

*Gli eBook del Portale del Verde*

# Le PIANTE GRASSE

LA GUIDA PRATICA PER RICONOSCERE LE SUCCULENTE  
E COLTIVARLE NEL TUO GIARDINO

.15



**#PortaleDelVerde**

L'enciclopedia online del giardinaggio



Autore

**Marco Alberti**

Dottore Forestale, esperto in Pianta  
Cactacee e Succulente

Specializzato in piante succulente e autore di numerose pubblicazioni e volumi scientifici, dedicati alla flora spontanea e ornamentale autoctona, sia montana che di pianura, in particolare ligure, e alla classificazione delle principali specie di rampicanti. Nel corso della sua carriera professionale il dott. Alberti si è occupato di consulenza per la progettazione di aree verdi con analisi paesaggistica, valutazione dell'impatto ambientale e studi di incidenza ecologica e della progettazione e direzione dei lavori in ambito forestale per numerosi comuni liguri.



# Indice

Introduzione.....	6
Aizoaceae .....	7
Apocynaceae .....	15
Asparagaceae .....	18
Asteraceae .....	25
Cactaceae.....	28
Commelinaceae .....	41
Crassulaceae .....	43
Didiereaceae.....	51
Dioscoreaceae.....	53
Euphorbiaceae.....	55
Geraniaceae.....	60
Portulacaceae .....	62
Vitaceae .....	65
Xanthorrhoeaceae .....	67

## **.15 Le piante grasse**

### **Introduzione**

Nell'accezione comune del termine, si denominano succulente tutte le piante che hanno sviluppato modificazioni anatomiche e fisiologiche idonee per immagazzinare notevoli accumuli d'acqua, allo scopo di superare lunghi periodi di siccità, conseguenti sia ad un clima poco piovoso che ad un substrato incapace di trattenerne sufficienti quantità, oppure poiché esse vivono in habitat dove l'acqua è abbondante ma, essendo salmastra, non è facilmente assimilabile.

Le piante che vivono in ambienti caratterizzati da tali carenze idriche vengono, in generale, chiamate xerofite, ossia "piante amanti dell'aridità", pur avendo selezionato meccanismi di sopravvivenza differenti a seconda che vivano su di una spiaggia, piuttosto che in un semideserto americano o su di una rupe alpina; infatti, solamente una parte delle xerofite possono considerarsi anche succulente, proprio poiché queste, in particolare, hanno assunto una fisionomia che le fa apparire, anche al più distratto degli osservatori, come "carnose" o, più notoriamente, "grasse".

## .15 Le piante grasse

### Aizoaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Soprattutto Africa del sud (Sudafrica, Namibia, Mozambico), ma anche nelle aree tropicali di Africa, Asia, Sudamerica e in California. Alcune specie sono infestanti nelle zone temperate e calde di tutto il mondo.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** piccoli arbusti o erbe, in quest'ultimo caso annuali o perenni, per lo più succulente nelle foglie e talvolta nelle radici. **Foglie:** generalmente ben sviluppate, o in alcuni casi molto ridotte, aggregate o meno basalmente, di dimensioni piccole o medie, da un paio a molte per pianta, alterne, in falsi verticilli od opposte, pelose o glabre, picciolate o sessili, con o senza stipole. Lamina intera con nervatura palmata o pennata. **Impollinazione:** entomofila diurna. **Forma di riproduzione:** per lo più piante ermafrodite. **Fiori:** solitari o in infiorescenze come cime o capolini; in genere si schiudono solamente in pieno sole, durano uno o pochi giorni e sono piccoli o medi. Calice con 4-5 sepali e corolla di petali 5 ma fino a 120. Stami da 5 a 120. **Frutto:** carnoso o secco, a capsula o raramente a bacca.

#### ADATTAMENTI ECOLOGICI

Le caratteristiche di questa famiglia rispecchiano gli adattamenti a climi molto aridi cosicché gli individui possano sopravvivere a condizioni di secco prolungato (xeromorfismo). I tessuti interni hanno grosse cellule ricche di acqua, capaci di trattenerla per settimane.

#### USI

I frutti a bacca del genere *Carpobrotus* sono eduli sia freschi che per confetture e sciroppi. Numerose specie sono poi coltivate a scopo ornamentale per le lunghe ed abbondanti fioriture; tra le più diffuse si citano i generi *Carpobrotus*, *Delosperma*, *Drosanthemum*, *Lampranthus*, *Lithops*, *Malephora*, *Mesembryanthemum*.

## .15 Le piante grasse

### **Aptenia cordifolia**

**Sinonimo:** Mesembryanthemum cordifolium

**Nome comune:** pianta di ghiaccio, erba cristallina

**Origine:** Sudafrica

**Morfologia:** suffrutice alto sino a 30 centimetri e largo anche 1,5 metri, con foglie carnose e cordate lunghe sino a 2,5 centimetri. Disponibile anche nella varietà a foglie variegata di giallo.

**Epoca di fioritura:** primavera-estate.

**Fiori:** solitari, di colore rosso, viola o in talune varietà bianco-giallognolo.

**Esigenze climatiche:** resiste sino a -5°C, vuole poca acqua, esposizioni soleggiate o in ombra parziale, terreno ben drenato.

**Propagazione:** per seme o talea di ramo o foglia.



Aptenia cordifolia

## .15 Le piante grasse

### **Carpobrotus edulis**

**Nome comune:** fico degli Ottentotti edule

**Origine:** Sudafrica

**Descrizione:** suffrutice alto sino a 30 centimetri e formante un tappeto spesso assai diffuso, con foglie carnose, trigone (a tre spigoli) e denticolate sui margini, ad apice acuto e lunghe sino a 12 centimetri. Frutti carnosì commestibili.

**Epoca di fioritura:** primavera-estate.

**Fiori:** solitari, di colore purpureo o giallo, larghi sino a 6 centimetri.

**Esigenze climatiche:** resiste sino a -5°C, vuole poca acqua, esposizioni soleggiate, terreno ben drenato.

**Propagazione:** per seme o talea di ramo o foglia.



Carpobrotus edulis

## .15 Le piante grasse

### **Drosanthemum floribundum**

**Nome Volgare:** Pianta di ghiaccio

**Descrizione:** Drosanthemum floribundum è un suffrutice alto sino a 15 cm., formante tappeti larghi sino ad 1 m.

Pianta grassa con numerose piccole foglie carnose, cilindriche e lunghe sino a 1 cm.

Propagazione per seme o talea di ramo.

**Origine:** Sudafrica (Provincia del Capo, Worcester)

**Fiori:** solitari ma molto abbondanti, di colore rosa o purpurei, larghi sino a 2 cm.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Terreno:** ottimo su pietrisco e terreni leggeri, ben drenati

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua.



Drosanthemum floribundum

## .15 Le piante grasse

### **Lampranthus multiradiatus**

**Nome Volgare:** Pianta di ghiaccio rosa

**Descrizione:** Lampranthus multiradiatus è un suffrutice alto sino a 60 cm. e formante un largo tappeto.

Pianta grassa con foglie carnose, dapprima quasi cilindriche e poi con due pagine piane, ad apice acuto, lunghe sino a 5 cm. Propagazione per seme o talea di ramo.

**Origine:** Sudafrica (Provincia del Capo)

**Fiori:** di colore porpureo o rosa, larghi sino a 5 cm., molto abbondanti

**Epoca di fioritura:** Giugno, Luglio, Agosto

**Terreno:** ben drenato

**Temperatura Minima:** resiste sino a -7°C, vuole poca acqua.



Lampranthus multiradiatus

## .15 Le piante grasse

### **Lithops aucampiae**

**Nome Volgare:** Sassi vivi

**Descrizione:** *Lithops aucampiae* è una piccola succulenta senza fusto, appressata al terreno, larga da 5 a 10 cm.

Pianta grassa con foglie carnose appaiate simili a pietre, munite di una finestra sulla pagina superiore a contorno irregolare di colore rosso vinoso-verdastro, mentre le facce laterali sono grigio-azzurre.

