

Guía Botánica
complejo Lagunar
Alcázar de San Juan



Edita: Ayuntamiento de Alcázar de San Juan, © 2006

Textos y fotos: Milagros Fuentes Galán y Rosalinda Martínez González

Fotos acuáticas: Santos Cirujano Bracamonte

Colabora en la edición: Concejalía de Medio Ambiente y Aguas de Alcázar

Colaborador: Pablo Pichaco García

Diseño y maquetación: Medios y Recursos, S.L.



Impreso en papel ecológico

ÍNDICE

PLANTAS ACUÁTICAS

<i>Lamprothamnium papulosum</i> (Wallr.) J. Groves	5
<i>Ruppia drepanensis</i> Tineo ex Guss.	6
<i>Zannichelia pedunculata</i> Reichenb	7

PLANTAS EMERGENTES

<i>Juncus maritimus</i> Lam.	8
<i>Juncus subulatus</i> Forsk	9
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudal	10
<i>Scirpus maritimus</i> L.	11
<i>Typha domingensis</i> L.	12

PLANTAS MARGINALES

<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.	13
<i>Althaea officinalis</i> L.	14
<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> (Moris) Moris	15
<i>Cressa cretica</i> L.	16
<i>Elymus curvifolius</i> (Lange) Melderis	17
<i>Frankenia laevis</i> L.	18
<i>Frankenia pulverulenta</i> L.	19
<i>Hordeum marinum</i> Hudson	20
<i>Lepidium cardamines</i> L.	21
<i>Microcnemum coralloides</i> (Loscos & Pardo) Buen	22
<i>Plantago maritima</i> L.	23
<i>Polypogon maritimus</i> L.	24
<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torrey) Bicknell	25
<i>Salicornia ramosissima</i> J. Woods	26
<i>Salsola Kali</i> L.	27

PLANTAS MARGINALES

<i>Salsola soda</i> L.	28
<i>Salsola vermiculata</i> L.	29
<i>Sarcocornia perennis</i> (Miller) A. J. Scott	30
<i>Senecio auricula</i> Bourgeau ex Coss.	31
<i>Sonchus maritimus</i> L.	32
<i>Spergularia media</i> (Kindb.) Willk	33
<i>Suaeda spicata</i> (Willd.) Moq.	34
<i>Suaeda splendens</i> (Pourret) Gren. & Godron, FL.	35
<i>Suaeda vera</i> Forsskal ex J. F. Gmelin	36
<i>Tamarix canariensis</i> Willd.	37

PRADERAS

<i>Limonium carpetanicum</i> Erben.	38
<i>Limonium latebracteatum</i> Erben	39
<i>Limonium supinum</i> (Girard) Pignatti	40
<i>Lygeum spartum</i> L.	41

OTRAS PLANTAS

Flores Silvestres	42
Cardos	45

ANEXOS

La Hoja	46
Inflorescencia	50
La Flor	51
Glosario	58

PLANTAS ACUÁTICAS

Lamprothamnium papulosum (Wallr.) J. Groves

NOMBRE CIENTIFICO: *Lamprothamnium papulosum* (Wallr.) J. Groves

DIVISIÓN: Charophyta

HÁBITAT: Lagunas y charcas salinas

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS:

Especie monoica, de aspecto delicado y cristalino, carente de corticación. De la base de cada nudo salen largos estipuloides. Se encuentra sumergida, enraizada en los fondos por medio de rizoides. Necesita aguas limpias y cristalinas por lo que su presencia es indicativa de calidad. Está catalogada como especie de "interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla La Mancha.

ORIGEN DEL NOMBRE:

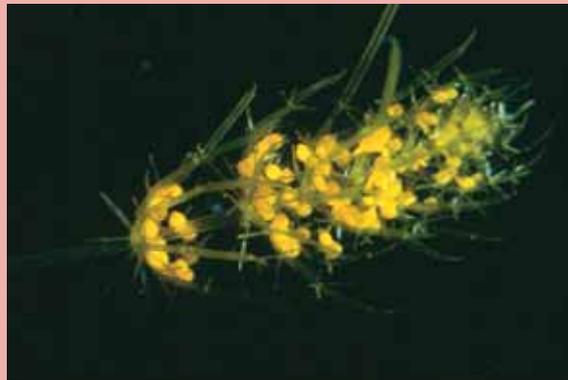
Lamprothamnium procede del griego "lampro", brillante y "thamnium", pequeño árbol. Hace alusión a su forma.

Papulosum significa lleno de granitos.

Lamprothamnium papulosum (Wallr.) J. Groves

Ruppia drepanensis Tineo ex Guss

Zannichelia pedunculata Reichenb



PLANTAS ACUÁTICAS

Ruppia drepanensis Tineo ex Guss

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ruppia drepanensis* Tineo ex Guss

FAMILIA: Ruppiceae

GÉNERO: *Ruppia*

HÁBITAT: Aguas salinas estacionales.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS:

Halófito perfectamente adaptada a vivir en aguas salobres, que crece y fructifica rápidamente. Presenta largos pedúnculos en espiral que llevan las flores hasta la superficie del agua, donde se produce la fecundación. Frutos en forma de pequeña lanza con una cubierta resistente que les permite resistir largos periodos de sequía. Se encuentra dentro de las comunidades acuáticas halófilas que colonizan las lagunas y humedales de aguas estacionales y someras, junto con carófitos y briófitos acuáticos. Constituyen hábitat de especial protección en Castilla la Mancha.

ORIGEN DEL NOMBRE:

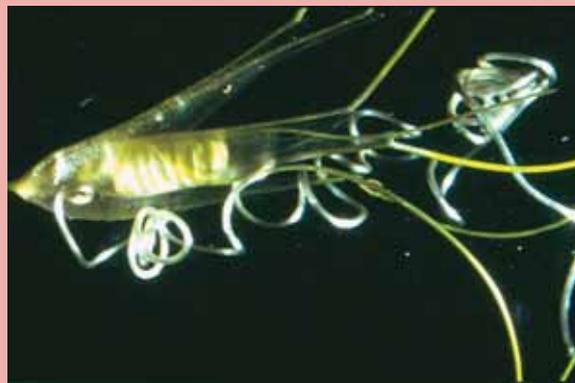
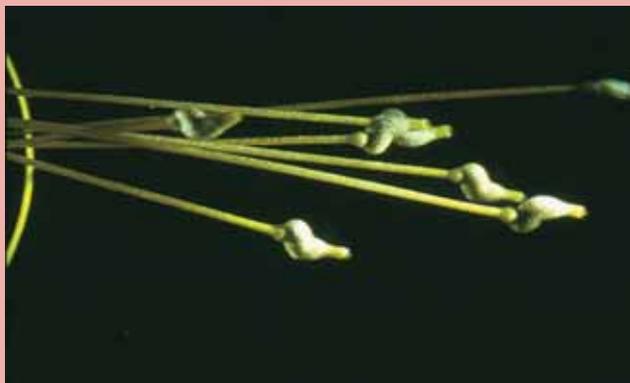
Ruppia, este nombre genérico se dedica al botánico alemán Heinrich Bernhard Ruppia (1689 - 1719).

Drepanensis alude al origen de la planta que se encuentra en la villa de Sicilia llamada Drepane.

Lamprothamnium papulosum (Wallr.) J. Groves

Ruppia drepanensis Tineo ex Guss

Zannichellia pedunculata Reichenb



PLANTAS ACUÁTICAS

Zannichellia pedunculata Reichenb

NOMBRE CIENTÍFICO: *Zannichellia pedunculata* Reichenb.

FAMILIA: Zannichelliaceae

GÉNERO: Zannichellia

HÁBITAT: Lagunas, charcas, ríos y arroyos, de aguas dulces y salobres.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS:

Planta anual de hojas agudas y finas. Las flores masculinas y femeninas por lo general suelen encontrarse en el mismo nudo. Puede confundirse con la *Zannichellia palustris*, se diferencian en que sus frutos presentan un pedúnculo bien definido, y cuyo pico del fruto es de mayor longitud.

ORIGEN DEL NOMBRE:

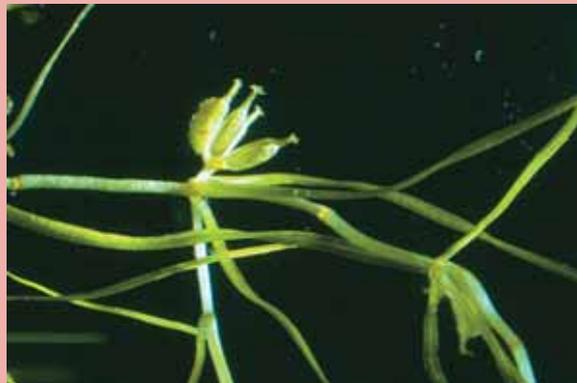
El nombre de *Zannichellia* es en honor al famoso farmacéutico italiano Girolamo Zannichelli (1662-1729).

Pedunculata, procede del latín "pedunculus", haciendo referencia al tallo como pie, es decir, al pedúnculo.

Lamprothamnium papulosum (Wallr.) J. Groves

Ruppia drepanensis Tineo ex Guss

Zannichellia pedunculata Reichenb



Plantas emergentes

Juncus maritimus Lam.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Juncus maritimus* Lam.

FAMILIA: Juncaceae

GÉNERO: Juncus

NOMBRE VERNÁCULO: Junco

HÁBITAT: En suelos salinos y húmedos, a veces inundados.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta rizomatosa que puede formar extensas bandas, aunque también se puede ver aislada. Inconfundible por sus rizomas que toman forma de peine. Hojas largas y endurecidas, pudiendo pinchar. Sus hojas basales presentan vainas anchas. Inflorescencia laxa, florece durante la primavera y el verano. Es una de las especies que forman las praderas de juncales salinos entre otras juncáceas, ciperáceas, gramíneas y compuestas, constituyendo un hábitat de especial protección en Castilla La Mancha.

ETNOBOTÁNICA: Se utilizan en cestería y para fabricar escobas.

