



SOMMARIO

Introduzione...6
Come usare questo libro...8

CAPITOLO 1:

COME CRESCONO LE PIANTE...10

Che cosa sono i semi?...12
All'interno del seme...14
Diffusione dei semi...16
La crescita del seme...18
Cultivare i semi...20

CAPITOLO 2:

COME COLTIVARE LE PIANTE...22

Raccogliere i semi...24
Che cosa serve alle piante per crescere...26
Dove coltivare i semi...28
Attrezzature di base...30
Per coltivare all'interno...32
Per coltivare all'esterno...36
Piantare i semi...40
Annaffiatura...44
Nutrimento...48

CAPITOLO 3:

I SEMI...50

Avocado...52
Melone e anguria...56
Agrumi...58
Passiflora...62
Litchi...64
Alchechengi peruviano...66
Papaya...68



Mango...70
Kiwi...74
Melograno...76
Palma da dattero...78
Pitaya...80
Vite...82
Ulivo...84
Fico...86
Arachide...88
Pomodoro...90
Peperoncino...94
Zucca...96
Melo e pero...98
Pruno e albicocco...100
Pesco e nettarino...102
Ciliegio...104

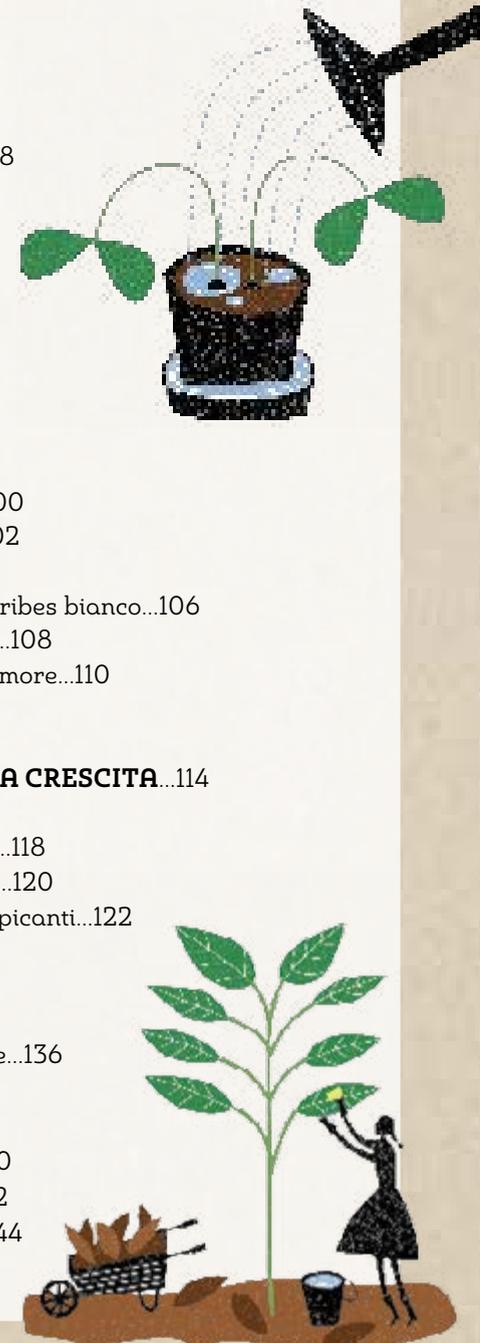
Uva spina, ribes rosso, ribes nero e ribes bianco...106
Mirtillo e mirtillo rosso...108
Fragola, lampone e rovo da more...110

CAPITOLO 4:

CURARE LE PIANTE DURANTE LA CRESCITA...114

Il rinvaso...116
Trapiantare all'aperto...118
Dare forma alla pianta...120
Sostegni per piante alte e rampicanti...122
Parassiti...124
Malattie...128
Problemi...132
Moltiplicazione per talee...136

Glossario...138
Altri nostri titoli...140
Indice analitico...142
Crediti fotografici...144



INTRODUZIONE

Quante volte, prima di gettare via dei semi, vi è capitato di guardarli e pensare di provarli a fare germogliare? In realtà possono germogliare e crescere, e più facilmente di quanto pensiate.

Piantare i semi è divertente, richiede poca attrezzatura e una spesa minima – già avete in cucina quasi tutto ciò che serve – e potete farlo in casa durante tutto l'anno. Piantare i semi è un'idea ottima per chi desidera cimentarsi con il giardinaggio, anche se non ha un orto. È anche un modo eccezionale per avvicinare i bambini alla natura e al mondo delle piante.

Non è necessario aver avuto esperienze di giardinaggio: serve solo entusiasmo e un po' di pazienza. Nel libro troverete descrizioni chiare e dettagliate, accompagnate da consigli generali sulla cura base delle piante.

Da un seme potrebbe nascere un'insolita pianta da appartamento, come una piccola palma da datteri, oppure una nuova varietà di lampone o mela (e perché non trovarle un nome?). Qualunque seme scegliate, è sempre una magnifica esperienza vedere i primi spuntare germogli e crescere una nuova pianta.