Propagazione per seme.

**Origine:** Sudafrica

**Fiori:** di colore giallo, solitari, in mezzo alla fessura delle foglie, larghi 3-5 cm.

**Epoca di fioritura:** Settembre, Ottobre, Novembre

**Terreno:** ottima in vaso con terricci ben drenati

**Temperatura Minima:** resiste sino a  $-4^{\circ}\text{C}$ , vuole poca acqua in estate, in discreta quantità in primavera quando spuntano le nuove foglie in mezzo a quelle vecchie secche e tra agosto e ottobre al momento della fioritura autunnale.



Lithops aucampiae

## .15 Le piante grasse

### **Oscularia deltoides**

**Nome Volgare:** Oscularia o Pianta di ghiaccio rosa

**Descrizione:** Oscularia deltoides è una piccola succulenta molto ramificata, alta sino a 30 cm. e formante tappeti estesi anche per 50 cm.

Pianta grassa con foglie triangolari, grigio-azzurre, carnose, opposte, dentellate sui margini.

Propagazione per seme o talea di fusto o foglia.

**Origine:** Sudafrica

**Fiori:** di colore rosa, solitari, abbondanti, larghi 1-1,5 cm.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Terreno:** ottima anche in vaso con terriccio ben drenato

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua.



Oscularia deltoides

## .15 Le piante grasse

### **Pleiospilos nelii**

**Nome Volgare:** Roccia fessurata

**Sinonimo:** Pleiospilos tricolor o Pleiospilos pedunculata

**Descrizione:** Pleiospilos nelii è una piccola succulenta senza fusto.

Pianta grassa con una coppia di foglie carose di colore verde-grigio o rosso vino, lunghe 5-7 cm., finemente punteggiate.

Propagazione per seme.

**Origine:** Sudafrica (Provincia del Capo)

**Fiori:** di colore giallo, giallo-arancione o salmone, solitari, in mezzo alle foglie, larghi sino a 6 cm.

**Epoca di fioritura:** Settembre, Ottobre

**Terreno:** ottima in vaso con terriccio ben drenato

**Temperatura Minima:** resiste sino a -5°C, vuole poca acqua in estate e moderatamente in autunno e primavera.



Pleiospilos nelii

## .15 Le piante grasse

### Apocynaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

I generi di succulente sono diffusi nelle regioni subtropicali e tropicali africane e della Penisola Arabica.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** erbe, anche rampicanti, arbusti o alberi, dotati di lattice, in alcuni generi con fusto succulento.

**Foglie:** sempreverdi, alterne, verticillate od opposte. Foglie semplici, a lamina intera con nervature pennate.

**Impollinazione:** entomofila.

**Forma di riproduzione:** piante ermafrodite.

**Fiori:** medi o grandi, in infiorescenze di cime. Calice a 5 lobi e corolla sempre a 5 lobi fusi in un tubo. Stami 5.

**Frutto:** carnoso o secco, a capsula, bacca o drupa.

#### USI

Per gli appassionati di succulente sono disponibili varie specie dei generi *Pachypodium* ed *Adenium*, dotate di fusto molto ingrossato e spettacolari fiori.

## .15 Le piante grasse

### **Pachypodium brevicaule**

**Nome Volgare:** Pachipodio a fusto breve

**Descrizione:** Pachypodium brevicaule è una piccola succulenta provvista di caudex, alta sino a circa 40 cm. per una larghezza di 1 m.

Pianta grassa a lenta crescita, con massiccio fusto brevemente ramificato e foglie da ovate a lanceolate con evidente nervatura centrale, all'apice dei rami.

Propagazione per talea di ramo e seme.

**Origine:** Madagascar

**Fiori:** di colore giallo intenso, con diametro di circa 4-6 cm.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto, Settembre

**Temperatura Minima:** teme temperature sotto gli zero gradi; vuole acqua regolarmente solo in estate.



Pachypodium brevicaule

## .15 Le piante grasse

### **Pachypodium lamerei**

**Nome Volgare:** Palma del Madagascar

**Descrizione:** Pachypodium lamerei è un piccolo albero deciduo, alto sino a circa 2,5 m.

Pianta grassa a lenta crescita, con massiccio fusto succulento ricoperto di spine robuste e foglie lanceolate con evidente nervatura centrale, caduche in inverno, all'apice dei rami.

Propagazione per talea di ramo e seme.

**Origine:** Madagascar

**Fiori:** di colore bianco con centro giallo, profumati, con diametro di circa 5-7 centimetri

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto, Settembre

**Temperatura Minima:** teme temperature sotto gli zero gradi; vuole acqua regolarmente solo quando ha le foglie.



Pachypodium lamerei

## .15 Le piante grasse

### Asparagaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Tutte le specie sono diffuse nelle regioni temperate e tropicali dell'America centro-settentrionale.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** erbe perenni con aggregazione basale di foglie, arbusti a volte arborescenti con aggregazione terminale di foglie, succulente o no (ma coltivate insieme per affinità di habitat come i generi *Yucca* e *Dasylyrion*), spesso a struttura pachicaule (fusto ingrossato alla base come nel genere *Beaucarnea*); xerofite, ossia amano l'aridità.

**Foglie:** sempreverdi, piccole o molto grandi, alterne, spirali, spesso carnose, sessili. Foglie semplici, a lamina intera, a volte con spine laterali, lineari o lanceolate con nervature parallele.

**Impollinazione:** insetti diurni e notturni, uccelli, pipistrelli.

**Forma di riproduzione:** piante a sessi separati su individui diversi (dioiche), piante a sessi separati sullo stesso individuo (monoiche) o ermafrodite.

**Fiori:** piccoli o medi, regolari o irregolari, sempre in infiorescenze apicali di pannocchie o spighe, accompagnate da una spatà. Corolla di 6 tepali. Stami 3-6; stilo 1.

**Frutto:** carnoso o secco, che si apre o meno a maturità, a capsula o bacca.

#### USI

Dai generi *Agave*, *Dasylyrion* e *Yucca* si ricavano succhi per bevande e fibre per confezionare indumenti o contenitori; quasi tutti i generi sono impiegati da oltre un secolo a scopo ornamentale nei giardini temperati e tropicali di tutto il mondo; i più importanti a questo scopo sono *Agave*, *Beaucarnea*, *Calibanus*, *Dasylyrion*, *Dracaena*, *Furcraea*, *Hesperaloe*,  *Manfreda*, *Nolina*, *Sansevieria*, *Yucca*.

## .15 Le piante grasse

### **Agave americana**

**Nome Volgare:** Agave o Pianta centenaria

**Descrizione:** Agave americana è una pianta grassa che presenta foglie azzurre o grigie in rosetta, con spine brune o nere all'apice e sui margini, lunghe sino a 3 m.

Disponibile anche nella varietà 'Mediopicta' con banda centrale bianca e 'Marginata' con margini fogliari gialli.

Propagazione per seme e per polloni basali prodotti prima della morte della pianta.

**Origine:** Messico

**Fiori:** gialli, in pannocchie alte sino a 6 m., quando la pianta ha almeno 15 anni; in seguito, questa muore

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Terreno:** ben drenato

**Temperatura Minima:** resiste sino a -8°C, vuole poca acqua.



Agave americana

## .15 Le piante grasse

### **Agave attenuata**

**Nome Volgare:** Agave coda di volpe

**Descrizione:** Agave attenuata è una pianta grassa che presenta foglie di colore verde o verde azzurro, morbide, con una sola spina terminale flessuosa, lunghe sino a 1 m., in rosetta alta sino ad 1,5 m.

Propagazione per seme o bulbilli dell'infiorescenza, per polioni basali prodotti prima della morte.