ORIGEN DEL NOMBRE: Juncus, procede de "jungere" del latín, significa juntar y probablemente deriva del uso que se le daba como material para atar. Maritimus, procede del latín "maritimus", marítimo, marino, del mar. Hace referencia a la salinidad de los suelos donde vive.

Juncus maritimus Lam.

Juncus subulatus Forsk

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudal

Scirpus maritimus L.

Typha domingensis L.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Juncus subulatus* Forsk

FAMILIA: Juncaceae

GÉNERO: Juncus

HÁBITAT: Típica de suelos salinos en general y zonas húmedas.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Junco que forma rizomas, de tal manera que genera céspedes que a menudo son lineares. Se caracteriza por su coloración general de un verde claro, glauco. Tiene hojas sobre el tallo que son cilíndricas y fistulosas pero no están articuladas. La inflorescencia tiene las ramas dirigidas hacia arriba, bastante largas. Vive en zonas inundadas generalmente salinas. Florece en mayo y junio. Forma la comunidad de Juncos Salinos con otras especies de ciperáceas y juncáceas constituyendo un hábitat de protección especial en Castilla La Mancha.

ORIGEN DEL NOMBRE: Juncus, del latín "jungere", nombre genérico, relativo al junco. Subulatus, procede del latín "subula", que significa con forma de punzón.

Juncus maritimus Lam.

Juncus subulatus Forsk

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudal

Scirpus maritimus L.

Typha domingensis L.



Plantas emergentes

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudal

NOMBRE CIENTÍFICO: *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel

FAMILIA: Poaceae

GÉNERO: Phragmites

NOMBRE VERNÁCULO: Carrizo

HÁBITAT: Se encuentra fácilmente en saladares, riberas, lagunas, etc. Se trata de una especie muy extendida.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Es una planta perenne de hasta 4 metros. Las hojas presentan un borde áspero y la lígula formada por una banda de pelos largos. La inflorescencia en panícula es grande y plumosa de un color pardo violáceo o rojizo, tiene de 3 a 7 flores. Las glumas son muy desiguales. Su época de floración es de julio a septiembre.

ETNOBOTÁNICA: Es una planta que tiene una gran historia en cuanto a su aprovechamiento. Se sabe que se han utilizado los tallos tanto para obtener celulosa para papel como para cestería, esteras, techados, etc. y las inflorescencias para escobas e incluso de las panículas se obtenía un tinte verde. Para remedios populares también se utiliza para carcinomas mamarios y la leucemia, e incluso divulgado para artritis, bronquitis, tos, fiebre, etc.

ORIGEN DEL NOMBRE: Phragmites, del griego "phragma", que significa cerca, referido a su modo de crecimiento similar a un muro o tapia que franquea la laguna. Australis, del latín, hace referencia a austral, del sur.

Juncus maritimus Lam.

Juncus subulatus Forsk

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudal

Scirpus maritimus L.

Typha domingensis L.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Scirpus maritimus* L.

FAMILIA: Cyperaceae

GÉNERO: Scirpus

NOMBRE VERNÁCULO: Castañuela, juncia marina.

HÁBITAT: En la costa, orillas de ríos, charcas salobres, pantanos y acequias.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Hierba erecta, de 30 a 120 cm, con los rizomas creciendo dentro del sedimento, tallos y hojas emergidas. Tallos de sección triangular, ásperos al tacto. Las inflorescencias terminales están formadas por acúmulos de espiguillas alargadas pardo oscuras, con brácteas largas en forma de hoja debajo de la inflorescencia. Florece de junio a septiembre. Forma colonias que rodean a las lagunas salinas, acompañadas de especies como *Puccinellia fasciculata* y *Aeluropus littoralis*, constituyendo formaciones de castañuelas, hábitat de especial protección en Castilla La Mancha. Constituyen alimento para las aves como los gansos.

ETNOBOTÁNICA: Era utilizado para la elaboración de cuerdas.

ORIGEN DEL NOMBRE: Scirpus, se ha intentado averiguar su procedencia, pero de momento hay mucha confusión y su origen es desconocido. Maritimus, del latín, marítimo, marino, del mar. Hace referencia a la salinidad de los suelos donde vive.

Juncus maritimus Lam.

Juncus subulatus Forsk

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudal

Scirpus maritimus L.

Typha domingensis L.



Plantas emergentes

Typha domingensis L.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Typha dominguensis* L.

FAMILIA: Thyphaceae

GÉNERO: Typha

NOMBRE VERNÁCULO: Enea, espadaña.

HÁBITAT: Lugares húmedos, charcas y lagunas.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta perenne, erecta que crece a partir de rizomas. Puede llegar a alcanzar hasta 1.5 m. Las hojas son alternas de limbo semicilíndrico, con nervios paralelos y con vaina atenuada hacia el limbo o ligeramente auriculadas. Las inflorescencias son terminales, las flores femeninas se sitúan en la parte inferior separadas de las masculinas por un espacio ausente de flores. Los frutos son aquenios cubiertos por hebras que van a favorecer su dispersión. Florece en verano y otoño.

ETNOBOTÁNICA: Las hojas se utilizaban en la elaboración de celulosa del papel. Sus tallos tiernos son comestibles. Las hojas trenzadas se usaban en la elaboración de esteras y canastos. Como material de construcción se utilizaba para fabricar los techos de las quinterías. Por último tienen un uso ornamental en centros de flores secas.

ORIGEN DEL NOMBRE: Typha es un nombre genérico. Domingensis, término latino referido a la naturaleza dominicana.

Juncus maritimus Lam.

Juncus subulatus Forsk

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudal

Scirpus maritimus L.

Typha domingensis L.



Plantas marginales

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl.

FAMILIA: Poaceae

GÉNERO: *Aeluropus*

NOMBRE VERNÁCULO: Grama salada

HÁBITAT: Son muy frecuentes en praderas de suelos afectados por la salinidad, generalmente abundantes en lagunas y depresiones.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Especie que presenta hojas glaucas y tallos subterráneos largamente rastreros. Las espiguillas, que se encuentran en una sola inflorescencia, se presentan vueltas hacia un mismo lado y reúnen de 5 a 11 flores.

Son comunidades pioneras en la colonización de nuestros suelos salinos encharcados. Sus hojas son cortas, duras y se disponen más o menos de forma perpendicular al tallo. Suelen mezclarse con los juncuales como el *Juncus subulatus* o *Juncus maritimus* y acompañada de la *Puccinellia fasciculata*, formando parte del hábitat de las praderas salinas de puccinellia protegidas en Castilla La Mancha.

ORIGEN DEL NOMBRE: *Aeluropus*, deriva del griego "ailouros", que quiere decir gato y "pous" significa pie, porque la forma de la espiga se asemeja al pie de un gato. *Littoralis*, del litoral, ya que es una planta típica del litoral.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Althaea officinalis L.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Althaea officinalis* L.

FAMILIA: Malvaceae

GÉNERO: *Althaea*

NOMBRE VERNÁCULO: Malvavisco

HÁBITAT: Lugares húmedos junto al mar, marismas salobres y zanjas de desagüe. Suelos no demasiado salinos.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta perenne que llega a alcanzar los 2 m. de altura. Tallos erectos, simples o poco ramosos, con densa pubescencia blanco grisácea. Las hojas son tomentosas, las superiores presentan forma triangular u oval con tres a cinco lóbulos poco acentuados, las inferiores son redondeadas. Las flores hermafroditas dispuestas en inflorescencias. Corola rosa pálido, blanca o rosa-purpúrea, formada por cinco pétalos libres, con uña peloso-ciliada. El pedúnculo floral es mucho más corto que el peciolo de la bráctea. Epicáliz formado por 7 a 9 segmentos, linear o lanceolados, más cortos que los sépalos, que son ovales y puntiagudos, todos aterciopelados. Florece en verano.

ETNOBOTÁNICA: Con sus raíces dulces se preparan infusiones y unos dulces esponjosos y blandos conocidos como "nubes". La fibra de los tallos y raíces se han utilizado para la elaboración de papel. Como planta medicinal se usa en el tratamiento de infecciones de vías respiratorias superiores, del estómago y como laxante ligero. Sus raíces se han utilizado para lociones en caso de pieles doloridas o manchadas.

ORIGEN DEL NOMBRE: *Althaea*, procede del griego "althaya", significa algo que cura. *officinalis* es un término botánico que significa oficial, usado en las oficinas de farmacia como medicinal.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

NOMBRE CIENTÍFICO: *Arthrocnemum macrostachyum* (Moris) Moris

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: *Arthrocnemum*

NOMBRE VERNÁCULO: Almajo salado

HÁBITAT: Típico de suelos salinos y arcillosos, que se mantienen húmedos e inundados parte del año.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Arbusto muy ramoso, de ramas derechas o tumbadas, que rara vez sobrepasa el metro de altura. Los tallos son carnosos y articulados, y las hojas reducidas a pequeñas escamas. Se reconoce porque desarrolla las inflorescencias sobre ramas jóvenes por lo que quedan expuestas en la parte superior de la mata. Florece en verano o en otoño.

ORIGEN DEL NOMBRE: *Arthrocnemum* nombre genérico que procede del griego "arthron", que significa miembro y "kne-mon" que quiere decir pie o intermedio, alude a los tallos articulados. *Macrostachyum*, epíteto que procede del griego "makros", que significa grande y "stachys" que es espiga.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Purret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Cressa cretica L.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cressa cretica* L.

FAMILIA: Convolvulaceae

GÉNERO: *Cressa*

HÁBITAT: Típica de sustratos húmedos salinos.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Se reconoce por un tallo muy dividido y hojas alternas, simples y cubiertas de vellosidad blanquecina. Las ramas son numerosas y floridas a modo de mata. Las flores agrupadas en inflorescencias cimosas y el fruto en cápsula con dos valvas. Florece en primavera. Especie en regresión de la que se conservan pocas citas en la región.

ORIGEN DEL NOMBRE: *Cressa*, procede del griego y significa mujer de Creta.

