

COLLANA
PASSIONE BOTANICA

Le Ornamentali

Cura e difesa delle piante ornamentali.

 Copyr



Copyr nasce nel 1961 come **Compagnia del Piretro** per dedicarsi all'importazione dell'estratto di piretro dall'Africa ed entro breve tempo entra in joint venture con Wellcome Foundation.

Sin dalla sua nascita, il piretro ha rappresentato il core business di Copyr nei mercati sia dell'igiene ambientale (disinfestatori professionali e collettività) sia dell'agricoltura professionale e dell'Home Et Gardening. Ancora oggi Copyr vuol dire piretro: è l'azienda con le migliori capacità formulative dei prodotti a base di piretro (aerosol, concentrati, pronti all'uso) e con le migliori capacità e potenzialità di approvvigionamento a livello mondiale per quanto riguarda la materia prima. Se da oltre quarant'anni Copyr ha fatto del piretro il proprio core business, il binomio è divenuto negli ultimi tempi ancora più indissolubile grazie al sostegno che Copyr ha fornito alla molecola nel contesto delle Direttive europee di revisione delle molecole (91/414 e 98/8).

Copyr ha quindi fatto della **ricerca e sviluppo** uno dei propri punti di forza. È proprio grazie a queste capacità, alle competenze regulatory, alla capacità di industrializzazione e ai progetti di sviluppo che Copyr ha conseguito a livello nazionale e internazionale un ruolo sempre più attivo e rilevante.

Copyr fa oggi parte del gruppo farmaceutico spagnolo Zeltia insieme a ZELNOVA, sua azionaria di riferimento.

LE PIANTE ORNAMENTALI PIÙ DIFFUSE



Copyr

INDICE

LE PIANTE ORNAMENTALI PIÙ DIFFUSE

pag 4	Viole e primule	
8	<i>Ericacee</i>	Azalee Rododendri Pieris
14	Camelie	
16	Ciclamini	
17	Dalie	
18	Begonie	
20	<i>Gerani</i>	Gerani pelargoni Geranio zonale Geranio edera Geranio imperiale
26	Petunie	
28	Rose	
32	Agrumi	Limoni Mandarini
34	Olivo	
36	Lauroceraso	
37	Fotinia	
38	Croton	
39	Dracene	
40	Calathea	
42	<i>Ficus</i>	Ficus benjamina Ficus elastica

PARASSITI E MALATTIE PIÙ FREQUENTI

48	Parassiti
53	Malattie

PRODOTTI PER LA DIFESA

56	Insetticidi
58	Fungicidi

IL PIRETRO

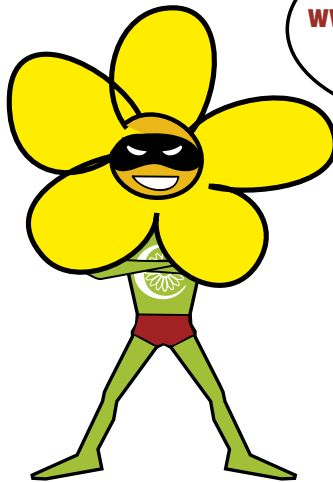
60	Il piretro naturalmente efficace
----	----------------------------------

Prefazione

Il giardinaggio è indubbiamente una passione, un fuoco che arde e che difficilmente possiamo controllare.

Ecco perché quando si avvicina un temporale estivo il nostro primo pensiero va ai nostri fiori, che verranno rovinati dalla pioggia; ecco perché usciamo in giardino sotto la grandine per proteggere le piante più delicate o perché tornati dalle vacanze la prima cosa che facciamo è controllare lo stato di salute delle nostre piante e dar loro da bere. Quando le nostre piante soffrono, soffriamo anche noi e quando non capiamo la causa della sofferenza corriamo con una foglia malata a chiedere consiglio ad un esperto.

Questa guida fotografica è dedicata a noi amanti del giardinaggio. Pratici e utili consigli per curare fiori e piante verdi ma anche tante foto che, durante le buie giornate invernali, ci riempiranno il cuore di colori e profumi.



Visita il sito
www.copyrgiardinaggio.it
e condividi con noi
le tue esperienze.

Il Fiore che protegge i tuoi Fiori

Viole e primule sono specie principi nel rallegrare finestre, balconi e aiuole al finire dell'inverno e in primavera. La grande varietà e vivacità dei colori dei fiori permettono di realizzare composizioni di rara bellezza.



Viole

La delicatezza e la varietà di colori dei fiori, oltre alla facilità di coltivazione, le hanno fatte entrare nelle priorità di scelta per ornare balconi, finestre ed aiuole nel periodo invernale-primaverile.

Il miglioramento genetico condotto negli ultimi due secoli ha portato ad un numero notevole di varietà: esistono varietà precoci e tardive, a fiore grande e a fiore piccolo, ad un unico colore o a più colori, con striature, sfumature, in un'infinità di varianti.

Le specie più coltivate sono le viole del pensiero, le viole da bordura, le violette orticole e le violette in miniatura.

La ricchezza di specie e di varietà consente fioriture tutto l'anno. La coltivazione più diffusa è comunque nel periodo invernale-primaverile.



AMBIENTE

Finestre, balconi, aiuole.

ESPOSIZIONE

In pieno sole in inverno e inizio primavera; mezz'ombra in estate.

EPOCA DI FIORITURA

Inverno, primavera, estate.

TERRENO

Terriccio universale.

IRRIGAZIONE

Annaffiare ogni due-tre settimane in inverno, aumentando la frequenza in primavera fino ad arrivare ad irrigazioni giornaliere in estate. Anche in inverno non lasciare mai seccare il terreno.



