Las espiguillas miden 4-6 mm; las glumas son lanceoladas, agudas, tienen la quilla y las venas pelosas, son ásperas, vellosas; la inferior es 1-venosa, la superior 3-venosa; la lema es coriácea y 3-5-venosa.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Prados montanos: RIVAS, SAGREDO: La Ragua; LOSA, RIVAS, SAGREDO: El Almirez; SAGREDO: Filabres, Paterna, Tices, El Serbal, Las Menas, Fiñana, Bacares, Abla.

**Area geográfica:** Casi cosmopolita.

\* 296.-*Holcus setiglumis* Boiss. & Reuter

Anual, de 20-100 cm. Hojas de 1-4 mm de ancho; glumas vellosas, las superiores con una arista de 1,5-6 mm, lanceoladas, agudas; lema de las flores superiores con una arista fuertemente ganchuda de 2 mm.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** RIVAS: La Ragua.

**Area geográfica:** Montañas mediterráneas.

\* 297.-*Holcus caespitosus* Boiss.

Gramínea vivaz, "caespitosa", densa, que se cría en Srra. Nevada (2.500-3.100 m.). Puede alcanzar 25 cm de altura. Las hojas miden 1,5 mm de ancho, son glaucas y aterciopeladas; las vainas están hinchadas y son pulverulentas o casi glabras. La inflorescencia es una panícula que mide 1,5-2 cm, y las espiguillas 4 mm aproximadamente; las glumas son agudas.

**Floración:** Junio-agosto.

**Localidades:** Prados de alta montaña; SAGREDO: El Chullo.

**Area geográfica:** Endemismo de Srra. Nevada.

298.-*Corynephorus divaricatus* (Pouret) Breister.

Gramínea anual, glabra, de 30-60 cm de alto. Las hojas son convolutas, ásperas;

las vainas a menudo purpurescentes; los nudos negruzcos; la lígula es casi aguda y puede tener 8 mm. La inflorescencia es una panícula de 10-20 cm y tiene espiguillas de 4 mm, con 2 o más flores; las glumas son lanceoladas, agudas, ásperas en las quillas; la lema es bilobulada y tiene una arista más corta que las glumas; los pelos de la base floral sobrepasan la mitad de las glumillas.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** Suelos arenosos. LOSA: Srra. Alhamilla; LOSA & RIVAS: Srra. de Bédar, Monteagud.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

299.-*Corynephorus macrantherus* Boiss & Reuter

Anual, de panículas ramosas en la mitad inferior, y con espiguillas en toda su longitud; espiguillas de 4,5-5 mm, pelos en la base de la lema de 1/4 de largos que ésta; anteras de 1,5 mm.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: El Almirez.

**Area geográfica:** Mitad sur de la Península Ibérica y N. de África.

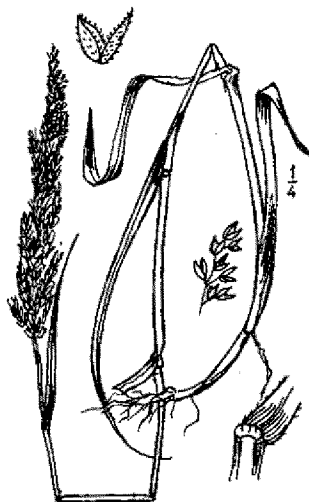
300.-*Corynephorus canescens* (L.) Beauv. (*Aira canescens* L.)

Gramínea vivaz, cespitosa, glauca y calcífuga, que puede alcanzar 60 cm de altura; los tallos son gráciles y acodados. Las hojas son involutas, setáceas, rígidas, ásperas; la lígula es aguda y mide 2-4 mm. La inflorescencia es una panícula laxa que mide 1,5-10 cm, y las espiguillas 3,5-4 mm, tienen dos flores; las glumas son lanceoladas, agudas y tienen la quilla áspera; la lema es áspera y muy característica en su arista basal que es articulada, con un anillo de pelos en la articulación. Las anteras miden 1,5 mm aproximadamente.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Terrenos arenosos, silíceos. JERONIMO: Laujar, Abla; LOSA: El Almirez; LOSA & RIVAS: Paterna; SAGREDO: Montenegro, Abla, Monterrey, El Almirez.