Cretica, viene del griego "kretikós" y del latín "creticus", que significa de la isla de Creta.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pouret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Elymus curvifolius, (Lange) Melderis

NOMBRE CIENTÍFICO: *Elymus curvifolius* (Lange) Melderis

FAMILIA: Poaceae

GÉNERO: Elymus

HÁBITAT: Suelos salinos secos o que solamente se encharcan de forma circunstancial.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta perenne y provista de rizoma. Se extiende fácilmente llegando a crear praderas. Su limbo es plano o bien enrollado longitudinalmente. Las hojas presentan vaina y de forma curva. Las espiguillas constan de dos glumas y de 2 a 16 flores. Glumas coriáceas y sin arista o con arista corta, dispuestas dorsalmente al nervio central de la hoja.

ORIGEN DEL NOMBRE: Elymus, nombre que procede del griego, nombre antiguo para designar al mijo.

Curvifolius, del latín, "curvus" significa curvado y "folia" es hoja, por tanto hoja curvada, como bien se puede apreciar en la planta.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Frankenia laevis L.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Frankenia laevis* L.

FAMILIA: Frankeniaceae

GÉNERO: Frankenia

NOMBRE VERNÁCULO: Tomillo sapero, brezo marino

HÁBITAT: Suelos arenosos o limosos y salinos.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Se trata de una planta perenne, leñosa en la base, cuyos tallos son muy ramificados y decumbentes. Las hojas son lineares, atenuadas en pecíolo corto, glabras o subglabras en el haz, papilosas por el envés, a veces cubiertas de sales que forman costra. Presenta las flores solitarias, con pétalos rosados o violáceos, que están esparcidas por toda la planta, más frecuentes en la parte superior, con menor frecuencia aparecen en grupo.

ORIGEN DEL NOMBRE: Esta planta recibe el nombre por Johan Frankenius, 1590-1661, médico y botánico sueco, profesor de medicina en la Universidad de Upsala.

Laevis, del latín. Significa liso, alisado sin pelos ni asperezas.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Frankenia pulverulenta* L.

FAMILIA: Frankeniaceae

GÉNERO: Frankenia

HÁBITAT: Planta característica de los suelos arcillosos salinos.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Se ramifica densamente desde la base, las ramas, a menudo muy largas, quedan siempre extendidas por el suelo. Las hojas son planas y anchas en la parte superior, lo que nos permite diferenciarla rápidamente de las otras especies de Frankenia, que tienen las hojas enrolladas, además es anual, mientras que las otras son perennes y leñosas en la base. Las flores son pequeñas y de color rosa. Al final de su ciclo toda la planta suele adquirir coloraciones rojizas. Florece en primavera.

ORIGEN DEL NOMBRE: Esta planta recibe el nombre por Johan Frankenius, 1590-1661, médico y botánico sueco, profesor de medicina en la Universidad de Upsala.

Pulverulentus, del latín, en botánica significa que está revestido de secreciones cerasas o minerales, de pequeñas papilas, etc. Lo que le da el aspecto de estar cubierto de polvo.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pouret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Hordeum marinum Hudson

NOMBRE CIENTÍFICO: *Hordeum marinum* Hudson.

FAMILIA: Poaceae

GÉNERO: Hordeum

NOMBRE VERNÁCULO: Cebadilla

HÁBITAT: Suelos salinos húmedos.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta leñosa anual. Presenta las hojas alternas con limbo lineal y nerviación paralela. En la base presentan una vaina uniformemente pilosa que envuelve el tallo sin cerrarse. La inflorescencia base es la espiguilla, de las cuales se encuentran varias sobre cada diente del eje, muy estrechamente superpuestas unas sobre las otras, forman espigas algo aplanadas. Las glumas se encuentran reducidas a pelos rígidos. Se encuentran formando praderas anuales de desarrollo primaveral junto con *Polypogon maritimus*, en los márgenes de la laguna y depresiones del terreno. Se asientan sobre suelos salinos poco nitrificados.

ORIGEN DEL NOMBRE: *Hordeum*, parece derivar del latín *horridus*, hórrido por el aspecto de la espiga, o de *hordus*, pesado, porque el pan hecho con su harina es muy pesado.

Marinum, del latín, del mar.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Lepidium cardamines* L.

FAMILIA: Cruciferae

GÉNERO: Lepidium

HÁBITAT: Yesos y saladares. Albardinales y comunidades halófilas. A 400- 800 m de altitud. Zona de La Mancha.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta bianual, herbácea, vellosa y glauca. Raíz carnosa fusiforme. Presenta los tallos erectos, ramificados con pelos densos cortos y crespos. Hojas basales pecioladas en roseta. Racimos cortos corimbiformes. Los sépalos son pelosos con el margen blanquecino. Pétalos con uña muy corta, blancos. Endemismo manchego catalogado de interés especial en el Catálogo Nacional y Regional de Especies Amenazadas.

ETNOBOTÁNICA: Tiene un valor tanto desde el punto de vista medicinal como culinario, de hecho se ha usado en pequeñas cantidades para dar un sabor a las comidas algo picante.

ORIGEN DEL NOMBRE: Lepidium procede del latín "lepis" y significa escama, aludiendo a los frutos.

Cardamines, deriva de la palabra griega "kardamon", referida a una hierba persa o india con hojas picantes.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pouret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

NOMBRE CIENTÍFICO: *Microcnemum coralloides* (Loscos & Pardo) Buen

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: Microcnemum

NOMBRE VERNÁCULO: Coralillo

HÁBITAT: Saladares de interior con clima continental, seco y soleado. Suelos salinos poco húmedos.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta anual glauca, crasa y erecta. Carece de vellosidades. Las inflorescencias articuladas, se localizan en la parte terminal. Presentan una sola envoltura floral. Los tallos son articulados y ramificados desde la base. Las hojas se encuentran reducidas, soldadas entre sí a modo de embudo.

Constituye pequeñas poblaciones en los claros de los terrenos donde antiguamente había albardinales y formaciones de limonium. Endemismo de los saladares de interior de la región mediterránea occidental, incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla La Mancha con la categoría vulnerable.

ORIGEN DEL NOMBRE: Microcnemum, del griego "Mikros", que significa pequeño y "néme", quiere decir pantorrilla, pierna, entrenudo debido a sus cortos entrenudos. Coralloides, que significa parecido al coral.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Purret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Plantago maritima* L.

FAMILIA: Plantaginaceae

GÉNERO: Plantago

NOMBRE VERNÁCULO: Llantén marítimo

HÁBITAT: Prados salinos. Parajes protegidos por diques y pedregales de los rompeolas.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta vivaz de 15 a 30 cm de altura. Algunas de sus hojas basales son lineares, estrechas y carnosas, con el haz surcado y el margen ligeramente dentado. Las flores parduscas se agrupan para formar espigas cilíndricas y estrechas, más largas que su tallo. Florece en verano. Forma parte de las especies que presiden los juncuales salinos, hábitat de especial protección en Castilla la Mancha.

ORIGEN DEL NOMBRE: Plantago, palabra que procede del latín, significa llantén, que alude a la planta herbácea como tal.

Maritima, del latín "maritimus", marítimo, marino, del mar. Alude a la salinidad de los suelos donde vive.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Polypogon maritimus L.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Polypogon maritimus* L.

FAMILIA: Poaceae

GÉNERO: Polypogon

HÁBITAT: Suelos salinos húmedos poco nitrificados.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta anual sin tallos subterráneos desarrollados. Las vainas de las hojas superiores son poco pilosas. Las espiguillas son semejantes entre sí, en general con flores poco numerosas. Se encuentran unidas en una masa compacta formando el panículo. Glumas agudas con pequeñas escamas brillantes y con una fina arista. Florece en primavera. Forman praderas en asociación con *Hordeum marinum*. La conservación de estas praderas anuales de gramíneas halófilas tienen interés prioritario en la Unión Europea.

ORIGEN DEL NOMBRE: Polypogon, nombre derivado del griego "Polus", mucho y "pogon", barba. Alude al aspecto de la inflorescencia.

"Maritimus", del latín, marítimo, marino, del mar. Alude a la salinidad de los suelos donde vive.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pouret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

NOMBRE CIENTÍFICO: *Puccinellia fasciculata* (Torrey) Bicknell

FAMILIA: Poaceae

GÉNERO: Puccinellia

HÁBITAT: Suelos salinos y húmedos, e incluso en márgenes de carreteras.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta glauca con hojas liguladas de limbo plano o plegado y haz estriado. Las espiguillas son laceoladas y con flores hermafroditas. Florece de marzo a agosto y forma céspedes más o menos extensos. Se encuentra altamente amenazada por el sobrepastoreo y cultivos.

ETNOBOTÁNICA: Está relacionada con usos culinarios y medicinales.

ORIGEN DEL NOMBRE:

El nombre del género Puccinellia procede del nombre italiano de Benedetto Luigi Puccinelli, que fue un importante profesor de botánica.

Fasciculata, procede del latín, "fascis" que significa en ramillete, haciendo alusión a la distribución que presenta su inflorescencia.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.
Althaea officinalis L.
Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris
Cressa cretica L.
Elymus curvifolius (Lange) Melderis
Frankenia laevis L.
Frankenia pulverulenta L.
Hordeum marinum Hudson
Lepidium cardamines L.
Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen
Plantago maritima L.
Polypogon maritimus L.
***Puccinellia fasciculata* (Torrey) Bicknell**
Salicornia ramosissima J. Woods
Salsola Kali L.
Salsola soda L.
Salsola vermiculata L.
Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott
Senecio auricula Bourgeau ex Coss.
Sonchus maritimus L.
Spergularia media (Kindb.) Willk
Suaeda spicata (Willd.) Moq.
Suaeda splendens (Pouret) Gren. & Godron, FL.
Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin
Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Salicornia ramosissima J. Woods

NOMBRE CIENTÍFICO: *Salicornia ramosissima* J.Woods

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: Salicornia

NOMBRE VERNÁCULO: Salicor

HÁBITAT: Suelen ser la primera banda de vegetación terrestre que rodea las lagunas salinas, y cubre las depresiones endorreicas.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Erecta, rara vez decumbente. Los tallos son muy ramificados, normalmente purpúreo-rojizos después de la marchitez de la flor. Tiene una espiga terminal que se estrecha en el ápice, con artejos fértiles y el inferior estéril. Flor central de cada cima de longitud igual o ligeramente mayor que su anchura y mayor que la de las flores laterales.