**Origine:** Messico centrale

**Fiori:** colore verde-giallo, in racemi arcuati (detti a collo di cigno) lunghi sino a 4 m., quando la pianta ha almeno 10 anni, poi essa muore

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Terreno:** ben drenato

**Temperatura Minima:** resiste sino a -1°C, vuole acqua regolare in estate.



Agave attenuata

## .15 Le piante grasse

### **Agave macroacantha**

**Nome Volgare:** Agave dalle grandi spine

**Descrizione:** Agave macroacantha è una pianta grassa che presenta foglie grigio-azzurre lunghe sino a 0,5 m., in rosette solitarie o aggregate larghe altrettanto, con robuste spine scure terminali e più piccole lungo i margini.

Propagazione per seme, bulbilli e polloni basali.

**Origine:** Messico (stati di Oaxaca, Puebla)

**Fiori:** colore giallo, in spighe alte sino a 1,5 m. quando la pianta ha almeno 15 anni

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Terreno:** ben drenato, anche sassoso

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua.



Agave macroacantha

## .15 Le piante grasse

### **Agave victoria-reginae**

**Nome Volgare:** Agave della regina Vittoria

**Descrizione:** Agave victoria-reginae è una pianta grassa che presenta foglie verdi con striature bianche, lunghe sino a 20 cm., in rosette larghe sino a 50 cm., con una robusta spina scura terminale.

Propagazione per seme o polloni basali.

**Origine:** Messico (stati di Nuevo Leon, Chihuahua)

**Fiori:** colore crema o verde, in spighe alte sino a 1,5 m.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Terreno:** ben drenato, anche sassoso

**Temperatura Minima:** resiste sino a -10°C, vuole poca acqua.



Agave victoria-reginae

## .15 Le piante grasse

### **Furcraea bedinghausii**

**Nome Volgare:** Furcraea

**Descrizione:** *Furcraea bedinghausii* è una pianta grassa succulenta con fusto alto sino a 5 m., foglie verdi chiaro lunghe sino ad 1 m., in rosetta larga anche 2 m. all'apice dello stipite, spine rigide sull'apice fogliare.

Propagazione per seme e bulbilli.

**Origine:** Messico

**Fiori:** di colore giallo-verdastro, in pannocchia alta sino a 1,5 m. che si forma all'età di circa 15-20 anni; poi la pianta muore

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto

**Terreno:** ben drenato

**Temperatura Minima:** resiste sino a -10°C, vuole poca acqua.



Furcraea bedinghausii

## .15 Le piante grasse

### **Sansevieria trifasciata cv. "Laurentii"**

**Nome Volgare:** Pianta serpente o Lingua di suocera

**Descrizione:** Sansevieria trifasciata cv. "Laurentii" è una pianta grassa che presenta foglie sempreverdi variegata di giallo, rigide e contorte lunghe sino ad 1 m., in rosette larghe altrettanto, con corte spine terminali.

Propagazione per seme, divisione di rizoma (fusto sotterrato) o talea di foglie per le varietà non colorate.

**Origine:** varietà orticola (la specie spontanea è dell'Africa occidentale, dalla Nigeria al Congo)

**Fiori:** colore bianco, in spighe alte sino a 1 m.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Temperatura Minima:** resiste sino a -2°C, vuole acqua moderata.



Sansevieria trifasciata cv. "Laurentii"

## .15 Le piante grasse

### Asteraceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Cosmopolita, le specie succulente sono diffuse nelle zone temperate-calde e tropicali.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** alberi (pochi), arbusti, suffrutici, o più che altro erbe perenni, alcune specie con caudex, anche rampicanti, dotate o meno di lattice.

**Foglie:** alterne od opposte, picciolate o sessili, a volte carnose, semplici o composte, a lamina intera o divisa, anche spinosa, di forma varia.

**Impollinazione:** entomofila o anemofila.

**Forma di riproduzione:** per lo più piante ermafrodite.

**Fiori:** in infiorescenze dette capolini; sono piccoli o grandi. Calice a 1-30 sepali e corolla formata da ligule o tubuli, spesso vistosamente colorata.

**Frutto:** secco chiamato achenio.

#### USI

Tra i generi *Kleinia*, *Senecio* e *Othonna* si trovano decine di piante dotate dei caratteri delle succulente, nei fusti e/o nelle foglie: si tratta, in questo caso, di specie provenienti in massima parte dall'Africa.

## .15 Le piante grasse

### **Kleinia grantii**

**Nome Volgare:** Senecio di Grant

**Sinonimo:** Senecio grantii

**Descrizione:** Kleinia grantii è una succulenta arbustiva alta sino a 2 m.

Pianta grassa con fusti spessi 2-4 cm. e numerose foglie carnose di colore verde chiaro spatolate e senza un vero picciolo, lunghe da 4 a 6 cm.

Propagazione per seme e talea di fusto.

**Origine:** Africa orientale

**Fiori:** di colore rosso, in capolini ramificati, lungamente pedunculati

**Epoca di fioritura:** Giugno, Luglio, Agosto

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole acqua moderata in estate.



Kleinia grantii

## .15 Le piante grasse

### **Kleinia neriifolia**

**Nome Volgare:** Senecio a foglie di oleandro

**Descrizione:** Kleinia neriifolia è un piccolo alberello alto sino a 3 m., molto ramificato; il diametro del fusto carnoso giunge sino a 20 cm.

La pianta grassa presenta numerose foglie lanceolate di colore verde o verde-grigio, munite di nervo mediano in rilievo, lunghe 10-12 cm., disposte all'apice dei rami.

Propagazione per seme e talea di ramo.

**Origine:** Isole Canarie

**Fiori:** di colore giallo, in corimbi, tubulosi e larghi 1-1,5 cm.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Terreno:** anche su terreni sassosi

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua.



Kleinia neriifolia

## .15 Le piante grasse

### Cactaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Regioni temperate calde, subtropicali e tropicali in America; solo il genere *Rhipsalis* si trova in Africa ed isole dell'Oceano Indiano, dove forse fu introdotto.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** arbusti o piante erbacee, anche rampicanti ed epifite, perenni, non succulente (*Pereskia*) o quasi sempre succulente, pachicaule e xerofite, con fusto cilindrico, globoso o appiattito (cladodi) provvisto di areole ognuna con spine solitarie o a gruppi, lanugine e feltro di vario colore.

**Foglie:** sviluppate solo in *Pereskia*, alterne, per il resto molto ridotte o assenti, erbacee o carnose, semplici, picciolate o sessili, a lamina intera.

**Impollinazione:** anemofila, entomofila, zoofila (uccelli e pipistrelli).

**Forma di riproduzione:** per lo più piante ermafrodite.

**Fiori:** solitari o in infiorescenze dette cime; sono piccoli o grandi, con 20-100 elementi di vari colori.

**Frutto:** carnoso o secco, a bacca o capsula.

#### USI

I frutti di alcune specie (*Opuntia*, *Myrtillocactus* ed altri) sono commestibili, i cladodi vengono adoperati come foraggio per il bestiame; da alcune specie si ricavano sostanze allucinogene usate dagli indigeni americani; quasi tutte le specie sono oggetto di coltivazione nelle collezioni in serra e nei giardini rocciosi di tutto il mondo. Tra i principali generi si citano: *Astrophytum*, *Cereus*, *Cleistocactus*, *Cylindropuntia*, *Echinocactus*, *Echinopsis*, *Ferocactus*, *Mammillaria*, *Parodia*, *Pereskia*, *Opuntia*, *Schlumbergera*.

## .15 Le piante grasse

### **Austrocylindropuntia subulata**

**Nome Volgare:** Ago di Eva

**Descrizione:** *Austrocylindropuntia subulata* è una succulenta, alta anche 4 m., con fusto colonnare verde, di 6-10 cm. di diametro, che ramifica (rami lunghi sino a 50 cm.) per una larghezza di 3 m., con foglie cilindriche lunghe 10-12 cm., e 1-4 spine, lunghe fino a 8 cm., sulle areole bianche.

Propagazione per seme e talea di ramo.