**Area geográfica:** Europa occidental y central.



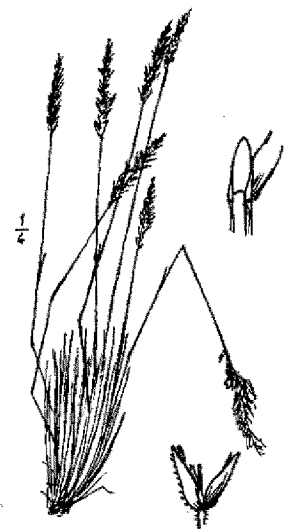
*Holcus lanatus*



*Holcus caespitosus*



*Corynephorus divaricatus*



*Corynephorus canescens*



301.-*Corynephorus fasciculatus* Boiss. & Reuter

Es muy parecida a la anterior, de la cual se distingue por sus espiguillas que son menores, miden sólo 3 mm aproximadamente, por los lóbulos del ápice de la lema que son setáceos, por la arista que es casi tan larga como las glumas, y con abultamiento en la extremidad.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** Terrenos arenosos. JERONIMO: Srra. Nevada; LOSA: Srra. Filabres; LOSA & RIVAS: Laujar; SAGREDO: Senés, Tetica Bcares, Alhambilla, Los Castaños, Tabernas, Tices, Gérgal.

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

302.-*Avellinia michelii* (Savi) Parl.

Gramínea anual que suele tener numerosos tallos que pueden alcanzar 30 cm, la planta es pubérula. Las hojas son planas o involutas y las lígulas son truncadas y miden menos de 1 mm. La inflorescencia es una panícula que tiene 2-4 flores y mide hasta 7 m; la gluma inferior es lineal-lanceolada y mucronada.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** Eriales arenosos. SAGREDO: Bco. del Sabinal.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

303.-*Triplachne nitens* (Guss.) Link (*Agrostis nitens* Guss.)

Gramínea anual 15-30 cm de altura. Las hojas son planas, ásperas 2-3 mm de ancho; las vainas a menudo están hinchadas; los nudos negruzcos; la lígula obtusa, áspera 2-3 mm. La inflorescencia es una panícula densa, cilíndrica u ovoide que puede medir 5 cm. Las espiguillas 4 mm; las glumas son membranosas, univenosas, lanceoladas, agudas, ásperas en la quilla; la lema es 5-venosa y tiene una arista dorsal, geniculada; es oval denticulada y tiene largos pelos apicales.

**Floración:** Abril-junio.



*Corynephorus fasciculatus*

**Localidades:** Lugares herbosos. LOSA & RIVAS: Roquetas, Carboneras; SAGREDO: Faro del Sabinal, Pueblo de Cabo de Gata; VALDES & Col.: Cabo de Gata.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

304.-*Agrostis pourretii* Willd. (*Agrostis salmantica* (Lag.) Kunth)

Gramínea anual que puede alcanzar 50 cm de alto. Hojas planas de 2 mm de ancho, ásperas; la lígula mide hasta 4 mm. La panícula mide 8-13 cm. Las espiguillas miden hasta 2,5 mm; las glumas lanceoladas; la inferior un poco más larga que la superior; la lema tiene menos de la mitad de la largura de la gluma inferior, la arista mide 3 mm aproximadamente. Las anteras miden menos de 1 mm.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** Lugares húmedos. BOURGEOU: Srra. de Gádor.

**Area geográfica:** Europa occidental y África boreal.

305.-*Agrostis nevadensis* Boiss.

Gramínea anual de la región alpina de Srra. Nevada; es una planta cespitosa que puede alcanzar 50 cm de alto, áspera. Las hojas son todas setáceas, rígidas, ásperas, glaucas. La inflorescencia es una panícula cuyas espiguillas miden 2-3 mm; las glumas tiene las quillas aculeoladas con espinas pequeñas. Las anteras miden 1-1,5 mm.

**Floración:** Junio-julio.

**Localidades:** Pastizales subalpinos. JERONIMO: Almiraz, Laujar; LOSA & RIVAS: La Ragua, El Almiraz; SAGREDO: El Chullo, El Almiraz.