La podemos encontrar formando pequeñas manchas de vegetación que se sitúan en las microdepresiones que se encuentran en los claros de los albardinares, encontrándose en la flora protegida de Castilla La Mancha en las comunidades xerofíticas crasicaulas halófilas.

ORIGEN DEL NOMBRE: Salicornia, procede "sali" significa salado, ya que crece en suelos salinos y "cornus" es cuerno, haciendo referencia a la forma de los tallos. Ramosissima, procede del latín y significa muy ramoso.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pouret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Salsola kali* L.

FAMILIA: Chenopodiaceae

NOMBRE VERNÁCULO: Barrilla pinchosa

GÉNERO: Salsola

HÁBITAT: Planta pionera típica de suelos removidos, barbechos, arenas litorales, etc.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Es una planta erecta que tiene aspecto de mata espinosa. Las hojas son rígidas, suculentas, y acaban en una espina. Es muy ramificada desde la base, las ramas se curvan hacia el tallo lo que le da un aspecto globoso. Se reconoce muy bien si nos fijamos en las estrías púrpuras que presentan las ramas, verticalmente en los entrenudos.

ETNOBOTÁNICA: Elaboración de barrilla para la industria del jabón y del vidrio.

ORIGEN DEL NOMBRE: Salsola viene del italiano que significa salicor o barrilla.

Kali, casi con toda probabilidad el nombre del género se deba a su sabor salado dado por Linneo y Kali procede del árabe "qali" que significa sosa.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Salsola soda L.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Salsola soda* L.

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: Salsola

NOMBRE VERNÁCULO: Barrilla

HÁBITAT: Suelos salinos húmedos y arenales marítimos.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Es una planta herbácea anual, con una altura de aproximadamente un metro, erecta más o menos ascendente, con incrustaciones salinas en todas sus partes. Las hojas son alternas, excepto las inferiores que son opuestas, semicilíndricas y con la base dilatada. Flores solitarias u ocupadas en glomérulos. Es muy singular el color rojizo que presenta a finales de la época estival. Se encuentra asociada a otras especies del género *Salsola* en el margen lagunar.

ETNOBOTÁNICA: Antiguamente esta planta era aprovechada para hacer jabón a partir de la sosa.

ORIGEN DEL NOMBRE: *Salsola* viene del italiano que significa salicor o barrilla.

La palabra *soda* procede del árabe, significa negra. Antiguamente la planta se quemaba para obtener la sosa y como las cenizas eran negras se le puso ese nombre.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Salsola vermiculata* L.

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: Caramillo

NOMBRE VERNÁCULO: Salsola

HÁBITAT: Matorrales en margas subsalinas soleadas y eutrofizadas del interior.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Subarbusto de hasta 1 m de altura, muy irregularmente ramificado. Es una planta pelosa con hojas alternas, semicilíndricas y dilatadas en la base. Su inflorescencia es paniculada, con las flores generalmente solitarias y cuando fructifican desarrollan una especie de ala membranosa de color rosa que es muy característica.

ORIGEN DEL NOMBRE: Salsola viene del italiano que significa salicor o barrilla.

Vermiculata le viene porque las hojas parecen gusanitos, y en latín "vermiculatus", se traduce como en forma de gusano.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sarcocornia perennis* (Miller) A.J.Scott

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: *Sarcocornia*

NOMBRE VERNÁCULO: Almajo salado

HÁBITAT: Ocupan suelos encharcados durante largos periodos de tiempo o de forma estacional.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta perenne muy ramificada. Sus tallos son rastreros y algo leñosos. Las ramas jóvenes son carnosas y articuladas, con hojas tan reducidas que son inapreciables. Las flores son muy pequeñas y se agrupan en grupos de tres a cada lado de los nudos de las ramas fértiles. Una característica que diferencia esta especie es que forma tallos que se extienden pegados al suelo y estos tallos forman raíces. Florece a finales de primavera y verano.

La podemos encontrar entre comunidades típicas de estos saladares, acompañada de la Suaeda Vera y *Athrocnemum macrostachyum*, protegida por Castilla La Mancha como matorrales halófilos crasicaules.

ORIGEN DEL NOMBRE: *Sarcocornia*, nombre genérico que procede del griego "sarx", "sarkos", que significa carnosos y "cornu", que significa cuerno, alude a las ramas carnosas de esta planta con forma de cuerno. *Perennis*, epíteto latino que significa duradero.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk.

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Senecio auricula* Bourgeau ex Coss.

FAMILIA: Compositae

GÉNERO: Senecio

HÁBITAT: Los encontramos colonizando suelos salinos secos o que solamente se encharcan de forma circunstancial en el Complejo.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Se trata de una planta erecta, portando la mayoría de las hojas en roseta basal, las cuales son enteras, suculentas y con 3 a 5 dientes apicales. Sus tallos son simples. Su inflorescencia es corimbosa, portando de 2 a 8 capítulos. Estos se componen de flores tubulosas en el centro y flores liguladas en el borde de color amarillo. Lo solemos encontrar asociado a las praderas de albardinales.

Según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas el *Senecio auricula* está protegida como vulnerable.

ORIGEN DEL NOMBRE: Senecio, procede del latín "senex", viejo, anciano aludiendo al color blancuzco o grisáceo de muchas especies. Se traduce como hierba cana, azuzón.

Auricula, del latín que significa auricular, oreja pequeña.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Purret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Sonchus maritimus L.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sonchus maritimus* L.

FAMILIA: Compositae

GÉNERO: Sonchus

NOMBRE VERNÁCULO: Cerrajón

HÁBITAT: Propia de pastizales húmedos inundables sobre sustratos algo salinos. Frecuente en depresiones húmedas.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta de hojas alargadas casi enteras, con finos dientes al margen muy separados entre sí. Perenne con rizoma subterráneo, común en plantas de zonas inundadas. Capítulos con flores amarillas. El fruto presenta vilano formado por pelos. Florece desde finales de primavera y durante el verano. Forma parte de la comunidad de juncales salinos, hábitat de protección especial en Castilla La Mancha.

ORIGEN DEL NOMBRE: Sonchus, latinización del griego "sonchos", que es el nombre de una planta que se parece a los cardos.

Maritimus, procede del latín "maritimus", marítimo, marino, del mar. Haciendo referencia a la salinidad de los suelos donde vive.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Spergularia media* (Kindb.) Willk.

FAMILIA: Caryophyllaceae

GÉNERO: Spergularia

HÁBITAT: Arenales costeros, marismas y zonas salinas del interior.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Es una hierba perenne, generalmente de cepa robusta y leñosa. Planta glabra o glanduloso pubescente en la inflorescencia. Las hojas son carnosas. Pétalos blancos o de ápice rosado, algo más largos que los sépalos.

ORIGEN DEL NOMBRE: Spergularia, derivado del latín de "Spergula", que procede a su vez de "Spargere", que significa esparcir, referido a la polinización de sus semillas.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.
Althaea officinalis L.
Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris
Cressa cretica L.
Elymus curvifolius (Lange) Melderis
Frankenia laevis L.
Frankenia pulverulenta L.
Hordeum marinum Hudson
Lepidium cardamines L.
Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen
Plantago maritima L.
Polypogon maritimus L.
Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell
Salicornia ramosissima J. Woods
Salsola Kali L.
Salsola soda L.
Salsola vermiculata L.
Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott
Senecio auricula Bourgeau ex Coss.
Sonchus maritimus L.
Spergularia media (Kindb.) Willk
Suaeda spicata (Willd.) Moq.
Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.
Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin
Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Suaeda spicata* (Willd.) Moq.

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: Suaeda

NOMBRE VERNÁCULO: Almajo

HÁBITAT: Suelos salinos húmedos. Puede verse en áreas removidas, preferentemente barbechos, con cierta humedad.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Comunidad pionera que coloniza suelos aún húmedos ricos en sales, de ciclo anual de color glauco o rojizo, muy ramificada desde la base. Tallos erectos postrados de 10 a 45 cm. Presenta hojas alternas lineares y carnosas, de sección redondeada. Se desarrolla desde principio de la primavera hasta finales de otoño. Inflorescencias densas o muy densas. Forma flores hermafroditas poco aparentes reunidas en glomérulos axilares en grupos de 1 a 3 flores.

ORIGEN DEL NOMBRE: Suaeda viene del nombre "Sáuda", que significa sosa.

Spicata procede del latín "spica", que significa en punta.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Suaeda splendens* (Pourret) Gren. & Godron, Fl.

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: Suaeda

NOMBRE VERNÁCULO: Sagradilla, marroquines de Aragón

HÁBITAT: Saladares, barbechos y terrenos removidos, sub-salinos. La encontramos por los saladares del litoral e interior peninsular.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Se trata de una planta anual, herbácea con un color verde blanquecino cristalino y glabra. Los tallos son aparentemente ramificados desde la base y erectos. Las hojas se caracterizan porque son semi-cilíndricas, con reborde hialino. Las flores las encontramos agrupadas en glomérulos.

ORIGEN DEL NOMBRE: Suaeda viene del nombre "Sáuda", que significa sosa.

Splendens, procede del latín, se llama así por sus hojas casi transparentes y brillantes, significa esplendorosa.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



Plantas marginales

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

NOMBRE CIENTÍFICO: *Suaeda vera* Forsskal ex J.F. Gmelin

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO: Suaeda

NOMBRE VERNÁCULO: Sosa fina, almajo dulce.

HÁBITAT: Marismas y zonas salobres.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta perenne muy ramificada con las ramas superiores cubiertas de hojas lineares carnosas, semicilíndricas y glabras. Tallos de postrados a erectos, glabros. Las flores son pequeñas de color verdoso, sentadas, situadas en las axilas de las hojas en grupos de una a tres. Puede formar comunidades monoespecíficas o estar asociado a otras especies arbustivas halófilas de la misma familia, como *Sarcocornia perennis* y *Arthrocnemum macrostachyum*, formando comunidades de matorrales halófilos crasicuales, hábitat de protección especial en Castilla La Mancha.

