

ORDEN CENTROSPERMALES

Es un orden sumamente artificial, ya que abarca desde plantas con gineceo típicamente unicarpelar, uniovulado, de placentación central, hasta vegetales de gineceo pluricarpelar con placentación axilar e infinitos óvulos. Lo mismo ocurre respecto del perianto, ya que hay Familias cuyas flores poseen solamente cáliz, mientras que otras tienen cáliz y corola. Se trata generalmente de plantas herbáceas, rara vez leñosas. Flores unisexuales o hermafroditas.

Clave de las familias

- A.- Flores apétalas
 - B.- Ovario siempre unilocular, 1, 2-3(-5) carpelar. Fruto seco
 - C.- Perianto con las piezas libres o sólo soldadas en la base
 - D.- Flores desprovistas o no de brácteas y bractéolas. Sépalos verdes, herbáceos. Plantas a menudo halófilas (suelos salados) o psammófilas (suelos arenosos) **Quenopodiáceas**
 - DD.- Flores protegidas por brácteas y bractéolas escariosas. Sépalos comúnmente coloreados, escariosos **Amarantáceas**
 - CC.- Perianto con las piezas soldadas formando un tubo corolino muy vistoso. Brácteas frecuentemente coloreadas, semejantes a un cáliz o a una corola **Nictagináceas**
 - BB.- Ovario con tantos lóculos como carpelos, estos generalmente 2 o más. Fruto comúnmente carnoso, a veces seco **Fitolacáceas**
- AA.- Flores con cáliz y corola
 - B.- Plantas frecuentemente crasas o carnosas
 - C.- Plantas volubles o trepadoras, con tubérculos subterráneos. Gineceo unilocular, uniovulado **Baseláceas**
 - CC.- Plantas erguidas o decumbentes, pero no trepadoras ni volubles.
 - D.- Ovario frecuentemente plurilocular. Pétalos (=estaminodios) a menudo numerosos **Aizoáceas**
 - DD.- Ovario unilocular, pluriiovulado. Pétalos 3 a 5 **Portulacáceas**
 - BB.- Plantas no crasas ni carnosas. Hojas opuestas sobre nudos bien notables. Inflorescencia a menudo en cimas dicotómicas. Pétalos con uña. Fruto cápsula **Cariofiláceas**

2.- Descripciones y ejemplos

Quenopodiáceas

Plantas generalmente herbáceas. Flores muy pequeñas actinomorfas, verdosas, en inflorescencias aglomeradas, a su vez reunidas en inflorescencias más complejas. Perianto simple (sin pétalos), con 3 a 5 piezas, rara vez sin perianto. Estambres en número igual a las piezas del perianto, enfrentados a ellas. Ovario súpero, 2-3(-5)-carpelar, unilocular, con dos estigmas y un único óvulo campilótropo en la base. Fruto utrículo.

Ejemplos:

Beta vulgaris ssp. *maritima* (= *Beta vulgaris* var. *perennis*)

Planta anual, bienal o perenne, crece en muchos suelos salinos del país y carece de valor hortícola.

Beta vulgaris ssp. *vulgaris* (= *Beta vulgaris* var. *cicla*) “Acelga”.

Se cultiva para consumir sus hojas crudas o cocidas.

Beta vulgaris ssp. *vulgaris* var. *rapacea* “Remolacha”.

Las remolachas de las huertas tienen follaje púrpura; las remolachas azucareras no. Originaria del Mediterráneo.

Spinacea oleracea “Espinaca”.

Planta anual con hojas basales oblongas o sagitadas, comestibles. Hortaliza originaria del sudoeste de Asia.

Atriplex

Este género incluye varias especies conocidas vulgarmente como “Cachiyuyos”, que son plantas de áreas desérticas y suelos salinos, caracterizados por poseer flores monoicas o dioicas.

Atriplex semibaccata “Saltbush”.

Planta perenne originaria de Australia. Forrajera y adventicia, frecuente en los suelos salinos de nuestro país.

**Dysphania ambrosioides* (= *Chenopodium ambrosioides*) “Paico”.

Planta herbácea originaria de América, muy aromática que goza de propiedades medicinales, especialmente para afecciones estomacales.