PARASSITI E MALATTIE
LA DIFESA

pag. 6





Primule

Sono le tipiche piantine primaverile, ideali soprattutto per ornare balconi e finestre. Se trapiantate in giardino torneranno a fiorire l'anno successivo.

Come per le viole, anche le primule sono state oggetto di miglioramento genetico e ne abbiamo oggi diverse specie e varietà. Le specie coltivate più diffuse sono *Primula vulgaris* (o *acaulis*), *Primula auricula*, *Primula malacoides*. Quest'ultima è indicata come pianta da appartamento.

Primula malacoides



AMBIENTE

Finestre, balconi, giardini.

ESPOSIZIONE

Da semiombra a pieno sole; non esporre alla luce diretta del sole *Primula malacoides*.

EPOCA DI FIORITURA

Primavera.

TERRENO

Terriccio universale.

IRRIGAZIONE

Non lasciare mai seccare il terreno, garantendo una costante umidità; *Primula malacoides* è sensibilissima ai ristagni d'acqua.

! PARASSITI E MALATTIE

Per quanto riguarda gli insetti, viole e primule sono soggette ad attacchi di afidi.



Adulti di Afidi

Le viole e le primule possono essere colpite da muffa grigia, mal bianco e peronospora.

* LA DIFESA

AFIDI

PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN, BLOW, ZIP, KENYAGREEN

MUFFA GRIGIA

FUNGICIDA GARDEN, IDRORAME FLOW

MAL BIANCO

FUNGICIDA GARDEN, RADAR COMBI SC, FUNGICIDA POLIVALENTE.

PERONOSPORA

FUNGICIDA GARDEN, IDRORAME FLOW, OSSICLOR 20 FLOW



Primula malacoides



Sono piante arbustive sempreverdi a fioritura prevalentemente primaverile che prediligono terreni acidi. Appartengono a questa famiglia le azalee, i rododendri e i pieris.



Azalee

Appartengono allo stesso genere dei rododendri (*Rhododendrum*), da cui si distinguono per le foglie più piccole.

Ne esistono numerose specie e varietà, con colori che vanno dal bianco al rosa, al rosso, al giallo, all'arancione. Vi sono specie a foglia caduca ed altre sempreverdi.

In piena terra formano cespugli anche oltre il metro di altezza dando origine, in fioritura, a meravigliose macchie di colore. Molte varietà possono anche essere coltivate in vaso su terrazzi e balconi.

Essendo piante da sottobosco preferiscono l'ombra.

AMBIENTE

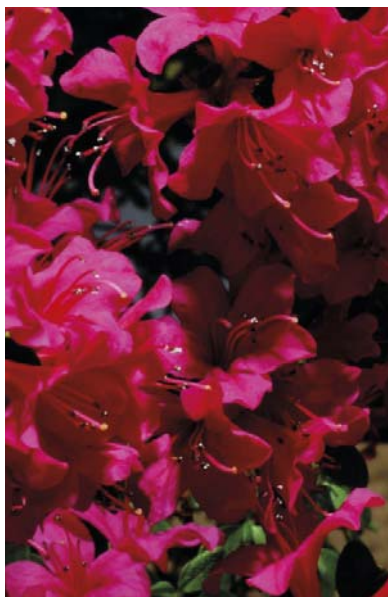


PARASSITI E MALATTIE



LA DIFESA

pag. 12







Rhododendro alpino (Rhododendrum ferrugineum)

Rododendri

Pianta spontanea delle regioni alpine e di molte zone montagnose del mondo, il rododendro è coltivato in numerose varietà di colore, per lo più mancanti del colore blu.

Come per le azalee, vi sono specie a foglia caduca ed altre sempreverdi.

In piena terra forma cespugli che possono arrivare a grandi dimensioni. Può anche essere coltivata in vaso su terrazzi e balconi. Sono piante che richiedono un ambiente fresco e una costante umidità del terreno ma soffrono i ristagni d'acqua.

Le foglie allungate di molte varietà, in alcune situazioni di stress idrico o a causa del freddo invernale, tendono a pendere dai rami dando l'impressione che la pianta sia malata. È una normale difesa della pianta a situazioni di stress che scompare appena superate queste condizioni.



	AMBIENTE	} pag. 12
	PARASSITI E MALATTIE	
	LA DIFESA	







Pieris

Formano arbusti di medie dimensioni che si riempiono in primavera di grappoli di piccoli fiori dai colori delicati, dal bianco al rosa.

Come azalee e rododendri sono piante che richiedono un ambiente fresco e una costante umidità del terreno ma soffrono i ristagni d'acqua.

* LA DIFESA

COCCINIGLIE
BIOLIO 12 MESI

ACARI
ZIP

TINGIDI
PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN, BLOW, ZIP,
KENYAGREEN, KENYATOX VERDE

AMBIENTE

Giardini, terrazzi e balconi.

ESPOSIZIONE

Da ombra a mezz'ombra.

EPOCA DI FIORITURA

Primavera per azalee e pieris,
primavera - estate i rododendri.

TERRENO

Terreni da sub-acidi ad acidi, ricchi di sostanza organica e ben drenati; è opportuna una pacciatura con corteccia di pino.

IRRIGAZIONE

Il terreno deve mantenersi leggermente umido ma sono da evitare i ristagni d'acqua; non usare acque dure.

! PARASSITI E MALATTIE

Raramente si verificano attacchi di cocciniglie o ragnetto.