**Area geográfica:** Endemismo de Srra. Nevada.

\* 306.-*Agrostis agrostiflora* (G. Beck) Rauschert

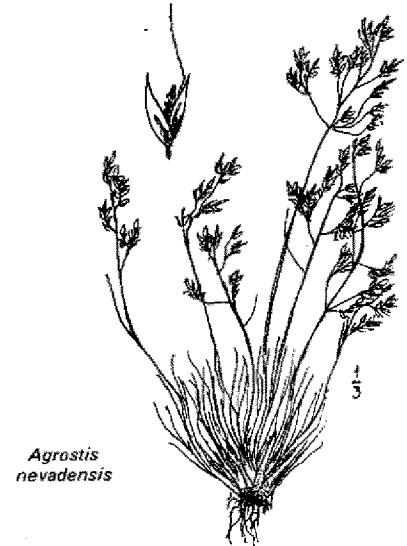
Vivaz, tallos de 30-70 cm, lisos, cespitosos. Hojas 5 mm de ancho, algo ásperas, convolutas (arrolladas) cuando jóvenes; lígula de 3 mm. Panícula hasta 15 cm; espiguillas 2,5-3,5 mm, glumas lan-

ceoladas, lisas; lema 2/3 de la gluma inferior, denticulada y aristada; pálea 1/4 de la lema. Anteras 1,5 mm.

**Floración:** Junio-julio.

**Localidades:** SAGREDO: El Almiraz.

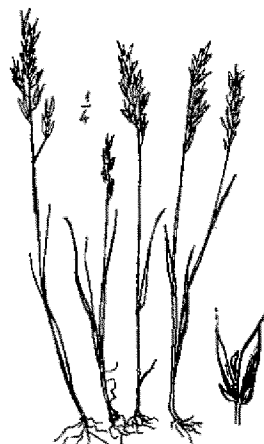
**Area geográfica:** Alpes. Srra. Nevada.



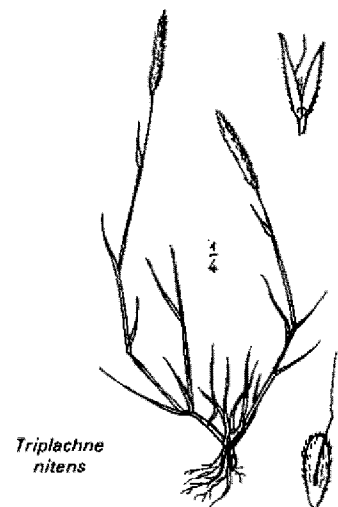
*Agrostis nevadensis*



*Agrostis salmantica*



*Avellinia michelii*



*Triplachne nitens*

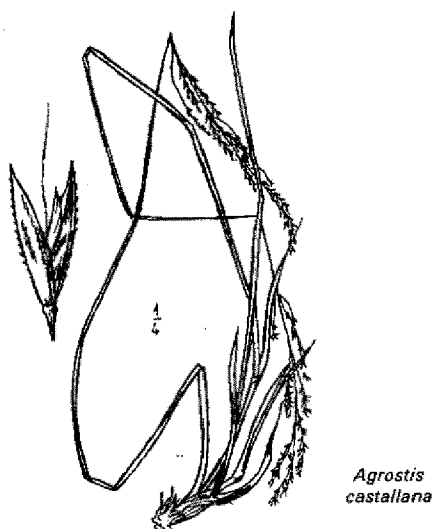
307.-*Agrostis stolonifera* L.

Gramínea vivaz estolonífera (estolones hasta de 2 m), a veces tiene también rizomas, y puede alcanzar 1,5 m de altura. Las hojas pueden ser planas o involutas; la lígula, 1,5-7 mm. La inflorescencia es una panícula de 1-30 cm, cuyas ramas son muy desiguales y normalmente aculeoladas; las espiguillas miden 2-3 mm; las glumas son lanceoladas, agudas, con las quillas aculeoladas; la lema es  $2/3-1/4$  del largo de las glumas; a veces aparece con una corta arista. Las anteras miden 1-1,5 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Lugares arenosos húmedos. LOSA: Huércal Overa; RIVAS: Cabo de Gata, Garrucha; SAGREDO: Dalías, Berja, Abla, Fiñana, Las Menas, Serón, Bacares, Fuente del Saliente, El Almirez, Srta. Filabres.