**Origine:** Ecuador e Perù

**Fiori:** di colore rosso o rosso-arancione, lunghi 1-6 cm., all'apice dei rami

**Epoca di fioritura:** Marzo, Aprile, Maggio

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole.



*Austrocylindropuntia subulata*

## .15 Le piante grasse

### **Cereus hildmannianus**

**Nome Volgare:** Castello delle fate

**Descrizione:** *Cereus hildmannianus* è una pianta grassa succulenta alta sino a 15 m., con fusto principale con diametro di 12-20 cm. che si ramifica facilmente accestendo, rami di colore verde scuro o verde-azzurro nelle porzioni giovani, provvisti di areole brune su circa 4-9 costolature molto irregolari, dotate di 1 spina centrale lunga fino a 3 cm. ed altre 5-10 radiali, lunghe la metà, anch'esse brune.

Propagazione per seme o talea di fusto.

**Origine:** America meridionale

**Fiori:** di colore bianco con sfumature rosso-brune all'apice, tubulosi, lunghi circa 15 cm., notturni.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto

**Frutti:** il frutto è globoso, rosso, commestibile.

**Temperatura Minima:** resiste sino a -10°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole.



Cereus hildmannianus

## .15 Le piante grasse

### **Echinocactus grusonii**

**Nome Volgare:** Cuscino della suocera o Barile dorato (per gli anglosassoni)

**Descrizione:** Echinocactus grusonii è una pianta grassa succulenta che diviene cespitosa con l'età, a fusti sferici ma appiattiti all'apice, di colore verde chiaro, di 80-90 cm. di diametro quando è molto vecchia, con numerose costolature (quasi 30), areole con lanugine dapprima giallastra e poi grigia, con 8-10 spine radiali di 3 cm. circa e 3-5 spine centrali lunghe sino a 5 cm., tutte di colore giallo oro e poi biancastre.

Propagazione per seme.

**Origine:** Messico (stati di Hidalgo e San Luis Potosi)

**Fiori:** di colore giallo, a corona intorno all'apice, larghi fino a 5 cm.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Temperatura Minima:** resiste sino a -8°C, vuole acqua regolare in estate, esposizioni in pieno sole.



Echinocactus grusonii

## .15 Le piante grasse

### **Echinopsis terscheckii**

**Nome Volgare:** Cardon Grande

**Sinonimo:** *Cereus terscheckii*, *Trichocereus terscheckii*, *Piloceus terscheckii*

**Descrizione:** *Echinopsis terscheckii* è una pianta grassa succulenta colonnare, alta sino a 8 m., ramificata con rami dal diametro di circa 25 cm., provvisti di 8-14 costolature su cui si trovano areole brune, dotate di 8-15 spine giallognole lunghe anche 8-10 cm.

Propagazione per seme.

**Origine:** Argentina settentrionale

**Fiori:** di colore bianco, tubulosi, lunghi sino a 20 cm.

**Epoca di fioritura:** Giugno, Luglio, Agosto, Settembre

**Temperatura Minima:** resiste sino a -8°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole.



Echinopsis terscheckii

## .15 Le piante grasse

### **Espostoa melanosteles**

**Nome Volgare:** Espostoa colonna nera

**Descrizione:** Espostoa melanosteles è una pianta grassa succulenta alta sino a 3 m., con fusto molto ramificato, 6-10 cm. di diametro, con 20-30 costolature, numerose spine centrali inizialmente giallo oro ed infine nerastre (da cui il nome scientifico), lunghe sino a 4 cm.; nelle parti più giovani si trovano numerosi e lunghi peli sericei.

Propagazione per seme o talea di fusto.

**Origine:** Perù

**Fiori:** di colore bianco, lunghi sino a 5 cm., notturni, in mezzo al "cefalio" verticale, ammasso di peli bianco-brunastri, che si forma nella porzione superiore del fusto.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno, Luglio

**Temperatura Minima:** resiste sino a -3°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole o in ombra parziale.



Espostoa melanosteles

## .15 Le piante grasse

### **Opuntia robusta**

**Nome Volgare:** Nopal Tapon, Bartolona

**Descrizione:** *Opuntia robusta* è una pianta grassa succulenta alta sino a 1,5 m., ramificata, dotata di pale grigio-azzurre, orbicolari o quasi rotonde larghe e lunghe sino a 40 cm., con areole sparse provviste di 2-6 spine rigide chiare su glochidi scuri.

Propagazione per seme e pala.

**Origine:** Messico centrale

**Fiori:** di colore giallo, con diametro di circa 4-6 cm.

**Epoca di fioritura:** Marzo, Aprile, Maggio

**Frutti:** commestibili, globosi, violacei.

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole.



Opuntia robusta

## .15 Le piante grasse

### **Opuntia tomentosa**

**Nome Volgare:** Fico d'India peloso

**Descrizione:** Opuntia tomentosa è una pianta grassa succulenta alta sino a 6 m., con fusto legnoso di 30 cm. di diametro, da cui si dipartono ramificazioni oblique od erette, dotate di pale robuste, verdi, oblunghe o quasi ovate, lunghe 20-30 cm., con epidermide vellutata, areole sparse per lo più prive di spine (talvolta una corta e bianca) e munite di numerosi glochidi gialli.

Propagazione per seme e talea di fusto.

**Origine:** Guatemala, Messico

**Fiori:** di colore rosso-arancio, con diametro di circa 4-7 cm.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Temperatura Minima:** resiste sino a -5°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole.



Opuntia tomentosa

## .15 Le piante grasse

### **Pachycereus pringlei**

**Nome Volgare:** Cactus elefante, Cactus gigante messicano, Cardon

**Sinonimo:** Cereus pringlei, Pilosocereus pringlei

**Descrizione:** Pachycereus pringlei è una pianta grassa succulenta alta sino a 12 m., con fusto eretto e ramificato, provvisto di tronco con diametro anche di 1 m., e rami di colore verde larghi 20-30 cm., provvisto di areole con feltro bruno disposte su circa 10-17 costolature, dotate di 1-3 spine centrali e 7-10 radiali, di colore grigio.

Propagazione per seme.

**Origine:** Messico (Baja California)

**Fiori:** di colore bianco, tubulosi, lunghi sino ad 8 cm.

**Epoca di fioritura:** Marzo, Aprile, Maggio

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole o in ombra parziale.



Pachycereus pringlei

## .15 Le piante grasse

### **Parodia magnifica**

**Nome Volgare:** Parodia magnifica

**Sinonimo:** Notocactus magnificus

**Descrizione:** Parodia magnifica è una pianta grassa succulenta cilindrica, formata da diversi polloni, alta sino ad 1 m. e larga 12 cm., dotata di circa 12-20 costolature e areole lanose su cui si trovano numerose spine, morbide, di colore giallo oro.

**Origine:** Brasile

**Fiori:** di colore giallo, larghi 3 cm., all'apice del fusto.

**Epoca di fioritura:** Maggio, Giugno, Luglio

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole acqua regolare in estate, esposizioni in ombra parziale o pieno sole.



Parodia magnifica

## .15 Le piante grasse

### **Polaskia chichipe**

**Nome Volgare:** Chichipe, Chichibe, Chichituna

**Descrizione:** Polaskia chichipe è una pianta grassa succulenta alta sino a 5 m., con fusto molto ramificato, articoli di 8-10 cm. di diametro, di colore verde con 9-12 costolature, 6-8 spine radiali e 1 centrale, tutte grigiastre.

Propagazione per seme o talea di fusto.

**Origine:** Messico (stati di Puebla, Oaxaca)

**Fiori:** di colore crema o verde-giallino, imbutiformi, lunghi e larghi 3-5 cm.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Temperatura Minima:** resiste sino a  $-4^{\circ}\text{C}$ , vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole.



Polaskia chichipe

## .15 Le piante grasse

### **Stenocereus stellatus**

**Nome Volgare:** Pitaya, Xoconochтли

**Descrizione:** *Stenocereus stellatus* è una pianta grassa succulenta arbustiva, con fusti alti sino a 3 m., diametro di 8-10 cm., di colore blu-verde, provvisti di areole disposte su circa 8-12 costolature, dotate di 3 spine centrali ed altre 10-12 radiali, tutte grigiastre.