Da alcuni anni si verificano, invece, forti attacchi di tingidi (*Stephanitis spp.*): un piccolo insetto che fora le foglie con lo stiletto boccale e succhia la linfa. Le foglie appaiono con punteggiature clorotiche e poi necrotiche. L'adulto depone le uova nella pagina inferiore delle foglie e le ricopre con i suoi escrementi che sembrano piccole macchie bituminose.



Adulto di *Stephanitis*

Uova ricoperte dagli escrementi







Camelie

È una pianta arbustiva sempreverde che può raggiungere un'altezza di diversi metri.

Le specie più conosciute sono la *Camelia japonica*, la *Camelia sasanqua* e la *Camelia sinensis*.

La camelia può entrare nel giardino come pianta singola o essere impiegata in più esemplari come siepe. In quest'ultimo caso, al momento della fioritura, risalta nel giardino diventandone il punto di attrazione.

Può anche essere coltivata in vaso su terrazzi e balconi.



AMBIENTE

Giardini, terrazzi e balconi.

ESPOSIZIONE

Da sole a mezz'ombra.

EPOCA DI FIORITURA

Inverno e primavera.

TERRENO

Terreni da sub-acidi ad acidi.

IRRIGAZIONE

Il terreno deve mantenersi leggermente umido; non usare acque dure.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di afidi.

* LA DIFESA

AFIDI

PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN,
BLOW, ZIP, KENYAGREEN,
KENYATOX VERDE







Ciclamini

È una delle piante più diffuse nel periodo invernale grazie ai suoi fiori dall'aspetto delicato che ben contrastano sul fogliame verde scuro.

Le varietà coltivate appartengono tutte alla specie *Cyclamen persicum*.

Ne esistono varietà per giardino ed altre per appartamento. I fiori sono di colore vario, dal bianco al rosa e al rosso, con varietà anche a due colori. Hanno petali rivolti verso l'alto con una forma particolare ed inconfondibile.

Se ben coltivato, il ciclamino produce fiori in abbondanza durante l'inverno e fino alla primavera.



AMBIENTE

Aiuole per le varietà rustiche. Le varietà da appartamento richiedono ambienti freschi e umidità dell'aria.

ESPOSIZIONE

All'ombra.

EPOCA DI FIORITURA

Inverno.

TERRENO

Terra di bosco o terriccio universale con aggiunta di sabbia.

IRRIGAZIONE

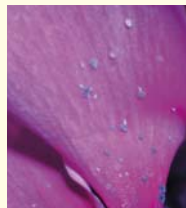
Le annaffiature non devono essere troppo abbondanti; il terreno deve mantenersi umido ma non inzuppato.

PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di acari (ragnetto) e di afidi.



Ragnetto rosso



Afidi su fiore

Il ciclamino è molto sensibile al marciume radicale e alla botrite (muffa grigia), malattie fungine che compaiono in caso di eccessive annaffiature e mancanza di ventilazione.



LA DIFESA

AFIDI

PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN, BLOW, ZIP, KENYAGREEN

ACARI

ZIP

MUFFA GRIGIA

FUNGICIDA GARDEN, IDRORAME FLOW



Dalie

Sono caratterizzate da fiori di forma variabile e da colori smaglianti.

Le dalie sono piante perenni a radice tuberosa.

Vi sono varietà nane, alte 20-50 centimetri, e varietà alte fino a un metro e mezzo, queste ultime utilizzate per fiore reciso.

Le piantine, ottenute dai tuberi fatti germogliare in serra o da talea, si piantano in primavera.

A fine stagione, i tuberi possono essere estratti dalla terra, puliti, asciugati e riposti su torba o sabbia in un luogo asciutto e al riparo dal gelo per riutilizzarli l'anno successivo.



AMBIENTE

Giardini, terrazzi e balconi.

ESPOSIZIONE

In pieno sole.

EPOCA DI FIORITURA

Fine primavera-metà autunno.

TERRENO

Terreni sabbioso-argilloso, ben lavorato.

IRRIGAZIONE

Annaffiare abbondantemente ogni 2-3 giorni.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di afidi (vedi foto) e tripidi, insetti molto piccoli (gli adulti misurano 2 millimetri) che pungendo foglie e petali causano macchie decolorate.

In caso di clima piovoso è possibile la comparsa di muffa grigia.



* LA DIFESA

AFIDI E TRIPIDI

PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN, BLOW, ZIP, KENYAGREEN

MUFFA GRIGIA

FUNGICIDA GARDEN, IDRORAME FLOW





Begonie

Ve ne sono molte specie, da fiore o da fogliame decorativo. Le begonie sono piante erbacee con specie annuali ed altre perenni, a radici fascicolate rizomatose o tuberose, a portamento eretto o pendulo, con fiori grandi, medi o piccoli o fogliame decorativo.

Hanno fiori con colori che vanno dal rosa al rosso, dal giallo all'arancio.

Non sopportano il freddo: le varietà perenni vanno portate all'interno in inverno.

▼ AMBIENTE

Giardini, terrazzi e balconi per le varietà a portamento eretto; le varietà pendule sono adatte per finestre e balconi.

ESPOSIZIONE

Da mezz'ombra ad ombra a seconda della specie e varietà; le varietà a fiore piccolo sopportano meglio l'esposizione ai raggi del sole.

EPOCA DI FIORITURA

Da fine primavera all'autunno.

TERRENO

Terriccio misto con sabbia e torba.

IRRIGAZIONE

Mantenere il terriccio sempre umido ma non fradicio; garantire una buona umidità con irrorazioni fogliari e sottovaso riempito con ghiaia tenuta sempre bagnata.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di acari, muffa grigia e oidio.