Perciò, prima di gettare i semi, ricordate che vi serve solo un vaso e un davanzale: potreste fare e scoprire cose davvero interessanti.





CAPITOLO 1

COME CRESCONO LE PIANTE

Piantare i semi è un modo facile e divertente per avvicinarsi al giardinaggio: i risultati sono più soddisfacenti che non occuparsi di piante comprate dal fiorista. Alcuni pensano che coltivare sia difficile o complesso, ma non è così: le piante desiderano crescere e chi le coltiva deve solo creare una situazione adatta affinché possano farlo.

Questo capitolo è un'introduzione alle dinamiche interne del seme. Vedrete che cosa succede quando il seme si trova interrato in vaso. Scoprirete come le piante diffondono i semi nell'ambiente e che cosa aspettarvi dopo la germinazione. Dovete avere solo un po' di pazienza, ma i risultati vi ricompenseranno!



CHE COSA SONO I SEMI?

I semi sono organi vegetali contenuti all'interno di un frutto, che a sua volta si sviluppa dall'ovario della pianta. Comunemente indichiamo come frutto la polpa commestibile intorno ai semi; invece, per la botanica anche il baccello del fagiolo è un frutto, così come lo è un pomodoro o ancora un mirtillo.

RIPRODUZIONE DELLE PIANTE

Ci sono due modi in cui la pianta può riprodursi e perpetuare la specie. Può clonarsi (moltiplicazione vegetativa) o produrre dei semi (riproduzione sessuata).

Sono molti i tipi di moltiplicazione vegetativa. Uno di questi è la propaggine, in cui un ramo viene inciso e incurvato fino a sotterrarlo parzialmente nel terreno. Dall'incisione si svilupperanno le radici e si formerà un nuovo esemplare che sopravviverà anche se la pianta madre dovesse morire. Poi c'è la moltiplicazione per divisione: la radice di una pianta viene divisa e ripiantata. O ancora, la talea: in questo caso, nasce una nuova pianta da un fusto o uno stelo tagliati e ripiantati. I giardinieri sanno come sfruttare al meglio questi mezzi.

Tuttavia, alcune piante si riproducono spontaneamente per moltiplicazione vegetativa, rivelandosi poi infestanti: è il caso delle erbacee, come il convulvolo e il poligono del Giappone.



I semi sono embrioni di piante e si formano al momento dell'impollinazione. I fiori femminili sono provvisti di ovario con ovuli. Quando il polline di un fiore maschile è trasportato – dagli insetti, dal vento o dall'acqua – sul fiore femminile, stimola l'apertura dei tubi pollinici, in modo che il polline possa fecondare gli ovuli e dare vita a uno o più semi.

La produzione di semi richiede molta energia alla pianta, ma ne assicura una maggiore diffusione. Poiché le nuove piante non sono cloni delle piante madri, entra in gioco l'evoluzione di caratteristiche che ne favoriscono la sopravvivenza. Spesso le piante fioriscono quando sono molto stressate, per esempio in periodi di siccità: producono così semi per perpetuare la specie in caso la pianta madre dovesse morire.



AGRUMI

Citrus spp.

DIFFICOLTÀ: 🍋 **TEMPI:** 🍋 **PORTAMENTO:** ARBOREO; PERENNE

Le piante di agrumi, con le loro foglie lucide e sempreverdi e i fiori profumatissimi, sono piante straordinarie da tenere in casa o nel cortile. È preferibile seminare in aprile, ma è possibile farlo in qualunque momento dell'anno.

OCCORRENTE

- Agrumi (limone, arancia, lime, pompelmo ecc.)
- Piccoli vasi (9 cm) o semenzaio modulare
 - Terriccio
- Busta di plastica o protezione per semenzaio

PROCEDIMENTO

1 Prelevate e lavate i semi, utilizzando solo quelli perfettamente integri. Seminate singolarmente negli inserti modulari, oppure distanziateli bene in vaso/ semenzaio. Negli agrumi, alcuni semi hanno la caratteristica di essere poliembrionici: vale a dire, producono più di un germoglio/pianta da un solo seme. Almeno una di queste piantine sarà geneticamente identica alla pianta madre. Purtroppo, non è possibile saperlo prima della fruttificazione (per la quale ci vogliono fino a 6 anni), ma vale la pena tenere comunque tutte le piante. Piantando i semi singolarmente potete sapere se sono poliembrionici.

2 Inserite il vaso in una busta e sigillatela, oppure coprite il semenzaio. Tenete il terriccio ben umido a 16-21 °C. La germinazione dovrebbe avvenire entro 2-8 settimane.

3 Alla comparsa dei germogli, rimuovete la busta e portate il tutto in un luogo caldo. Le piantine nate da semi poliembrionici vanno separate delicatamente e piantate in singoli vasi non appena hanno almeno quattro foglie.