**Area geográfica:** Europa occidental. Región mediterránea.

308.-*Agrostis castellana* Boiss. & Reuter

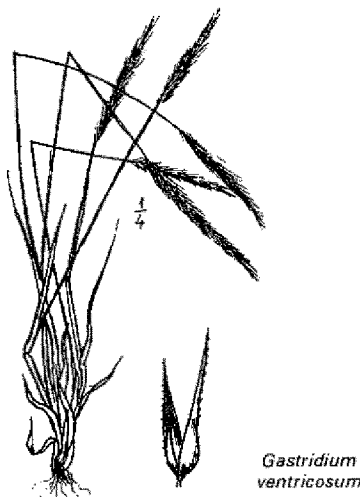
Gramínea vivaz rizomatosa, a veces con estolones. Las hojas de 30-60 cm son planas o involutas; la lígula mide 1-3 mm. La panícula mide hasta 25 cm, y tiene ramas muy desiguales. Las espiguillas, 2,5-4 mm; las glumas son lanceoladas, agudas, con las quillas aculeoladas; la lema es los  $2/3$  del largo de las

glumas; la arista, 5 mm. Las anteras 1-1,5 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Terrenos secos y áridos. RIVAS: Tahal, Senés; SAGREDO: Abru-cena, Las Menas, Abla, El Serbal, El Almirez.

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental.

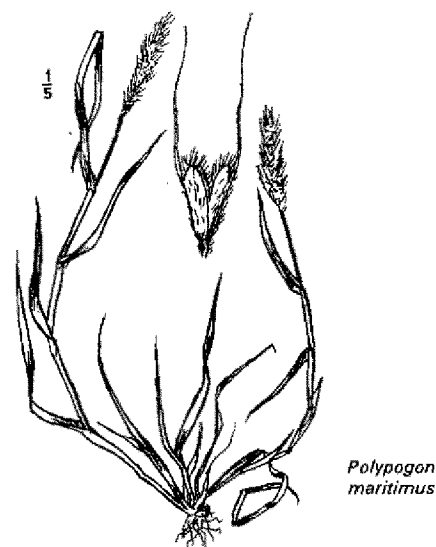
309.-*Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell. (*Agrostis ventricosa* Gouan)

Gramínea anual de 20-50 cm de alto, ramificada o simple. Las hojas son planas, glabras; la lígula aguda, 1-3 mm. La inflorescencia una panícula cilíndrica, que mide 2-12 cm; las espiguillas, 2-5 mm y tienen una flor; las glumas son uninerviadas, ásperas y subuladas; la lema es mucho más corta que las glumas, hirsuta, con una grácil arista, que a veces falta. Las anteras miden menos de 1 mm.

**Floración:** Abril-agosto.

**Localidades:** Campos y lugares arenosos. ROUY: Vélez Rubio; LANGE: Almería; SAGREDO: Roquetas, El Ejido, Cabo de Gata, Bco. del Sabinal.

**Area geográfica:** Europa occidental y meridional. Región mediterránea.

310.-*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. (*Alopecurus monspeliensis* L.)

Planta anual, hasta 80 cm, glabra, excepto la panícula. Hojas largas con 2-9 mm de ancho, lígula hasta 10 mm. La panícula 10-16 cm, blanquecina y después rojiza; espiguillas 2 mm, con pedicelos articulados, el artículo superior igual de largo que ancho, y mucho más corto que el inferior; glumas pubescentes, ciliadas, aristadas; la lema mitad de larga que las glumas, 1 mm con arista de 1-1,5 mm. Las anteras 0,4 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Lugares húmedos, sobre todo marinos. PORTA & RIGO: Almería; JERONIMO: Rioja; SAGREDO: La Cañada, Río Aguas, Nacimiento, Pueblo de Cabo de Gata.

**Area geográfica:** Casi cosmopolita.

311.-*Polypogon maritimus* Willd.