* LA DIFESA

ACARI

ZIP

MUFFA GRIGIA
FUNGICIDA GARDEN,
IDRORAME FLOW

OIDIO

RADAR COMBI SC,
FUNGICIDA POLIVALENTE





*Geranium molle*

Gerani (pelargoni)

Il geranio che tutti conoscono come diffusissima pianta ornamentale non è un vero e proprio geranio ma un pelargonio (*Pelargonium sp.*). Sia il geranio vero che il pelargonio appartengono alla stessa famiglia delle geraniacee, ma mentre il geranio è una pianta selvatica diffusa in molte zone temperate, il pelargonio è una pianta originaria del Sud Africa importata in Europa nel XVII secolo.

La sua notevole adattabilità (può crescere sia in posizioni assolate che in mezz'ombra, su terreni piuttosto aridi che su terreni fertili) la sua continua fioritura da inizio primavera ad autunno avanzato, ne hanno favorito l'enorme diffusione.

È sicuramente la specie più diffusa a rallegrare davanzali e balconi.

I tipi di gerani più comuni sono:

- Gerani zonali
- Gerani edera
- Gerani imperatore

! PARASSITI E MALATTIE

Farfallina dei gerani (*Cacyreus marshalli*)

Le piante colpite hanno pochi fiori e fusti che si spezzano a causa delle gallerie.



! AMBIENTE

Davanzali, balconi, terrazzi, giardini.

ESPOSIZIONE

Da pieno sole a mezz'ombra.

EPOCA DI FIORITURA

Fioriscono da primavera ad autunno inoltrato, tranne il geranio imperiale che fiorisce solo in primavera-estate.

TERRENO

In terreni fertili e ben concimati danno origine a fioriture migliori.

IRRIGAZIONE

Annaffiare frequentemente; ogni giorno con temperature elevate.

! PARASSITI E MALATTIE

Farfallina dei gerani (*Cacyreus marshalli*).

Questo insetto attacca soprattutto il geranio zonale. Gli adulti sono piccole farfalline che volano da giugno sui fiori.

Depongono le uova sui boccioli floreali.



Le larve che fuoriescono mangiano i boccioli e penetrano nei fusti scavando gallerie. Le larve mature sono di non facile individuazione a causa del forte mimetismo. Sono caratterizzate da un corpo peloso e da due bande di colore lilla sul dorso.





Geranio zonale



Geranio zonale

Sono i gerani classici, diffusi in tutto il mondo. Hanno fiori con colori che vanno dal bianco al rosa, al rosso al viola, in un'infinità di tonalità. L'abbondanza della fioritura li rende perfetti per rallegrare balconi, davanzali, terrazzi e abbellire il giardino con ciotole variopinte. Una posizione soleggiata, un terreno fertile, concimazioni e irrigazioni adeguate ne favoriranno il vigore e lo sviluppo dei fiori.



Geranio edera

Come i gerani zionali, anche gli edera hanno una fioritura continua ed abbondante. Sono caratterizzati da steli più lunghi e sottili, ricadenti, che andranno a formare una massa vegetativa densa e cospicua, ricca di fiori. Anche i fiori dei gerani edera hanno un'ampia gamma di colori; molte varietà hanno petali screziati. La fioritura è favorita da posizioni in mezz'ombra.

! PARASSITI E MALATTIE

MOSCA BIANCA (ALEURODIDI)

Il geranio imperiale è particolarmente suscettibile agli attacchi di questo insetto. Si vedono gli adulti, piccole mosche bianche, svolazzare fra le foglie.



Le forme giovanili sono più piccole e più difficili da notarsi degli adulti. Utilizzando una lente, appaiono come piccole goccioline giallognole e traslucide.



COCCINIGLIE

Sono più facili a trovarsi su geranio edera. Formano delle cere protettive intorno al corpo. Sui loro escrementi zuccherini si formano successivamente delle muffe nerastre (*fumaggini*).





Geranium edera





Geranio imperiale

Questi gerani sono caratterizzati da una macchia più scura al centro del petalo, che dà particolare eleganza e bellezza. Le foglie hanno dimensioni maggiori rispetto agli altri gerani. Hanno una fioritura più breve in quanto il caldo estivo inibisce la formazione di nuovi fiori.



! PARASSITI E MALATTIE

Si possono inoltre avere danni da altri insetti quali afidi, tripidi e larve defogliatrici di lepidotteri. Sono anche possibili attacchi di ragnetti (acari).

Fra le malattie, possiamo avere marciumi radicali, favoriti dai ristagni d'acqua; muffa grigia, che si sviluppa in condizioni di forte umidità, con foglie a lungo bagnate e vegetazione poco arieggiata; ruggini e alternariosi (macchie fogliari necrotiche tondeggianti).



sopra: Muffa grigia
sotto: Alternaria



* LA DIFESA

COCCINIGLIE
BIOLIO 12 MESI

AFIDI, TRIPIDI, MOSCA BIANCA,
FARFALLINA DEI GERANI
E ALTRI LEPIDOTTERI
PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN,
BLOW, ZIP, KENYAGREEN

ACARI
ZIP

MUFFA GRIGIA E ALTERNARIA
FUNGICIDA GARDEN,
IDRORAME FLOW

RUGGINI
FUNGICIDA GARDEN,
FUNGICIDA POLIVALENTE





Petunie

Sono piante erbacee perenni coltivate come annuali, caratterizzate da abbondantissima fioritura. Appartengono alle petunie le Surfinie, che sono una varietà di petunia pendula. Le petunie hanno fiori imbutiformi con un'estesa gamma di colori: bianchi, rossi, blu, lilla, viola, monocromi o screziati. Il loro profumo diviene più intenso nelle ore notturne. Vi sono varietà a fiori piccoli ed altre a fiori grandi, a portamento eretto e ricadente.