Propagazione per seme o talea di fusto.

**Origine:** Messico (stati di Oaxaca e Puebla)

**Fiori:** di colore rosa, notturni, lunghi 4-6 cm., all'apice dei fusti.

**Epoca di fioritura:** Giugno, Luglio, Agosto

**Frutti:** frutto globoso, rosso, commestibile, chiamato tuna.

**Temperatura Minima:** resiste sino a -2°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole.



Stenocereus stellatus

## .15 Le piante grasse

### **Stetsonia coryne**

**Nome Volgare:** Cactus stuzzicadenti

**Descrizione:** *Stetsonia coryne* è una pianta grassa succulenta alta sino a 8 m., con fusto molto ramificato, 30-40 cm. di diametro, rami grigio-verdi con 8-9 costolature, 7-9 spine radiali e una centrale lunga sino a 5 cm., tutte bruno-gialle inizialmente e infine bianche con punta scura.

Propagazione per seme o talea di fusto.

**Origine:** Argentina, Bolivia

**Fiori:** di colore verde all'esterno e bianco all'interno, tubulosi, lunghi sino a 15 cm., notturni, lateralmente nella porzione superiore del fusto.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno

**Frutti:** commestibili sia crudi che cotti.

**Temperatura Minima:** resiste sino a -8°C, vuole acqua regolare in estate, esposizioni in pieno sole.



Stetsonia coryne

## .15 Le piante grasse

### Commelinaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Nelle regioni temperate calde, subtropicali e tropicali di tutti i continenti.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** erbe, annuali o perenni, succulenti e non, con fusti facilmente radicanti ai nodi, anche rampicanti.

**Foglie:** sempreverdi, alterne, spesso carnose. Foglie semplici, a lamina intera con nervature parallele.

**Impollinazione:** autoimpollinanti o tramite insetti.

**Forma di riproduzione:** piante dioiche (sessi separati su piante diverse) o ermafrodite.

**Fiori:** piccoli o medi, quasi sempre in infiorescenze ascellari o apicali di cime. Calice di 3 sepali liberi e corolla con 3 petali.

**Frutto:** raramente carnoso o per lo più secco, usualmente a capsula.

#### USI

I generi *Tradescantia*, *Zebrina*, *Cyanotis* sono importanti poiché comprendono specie succulente di interesse ornamentale coltivate in tutto il mondo; talvolta divengono infestanti.

## .15 Le piante grasse

### **Tradescantia sillamontana**

**Nome Volgare:** Velluto bianco

**Descrizione:** Tradescantia sillamontana è una pianta grassa succulenta erbacea bassa, con tendenza a espandersi lateralmente, a lenta crescita, provvista di foglie verdi, lanceolate ed alterne, moderatamente succulente e ricoperte da delicati peli bianchi.

Propagazione per talea dei rami.

**Origine:** Messico nord-orientale

**Fiori:** piccoli, solitari, di color rosa o lilla

**Epoca di fioritura:** Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre

**Temperatura Minima:** teme temperature sotto gli zero gradi; vuole acqua regolarmente, tranne che in inverno, con un buon drenaggio, luce intensa tranne che in estate quando è preferibile una leggera ombreggiatura.



Tradescantia sillamontana

## .15 Le piante grasse

### Crassulaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Dalle regioni temperato-fredde a quelle tropicali, ma soprattutto in Africa del sud.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** erbe annuali o perenni ed arbusti, succulente.

**Foglie:** sempreverdi, semplici od opposte o verticillate, carnosse, picciolate; lamina intera o lobata con nervature pennate, con margine intero, crenato o seghettato.

**Impollinazione:** entomofila.

**Forma di riproduzione:** piante ermafrodite.

**Fiori:** piccoli o medi, solitari o in infiorescenze di corimbi o cime. Calice con 3-30 sepali, corolla con 3-30 petali.

**Frutto:** secco, chiamato follicolo.

#### USI

Molte specie di piccole e medie dimensioni sia europee e asiatiche (*Jovibarba*, *Sedum*, *Sempervivum*, *Umbillicus*) che africane (*Aeonium*, *Crassula*, *Cotyledon*, *Echeveria*, *Kalanchoe*, *Pachyphytum*) sono interessanti come piante ornamentali per giardini rocciosi temperati e caldi o balconi, diventando talvolta anche infestanti (*Kalanchoe*).

## .15 Le piante grasse

### **Aeonium arboreum**

**Nome Volgare:** Semprevivo arborescente

**Descrizione:** Aeonium arboreum è una piccola pianta grassa succulenta arbustiva alta sino ad 1 m., con foglie lanceolate, acute, dentellate, in rosette larghe sino a 20 cm. all'apice dei rami.

Propagazione per seme e talea di ramo.

**Origine:** Africa nord-occidentale atlantica

**Fiori:** di colore giallo dorato, in dense pannocchie alte sino a 20 cm.; i rami fioriferi subito dopo muoiono.

**Epoca di fioritura:** Gennaio, Febbraio, Novembre, Dicembre

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua, esposizioni in piena luce od ombra parziale.



Aeonium arboreum

## .15 Le piante grasse

### **Crassula arborescens (Mill.) Wild.**

**Nome Volgare:** Pianta dollaro d'argento

**Sinonimo:** Crassula cotyledon

**Descrizione:** Crassula arborescens è una piccola pianta grassa succulenta arbustiva alta sino ad 3 m. e larga circa 1 m., dotata di fusti ramificati carnosi e foglie succulente, lunghe sino a 6 cm., obovate, opposte, di colore verde-grigio, pruinose, con margini rossi.

Propagazione per seme e talea di fusto.

**Origine:** Sudafrica (Piccolo Karoo)

**Fiori:** di colore bianco rosato, con un diametro di circa 2 cm., in cime terminali.

**Epoca di fioritura:** Febbraio, Marzo, Aprile

**Temperatura Minima:** resiste sino a -2°C, vuole poca acqua, esposizioni in piena luce o semi-ombra.



Crassula arborescens (Mill.) Wild.

## .15 Le piante grasse

### **Kalanchoe tomentosa**

**Nome Volgare:** Orecchie di gatta, Pianta panda

**Descrizione:** Kalanchoe tomentosa è una pianta grassa succulenta alta sino a 50 cm., con foglie carnose densamente pelose macchiate di marrone nella varietà "Chocolate Soldier", strettamente ellittiche, a margine intero, lunghe in media 4-5 cm.

Propagazione per seme e talea, anche di foglia.

**Origine:** Madagascar

**Fiori:** di colore verde-giallastro, in racemi.

**Epoca di fioritura:** Marzo, Aprile, Maggio

**Temperatura Minima:** resiste sino a -2°C, vuole poca acqua, esposizioni in ombra parziale.



Kalanchoe tomentosa

## .15 Le piante grasse

### **Pachyphytum compactum**

**Nome Volgare:** Pachifito compatto

**Descrizione:** Pachyphytum compactum è una pianta grassa succulenta cespitosa con fusti carnosi lunghi sino a 10 cm., foglie carnose sessili, addensate all'apice dei fusti, cilindriche anche se leggermente angolose, ad apice acuto, di colore verde chiaro, lunghe 2-3 cm.

Propagazione per seme, talea di fusto e foglia.

**Origine:** Messico centrale

**Fiori:** di colore rosso, piccoli, in cime lunghe 25-40 cm.

**Epoca di fioritura:** Marzo, Aprile, Maggio

**Temperatura Minima:** resiste sino a -6 °C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole od ombra parziale.



Pachyphytum compactum

## .15 Le piante grasse

### **Rhodiola rosea**

**Nome Volgare:** Rodiola, Legno rodio

**Descrizione:** Rhodiola rosea è una pianta grassa succulenta alta sino a 40 cm., a fusti legnosi ed eretti, corteccia grigio-bruna, foglie carnose, lunghe sino a 30 mm., acute, con 3-5 dentelli per lato, spesso violacee all'apice.