ETNOBOTÁNICA: Antiguamente era utilizada para la extracción de sosa con la que se elaboraba jabón.

ORIGEN DEL NOMBRE: Suaeda viene del nombre "Sáuda", que significa sosa.

Vera, del latín "verus", significa verdadero.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Althaea officinalis L.

Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris

Cressa cretica L.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Frankenia laevis L.

Frankenia pulverulenta L.

Hordeum marinum Hudson

Lepidium cardamines L.

Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen

Plantago maritima L.

Polypogon maritimus L.

Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell

Salicornia ramosissima J. Woods

Salsola Kali L.

Salsola soda L.

Salsola vermiculata L.

Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

Senecio auricula Bourgeau ex Coss.

Sonchus maritimus L.

Spergularia media (Kindb.) Willk

Suaeda spicata (Willd.) Moq.

Suaeda splendens (Pouret) Gren. & Godron, FL.

Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin

Tamarix canariensis Willd.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Tamarix canariensis* Willd.

FAMILIA: Tamaricaceae

GÉNERO: Tamarix

NOMBRE VERNÁCULO: Taray

HÁBITAT: Suelos temporalmente encharcados y salinos, propios de las lagunas.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Se trata del único estrato arbóreo presente en el Complejo Lagunar. Este pequeño árbol o arbusto se caracteriza por tener ramas largas y flexibles, cuya corteza es pardo-rojizo oscuro. Sus hojas son muy pequeñas, alternas, escuamiformes, ensanchadas y abrazadoras en la base. Las flores son llamativas por su color rosa pálido, agrupadas en racimos. Florece en primavera y en verano.

ORIGEN DEL NOMBRE: Del latín Tamarix, significa taray, taraje, tamarisco o tamariz.

Canariensis, hace alusión a su procedencia de origen, Islas Canarias.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.
Althaea officinalis L.
Arthrocnemum macrostachyum (Moric) Moris
Cressa cretica L.
Elymus curvifolius (Lange) Melderis
Frankenia laevis L.
Frankenia pulverulenta L.
Hordeum marinum Hudson
Lepidium cardamines L.
Microcnemum coralloides (Loscos & Pardo) Buen
Plantago maritima L.
Polypogon maritimus L.
Puccinellia fasciculata (Torrey) Bicknell
Salicornia ramosissima J. Woods
Salsola Kali L.
Salsola soda L.
Salsola vermiculata L.
Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott
Senecio auricula Bourgeau ex Coss.
Sonchus maritimus L.
Spergularia media (Kindb.) Willk
Suaeda spicata (Willd.) Moq.
Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, FL.
Suaeda vera Forsskal ex J. F. Gmelin
Tamarix canariensis Willd.



Praderas

Limonium carpetanicum Erben.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Limonium carpetanicum* Erben

FAMILIA: Plumbaginaceae

GÉNERO: Limonium

NOMBRE VERNÁCULO: Acelga salada, limonios.

HÁBITAT: Estepas salinas, saladares y bordes de lagunas endorreicas del interior.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta herbácea perenne, más o menos glabra, verde-azulada, salpicada de blanco. Hojas pecioladas erectas en roseta, de forma oblanceolada u oblanceolada-espatulada. Flores pequeñas dispuestas en espigas en disposición densa en los extremos de las ramas. Pétalos color violáceo-rojizo. Se encuentra formando praderas junto *L. latebracteatum* y *L. supinum*, hábitat protegido en toda la unión europea. Es un endemismo ibérico exclusivo de Ciudad Real y se incluye dentro del Catálogo Regional de Especies Amenazadas, como de "interés especial". Puede formar híbridos con las especies anteriores, lo que dificulta su identificación.

ORIGEN DEL NOMBRE: Del griego, "Leimon", que significa sitio húmedo o prado. Hace referencia a su hábitat.

Carpetanicum, viene del latín "Carpetanicus", que quiere decir de la Carpetania, que en latín corresponde a la región del centro de la península ibérica que comprendía la actual provincia de Madrid y algunos territorios de las de Toledo, Guadalajara, Ciudad Real y Cáceres.

Limonium carpetanicum Erben.

Limonium latebracteatum Erben

Limonium supinum (Girard) Pignatti

Lygeum spartum L.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Limonium latebracteatum* Erben

FAMILIA: Plumbaginaceae

GÉNERO: *Limonium*

NOMBRE VERNÁCULO: Acelga salada, limonio.

HÁBITAT: Estepas, saladares y márgenes de lagunas endorreicas de interior.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta herbácea perenne. Presenta las hojas en rosetas. Limbo de oblanceolado a elíptico, algo coriáceo de color verde-azulado salpicado de blanco. Flores en espigas cortas, de pétalos violáceos-rojizos pálidos. Especie fácilmente confundible con el *limonium carpetanicum*, con el que puede hibridar lo que dificulta su identificación. Se encuentra formando praderas, hábitat de interés prioritario en la Unión Europea. Es un endemismo ibérico pero con una mayor distribución, lo podemos ver en Albacete, Almería, Ciudad Real y Toledo entre otras.

ORIGEN DEL NOMBRE: Del griego, "Leimon", que significa sitio húmedo o prado. Hace referencia a su hábitat.

Latebracteatum, viene del latín "Late", largamente y anchamente y "Bracteatus", cubierto de brácteas.

Limonium carpetanicum Erben.

Limonium latebracteatum Erben

Limonium supinum (Girard) Pignatti

Lygeum spartum L.



Praderas

Limonium supinum (Girard) Pignatti

NOMBRE CIENTÍFICO: *Limonium supinum* (Girard) Pignatti

FAMILIA: Plumbaginaceae

GÉNERO: Limonium

NOMBRE VERNÁCULO: Acelga salada, limonios.

HÁBITAT: Planicies secas arcilloso-limosas, taludes con sustratos margosos-yesosos y bordes de lagunas en el interior.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta perenne, pluricaule, de escasa a densamente pelosa, con pelos muy cortos. Hojas en roseta, marchitas en gran parte o totalmente en la antesis. Limbo de espatulado a oblanceolado-espatulado, verde-grisáceo, áspero, a veces peloso en el envés. Flores en espiga casi derechas en disposición densa en la mitad superior de la inflorescencia. Pétalos violáceos-rojizos. Forma praderas muy llamativas junto con *L. carpetanicum* y *L. supinum*, constituyendo un hábitat de protección en toda la Unión Europea. Es un endemismo ibérico pero con distribución más amplia encontrándose en provincias como Ciudad Real, Albacete, Toledo y Murcia entre otras.

ORIGEN DEL NOMBRE: Del griego, "Leimon", que significa sitio húmedo o prado. Hace referencia a su hábitat.

Supinum, viene del latín y significa supino, tendido sobre el dorso, vuelto o echado hacia arriba.

Limonium carpetanicum Erben.

Limonium latebracteatum Erben

Limonium supinum (Girard) Pignatti

Lygeum spartum L.



NOMBRE CIENTÍFICO: *Lygeum spartum* L.

FAMILIA: Poaceae

GÉNERO: Lygeum

NOMBRE VERNÁCULO: Albardín

HÁBITAT: Suelos salinos secos o que solamente se encharcan de forma circunstancial.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS: Planta perenne, forma matas densas de hojas enrolladas longitudinalmente, duras al tacto y de limbo muy áspero. Las vainas foliares son glabras. Fácilmente reconocible por su inflorescencia, que consiste en una sola espiguilla compuesta por 3 a 4 flores, dispuesta en solitario en el extremo de los tallos. Está cubierta por una vaina blanquecina que sale de la base de la panícula. Florece en primavera. Forman praderas en suelos salinos poco húmedos, asociado a diversas especies del género limonium.

ETNOBOTÁNICA: Se ha utilizado como materia prima en la fabricación de papel. Las hojas trenzadas son usadas para la elaboración de esteras, cuerdas, etc.

ORIGEN DEL NOMBRE: Lygeum, deriva del latín "lygos", cuyo significado se asemeja a barilla para atar, por la flexibilidad de sus hojas. Spartum, en latín hace alusión a una especie de retama utilizada para trenzar cuerda, llamada esparto.

Limonium carpetanicum Erben.

Limonium latebracteatum Erben

Limonium supinum (Girard) Pignatti

Lygeum spartum L.



OTRAS PLANTAS

flores silvestres

A continuación se ofrece una pequeña recopilación de algunas de las plantas que colorean y tapizan nuestros suelos. La mayoría florecen en la época primaveral, son más comunes y conocidas, pero no por ello menos importantes.



Papaver hybridum L. (amapola mestiza)



Muscaris neglectum Guss. ex Ten. (nazareno)



Anchusa azurea Miller (lengua de buey)



Hypecoum imberbe Sm. (pamplina)



Anthemis arvensis L. (manzanilla silvestre)



Zygotyllum fabago L.



Taraxacum officinale Weber (diente de león)



Silene colorata Poiret



Convolvulus arvensis L. (correhuela)



Cichorium intybus L. (achicoria)



Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston



Centaurea cyanus L.



Lamium amplexicaule L. (zapatitos de la virgen)

OTRAS PLANTAS

flores silvestres





Silybum marianum (L.) Gaert. (cardo borriquero)



Erygium campestre L. (cardo corredor)



Carduus tenuiflorus Curtis



Scholymus hispanicus L. (cardillo)

ANEXOS

LA HOJA

NOMÓFILOS: son las hojas propiamente dichas, las hojas vegetativas, en general laminares, verdes y de consistencia herbácea.

CATÁFILOS: Hojas transformadas que generalmente carecen de clorofila y tienen formas diferentes a las vegetativas; su misión es protectora y van solo en la parte vegetativa de los vegetales. Ejemplo: las que protegen a las yemas, las de los bulbos,...