I fiori sono sensibili alle bagnature: rimuovere i fiori danneggiati dopo le piogge; i nuovi boccioli si apriranno presto.

L'appiccaticcio che si avverte toccando la vegetazione è caratteristico di queste piante.

Le petunie appartengono alle solanacee velenose.



AMBIENTE

Giardini, terrazzi, balconi e davanzali.

ESPOSIZIONE

In pieno sole.

EPOCA DI FIORITURA

Da metà primavera all'autunno.

TERRENO

Fertile, non calcareo.

IRRIGAZIONE

Frequenti irrigazioni, ogni giorno in estate. Non bagnare i fiori.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di afidi e alternaria.



sopra: Afidi

sotto: Alternaria



* LA DIFESA

AFIDI

PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN, BLOW, ZIP, KENYAGREEN

MUFFA GRIGIA

FUNGICIDA GARDEN, IDRORAME FLOW

MAL BIANCO

FUNGICIDA GARDEN, RADAR COMBI SC, FUNGICIDA POLIVALENTE

PERONOSPORA

FUNGICIDA GARDEN, IDRORAME FLOW, OSSICLOR 20 FLOW



Per i loro fiori, che sono simboli di bellezza ed eleganza, sono tra le piante più diffuse nei giardini.



Rose

Sono coltivate dall'antichità e ne sono state selezionate infinite varietà. Ve ne sono di rampicanti, a cespuglio, ad alberello, tappezzanti, in miniatura.

I colori dei loro fiori variano dal bianco, al giallo, al rosa, all'arancio, al rosso.

Il fusto è provvisto di spine che sono molto diverse a seconda della varietà e che possono essere particolarmente acuminata.



▼ AMBIENTE

Giardini, terrazzi, balconi e davanzali.

ESPOSIZIONE

In pieno sole.

EPOCA DI FIORITURA

Da metà primavera all'autunno.

TERRENO

Argillo-sabbioso; terriccio universale.

IRRIGAZIONE

Annaffiare regolarmente e con moderazione, più frequentemente in estate, evitando i ristagni di acqua; il terreno non deve mai seccare completamente, nemmeno in inverno, né essere troppo umido.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono frequenti gli attacchi di afidi, che attaccano i giovani germogli.



Si possono avere attacchi di raghetto (foto sotto) di larve di lepidotteri e di tripidi.







! PARASSITI E MALATTIE

Fra le malattie, possiamo avere il mal bianco (oidio) che forma una polverina farinosa su foglie e boccioli fiorali, che successivamente necrotizzano



e la ticchiolatura che causa macchie brune sulle foglie, che poi cadono.



* LA DIFESA

AFIDI, LEPIDOTTERI E TRIPIDI
PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN,
BLOW, ZIP, KENYAGREEN

ACARI
ZIP

MAL BIANCO
FUNGICIDA GARDEN, RADAR COMBI SC,
FUNGICIDA POLIVALENTE

TICCHOLIATURA
COMET SC,
FUNGICIDA POLIVALENTE



Limoni e mandarini si prestano alla coltivazione in vaso per abbellire terrazzi e giardini con i loro fiori e frutti.



Agrumi (limoni e mandarini)

Tra gli agrumi, soprattutto i limoni e i mandarini, si prestano alla coltivazione in vaso. Hanno fioriture soprattutto in primavera e inizio estate ma possono fiorire lungo quasi tutto l'anno; i loro fiori sono particolarmente profumati.

Tutte le specie di agrumi temono il gelo e vanno quindi protette in inverno nelle regioni a clima continentale; non vanno però portate all'interno delle abitazioni, in locali riscaldati, perché l'aria sarebbe troppo secca. Richiedono ambienti luminosi, altrimenti tendono a perdere le foglie, soprattutto in inverno. Esporre preferibilmente a sud. Non sopportano i ristagni d'acqua. I limoni, avendo fioritura continua, hanno di conseguenza anche fruttificazione continua; sulla stessa pianta potremo avere, quindi, la presenza contemporanea di fiori, frutti acerbi e frutti maturi.



▼ AMBIENTE

Piante in vaso per giardini e terrazzi.

ESPOSIZIONE

Soleggiata.

EPOCA DI FIORITURA

Soprattutto primavera e inizio estate.

TERRENO

Terra da giardino argillosa e ricca di sostanza organica; il terreno deve essere ben drenato per evitare che si formino ristagni d'acqua.

IRRIGAZIONE

Abbondanti in estate ma senza creare mai ristagni d'acqua; in inverno scarse, senza però lasciare mai asciugare completamente il pane di terra. Evitare di utilizzare acque dure in quanto gli agrumi sono sensibili alla clorosi (ingiallimento delle foglie).

! PARASSITI E MALATTIE

Possono subire attacchi di afidi, mosca bianca, cocciniglie, ragnetti e minatrice serpentina, un minuscolo lepidottero la cui larva scava, all'interno del tessuto fogliare, gallerie serpentiformi (da qui il nome).