Dysphania multifida (= *Chenopodium multifidum*) “Paico macho”.

Se distingue de la anterior por sus hojas recortadas en segmentos filiformes y por su porte rastrero.

Chenopodium album “Quinoa”.

Es una maleza de cultivos de verano.

Chenopodium hircinum.

Presenta olor muy desagradable y las hojas tienen dos lóbulos laterales.

Chenopodium quinoa “Quinoa”

Planta herbácea, anual, originaria del Altiplano de Ecuador, Bolivia y Perú. Se la cultiva como pseudocereal.

Bassia scoparia (= *Kochia scoparia*) “Morenita”, “alfalfa de los pobres”.

Planta anual, oriunda de Europa y Asia, y que se ha difundido como maleza muy importante de terrenos arenosos de Buenos Aires, Río Negro, La Pampa, Córdoba, etc.

Salsola kali “Cardo Ruso”.

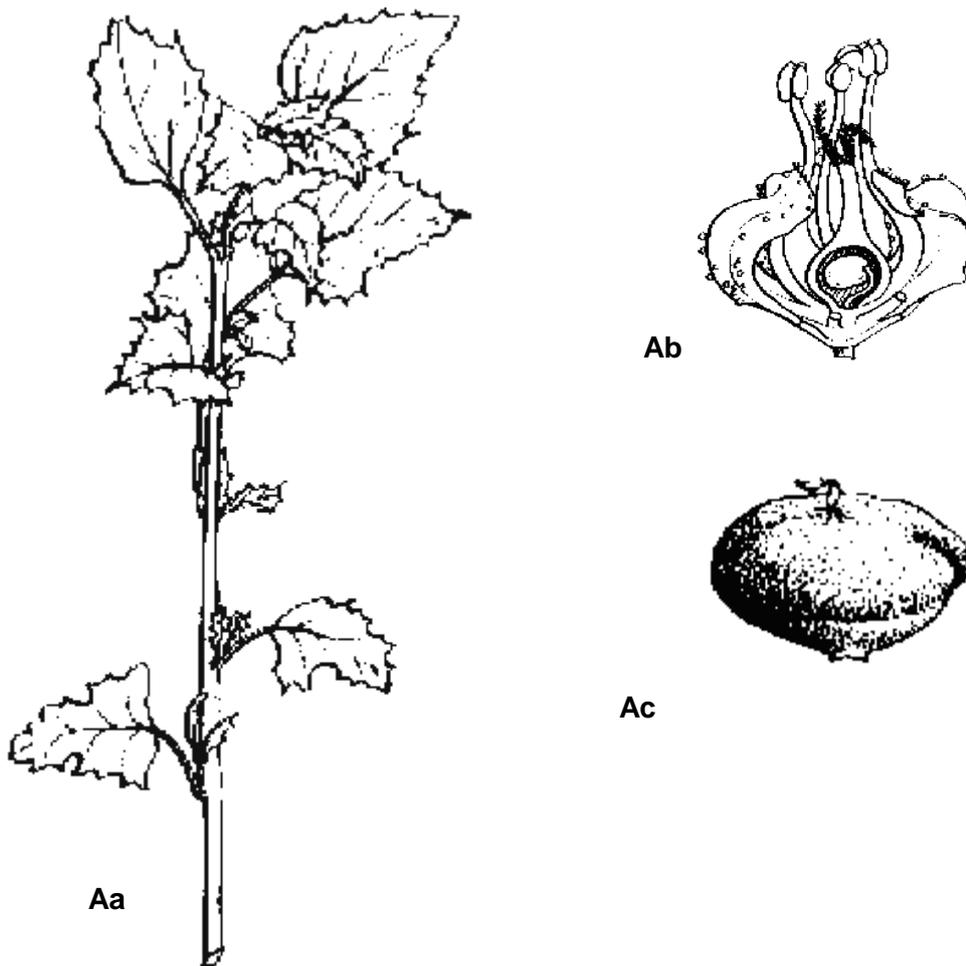
Especie cosmopolita que habita sitios similares a la “Morenita”, de la que se diferencia por sus hojas cortas y punzantes.