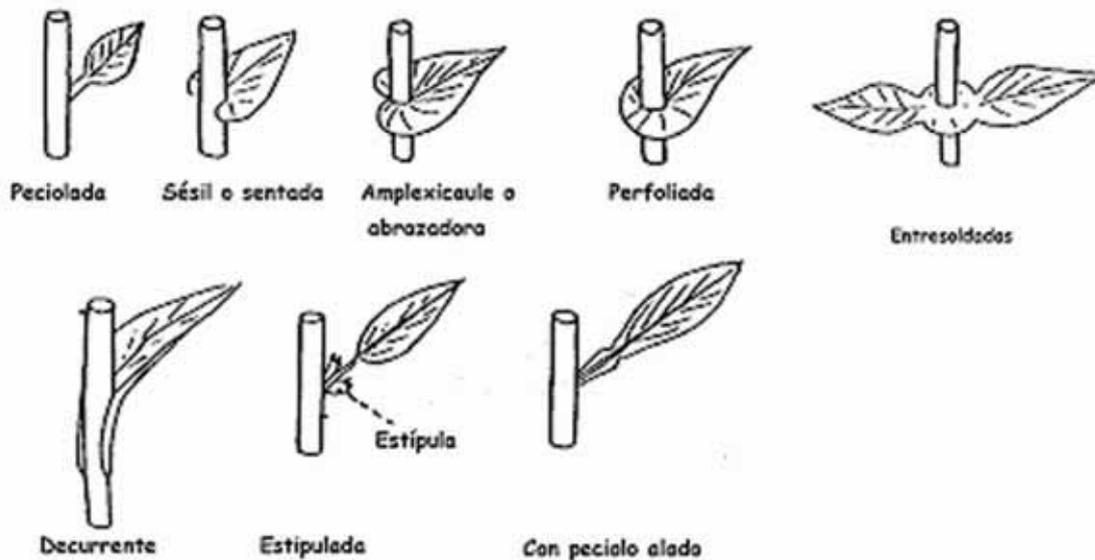
HIPSÓFILOS: son las encargadas de proteger los órganos florales, suelen tener clorofila pero su morfología es más simple que las hojas normales.

HOJAS EMBRIONALES(= COTILEDONES): son las encargadas de nutrir al embrión, bien convirtiéndose en las dos primeras hojas vegetativas de la planta (epígeas) o bien permaneciendo bajo tierra (hipogeas) transformándose en haustorios que se introducen en el endospermo 2º y toman de él sustancias nutritivas necesarias.

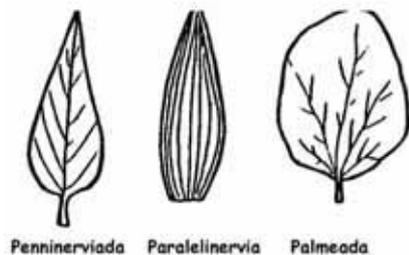
DISPOSICIÓN EN EL TALLO



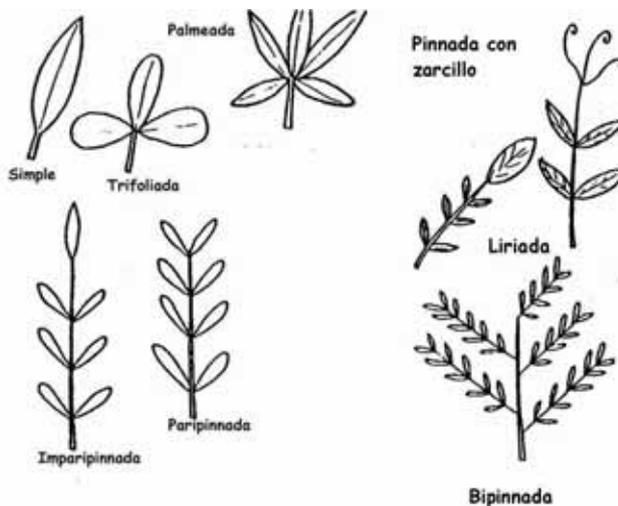
FORMA DE INSERCIÓN EN EL TALLO



NERVIACIÓN



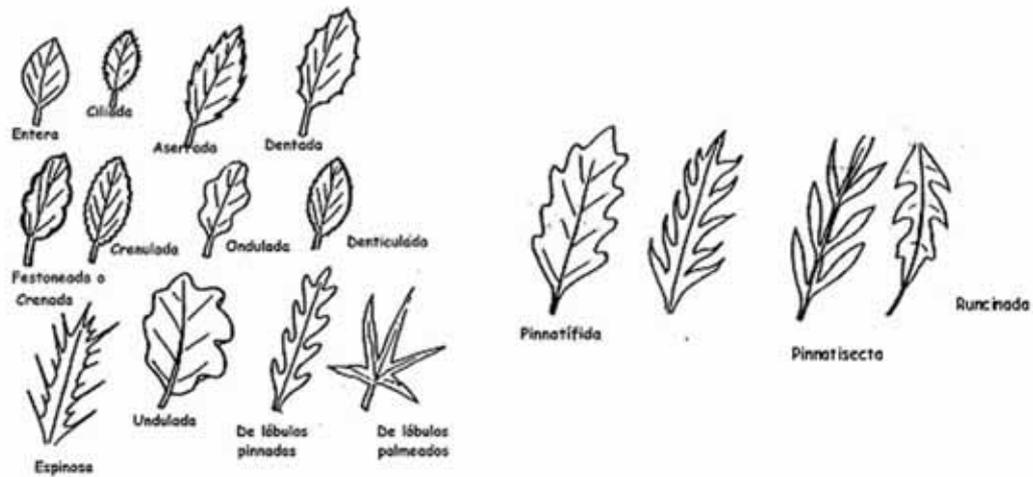
FORMAS DE LA HOJA



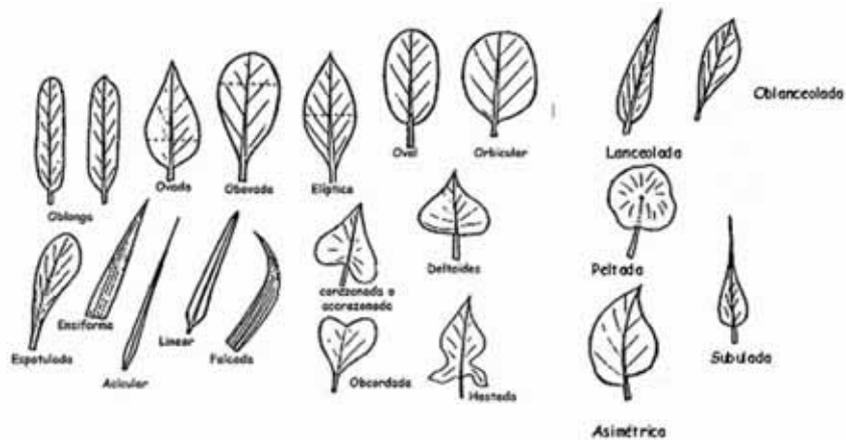
ANEXOS

LA HOJA

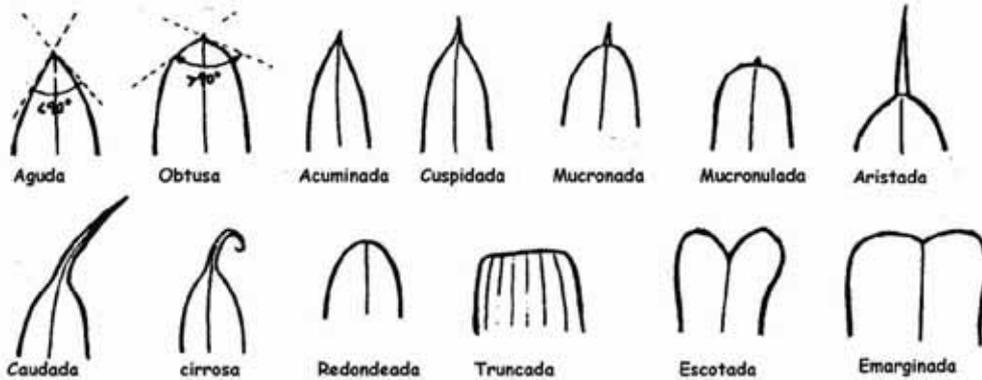
SEGÚN LOS MARGENES



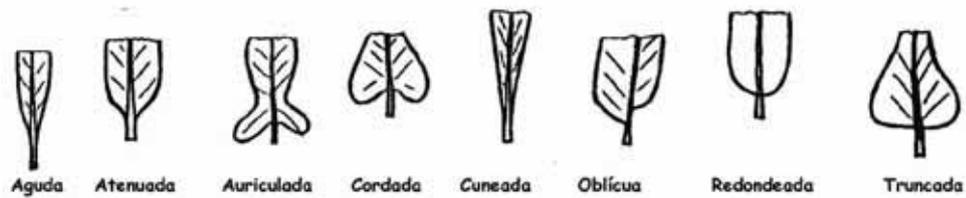
SEGÚN EL CONTORNO FOLIAR

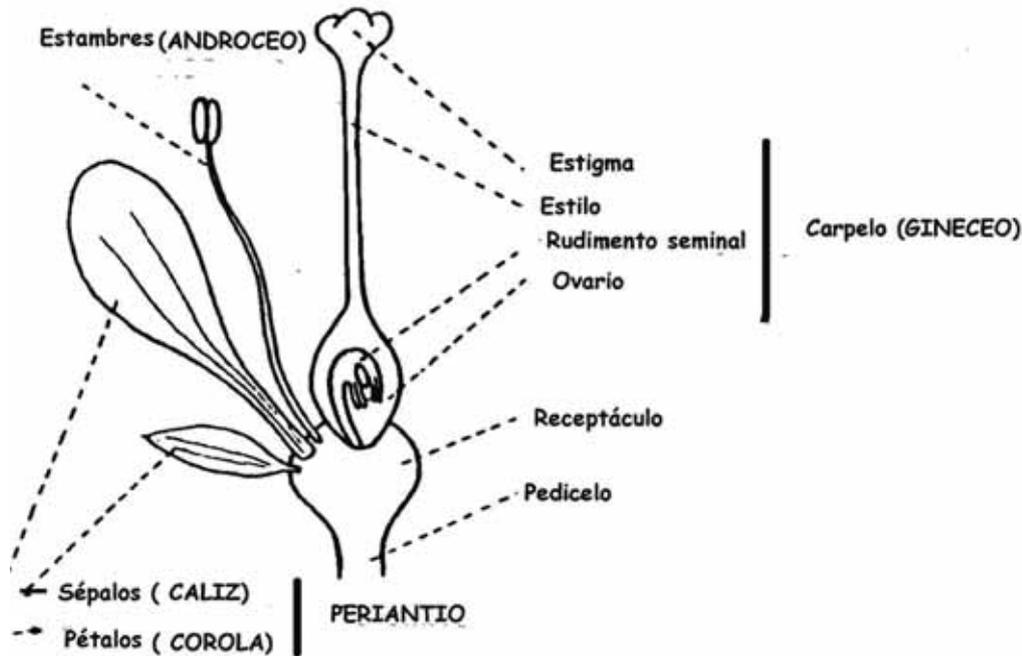


SEGÚN EL ÁPICE



SEGÚN LA BASE





FLOR COMPLETA: dos verticilos de estambres + gineceo + cáliz + corola.