Planta anual 20-50 cm, glabra, menos la panícula. Hojas cortas de 2-4 mm de ancho, la superior alejada de la panícula; ésta 3-7 cm, blanquecina, y a veces las aristas violáceas; espiguillas 2 mm, con pedicelos articulados; glumas hispídas y fuertemente ciliadas, hendidas, aristadas; la lema es el tercio de la gluma.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Terrenos húmedos. SAGREDO: Almería, Gádor, Tabernas, Roquetas, Faro del Sabinal, Cabo de Gata.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

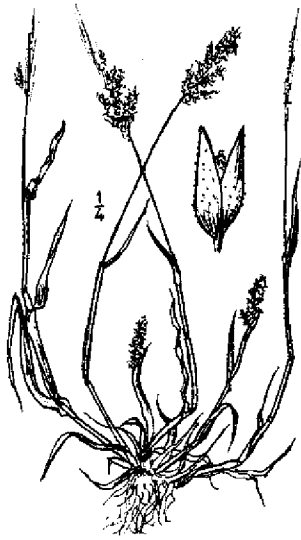
312.-*Polypogon maritimus* Willd. subsp. *subspathaceus* (Req.) Bonnier & Layens

Parecido al anterior, pero de mayor tamaño. Hojas superiores con vaina que envuelve la base de la espiga, ésta corta y oval, pelos de la parte inferior de la gluma gruesos con aspecto de escama plateada.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** SAGREDO: Almería.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.



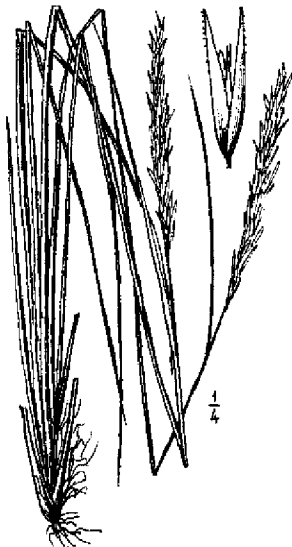
*Polypogon viridis*

313.-*Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.  
Gramínea vivaz, estolonífera, hasta 1 m de altura. Las hojas son ásperas, la lígula mide 5 mm. La inflorescencia es una panícula piramidal que mide 15 cm; las espiguillas miden 2-2,5 mm; las glumas son obtusas y ásperas; la lema mide menos de 1 mm, es denticulada. Las anteras miden 0,5-0,7 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Praderas litorales y del interior. LOSA: Tabernas, Las Menas; RIVAS: Río Almanzora; LOSA & RIVAS: Fondón, Laujar; SAGREDO: Bacares.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Ammophila arenaria* a.

314.-*Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arundinacea* H. Lindb. fil.  
Gramínea vivaz y rizomatosa de los arenales marítimos, hasta 120 cm de altura. Las hojas son convolutas y de 5 mm de anchura, rígidas, punzantes; la lígula mide 10-30 mm, y es doblemente bífida. La inflorescencia es una panícula cilíndrica, densa, 7-30 cm. Las espiguillas,

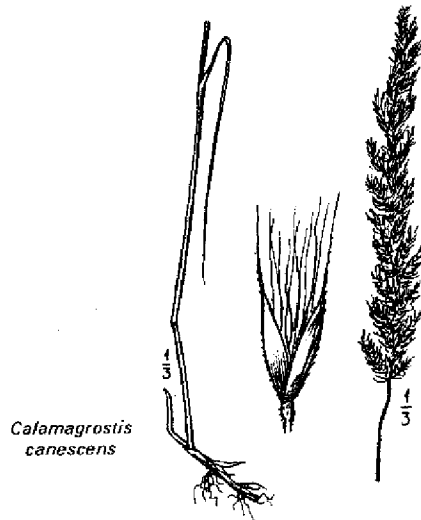
12-14 mm y tienen una flor. Las glumas son de la largura de la lema, la inferior es univenosa y la superior 3-venosa; la lema es linear-lanceolada, coriácea, 3-5 venosa, bífida y con una corta arista terminal, mide 10-14 mm; los pelos de la base de la lema miden 4-5 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Arenales marítimos.

Planta muy a propósito para fijar dunas. JERONIMO: Faro del Sabinal; LOSA & RIVAS: Roquetas; SAGREDO: Cabo de Gata, El Romeral, El Sabinal, El Alquián.

**Area geográfica:** Hemisferio boreal.



*Calamagrostis canescens*

315.-*Calamagrostis canescens* (Weber) Roth

Gramínea vivaz, cespitosa, laxa y rizomatosa, hasta 1,5 m de altura. Las hojas planas o convolutas y miden 3-8 mm de ancho; la lígula es obtusa, lacerada, y mide 1-4 mm. La inflorescencia una panícula de 7 cm, tiene espiguillas que miden 4-7 mm, con sendas flores; las glumas son laceolado-acuminadas y ásperas; la lema es hialina, lisa,



*Phleum pratense*

5-venosa y tiene una arista muy corta. Las anteras son normalmente purpúreas.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Charcas, terrenos húmedos. JERONIMO: Las Menas.