* *Suaeda divaricata* “Vidriera”.

Arbusto erguido y dioico, carnoso, de hojas cilíndricas, que crece en suelos salinos.

Sarcocornia perennis (= *Salicornia ambigua*) “Jume”.

Planta crasa de litorales marítimos y suelos salinos.



Chenopodium album: Aa. rama; Ab. flor hermafrodita; Ac. Fruto pixidio

Amarantáceas

Subarbustos o plantas herbáceas, anuales o perennes. Flores actinomorfas, hermafroditas o unisexuales. Perigonio con 2 a 5 piezas, las hojas periánticas e hipsófilos próximos a las flores, a menudo membranáceas y coloreadas. Estambres 2 a 5, con sus filamentos soldados a la base de un tubo, del que en algunos géneros arrancan apéndices petaloideos entre los estambres. Ovario súpero, unilocular, 2-3(-4)-carpelar, con 1 o raramente más óvulos. Las flores se agrupan en dicasios, cuyas flores laterales con frecuencia son estériles, transformándose en fascículos de ganchitos o pelos que sirven para la diseminación de los frutos. Fruto utrículo.

Ejemplos:

* *Amaranthus caudatus* (= *A. edulis*) "Ataco", "chaclión", "trigo Inca"

Originaria del Altiplano Sudamericano. Planta alimenticia (pseudocereal) cuyos granos o semillas son cultivadas y consumidas por los aborígenes. Además es planta forrajera y ornamental.

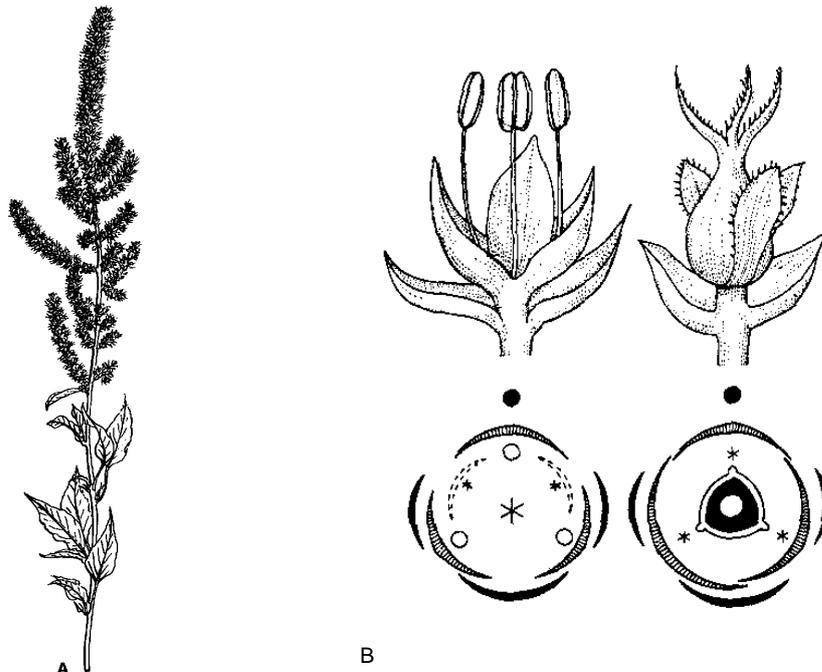
Amaranthus hybridus ssp. *hybridus* (= *Amaranthus quitensis*) "Yuyo colorado". Maleza de cultivos estivales. Hervida puede ser consumida por los humanos. Muy apetecida por los cerdos.

Celosia argentea var. *crystata* "Cresta de gallo".

Planta ornamental con inflorescencias rojas. Indias Orientales.

* *Alternanthera pungens* "Yerba del pollo".

Originaria de América cálida. Planta medicinal para lactantes. Se suministra en infusiones.