Tra le malattie, le più frequenti sono l'oidio, il mal secco e, facilitato da ristagni d'acqua, il marciume del colletto detto anche gommosi degli agrumi.



sopra: Minatrice serpentina

sotto: Cocciniglie





sotto: Fiori allegati



*** LA DIFESA**

AFIDI
PIRETRO VERDE, PIRETRO GARDEN,
BLOW, ZIP, KENYAGREEN

COCCINIGLIE
BIOLIO 12 MESI

ACARI
ZIP

OIDIO
RADAR COMBI SC,
FUNGICIDA POLIVALENTE

MAL SECCO E GOMMOSI DEGLI AGRUMI
OSSICLOR 20 FLOW



Olivo

Pianta tipicamente mediterranea diffusa in giardini e terrazzi come ornamentale. La bellezza del fogliame, verde nella pagina superiore e argentato in quella inferiore, e la forma contorta del tronco e dei rami, quando ha raggiunto una certa età, lo rendono una pianta molto decorativa. Ha una crescita in altezza abbastanza rapida ma ramifica lentamente. È una pianta molto longeva che nel suo ambiente naturale può diventare ultracentenaria. Va messo in posizione riparata e ben soleggiata, anche se sopporta temperature di qualche grado sotto lo zero. Fiorisce in estate con grappoli di piccoli fiori bianchi. Perché fruttifichi è necessario che ci siano temperature sufficientemente alte anche in autunno.



AMBIENTE
Giardini e terrazzi.

ESPOSIZIONE
In pieno sole.

EPOCA DI FIORITURA
In estate, tra luglio e agosto.

TERRENO
Argilloso, calcareo, ben drenato.

IRRIGAZIONE
In piena terra, quando è adulto, basta una volta alla settimana; in vaso qualche volta di più ma sempre moderatamente: teme i ristagni di acqua.

! PARASSITI E MALATTIE
La più frequente, fuori dalle aree di coltivazione agricola, è l'occhio di pavone, malattia fungina che provoca tipiche macchie sulle foglie.



*** LA DIFESA**
OCCHIO DI PAVONE
FUNGICIDA GARDEN,
IDRORAME FLOW





Lauroceraso

È una pianta arbustiva sempreverde che può raggiungere quattro - cinque metri di altezza.

Ne esistono numerose varietà: le più note sono Rotundifolia, Magnoliifolia, Otto Luyken, Caucasia, Herbergii.

Viene normalmente impiegata come siepe.

Le foglie sono di un bel verde brillante, lucide e coriacee. In primavera produce grappoli di fiori bianchi che in seguito fruttificano. I frutti sono delle bacche prima verdi, poi rosse e infine bruno - nere. Sia le bacche che le foglie sono tossiche.



✻ AMBIENTE

Giardini, terrazzi e balconi.

ESPOSIZIONE

Da sole a mezz'ombra.

EPOCA DI FIORITURA

Primavera.

TERRENO

Terreni da neutri a sub-acidi.

IRRIGAZIONE

In piena terra annaffiare solo in periodi di siccità; in vaso circa ogni due settimane.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono raramente possibili attacchi di afidi e cocciniglie.

Sono invece più frequenti attacchi di oziorrinco.

Nella fotografia sotto sono visibili le erosioni del margine delle foglie causate dall'adulto.



Tra le malattie, la più frequente è il mal bianco, causato dal fungo *Sphaerotheca pannosa*, a cui il lauroceraso è molto sensibile, soprattutto in alcune varietà (foto sotto).



* LA DIFESA

OZIORRINCO
TEFLUSTAR

OIDIO
RADAR COMBI SC,
FUNGICIDA POLIVALENTE



Fotinia

È una pianta arbustiva sempreverde che può raggiungere tre-quattro metri di altezza.

La fotinia è un ibrido (*Photinia x Fraseri*) ricavato dall'incrocio di due specie.

Viene normalmente impiegata come siepe ma è anche adatta ad essere utilizzata come esemplare singolo o in un bordo misto. Le foglie sono di colore rosso quando germogliano per diventare poi di un verde scuro; anche durante l'autunno e l'inverno alcune foglie possono assumere una colorazione aranciata. Esistono numerose cultivar; la più coltivata è la Red Robin.



AMBIENTE

Giardini, terrazzi e balconi.

ESPOSIZIONE

Da sole a mezz'ombra.

EPOCA DI FIORITURA

Inverno e primavera.

TERRENO

Terreni sciolti, ben drenati.

IRRIGAZIONE

In piena terra annaffiare solo in periodi di siccità; in vaso avere cura di non creare ristagni d'acqua.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di afidi e di oziorrinco.

Tra le malattie, la più frequente è la septoria che provoca macchie rotondeggianti sulle foglie, soprattutto nel periodo estivo.



* LA DIFESA

AFIDI

PIRETRO VERDE,
PIRETRO GARDEN,
ZIP, KENYAGREEN,
KENYATOX VERDE

OZIORRINCO

TEFLUSTAR

SEPTORIA

IDRORAME FLOW,
OSSICLOR 20 FLOW



Croton

Piante da interno con fogliame persistente variamente colorato di giallo o rosso.

Sono tra le piante da interno più colorate. La forma delle foglie è estremamente variabile: da ovali a lunghe e strette.

Le giovani foglie sono prevalentemente verdi per poi cangiare nei colori con la crescita.

Le piante di croton di dimensioni ridotte possono essere messe in combinazione con altre specie, giocando sulle combinazioni di colori, per formare piacevoli ciotole miste. In questo modo, inoltre, beneficiano dell'umidità prodotta dalle altre piante.



▼ AMBIENTE

Varietà da appartamento richiedono ambienti freschi e umidità dell'aria.

ESPOSIZIONE

Ambiente molto luminoso.

EPOCA DI FIORITURA

Difficile in condizioni normali.

TERRENO

Molto organico, soffice.

IRRIGAZIONE

Frequenti; nebulizzare spesso il fogliame soprattutto quando l'aria è calda e secca; mettere nel sottovaso uno spesso strato di ghiaia o argilla espansa da tenere costantemente bagnato.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di acari (ragnetto) e di cocciniglie.



sopra: Ragnetto rosso

sotto: Cocciniglie



* LA DIFESA

ACARI

ZIP

COCCINIGLIE

BIOLO 12 MESI





Tronchetto della felicità
Dracena fragans massangeana

Dracene

Piante tropicali da interno con fogliame persistente per lo più nastriforme.