**Area geográfica:** Europa. Cáucaso. Siberia.

316.-*Phleum pratense* L. Fleo.

Gramínea vivaz, cespitosa, laxa con 1,5 m de altura; los tallos tienen 1-6 nudos y los inferiores son a veces tuberosos. Las hojas son acuminadas y miden 10 mm de ancho; la lígula mide 1-6 mm. La inflorescencia una panícula densa, ovoide o cilíndrica que mide 1-30 cm, las espiguillas miden 2,5-5 mm, y tienen una flor; las glumas son truncadas, tienen la quilla pestañosa y una arista de 0,2-2 mm, la inferior tiene el margen peloso; la lema es 3-7-venosa, menor que las glumas, pubescente. La flor tiene 3 estambres.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Pastizales. JERONIMO: Laujar; RIVAS: Srta. María.

**Area geográfica:** Hemisferio boreal.



*Phleum phleoides*

\* 317.-*Phleum phleoides* (L.) Karsten (*Phalaris phleoides* L.)

Gramínea vivaz, cespitosa, densa, de 90 cm de altura; los tallos tienen 2-3 nudos, a veces purpúreos. Las hojas, a veces convolutas, miden 6 mm de ancho, son ásperas y acuminadas; la lígula mide 2 mm. La inflorescencia, una panícula cilíndrica que mide 3-17 cm; la lema es 3-7-venosa y menor que las glumas. La flor tiene 3 estambres.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Eriales. JERONIMO: Turre.

**Area geográfica:** Europa. Asia templada. Argelia.



*Alopecurus  
pratensis*

**318.-*Alopecurus pratensis* L. Cola de zorra.**

Gramínea vivaz, de los "prados", que puede alcanzar más de 1 m de altura, y cuyas hojas miden 4-8 mm de ancho, la lígula es truncada y mide 1,5-2,5 mm. La inflorescencia cilíndrica u ovoide y mide 2-9 cm, las espiguillas miden 4-6 mm y tienen una flor; las glumas son agudas, pelosas en las venas y en la quilla; son 3-venosas; la lema es hialina, 3-venosa, aguda, normalmente tan larga como las glumas. No hay pálea.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** Prados algo húmedos. REVERCHON: Vélez Rubio; SAGREDO: El Garbanzal, Lúcar.

**Area geográfica:** Hemisferio boreal.

**319.-*Alopecurus arundinaceus* Poiret**

Semejante al anterior pero con rizoma de 20-30 cm y tallo más alto; lígula 4-5 mm. Espiga generalmente mayor, algo violácea; glumas soldadas en el tercio inferior y con ápices divergentes; lema más corta que las glumas con arista poco saliente.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** REVERCHON: Vélez Rubio.



*Parapholis  
incurva*

**Area geográfica:** Europa. Asia occidental. África septentrional.

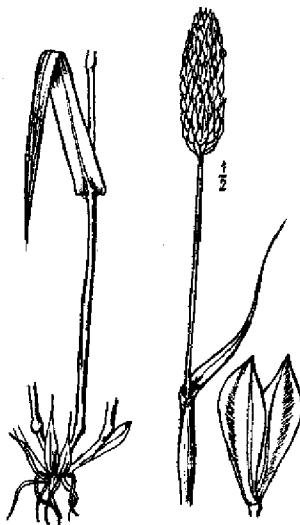
**320.-*Parapholis incurva* (L.) E. Hubbard (*Aegylops incurva* L.)**

Gramínea anual, del litoral, puede alcanzar 25 cm de altura, tiene tallos lisos y glabros. Las hojas planas o convolutas, miden 1-2 mm de ancho, son ásperas, y la lígula mide 1 mm. La inflorescencia es una espiga de 10 cm de largo, que tiene 10-20 espiguillas de 4,5-7 mm y cada una con una flor; las glumas son lanceoladas, acuminadas, coriáceas; la lema es membranosa y 3-venosa. Las anteras miden menos de 1 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** REYES PROSPER: Vera; GROS: Fiñana; MONTERRAT: La Cañada; LOSA: Roquetas; RIVAS: Beires, Baños de Alhamilla, Adra; LOSA & RIVAS: Garrucha, Cabo de Gata; SAGREDO: El Alquián, Romeral, Góchar, Cuevas del Almanzora, Río Aguas.