A. *Amaranthus hybridus*: aspecto general;

B. *Amaranthus sp.*: flor masculina femenina con diagrama floral.

Nictagináceas

Plantas herbáceas o leñosas. Flores rodeadas en la base por un involucro hipsofílico a modo de cáliz, a veces intensamente coloreado. Flores hermafroditas, raramente dioicas, actinomorfas. Perianto simple, corolino e inconspicuo, pentámero, estambres 1 a indefinidos. Ovario súpero, unilocular, unicarpelar, uniovulado. Fruto indehiscente, rodeado por la base del cáliz (antocarpio). Polinización entomófila. Regiones tropicales y subtropicales de América.

Ejemplos:

Mirabilis jalapa "Buenas noches", "falsa jalapa".

Planta herbácea con las raíces carnosas, napiformes y flores blancas, rojas, amarillas y a menudo jaspeadas. Ornamental y medicinal. América

Bougainvillea spectabilis "Santa Rita".

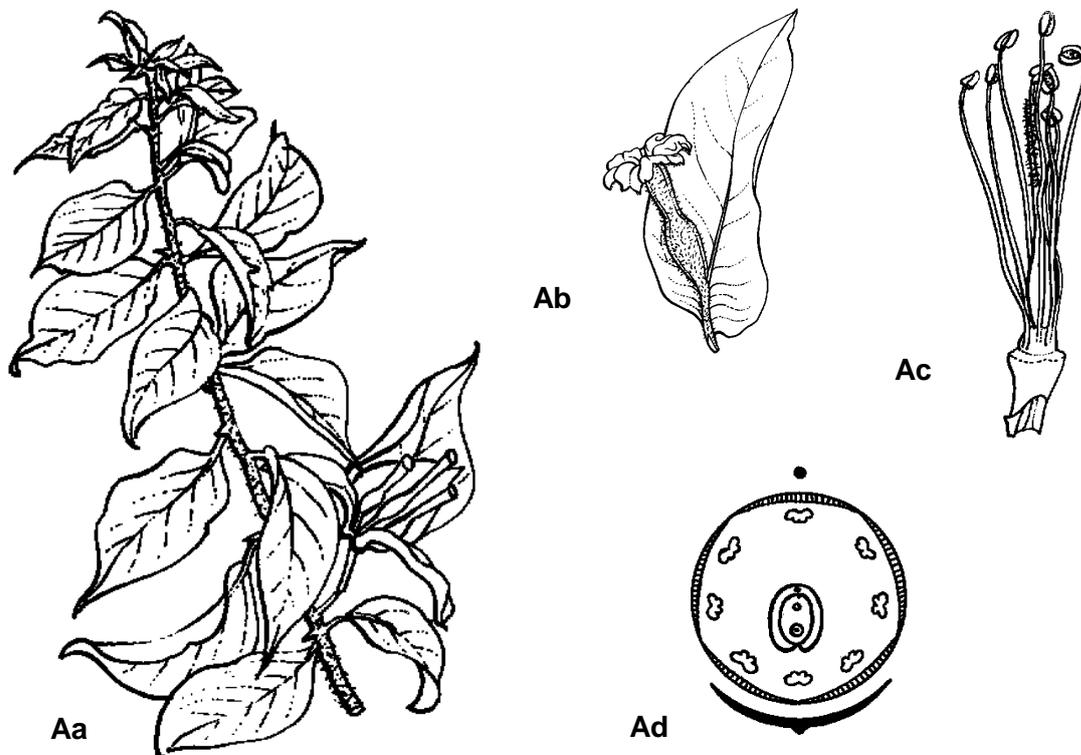
Arbusto espinoso, generalmente apoyante, con hojas pubescentes o tomentosas. Sus tres brácteas semejan pétalos, siendo por lo tanto órganos análogos, pues teniendo distinto origen desempeñan la misma función.

Bougainvillea glabra "Santa Rita".

Arbusto similar al anterior pero sin presencia de espinas.

* *Pisonia zapallo* "Zapallo Caspi".

Forestal de poca aplicación, originario del norte de Argentina



Bougainvillea spectabilis: Aa. Rama; Ab. flor sustentada por bráctea involucral basal; Ac. flor desprovista del perigonio, mostrando 8 estambres libres de largo desigual y gineceo súpero; Ad. diagrama floral.