FLOR NEUTRA: no tiene ni androceo ni gineceo(cultivadas).

FLOR UNISEXUAL MASCULINA: no tiene gineceo.

FLOR UNISEXUAL FEMENINA: no tiene androceo.

PLANTA UNISEXUAL MONOICA: tiene flores unisexuales pero las masculinas y las femeninas se encuentran en el mismo pie de planta.

PLANTA UNISEXUAL DIOICA: con flores unisexuales, existiendo un pie de planta masculino y otro pie de planta femenino.

PLANTAS POLÍGAMAS: en el mismo pie de planta existen flores masculinas, femeninas y hermafroditas.

FLOR ACLAMÍDEA O DESNUDA: no tiene periantio.

FLOR MONOCLAMÍDEA: posee un solo verticilo de periantio (cáliz o corola).

FLOR DIPLOCLAMÍDEA: tiene dos verticilos de periantio (cáliz y corolas).

ANEXOS

LA FLOR

DIPLOCLAMIDEA: Homoclamídea, si los dos verticilos de periantio (cáliz y corola) son similares en color, forma,...., entonces el periantio se llama perigonio y sus piezas se denominan tépalos. Si por el contrario cáliz y corola son distintos en color, forma,...., se conoce como Heteroclamídea.

FORMAS DEL PERIANTIO:

CÁLIZ DIALISÉPALO (= CORISÉPALO): sus piezas florales son libres entre sí.

COROLA DIALIPÉTALA (= CORIPÉTALA): sus piezas florales son libres entre sí.

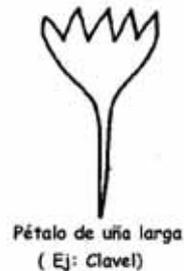
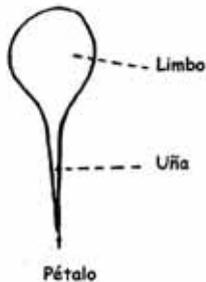
CÁLIZ GAMOSÉPALO (= SINSÉPALO): sus piezas están soldadas entre sí al menos en su base.

COROLA GAMOPÉTALA (= SINPÉTALA): sus piezas están soldadas entre sí al menos en su base.

CÁLIZ MARCESCENTE: no cae y acompaña al fruto.

CÁLIZ ACRESCENTE: no cae, acompaña al fruto y crece con él.

LA COROLA



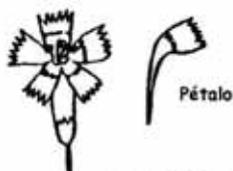
TIPOS DE COROLA MÁS CORRIENTES:

1. PIEZAS LIBRES:

A. REGULARES



Cruciforme (4 pétalos de uña larga y limbo patente, es decir, formando 90° con la uña)



Aclavelado (5 pétalos de uña larga y limbo patente)
Ej: clavel

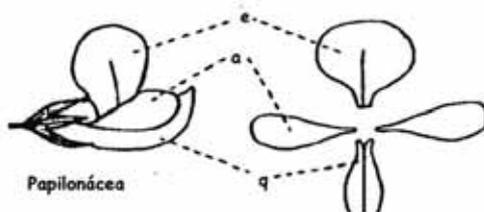


Rosácea (5 pétalos de uña muy corta) Ej: rosa



Liliácea (6 tépalos: los dos verticilos de periantio trimeros e iguales)

B. IRREGULARES



Papilonácea

e: estandarte
a: alas
q: quilla o carena

2. PIEZAS SOLDADAS. En este caso en que las piezas de la corola van soldadas entre sí, en lugar de hablar de pétalos, uñas y limbos, se habla de corola, tubo y dientes respectivamente.

A. REGULARES



Embudada regular



Acomanada regular ó
infundibuliforme



Asalvillada: tubo
largo y dientes
patentes



Enrodada: tubo
corto y dientes
patentes



Tubular o flosculosa



Aorzada o urceolada

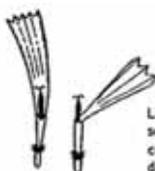


Flosculoso- aorzado

B. IRREGULARES



Acomanada irregular e
digitaliforme



Ligulada o ligala: tubo que
se abre en una lengüeta en
cuyo extremo hay 3 ó 5
dientes



Bilabiada



Unilabiada



Personada: bilabiada de
tubo cerrado por un
repliegue llamado
"palmar"

ANDROCEO

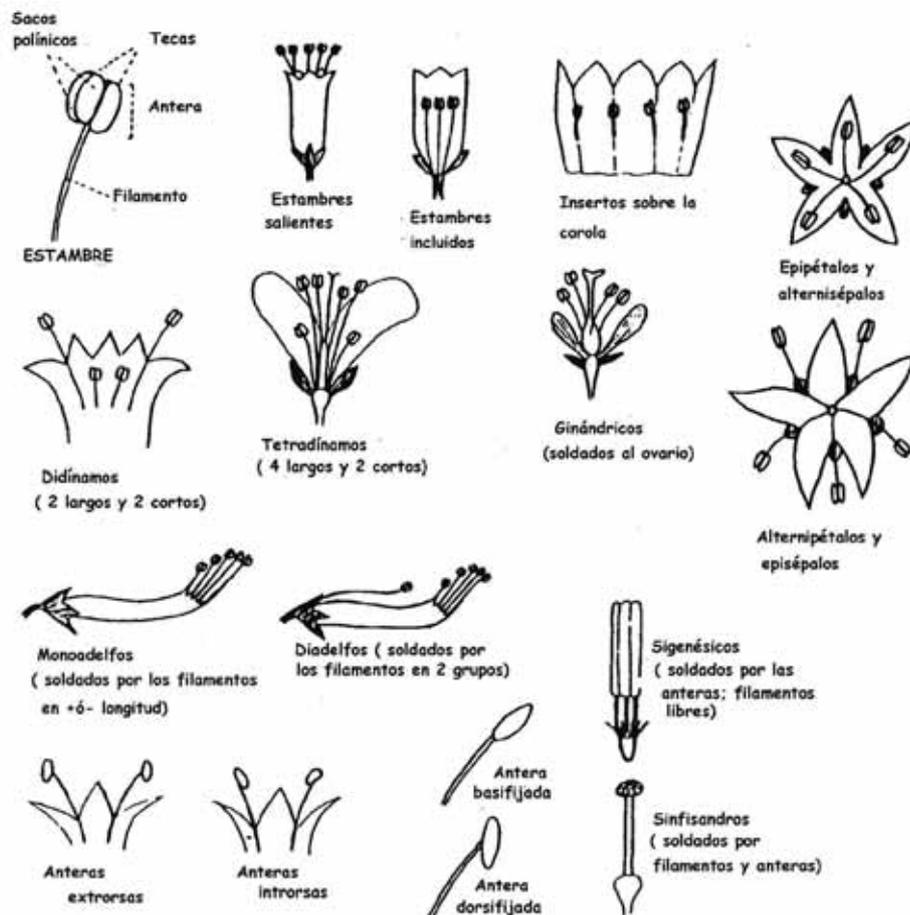
ANISOSTÉMONO: androceo con número de estambres no igual al de piezas de cada verticilo del periantio.

ISOTÉMONO: androceo que tiene el mismo número de estambres que piezas existen en cada verticilo del periantio.

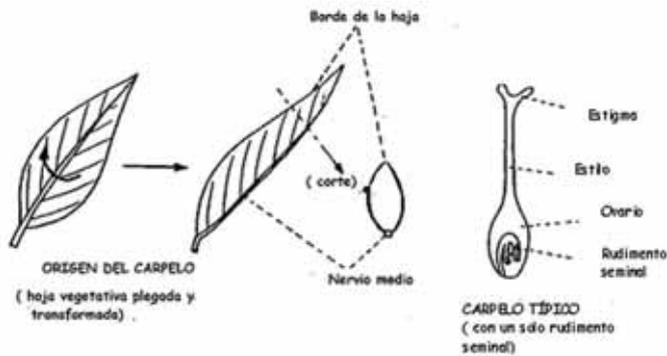
HAPLOSTÉMONO: si consta de un solo verticilo de estambres.

OBDIPOSTÉMONO: diplostémono, pero los estambres del verticilo externo son epipétalos.

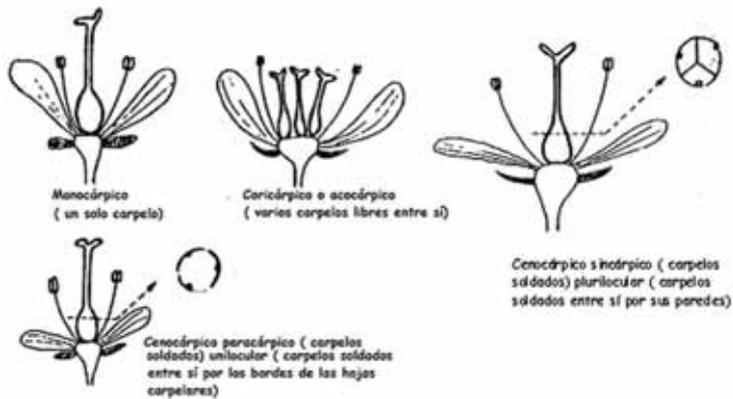
POLISTÉMONO: si consta de varios verticilos de estambres.