Propagazione per seme e talea di ramo.

**Origine:** circumboreale

**Fiori:** di colore giallo-rossastro, in corimbi densi terminali.

**Epoca di fioritura:** Giugno, Luglio, Agosto

**Temperatura Minima:** resiste anche ai freddi più intensi, vuole poca acqua, esposizioni ombra parziale o pieno sole.



Rhodiola rosea

## .15 Le piante grasse

### **Sedum sieboldii**

**Nome Volgare:** Borracina di Siebold

**Descrizione:** *Sedum sieboldii* è una pianta grassa succulenta perenne alta sino a 30 cm., a fusti semplici e semi-prostrati, arcuati e rossastri, foglie carnose in verticilli, sessili, orbicolari e a base cuneata, di colore grigio-azzurro (glauco), con margine rosso.

Propagazione per seme, talea di fusto o divisione delle radici.

**Origine:** Giappone

**Fiori:** di colore rosa, piccoli, in cime ombrelliformi lungamente pedunculato.

**Epoca di fioritura:** Settembre, Ottobre

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4 °C, vuole poca acqua, esposizioni in ombra parziale o pieno sole.



Sedum sieboldii

## .15 Le piante grasse

### **Sempervivum arachnoideum**

**Nome Volgare:** Semprevivo ragnateloso

**Descrizione:** Sempervivum arachnoideum è una pianta grassa succulenta alta sino a 10 cm., con rosetta di foglie carnose bianco-ragnateloze, strette, spesso arrossate e con ciuffo di lunghi peli verso l'apice, lunghe sino a 3 cm.; foglie del fusto lanceolate, arrossate.

Propagazione per seme e per rosette.

**Origine:** Europa sud-occidentale

**Fiori:** di colore rosa con venature più scure, in corimbi; dopo la fioritura la rosetta muore.

**Epoca di fioritura:** Giugno, Luglio, Agosto

**Temperatura Minima:** resiste a freddi molto intensi, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole od ombra parziale.



Sempervivum arachnoideum

## .15 Le piante grasse

### Didiereaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Nelle regioni semidesertiche del Madagascar, in particolare nel sud-ovest dell'isola, facente parte delle foreste di piante spinose.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** arbusti o piccoli alberi, con organi succulenti, corti rami spinosi all'ascella delle foglie; la funzione fotosintetica avviene a carico del fusto di aspetto cactiforme.

**Foglie:** generalmente ben sviluppate, piccole, alterne, semplici, a lamina intera.

**Forma di riproduzione:** piante dioiche con fiori a sessi separati su individui diversi.

**Fiori:** in infiorescenze terminali di cime. Corolla formata da molti petali.

**Frutto:** secco, a capsula.

#### USI

A volte i fusti sono impiegati dagli agricoltori per costituire recinti intorno alle proprietà. Tutti i 4 generi sono coltivati a scopo ornamentale nei giardini rocciosi: *Alluaudia* (6 specie), *Alluaudiopsis* (2 specie), *Decarya* (1 specie), *Didierea* (2 specie).

## .15 Le piante grasse

### **Didierea madagascariensis**

**Nome Volgare:** Albero piovra

**Descrizione:** *Didierea madagascariensis* è un albero colonna-re con diametro sino a 30 cm., alto anche 6 m. e dotato di foglie sottili e lineari lunghe sino a 15 cm. disposte a rosetta su tubercoli conici, in mezzo a 5-6 spine bianche, di cui una ben più lunga delle altre.

Propagazione per seme e talea di fusto.

**Origine:** regioni costiere del Madagascar meridionale

**Fiori:** 5 petali bianco-rosato con stami rosa.

**Epoca di fioritura:** Marzo, Aprile, Maggio

**Temperatura Minima:** non resiste sotto lo zero, vuole poca acqua, esposizione in pieno sole.



*Didierea madagascariensis*

## .15 Le piante grasse

### Dioscoreaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Le specie succulente sono rappresentate nelle aree tropicali.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** arbusti ed erbe, molte rampicanti, spesso tuberose, alcune specie caudiciformi.

**Foglie:** alterne od opposte, spirali, picciolate, semplici o composte palmate; lamina intera o incisa con nervature palmate; foglie spesso cordate.

**Impollinazione:** entomofila.

**Forma di riproduzione:** piante in genere dioiche (a sessi separati su piante diverse) o raramente ermafrodite o monoiche (a sessi separati sulla stessa pianta).

**Fiori:** piccoli, in infiorescenze ascellari di racemi e spighe.

**Frutto:** carnoso o secco, a capsula usualmente.

#### USI

Il solo genere economicamente importante da un punto di vista alimentare è Dioscorea. Alcune specie, tra le succulente, sono raramente usate a scopo ornamentale.

## .15 Le piante grasse

### **Dioscorea elephantipes**

**Nome Volgare:** Pane degli Ottentotti

**Sinonimo:** Testudinaria elephantipes

**Descrizione:** *Dioscorea elephantipes* è un rampicante deciduo alto sino a 2 m., a foglie non carnose, cuoriformi, con apice acuto, lunghe 5-6 cm., provvisto di un caudex edule largo sino ad 1 m., screpolato in grosse placche esagonali come il guscio delle tartarughe (testudinaria) e il piede di un elefante (elephantipes).

Propagazione per seme, difficile per talea.

**Origine:** Sudafrica (Provincia del Capo)

**Fiori:** piccoli, colore giallo-verde in infiorescenza, maschili e femminili su piante differenti.

**Epoca di fioritura:** Marzo, Aprile, Maggio

**Temperatura Minima:** il caudex deve stare all'ombra, per il resto va bene l'ombra parziale; acqua moderatamente quasi tutto l'anno, tranne durante il riposo estivo per evitare la marcescenza del caudex.



Dioscorea elephantipes

## .15 Le piante grasse

### Euphorbiaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Le specie succulente sono diffuse nelle regioni subtropicali e tropicali di Africa e Asia.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** alberi, arbusti, erbe e rampicanti, laticiferi e non, parecchie piante succulente con fusto di aspetto simile a cactus.

**Foglie:** piccole o grandi, alterne od opposte o raramente verticillate, erbacee o carnose, a volte trasformate in spine, picciolate o sessili, semplici o composte; lamina intera, con nervature palmate o pennate.

**Impollinazione:** entomofila.

**Forma di riproduzione:** piante monoiche (a sessi separati sulla stessa pianta) o dioiche (a sessi separati su piante diverse) o raramente ermafrodite.

**Fiori:** piccoli o medi, in infiorescenze ascellari o apicali di spighe, ombrelle o glomeruli o a ciazio.

**Frutto:** raramente carnoso o per lo più secco, a capsula o drupa.

#### USI

Parecchie sono le piante ornamentali soprattutto appartenenti al genere *Euphorbia*, in particolar modo le specie succulente, coltivate sia all'aperto che in serra; le specie succulente più importanti appartengono ai generi *Euphorbia*, *Monadenium*, *Synadenium*, *Pedilanthus*, *Jatropha*.

## .15 Le piante grasse

### **Euphorbia abyssinica**

**Nome Volgare:** Euforbia dell'Abissinia, Candela del deserto

**Descrizione:** Euphorbia abyssinica è una pianta grassa succulenta colonnare alta sino a 10 m., con robusti fusti ramificati, verdi, per lo più a otto costolature molto pronunciate, coperte di robuste spine bianche appaiate.

Propagazione per seme e talea di fusto.