Fitolacáceas

Plantas herbáceas o leñosas. Flores inconspicuas, en inflorescencias cimosas o racimosas. Flores generalmente hermafroditas, rara vez unisexuales. Perianto simple (pocas veces doble), tetrámero o pentámero. Androceo con estambres en igual número que las piezas periánticas, alternos u opuestos a ellas; a veces están en número doble o aún mayor. Carpelos 1 a infinitos, libres o concrecentes formando cada uno una cavidad, cada una de las cuales tiene un óvulo. Fruto baya. Familia que presenta importancia filogenética pues permite pasar de familias sencillas a las restantes del mismo orden que son más evolucionadas. Regiones cálidas y templado-cálidas de ambos hemisferios.

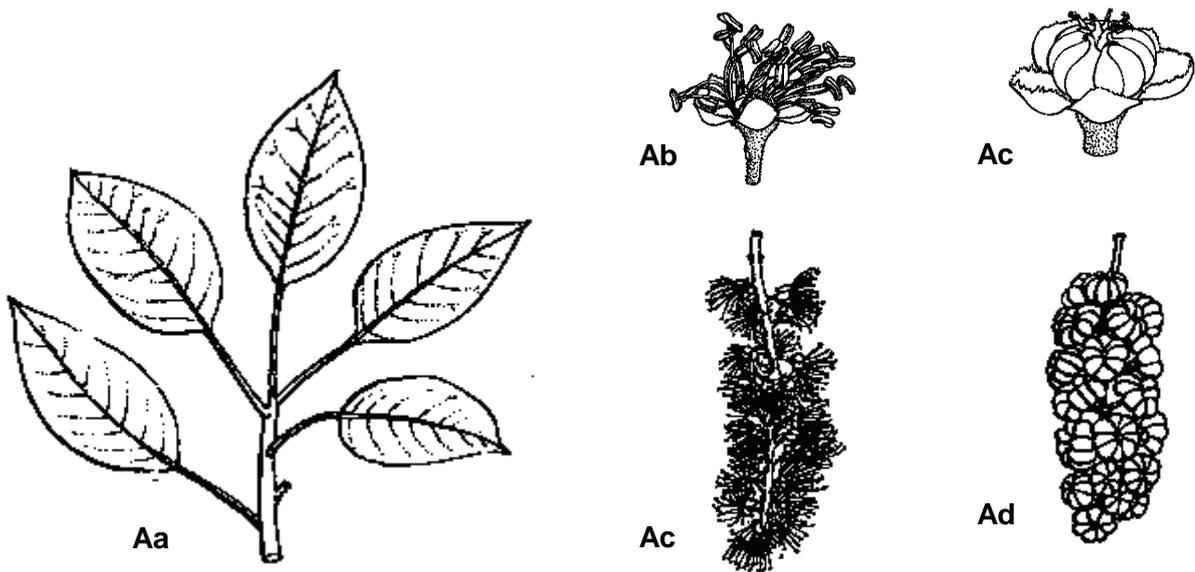
Ejemplos:

* *Phytolacca dioica* "Ombú".

Árbol dioico oriundo del noreste de Argentina donde tiene un porte enteramente distinto al que presenta en la provincia de Buenos Aires, donde el tronco llega a tener varios metros de diámetro. Desde el punto de vista morfológico es un árbol, con una estructura anatómica anómala, muy carnosa o succulenta.

* *Phytolacca tetramera* "Ombusillo".

Endémica del noreste de Buenos Aires, desde La Plata hasta la Bahía del Samborombón.



Phytolacca dioica: Aa. rama; Ab. flor masculina; Ac. racimo de flores masculinas; Ac. flor femenina; Ad. racimo de bayas.

Baseláceas

Flores hermafroditas (raro unisexuales), actinomorfas. Sépalos 2. Pétalos 5. Estambres 5, opuestos a los pétalos. Ovario 3-carpelar, unilocular, súpero, con un óvulo erecto. Fruto utrículo. Enredaderas con hojas carnosas, alternas y enteras. Flores en racimos espiciformes. Unas 25 especies tropicales.