Appartengono a questo genere numerose specie: dal tronchetto della felicità (*Dracena fragans*) alla *Dracena marginata*. Tutte crescono formando una ciuffo di foglie su di un gambo che si allunga gradualmente. Le foglie sono, in molte specie e varietà, caratterizzate da striature che vanno dal giallo al violaceo. Sono piante facili da coltivare.



AMBIENTE

Varietà da appartamento.

ESPOSIZIONE

Ambiente luminoso, ma non ai raggi diretti del sole.

EPOCA DI FIORITURA

Difficile in condizioni normali.

TERRENO

Torba o terra con molta sostanza organica.

IRRIGAZIONE

Due volte alla settimana in estate, una in inverno; mantenere umido, ma non troppo bagnato il terreno, che non deve mai asciugare completamente.

PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di cocciniglie.



Formazioni cerosi da cocciniglie su foglie di dracena

LA DIFESA

COCCINIGLIE
BIOLIO 12 MESI



Calathea

Piante da interno con fogliame persistente a striature con varie tonalità del verde.

Le striature in verde scuro sulle foglie danno particolare risalto a queste piante originarie delle foreste tropicali sudamericane. Sono piante piuttosto delicate che richiedono molta attenzione soprattutto per garantire umidità al fogliame. Non vanno assolutamente esposte ai raggi del sole.

Quando la luminosità è eccessiva le foglie si arrotolano su sé stesse, mostrando il colore violaceo della pagina inferiore, per riaprirsi quando la luce diminuisce.

! PARASSITI E MALATTIE

Sono possibili attacchi di acari (ragnetto) e di cocciniglie.



Cocciniglia su foglia di calathea

✎ AMBIENTE

Varietà da appartamento richiedono ambienti freschi e umidità dell'aria.

ESPOSIZIONE

Ambiente non troppo luminoso, mai ai raggi del sole o a correnti d'aria.

EPOCA DI FIORITURA

Difficile in condizioni normali.

TERRENO

Molto organico, soffice, acido.

IRRIGAZIONE

Frequenti; nebulizzare spesso il fogliame soprattutto quando l'aria è calda e secca; mettere nel sottovaso uno spesso strato di ghiaia o argilla espansa da tenere costantemente bagnato.

* LA DIFESA

ACARI
ZIP

COCCINIGLIE
BIOLIO 12 MESI



Sono piante arboree sempreverdi per lo più da interni. Tutti i ficus producono dalle ferite un lattice biancastro e appiccicoso che spesso è caustico e irritante per gli occhi.



Beniamino (*Ficus benjamina*)

È la specie più diffusa fra quelle a foglia piccola. È una pianta molto decorativa, grazie al suo abbondante fogliame di un verde brillante.

Se ben tenuta può diventare di notevoli dimensioni, anche quattro - cinque metri al chiuso. In ambienti temperato caldi (ad esempio in alcune zone della Sicilia) può essere allevata all'aperto diventando, un albero anche molto grande.

Vi sono numerose varietà, anche con foglie variegata.

Sono piante molto sensibili d'inverno alle correnti d'aria e ad irrigazioni troppo abbondanti e con acqua fredda. In caso di ristagni d'acqua tendono a perdere le foglie e le radici possono marcire.

Richiedono una posizione ben illuminata ma non al sole diretto e lontani da fonti di calore.

Nel periodo autunno - invernale, a causa della luminosità ridotta, perdono con facilità le foglie.

Le giovani piantine sono molto flessibili ed è possibile far loro ottenere diverse forme.

Più piantine possono essere, messe nello stesso vaso, intrecciate fra loro; crescendo, i tronchi si salderanno formando una struttura particolare.

▼ AMBIENTE

Interni e, in alcune zone temperate calde, anche esterni.

ESPOSIZIONE

Posizione ben illuminata ma non al sole diretto.

EPOCA DI FIORITURA

Difficile in condizioni normali.

TERRENO

Ricco di sostanze organiche e ben drenato.

IRRIGAZIONE

Moderatamente: una o due volte la settimana in estate; ogni 7-10 giorni in inverno. Controllare che il terreno sia asciutto prima di irrigare.

! PARASSITI E MALATTIE * LA DIFESA

pag. 44







! PARASSITI E MALATTIE
I ficus sono soggetti ad attacchi di cocciniglie (foto sotto).



Fra le malattie, le più importanti sono i marciumi radicali che sono favoriti dai ristagni d'acqua.

Ficus (*Ficus elastica*)

Nelle foreste tropicali dell'Asia, zona d'origine di questa specie, i ficus possono raggiungere i trenta metri di altezza. Sono piante di facile coltivazione, molto diffuse in appartamento. Hanno le stesse esigenze dei *Ficus benjamina*.

Hanno foglie di colore verde scuro di grandi dimensioni, fino a 25-30 cm., che, all'inizio del loro sviluppo, sono arrotolate all'interno di una guaina rossastra. Sulla pagina inferiore hanno una venatura rosso - violacea. In commercio esistono varietà a foglia piccola o con fogliame variegato.

*** LA DIFESA**
COCCINIGLIE
BIOLIO 12 MESI







PARASSITI E MALATTIE PIÙ FREQUENTI

1 parassiti animali più frequenti

Afidi



La forma alata è la prima ad infestare la coltura.



Successivamente, si hanno forme attere (senza ali) che daranno inizio alla colonia.