**Origine:** Etiopia

**Fiori:** di colore giallo, in infiorescenze chiamate ciazì nelle parte terminale dei getti.

**Epoca di fioritura:** Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole od ombra parziale.



Euphorbia abyssinica

## .15 Le piante grasse

### **Euphorbia milii var. splendens**

**Nome Volgare:** Corona di spine

**Sinonimo:** Euphorbia splendens

**Descrizione:** Euphorbia milii var. splendens è una pianta grassa succulenta arbustiva alta sino a 1,5 m., con fusti molto ramificati di colore grigio, larghi 2-4 cm., con spine lunghe 1-3 cm. e foglie ellittiche o lanceolate, verdi e non carnose.

Propagazione per seme e talea di fusto.

**Origine:** Madagascar

**Fiori:** di colore rosso, in abbondanti infiorescenze chiamate ciazzi all'apice dei getti.

**Epoca di fioritura:** Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre, Novembre, Dicembre

**Temperatura Minima:** resiste sino a 0°C, vuole acqua regolare tranne che in inverno, esposizioni in pieno sole od ombra parziale.



Euphorbia milii var. splendens

## .15 Le piante grasse

### **Euphorbia obesa**

**Nome Volgare:** Euforbia obesa, Pianta da baseball

**Descrizione:** Euphorbia obesa è una pianta grassa succulenta formata da fusti globosi e in seguito leggermente colonnari, di colore verde-grigio e privi di foglie, con un diametro sino a 15 cm., con in genere 8 costolature prive di spine.

Propagazione per seme.

**Origine:** Sudafrica (Gran Karoo)

**Fiori:** di colore giallo, in abbondanti infiorescenze chiamate ciazzi su peduncoli ramificati all'apice del fusto (fiori maschili e femminili sono su piante separate).

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno, Luglio

**Temperatura Minima:** resiste sino a -2°C, vuole acqua regolare tranne che in inverno, esposizioni in pieno sole od ombra parziale.



Euphorbia obesa

## .15 Le piante grasse

### **Euphorbia tirucalli**

**Nome Volgare:** Albero delle matite

**Descrizione:** Euphorbia tirucalli è una pianta grassa succulenta arbustiva o arborea alta sino a 12 m., con fusti molto ramificati di colore verde, a getti sottili (larghi al massimo 1,5 cm.), cilindrici; all'apice di questi rametti a "matita" compaiono foglie singole e non carnose, caduche.

Propagazione per seme e talea di fusto.

**Origine:** Africa tropicale

**Fiori:** di colore verde-giallo, in infiorescenze chiamate ciazzi all'apice dei getti.

**Epoca di fioritura:** Agosto, Settembre, Ottobre

**Temperatura Minima:** resiste sino a 0°C, vuole poca acqua, esposizioni in pieno sole.



Euphorbia tirucalli

## .15 Le piante grasse

### Geraniaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Le specie succulente sono diffuse per lo più in Africa meridionale.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** erbe ed arbusti, succulente.

**Foglie:** alterne od opposte, carnose o erbacee, spesso aromatiche, picciolate, semplici o composte, palmate o pennate, a lamina intera o divisa, a margine intero o lobato.

**Impollinazione:** entomofila.

**Forma di riproduzione:** piante ermafrodite.

**Fiori:** solitari o in infiorescenze terminali di cime od ombrelle.

Calice a 5 sepali, corolla a 2-5 petali.

**Frutto:** secco, chiamato schizocarpo.

#### USI

I generi *Pelargonium* e *Sarcocaulon* (*Monsonia*) presentano specie succulente, per lo più originarie dell'Africa australe: i primi hanno petali disuguali, mentre nei secondi la corolla si presenta regolarmente ruotata.

## .15 Le piante grasse

### **Pelargonium tetragonum**

**Nome Volgare:** Pelargonio tetragono (a quattro angoli)

**Descrizione:** Pelargonium tetragonum è una pianta grassa succulenta alta sino a 2 m., con rami dotati di tessuti che accumulano acqua, a quattro spigoli, provvisto di foglie di un bel verde e lobate, persistenti e a volte con una zonatura rossa. Propagazione per seme e talea di fusto.

**Origine:** Sudafrica

**Fiori:** a coppie, di colore bianco o rosa pallido con strie rosse.

**Epoca di fioritura:** Settembre, Ottobre, Novembre

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua ed un ottimo drenaggio, esposizioni soleggiate.



Pelargonium tetragonum

## .15 Le piante grasse

### Portulacaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Cosmopolita, eccetto nelle zone temperate fredde.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** erbe ed arbusti, con specie succulente e non.

**Foglie:** alterne od opposte, carnose o erbacee, picciolate o sessili, semplici, a lamina intera, lineare, lanceolata, ovata, nervature pennate, margine intero.

**Impollinazione:** entomofila.

**Forma di riproduzione:** piante ermafrodite.

**Fiori:** solitari o in infiorescenze terminali di cime. Corolla spesso con molti petali.

**Frutto:** secco, a capsula.

#### USI

Due generi di piante succulente sono coltivati a scopo ornamentale in giardini temperati e tropicali (*Portulaca*, *Anacampseros*); *Portulaca oleracea* è consumata anche come verdura fresca ed è considerata un'erba infestante per molte coltivazioni.

## .15 Le piante grasse

### **Portulaca grandiflora**

**Nome Volgare:** Porcellana a fiori grandi

**Descrizione:** Portulaca grandiflora è una pianta grassa succulenta annuale, alta sino a 30 cm., con fusti prostrati e diffusi a rami ascendenti; foglie lineari o semicilindriche lunghe 1-2 cm., con ciuffi di peli all'ascella.

Propagazione per seme.

**Origine:** Brasile

**Fiori:** a 5-6 petali di vario colore, lunghi sino a 2 cm., al termine dei rami.

**Epoca di fioritura:** Giugno, Luglio, Agosto

**Temperatura Minima:** resiste sino a  $-5^{\circ}\text{C}$ , vuole acqua regolare in estate, esposizione in pieno sole.



Portulaca grandiflora

## .15 Le piante grasse

### **Portulaca umbraticola**

**Nome Volgare:** Porcellana umbraticola

**Descrizione:** Portulaca umbraticola è una pianta grassa succulenta annuale, alta sino a 15 cm., con fusti cilindrici, prostrati e diffusi, spesso arrossati; foglie carnose spatolate di colore verde chiaro, lunghe sino a 3 cm., con un breve picciolo.

Propagazione per seme.

**Origine:** Stati Uniti

**Fiori:** con un diametro sino a 5 cm., a 5-6 petali di vario colore, al termine dei rami.

**Epoca di fioritura:** Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre

**Temperatura Minima:** resiste sino a -10 °C, vuole acqua moderata, esposizione in pieno sole.



Portulaca umbraticola

## .15 Le piante grasse

### Vitaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Dalle regioni temperate a quelle tropicali di quasi tutto il mondo.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** arbusti ed erbe, molte rampicanti, anche tuberose, alcune specie succulente.

**Foglie:** sempreverdi o decidue, alterne od opposte, spiralmate, picciolate, semplici o composte, pennate o palmate; lamina intera o incisa. Spesso vi è presenza di viticci con o senza ventose.

**Impollinazione:** anemofila ed entomofila.

**Forma di riproduzione:** piante spesso ermafrodite.

**Fiori:** piccoli, in infiorescenze terminali o ascellari di grappoli e cime. Calice con 3-7 sepali; corolla a 4-5 petali.

**Frutto:** carnoso, a bacca.

#### USI

Il genere *Cissus* è importante da un punto di vista ornamentale, con diverse specie succulente.

## .15 Le piante grasse

### **Cyphostemma juttae**

**Nome Volgare:** Vite africana

**Sinonimo:** *Cissus juttae*

**Descrizione:** *Cyphostemma juttae* è una pianta grassa perenne decidua con grande caudex e foglie non succulenti molto grandi, intere, verdi, alta sino a 3 m. e larga circa 1 m. Propagazione per seme e talea di fusto.



Cyphostemma juttae

## .15 Le piante grasse

### Xanthorrhoeaceae

#### DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

Le specie succulente sono diffuse soprattutto in Africa tropicale e subtropicale e nella penisola Arabica.