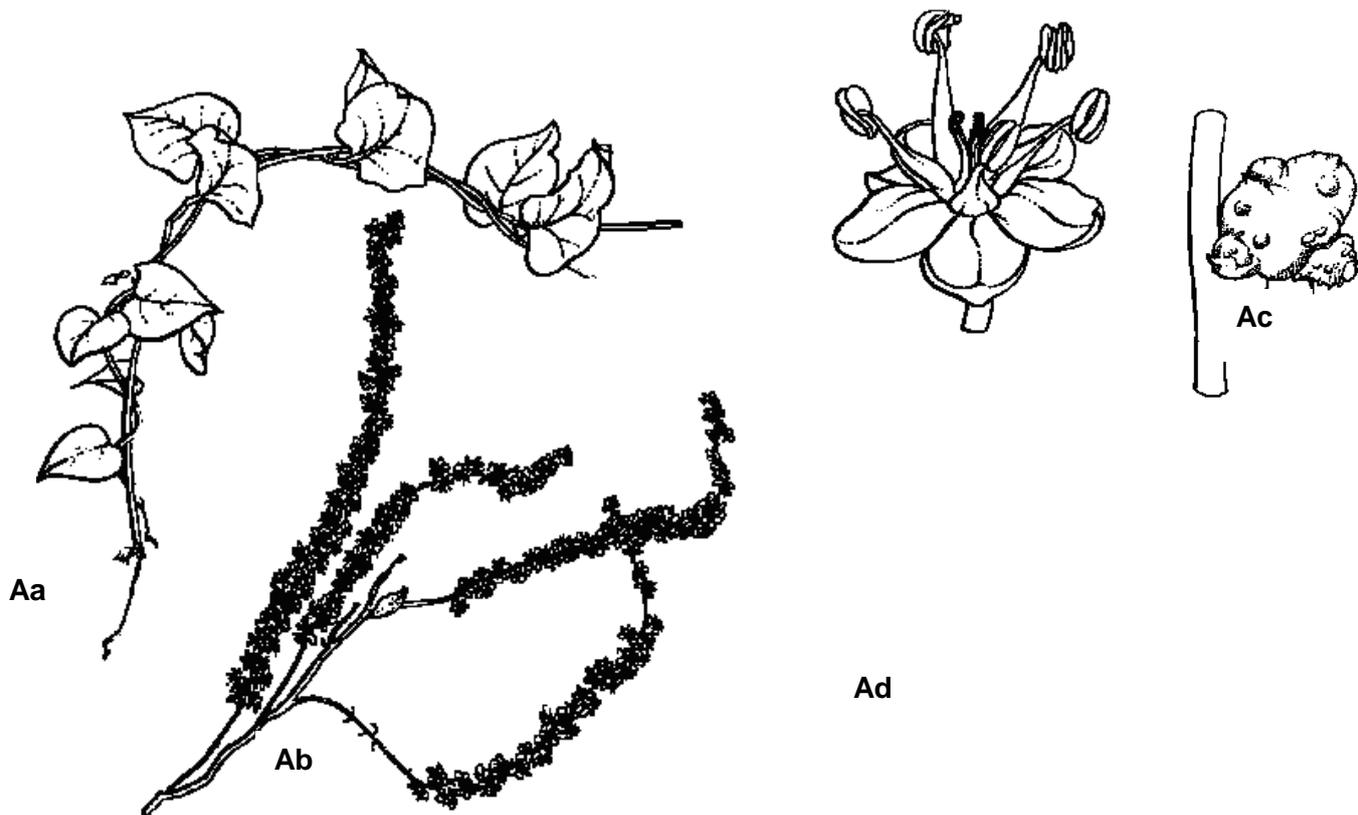
Ejemplos:

* *Anredera cordifolia* "Brotal", "enredadera de papa".

Hierba perenne voluble, con raíces tuberosas y hojas carnosas. Cultivada y espontánea en cercos y alambrados. Sus hojas hervidas pueden consumirse.

* *Ullucus tuberosus* ssp. *aborigineus* (= *Ullucus tuberosus*) "Ulluco".

Enredadera de raíces tuberosas, originaria de la región andina de América del Sur, donde se la cultiva para uso de sus tubérculos ricos en hidratos de carbono.