INDICAZIONI

SEMINA: INTERNO
 COLTIVAZIONE: INTERNO/ESTERNO
 TEMPERATURA MINIMA: 6°C
 ALTEZZA MASSIMA: 1-2 M



PASSIFLORA

Passiflora edulis

DIFFICOLTÀ: 🍷 **TEMPI:** 🍷 **PORTAMENTO:** RAMPICANTE; PERENNE

La passiflora è un magnifico rampicante, con foglie e tralci rigogliosi e fiori appariscenti. Alcune varietà crescono senza problemi all'esterno, ma la specie *edulis* non tollera le gelate. La pianta può crescere all'interno, ma richiede un maggiore spazio per giungere a maturazione. È preferibile seminare in aprile, ma è possibile farlo in qualunque momento dell'anno.

OCCORRENTE

- Frutto della passione
- Una piccola scodella o un recipiente ermetico
 - Colino
- Carta da cucina
- Piccolo vaso (9 cm) e terriccio

PROCEDIMENTO

1 Perché abbiano maggiori probabilità di germinare, i semi della passiflora devono fermentare nei succhi del frutto. Il modo migliore per farlo è attendere che il frutto si disidrati e si riduca della metà, senza perdere l'umidità interna (se avete più frutti, potete metterli a confronto e scegliere il migliore).

2 I semi vanno poi estratti dalle singole sacche piene di succo. Spremete le singole sacche su carta da cucina, in modo che assorba il succo, poi lavateli in un colino e lasciateli asciugare su un vassoio.

3 Oppure, tagliate il frutto maturo e versate polpa e semi in una scodella o contenitore ermetico. Collocate il tutto in un luogo caldo (coprite il recipiente, perché farà cattivo odore) per alcuni giorni affinché fermenti.

4 Delicatamente, rimuovete la polpa fermentata, lasciando i semi nel recipiente. Versateli poi in un colino e passateli sotto l'acqua corrente, in modo da eliminare le sacche. Fateli asciugare su un vassoio.

5 Quando i semi sono asciutti, preparate e annaffiate il terriccio e seminateli subito (non si conservano a lungo). Teneteli a una temperatura di 20-25 °C: dovrebbero germinare in 2-4 settimane.

CURA DELLA PIANTA

1 Trapiantate le piantine quando sono alte 20-30 cm, fornendo il tipo di supporto che preferite. Il vaso finale deve avere un diametro di almeno 35 cm.

2 Dopo la fioritura, la pianta può essere potata. Tagliate tutti i rami laterali, lasciando solo un ramo di due foglie sul fusto principale. È inoltre possibile ridurre il fusto principale di un terzo.

3 La pianta si presta alla propagazione per talee dalla primavera alla tarda estate (vedere pagine 136-137).



INDICAZIONI

SEMINA: INTERNO
COLTIVAZIONE: INTERNO
TEMPERATURA MINIMA: 10 °C
ALTEZZA MASSIMA: 6 M

LITCHI

Litchi chinensis



DIFFICOLTÀ: **TEMPI:** **PORTAMENTO:** ARBOREO; PERENNE

Il litchi è una pianta sempreverde, dalle foglie giovani di colore aranciato. È una bella pianta da appartamento, ma diventa in breve molto grande. È preferibile seminare a marzo, ma è possibile farlo in qualunque momento dell'anno.

OCCORRENTE

- Litchi
- Piccolo/i vaso/i (9 cm)
- Terriccio per ericacee



PROCEDIMENTO

1 Quando il colore del litchi è bruno, incidete interamente la scorza del frutto, rimuovetela, poi aprite la polpa per prelevare il seme, che andrà lavato. Deve essere piantato entro in paio di giorni, preferibilmente subito, altrimenti perderà la vitalità.

2 Annaffiate il terriccio, seminate e tenete il tutto a 21 °C fino alla germinazione, controllando spesso l'umidità del terriccio. Ci vorranno 2-3 settimane per germinare.

3 Quando spuntano i germogli, teneteli lontani dalla luce diretta.

CURA DELLA PIANTA

1 Rinvasate secondo la necessità, usando terriccio per ericacee miscelato con un po' di ghiaia per migliorare il drenaggio. La pianta cresce bene a temperatura ambiente, in uno spazio aperto e soleggiato.

2 La crescita rallenta in inverno, periodo nel quale necessita di meno acqua. Le piante di litchi amano i terreni aciduli, perciò conviene usare del terriccio per ericacee. Cercate di irrigare con acqua piovana, dato che quella del rubinetto potrebbe aumentare l'alcalinità del terreno.

3 Finché le dimensioni lo consentono, cercate di non spostare la pianta (in 3 anni arriva a 2 m) ed evitate la potatura.

INDICAZIONI

SEMINA: INTERNO
COLTIVAZIONE: INTERNO
TEMPERATURA MINIMA: 15°C
ALTEZZA MASSIMA: 2 M