**Area geográfica:** Europa occidental. Región mediterránea.



*Phalaris  
canariensis*

**XXXIV.-*Phalaris canariensis* L. Alpiste.**

Gramínea anual cultivada y subespontánea, que puede alcanzar 120 cm de altura. Las hojas son planas, agudas y tienen 10 mm de ancho; la lígula mide 3-8 mm. La inflorescencia es una espiga de 2-6 cm, ovoide u oblonga. Las espiguillas miden 7-9 mm, tienen 2-3 flores, 1-2 de las cuales están reducidas a la lema; las glumas son lanceoladas, agudas y aladas; las lemas estériles son agudas y miden 3-4,5 mm; la lema superior es pelosa y mide 5-6 mm. Las anteras miden 3-4 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Area geográfica:** Subespontánea, procedente de la cría de canarios. **Origen:** de Canarias y del norte de África.

**321.-*Phalaris minor* Retz.**

Gramínea muy parecida a la anterior de la cual se distingue por sus espigui-



*Phalaris  
minor*

llas menores que miden 4,5-5,5 mm, y por las anteras que miden menos de 1 mm. Las espiguillas tienen 2 flores estaminadas o estériles y la única terminal es hermafrodita. La flor inferior de la espiguilla es estaminada o estéril; la lígula es membranosa.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** Terrenos arenosos más o menos próximos al mar. JERONIMO: Roquetas; LOSA & RIVAS: Tabernas; SAGREDO: Faro de Cabo de Gata, El Garbanzal, La Hoya, Almería, Turre, Nacimiento, Benínar, Carboneras, Río Aguas, Vera.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Phalaris  
brachystachys*

**322.-*Phalaris brachystachys* Link**

Muy parecida al *Phalaris canariensis*, de la cual se distingue por las lemas estériles que miden 0,75 mm, la inferior con largos pelos marginales, la segunda glabra.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** Pastizales. GANDOGER: La Alcazaba (Almería)

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

323.-*Phalaris paradoxa* L.

Gramínea anual que puede alcanzar 85 cm de altura. Las hojas son agudas y miden 7 mm de ancho; la lígula 3-4 mm. La inflorescencia es una espiga de 3-9 cm, cuyas espiguillas están en grupos de 5-7; la central es hermafrodita y sentada, las restantes son estaminadas o estériles (abortivas), pediceladas; las espiguillas fértiles miden 6-8 mm; las glumas son ásperas y tienen el ápice espinoso y un diente muy pronunciado en la quilla; las lemas estériles miden menos de 0,5 mm, y la lema superior 3 mm aproximadamente.

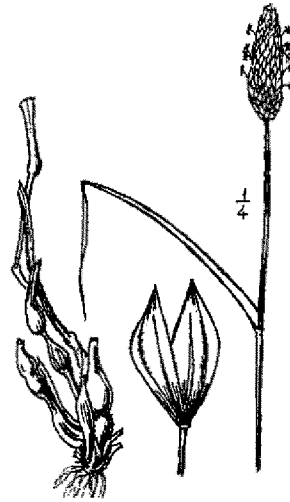
**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Cultivos, eriales. LOSA: Roquetas; RIVAS: Sorbas; SAGREDO: Antas.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Phalaris paradoxa*



*Phalaris aquatica*



*Phalaris aquat. gigas*

XXXV.-*Phalaris aquatica* L. var. **gigas**

Vivaz de hasta 150 cm; tallos de la base tuberosos. Hojas de 20 cm x 5 mm largamente agudas; vainas lisas, algo infladas; lígula 3 mm, truncada; panícula 5-20 cm, oblongo-cilíndrica. Espiguillas de 7 mm; glumas agudas.

**Floración:** Abril-julio.

**Introducida** para alimentación del ganado, porque produce mucho forraje.

325.-*Milium effusum* L. *Mijo silvestre*.