#### MORFOLOGIA

**Forma di crescita:** erbacee perenni.

**Foglie:** sempre semplici, lineari o espanse, da lanceolate sino ad ovali, sessili o picciolate, con nervatura parallela o raramente a rete.

**Impollinazione:** entomofila o nei tropici colibrì.

**Forma di riproduzione:** piante ermafrodite.

**Fiori:** piccoli, medi o grandi, quasi sempre regolari, solitari o in infiorescenze, in grappoli, ombrelle, capolini o cime. Corolla di 6 petali liberi o fusi in un tubo.

**Frutto:** carnosso o secco, a capsula o bacca.

#### USI

Innanzitutto è elevato il valore economico di molte specie per il loro interesse ornamentale: si pensi ad alcune succulente tropicali dei generi *Aloe*, *Bulbine*, *Gasteria*, *Hawortia*; alcune specie del genere *Aloe* sono impiegate nella medicina popolare ed ufficiale.

## .15 Le piante grasse

### **Aloe arborescens**

**Nome Volgare:** Aloe arborescente

**Descrizione:** Aloe arborescens è una pianta grassa che presenta rosette con fusti alti sino a 4 m., provviste di strette foglie rigide e carnose, dentate sui margini.

Propagazione per seme, polloni basali, talea.

**Origine:** Sudafrica (Provincia del Capo), Malawi, Mozambico

**Fiori:** di colore rosso, in racemi alti sino a 0,5 m.

**Epoca di fioritura:** Gennaio, Febbraio, Novembre, Dicembre

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua, esposizioni soleggiate o in ombra parziale.



Aloe arborescens

## .15 Le piante grasse

### **Aloe burhii**

**Nome Volgare:** Aloe di Burh

**Descrizione:** Aloe burhii è una pianta grassa che presenta rosette larghe sino a 1 m., con foglie rigide carnose provviste di soffici e piccoli denti sui margini.

Propagazione per seme, polloni, basali e talea.

**Origine:** Sudafrica (Provincia del Capo)

**Fiori:** colore giallo-arancione, in racemi ramificati alti sino a 0,5 m.

**Epoca di fioritura:** Marzo, Aprile, Maggio

**Temperatura Minima:** resiste sino a 0°C, vuole poca acqua, esposizioni in ombra parziale.



Aloe burhii

## .15 Le piante grasse

### **Aloe maculata**

**Nome Volgare:** Aloe da sapone, Aloe zebra

**Sinonimo:** Aloe saponaria

**Descrizione:** Aloe maculata è una pianta grassa che presenta su di un corto fusto alcune rosette aggregate larghe sino a 45 cm. e alte altrettanto, con foglie rigide e carnose di colore verde scuro, allargate e maculate di bianco o verde chiaro, con robuste spine brune sui margini.

Propagazione per seme e polloni.



Aloe maculata

## .15 Le piante grasse

### **Aloe perfoliata**

**Nome Volgare:** Aloe dente d'oro

**Sinonimo:** Aloe mitriformis

**Descrizione:** Aloe perfoliata è una pianta grassa che presenta rosette aggregate larghe sino a 20 cm. e alte anche 40 cm., con larghe foglie rigide e carnose di colore verde scuro lunghe 20 cm. e corte spine gialle sui margini.

Propagazione per seme e polloni.

**Origine:** Sudafrica

**Fiori:** di colore rosso, in racemi ramificati alti sino a 60 cm.

**Epoca di fioritura:** Giugno, Luglio, Agosto

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua, esposizioni soleggiate o in ombra parziale.



Aloe perfoliata

## .15 Le piante grasse

### **Aloe x principis**

**Nome Volgare:** Aloe di Salm-Dyck

**Sinonimo:** Aloe salmdyckiana

**Descrizione:** Aloe x principis è una grande pianta grassa succulenta con un breve tronco alto sino a 1 m., provvisto alla sommità di lunghe foglie verde-glaucò o glauche, carnose, con robuste spine chiare sui margini.

Propagazione per seme o pollone.

**Origine:** ibrido naturale tra Aloe arborescens e Aloe ferox

**Fiori:** di colore rosso o rosso-arancione, in lunghe spighe ramificate.

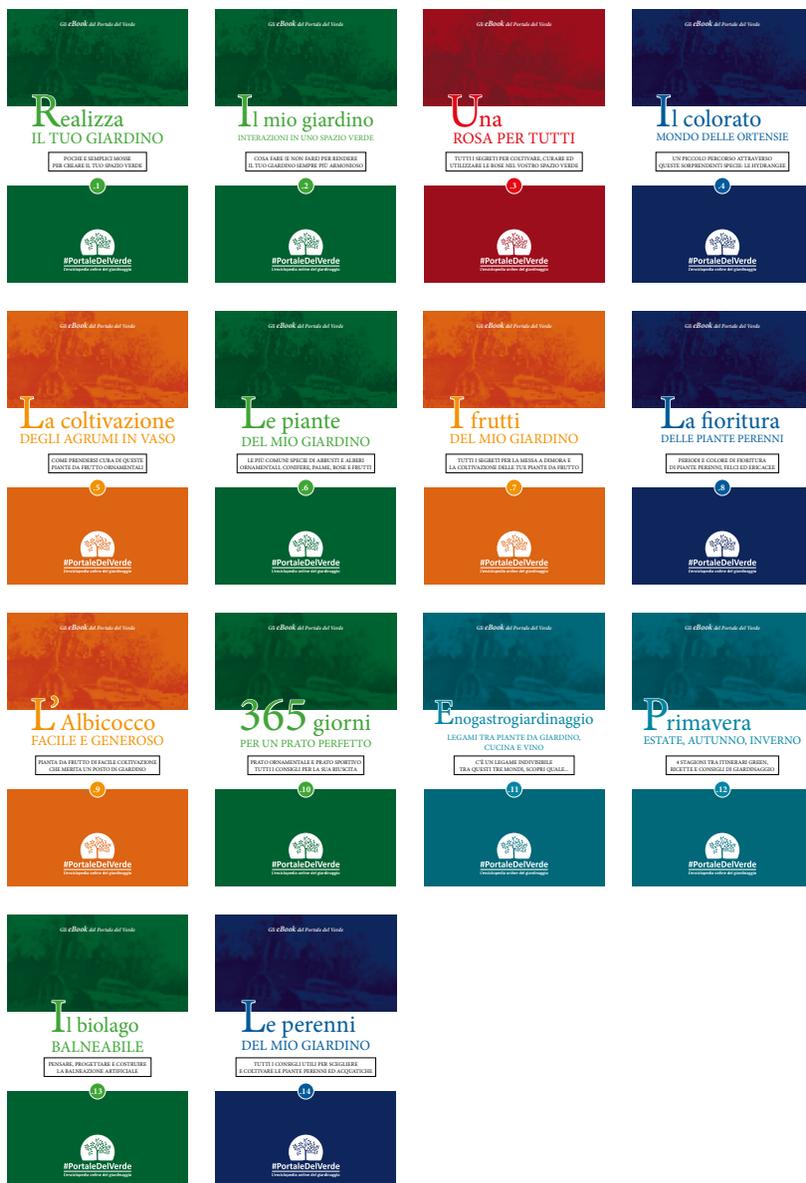
**Epoca di fioritura:** Gennaio, Febbraio, Marzo, Dicembre

**Temperatura Minima:** resiste sino a -4°C, vuole poca acqua, esposizioni soleggiate o in ombra parziale.



Aloe x principis

## La collana di eBook del Portale del Verde comprende anche



# Le PIANTE GRASSE

.15



**#PortaleDelVerde**

L'enciclopedia online del giardinaggio

Portale del Verde è un progetto  
di VERDELITE™ di Ramon Colombo & C. sas

Via Giordano Bruno, 146 - 47521 Cesena (FC)  
Tel. 0547 632663 - Fax 0547 324014  
Email: [info@portaledelverde.it](mailto:info@portaledelverde.it)

*[www.portaledelverde.it](http://www.portaledelverde.it)*