Colonie di afidi.

Mosca bianca (Aleurodidi)



Gli adulti sono piccole farfalline bianche.



Le forme giovanili sono difficilmente visibili ad occhio nudo. Guardandole con una lente di ingrandimento assomigliano a goccioline giallastre.

Ragnetti (Acari)



Sono ragnetti molto piccoli della grandezza di una capocchia di spillo.



Quando l'infestazione è elevata si notano delle ragnatele.

Cocciniglie



Ve ne sono di diverse forme e colori.



Si proteggono con delle cere, formando degli ammassi appiccicosi.

Lepidotteri



Gli adulti sono farfalle che hanno colori e forme dei più disparati.



Le larve sono le forme dannose, erodono le parti vegetali.



A seconda delle specie si nutrono di foglie, steli, fiori o frutti. Alcune scavano gallerie nelle foglie.

Oziorrinco



L'oziorrinco è un coleottero, le cui larve erodono le radici e il colletto delle piante causandone anche la morte. L'adulto erode le foglie ai margini. Essendo di abitudini notturne è difficile vederlo di giorno. Le foglie con la tipica erosione a lunetta sono il sintomo più evidente della presenza del parassita.



Oziorrinco adulto.

Malattie più frequenti

Mal Bianco (Oidio)



Forma delle macchie biancastre, farinose sulla pagina superiore delle foglie che poi necrotizzano.

Muffa Grigia (Botrite)



Forma una muffa grigiasta. I tessuti vegetali colpiti diventano marcescenti.

Alternaria



Forma macchie brune con bordo esterno più scuro.



PRODOTTI PER LA DIFESA

 Copyr

Insetticidi pronti all'uso



Blow

Bombola aerosol
a base di piretro naturale sinergizzato
Reg. nr. 10819/PPO
del Ministero della Salute
per piante ornamentali.



Piretro Garden

Liquido pronto all'uso da vaporizzare
tramite l'apposito trigger;
a base di piretro naturale sinergizzato
Reg. nr. 10816/PPO
del Ministero della Salute
per piante ornamentali.



Teflutar

Granuli a base di teflutrin
da applicare con l'apposito
barattolo spargitore
Reg. nr. 12068
del Ministero della Salute.

Insetticidi concentrati



Biolio 12 mesi

Liquido concentrato
a base di olio minerale
Reg. nr. 9657 del Ministero della Salute.

Kenyatox Verde

Liquido concentrato
a base di piretro naturale sinergizzato
Reg. nr. 0485
del Ministero della Salute.



Kenyagreen

Liquido concentrato
a base di piretro naturale sinergizzato
Reg. nr. 10816/PP0
del Ministero della Salute
per piante ornamentali.



Piretro Verde

Liquido concentrato
a base di piretro naturale
Reg. nr. 8558
del Ministero della Salute.



Insetticidi concentrati



Zip

Liquido concentrato
a base di bifentrin
Reg. nr. 12198
del Ministero della Salute.

Fungicidi pronti all'uso



Fungicida Garden

Liquido pronto all'uso da vaporizzare
tramite l'apposito trigger;
a base di penconazolo e rame
Reg. nr. 13865/PPO
del Ministero della Salute
per piante ornamentali.

Fungicidi concentrati



Fungicida Polivalente

Liquido concentrato
a base di penconazolo
Reg. nr. 10809/PP0
del Ministero della Salute
per piante ornamentali.

Idrorame Flow

Liquido concentrato
a base di rame metallico
(solfato tribasico)
Reg. nr. 1850
del Ministero della Salute.



Ossiclor 20 Flow

Liquido concentrato
a base di rame metallico
(ossicloruro)
Reg. nr. 12722
del Ministero della Salute.



Radar Combi SC

Liquido concentrato
a base di penconazolo e zolfo
Reg. nr. 11606
del Ministero della Salute.

Il Piretro naturalmente efficace

Nasce e cresce in zone con notti fresche, giornate con intensa insolazione e piogge abbondanti il fiore del piretro, della specie *Chrysanthemum cinerariaefolium*.

Simile ad una margherita, il **piretro è esclusivamente di origine naturale**: non esiste infatti il piretro di sintesi. Il piretro presenta caratteristiche molto particolari: è **abbattente**, cioè elimina l'insetto bersaglio molto rapidamente.

È **insetto-repellente**: non solo uccide gli insetti, ma contribuisce a tenerli lontani dagli ambienti trattati.

È **snidante**: ha cioè la capacità di far uscire alcuni insetti, come gli scarafaggi, dai propri rifugi in modo tale che sia facile colpirli con un trattamento insetticida.





Ha una **scarsa residualità**: non lascia residui nell'ambiente e nelle derrate trattate, con un intervallo pre-raccolta estremamente breve e quindi adatto per trattamenti prossimi alla raccolta. Il piretro è un insetticida ad ampio spettro, che presenta efficacia sia contro gli insetti succhiatori (afidi, aleurodidi ma anche zanzare, flebotomi, ecc.) sia contro gli insetti masticatori (dorifora, larve di lepidotteri e di coleotteri, formiche, scarafaggi, ecc). L'efficacia del piretro non è infatti limitata ad una azione "aficida": lo spettro d'azione è vasto e con un uso corretto i risultati sono ottimi contro numerosi parassiti.



COLLANA
PASSIONE BOTANICA

Le Ornamentali

foto: Guglielmo Cavalleri - progetto: marcheintink.com



COPYR S.p.A.
via Stephenson 29
20157 Milano - Italy
tel. +39 02 390368.1
www.copyrgiardinaggio.it
copyr@copyr.it