GINECEO



TIPOS DE GINECEO SEGÚN EL NÚMERO Y DISPOSICIÓN DE LOS CARPELOS

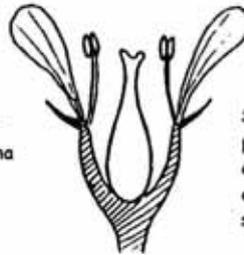
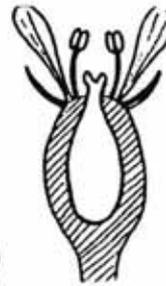


TIPOS DE GINECEO SEGÚN SU INSERCIÓN



Súpero: va inserto por encima de los demás verticilos. La flor se llama Hipogina

Ínfero: va inserto por debajo de los demás verticilos. La flor se llama entonces Epiginia



Semiínfero: el receptaculo se prolonga formando una copa en cuya parte superior se insertan los demás verticilos florales. La flor se llama entonces Periginia.

A

ALTERNA: no opuesto, aplicado a hojas, ramas,...

ANDROCEO: órgano reproductor masculino de una planta; colectivamente estambres.

ANUAL: Dicho de una planta, que nace, se desarrolla, florece y fructifica durante un solo periodo vegetativo, con una duración que no pasa de un año, para morir una vez madurados sus frutos.

ÁPICE: punta o cima.

AQUENIO: fruto monospermo seco e indehisciente formado por un carpelo, generalmente la semilla no está unida a la pared del fruto.

ARTEJO: Cada uno de los segmentos claramente delimitados en que se divide un órgano.

AXILA: ángulo que forma el tallo con otro tallo o con el peciolo de la hoja.

B

BRÁCTEA: órgano foliáceo situado cerca de las flores, normalmente de forma, medida, etc., diferente a las hojas normales.

BIANUAL: planta que vive más de un año sin pasar de dos.

C

CADUCO: partes que se caen pronto.

CÁLIZ: colectivamente los sépalos, que forman el verticilo externo de la flor.

CAPÍTULO: inflorescencia compuesta de flores sésiles que se disponen sobre un eje corto y ancho, que puede ser plano, cóncavo o convexo.

CARPELO: megasporófilo de las angiospermas, que contiene uno o más óvulos, los carpelos juntos constituyen el gineceo.

CIMA: inflorescencia cuyo eje acaba en una flor, al igual que sus ramificaciones laterales.

CORIÁCEA: de consistencia recia o dura aunque con cierta flexibilidad.

CORIMBIFORME: con forma de corimbo.

CORIMBO: racimo con los pedicelos inferiores alargados, de manera que la parte superior es casi llana.

COROLA: el conjunto de pétalos.

CORTICAL: perteneciente o relativo a la corteza.

CRASA: órgano o planta suculenta o carnosa.

CRASICAULE: de tallos crasos.

D

DECUMBENTE: que se tiende sobre el suelo pero se levanta en el ápice.

DEHISCENTE: que se abre en la madurez para liberar el polen, las semillas, etc.

DENTADA: que tienen salientes en forma de dientes.

DIOICO: de sexos separados; que tiene flores masculinas y femeninas e individuos diferentes.

E

ENVÉS: cara inferior de la hoja.

ERECTO: dirigido hacia la parte superior del ovario.

ESCAMA: lígula de ciertas flores.

EPICÁLIZ: verticilo sepaloideo por debajo del cáliz.

ESCUAMIFORME: En forma de escama.

ESPIGA: inflorescencia racimosa simple con flores sésiles o espiguillas a lo largo del eje.

ESPIGUILLA: la unidad de la inflorescencia de las gramíneas; pequeño conjunto de flores de las gramíneas.

ESTAMBRES: cada uno de los órganos reproductores masculinos de una flor, que consta de un pedúnculo o filamento y de una antera, que contiene polen.

ESTIGMA: porción del pistilo que recibe el polen.

ESTILO: parte delgada superior del pistilo que sostiene el estigma.

ESTÍPULA: uno de los dos procesos foliáceos o membranosos que se desarrollan en la base del peciolo de una hoja, a veces bajo la forma de zarcillo o espina.

ESTIPULOIDE: semejante a una estípula.

F

FÉRTIL: suelo que contiene los ingredientes esenciales para el crecimiento de las plantas; semillas capaces de desarrollarse.

FISTULOSA: dicho de un tallo, tubuloso, que está hueco en su interior, como el de las cañas.

GLOSARIO

FLOR: órgano de una planta que generalmente se compone de sépalos, pétalos (periantio), estambres, y/o pistilo, siendo básicamente un conjunto de hojas adaptadas para la reproducción.

FUSIFORME: que tiene forma de huso.

FRUCTIFICACIÓN: formación de frutos.

FRUTO: ovario desarrollado de una flor que contiene las semillas maduras, que puede ser carnoso o seco.

G

GINECEO: órganos femeninos de una flor, que consta de uno o más carpelos formando uno o varios ovarios con sus estigmas y estilos.

GLABRA: desprovisto totalmente de pelos.

GLAUCO: de color verde claro, con matices azulados o grisáceos.

GLOBOSO: esférico o globular.

GLOMÉRULO: cima muy contraída y de forma globosa.

GLUMA: bráctea estéril que se ubica en la base de la espiguilla de la gramínea.

H

HALÓFILA: dicho de una planta que vive en medios salinos.

HAZ: cara superior de la hoja.

HERMAFRODITA: organismos con órganos reproductores masculinos y femeninos.

HIALINO: transparente.

HOJA: expansión ensanchada de un tallo, generalmente verde, y que suele tener una yema en su axila.

I

INFLORESCENCIA: florecimiento; sistema de disposición de las flores sobre un eje; rama en floración.

L

LANCEOLADO: con forma de lanza.

LAXA: poco denso o poco espeso.

LÍGULA: expansión membranosa en la unión del limbo con el peciolo.

LIMBO: parte plana de la hoja.

LÓBULO: cualquier proyección redondeada de un órgano.

M

MONOCÁRPICO: anual

MONOICA: planta que presenta estructuras de ambos sexos sobre el mismo talo. Se producen flores masculinas y femeninas.

N

NERVIACIÓN: Haces de tejidos conductores que hay en el limbo de las hojas u otros órganos foliáceos.

NUDO: Cada uno de los niveles del tallo, más o menos ensanchados, en los cuales se insertan las hojas y yemas.

O

OBLONGA: que tiene forma rectangular.

OBOVALADA: con forma de huevo con el extremo estrecho hacia abajo.

OBTUSA: con un extremo redondeado o despuntado.

OVAL: con forma de huevo.

OVAL-LANCEOLADO: que tiene una forma intermedia entre oval y lanceolado.

OVARIO: parte banal ensanchada del gineceo que contiene los óvulos.

ÓVULO: estructura de las plantas que se reproducen por medio de semillas, que contiene el megasporangio, la megaspora, una reserva nutritiva, y una cubierta, y que da lugar a una semilla tras la fecundación.

P

PECIOLO: pedúnculo de una hoja.

PEDUNCULADO: que crece sobre un pedúnculo o que lo tiene.

PEDÚNCULO: tallo de una inflorescencia.

PERENNE: plantas que viven durante más de dos años, a menudo durante varios años, floreciendo en cada uno de ellos.

PERIANTIO: verticilo externo de las hojas florales de una flor, cuando no se encuentra claramente dividido en cáliz y corola; colectivamente, el cáliz y la corola.

PERICARPO: pared del fruto que se ha desarrollado a partir de la pared del ovario.

PÉTALO: cada uno de los componentes de la serie interna de los segmentos del periantio (corola) que difieren de la serie

externa (cáliz) estando coloreados.

PILOSA: con mucho pelo.

PISTILO: véase gineceo, de una flor sinárpica; cada carpelo separado en un gineceo apocárpico, que forma un estigma, un estilo y un ovario.

PLURICAULE: tallo muy ramificado.

POLEN: polvo producido por las anteras que se compone de granos de polen.

PUBESCENTE: cubierto con un pelo blando o vello.

R

RACIMO: inflorescencia que tiene un eje común de flores pedunculadas en sucesión acropétala.

RADICULAR: concerniente o relativo a la raíz.

RAÍZ: parte descendente de una planta, que la fija al suelo, que absorbe agua y minerales, y que tiene una disposición característica del tejido vascular.

RIZOMA: tallo horizontal grueso, generalmente subterráneo, que emite yemas por arriba y raíces por abajo.

S

SÉPALO: cada uno de los segmentos de la serie externa del periantio (cáliz), particularmente si son verdes y similares a una hoja.

SÉSIL: que se asienta directamente en la base sin soporte.

SUCULENTA: carnoso y grueso, con gran cantidad de jugo.

T

TALLO: eje principal de una planta que presenta hojas.

TEXTURA: tejido.

TOMENTOSA: planta u órgano que está cubierto de pelos generalmente ramificados, cortos y dispuestos muy densamente.

U

UNISEXUAL: de uno u otro sexo, macho o hembra.

UTRICULO: cualquiera de las pequeñas vesículas constituidas por hojas o segmentos foliares. Fruto monocárpico, seco y deshiscente.

V

VAINA: fruto mono o plurispermo, que se forma de un único carpelo y que se escinde en dos valvas en la madurez.

VALVA: cada una de las piezas que se forman al abrirse una cápsula.

VEGETATIVO: fase de crecimiento de las plantas donde no hay reproducción.

VILANO: penacho apical de pelos, escamas, etc., más o menos largos que llevan algunas semillas.

X

XERÓFILO: dicho de una planta, que vive en medios secos.

Y

YEMA: brote o flor rudimentaria.