Anredera cordifolia: Aa. rama; Ab. rama florífera; Ac. flor hermafrodita, con 5 estambres epitépalos y 3 estilos; Ad. rama con tubérculo aéreo.

Aizoáceas

Hierbas o matas a menudo con sus hojas suculentas o reducidas. Flores hermafroditas y actinomorfas, pétalos numerosos, a veces ausentes. La corola polipétala se origina en la transformación de los estambres externos. Estambres numerosos, o solamente 5. Ovario súpero o semi-ífero. Fruto cápsula, drupa o pixidio. Desiertos cálidos.

Ejemplos:

Demidovia tetragonoides (= *Tetragonia expansa*) “Espinaca de Nueva Zelanda”. Planta de hojas carnosas, comestibles como la espinaca. A veces sub-espontánea.

Mesembryanthemum es un género con numerosas especies cultivadas por sus flores, que se abren al sol, llamándose algunas de ellas “Rayitos de Sol”.

Carpobrotus edulis (= *Mesembryanthemum edule*) “Garra de León”.

Planta con hojas de sección triangular, curvas y carnosas. Flores amarillas o rojizas, grandes y frutos carnosos del tamaño de un higo. Es originaria de África y se cultiva mucho en la costa atlántica para la fijación de dunas. Sus frutos son comestibles.



A. *Mesembryanthemum roseum*; B. *Carpobrotus chilense* (= *Mesembryanthemum chilense*).

Portulacáceas

Herbáceas o arbustivas con hojas carnosas, con sus estípulas transformadas en fascículos de pelos o bien membranosas. Flores hermafroditas, actinomorfas, con 2 sépalos y 3 a 5 pétalos. Estambres en el mismo número al de pétalos y opuestos o bien en número mayor. Ovario súpero, unilocular con 2 a infinitos óvulos de placentación central. Fruto cápsula o pixidio. Predominantemente xerofíticas.

Ejemplos:

Portulaca oleracea “Verdolaga”

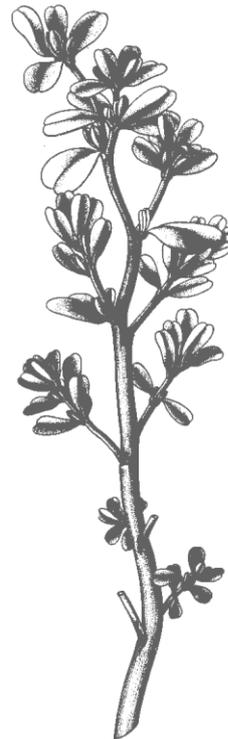
Hierba cosmopolita, crasa, considerada una maleza invasora especialmente en huertas. Puede ser en un buen forraje y también se utiliza en el consumo humano de sus hojas frescas.

* *Portulaca grandiflora* “Flor de seda”

Planta anual, pequeña, cultivada por sus hermosas flores de distintos colores que se abren a pleno sol.



A



B

A. *Portulaca grandiflora*; B. *P. oleracea*.

Cariofiláceas

Plantas generalmente herbáceas, de hojas opuestas, dispuestas en nudos bien notables. Flores actinomorfas, hermafroditas, solitarias o no. Cáliz y corola de 4 ó 5 piezas, estambres 5 ó 10, ovario súpero, generalmente unilocular o incompletamente

dividido, con uno o infinitos óvulos, dispuestos en la base del ovario o en una placenta central. Fruto cápsula.

Ejemplos:

Dianthus caryophyllus "Clavel".

Originaria posiblemente de Europa y Asia, con numerosas variedades que se cultivan abundantemente en la Argentina.

Dianthus barbatus "Clavelina".

Ornamental. Existen numerosas variedades con flores uniformemente coloreadas o con bandas de diversos colores y de flores dobles.

Gypsophila elegans "Flor de ilusión", "flor de yeso"

Planta herbácea muy cultivada en la actualidad para arreglos florales. Se cultiva mucho como planta ornamental en el sur del país.

Lychnis coronaria "Oreja de gato".

Planta ornamental muy ramificada, con hojas densamente blanco-tomentosas.



A. *Dianthus plumarius*; B *D. barbatus*