Gramínea anual, rizomatosa, hasta 1 m de altura. Las hojas son planas, glabras, 5 mm de ancho; la lígula es obtusa y mide 3-10 mm. La inflorescencia es una panícula de 10-40 cm, cuyas espiguillas miden 3-4 mm, y tienen una flor; las glumas son 3-venosas; la lema es 5-venosa y coriácea. Las anteras miden 2-3 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Bosques, matorrales. JERONIMO: La Cañada; SAGREDO: El Alquián, Castala, Rambla de Pechina.

**Area geográfica:** Europa. Asia. América boreal.

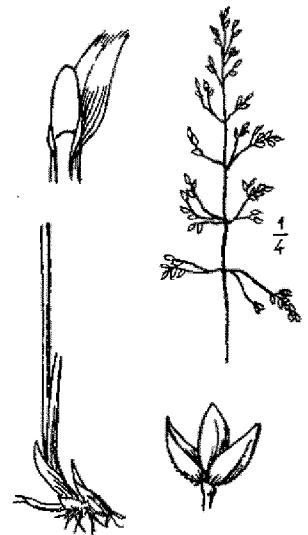
mente en la localidad citada, y de allí se comercializaba a toda España para alimento de los polluelos, parece que está a punto de desaparecer. La estamos multiplicando para intentar introducirla, con la ayuda de ICONA en lugares de ecología apropiada. La sequía progresiva está eliminando muchas plantas en la provincia. En las 1.300 excursiones que he realizado, he podido observar numerosos lugares de muy variadas condiciones climáticas, y que están mal aprovechados. Esperando tener medios para importar de los países en que siguen vegetando las semillas aquí desaparecidas, así como tantas otras que podrían proporcionar a la provincia pingües beneficios, tanto para alimentación del ganado, como para proporcionarnos multitud de productos industriales que ahora no tenemos.

Brindo a los ecologistas una de tantas ideas interesantes y útiles cuya realización ellos podían emprender. Almería se está capacitando para todo esto.

Pero no sólo las plantas, también la fauna está desapareciendo a marchas forzadas. Cada día vemos menos aves, insectos, etc. Otra ocupación apasionante para los ecologistas: crear pequeños o medianos reductos donde plantas y animales puedan vivir a sus anchas, en lugares que poseen las debidas condiciones ahora mismo, a pesar de la sequía, la cual afecta particularmente a la parte sur de la provincia.

Me consta que a los ecologistas en general les anima una inmensa buena voluntad. Les falta la imprescindible ayuda y orientación.

NOTA.-Como esta página había resultado algo corta, he aprovechado la oportunidad que me ofrecía el *Panizo de Daimiel*, para hacer esta digresión tan importante.



*Milium effusum*

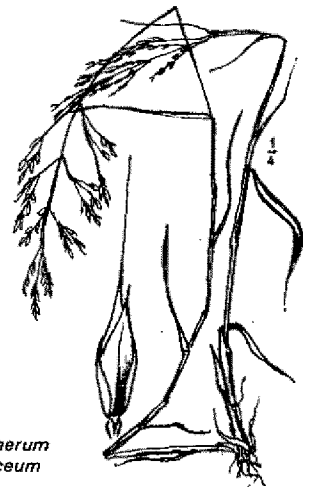
326.-*Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson

Gramínea común, vivaz, propia de lugares frecuentados, que puede alcanzar 1 m de altura. Las hojas miden 5 mm de ancho; la lígula es truncada, y mide menos de 1 mm. La inflorescencia una panícula laxa de unos 40 cm, cuyas espiguillas miden 3-4 mm y tienen una flor; las glumas son oval-lanceoladas, acuminadas; la inferior 5-venosa y la superior 3-5 venosa; la lema es coriácea, glabra, obtusa, y tiene una arista de 3-5 mm. Las anteras miden 1,5 mm aproximadamente.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** Proximidades de caminos. BOURGEOU: Cabo de Gata; PORTA & RIGO, JERONIMO: Bco. del Caballar; LOSA: Huércal Overa; RIVAS: Partalao; SAGREDO: La Alcazaba, La Pipa, Berja, Adra, Tijola, Bentarique, Tices, Paterna, Cóbdar, Antas, Lúcar, etc.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Piptatherum miliaceum*

XXXV bis.-*Penicillaria spicata* (Willk.?) *Panizo de Daimiel*.

Esta planta que se cultivaba amplia-