

LA LUCE

Le piante sono completamente dipendenti dalla luce per la costruzione di tutte le sostanze necessarie alla crescita ed alla fioritura. La, pianta, tramite le sue parti verdi, è un sensore recettivo della luce, che la sa ben sfruttare per trasformare sostanze da semplice, come l'acqua e l'anidrite carbonica (CO₂) in elementi più complessi come i carboidrati (cellulosa, clorofilla, ecc.) che vanno a costruire la pianta in tutte le sue parti. Il "miracolo" che compie di continuo la minuscola clorofilla di usare l'energia della luce per trasformare cose semplici in complessi composti organici non è ancora stato copiato o riprodotto dalla tecnologia dell'uomo. E questo ci dice quanto sia facile. Inoltre, la lunghezza del giorno o durata della luce durante il giorno, che varia col mutare delle stagioni, guida l'induzione fiorale. La scoperta di questo fenomeno fisiologico delle piante ci consente per molte specie di poter guidare in serra la fioritura delle piante. Una volta in casa, progressivamente, le piante tornano alla fioritura nel periodo a loro più naturale. La necessità di luce varia in funzione della specie; questa necessità è determinata in gran parte dal luogo di origine. Piante originarie dei deserti o piante arbustive di campagna hanno bisogno di molta

luce, mentre quelle native della foresta tropicale preferiscono vivere non al sole diretto, ma protette da altre piante o da ombreggiamento.

In base alla necessità di luce si distinguono tre grandi categorie di piante:

- 1) Piante da pieno sole o per ambienti molto luminosi;
- 2) Piante che amano una luce di media intensità o ambienti parzialmente ombreggiati;
- 3) Piante per zone ombreggiate o che si adattano a poca luce.

Le piante sfruttano la luminosità che va da 500 a 2000 Lux (unità di misura della intensità luminosa), ed in questo intervallo si colloca la stragrande maggioranza delle piante ornamentali. Negli ambienti interni la luce non è omogenea in tutti i punti: dalla finestra verso l'interno l'intensità luminosa diminuisce quindi, più lontano sono collocate le piante, tanto più grande deve essere l'apertura luminosa. La mancanza o la scarsità di luce provoca l'ingiallimento precoce delle foglie e l'allungamento dei fusti (eziolamento) che si sviluppano debolmente.

Guida alla luce

Piena ombra:

Inadatta per tutte le piante d'appartamento.

Ombra:

Luce sufficiente per la lettura. Poche piante verdi fioriscono in queste condizioni: Agloenema, Aspidistra, Asplenium. Molte piante da mezz'ombra si adattano e sono in grado di sopravvivere anche in condizioni di minore luminosità. Nessuna pianta da fiore si adatta.

Mezz'ombra:

Zona compresa tra 1,5 e 2,5 metri da una finestra illuminata dal sole, o vicino ad una finestra da cui non entra il sole. Poche piante fioriscono in queste condizioni, ma molte piante verdi crescono piuttosto bene. La maggior parte delle piante da zone luminose, ma non soleggiate, si adattano a queste condizioni.

Luminosità, ma senza luce solare diretta:

Zone vicine alla luce solare, ma non direttamente. Molte piante crescono bene se poste in un'area a circa 1,5 metri da una finestra soleggiata per una parte della giornata.

Sole diretto, parzialmente:

Zone in cui il sole giunge sulle foglie per parte della giornata. Esempi sono finestre rivolte a est o a ovest,

o a mezzo metro da finestre rivolte a sud. E' il luogo ideale per molte piante da fiore e alcune piante verdi d'appartamento.

Pieno sole:

Aree con moltissima luce, entro i 50-60 cm da una finestra soleggiata. Poche piante da interno possono resistere in queste condizioni-desertiche, succulente, gerani, possono fiorire in condizioni di mancanza di ombreggiamento e sole d'estate. Molte più specie possono resistere con un ombreggiamento durante le ore più calde.

Problemi relativi alla luce

Causa: luce troppo scarsa

Sintomi

- crescita stentata o assente, foglie più piccole e pallide del normale;
- le foglie più basse ingialliscono, poi disseccano e cadono;
- boccioli a fiore scarsi o assenti.

Causa: luce eccessiva

Sintomi

- Foglie con aspetto "dilavato", brune o grigie, con scottature evidenti;
- Foglie secche nelle ore più calde, con possibilità di morte.

Causa: spostamento dall'ombra alla luce

Sintomi

- Scottature sulle foglie, crescita rallentata e possibile caduta delle foglie. Non si dovrebbe mai trasferire una pianta da un luogo ombreggiato alla luce o all'aperto. Occorre acclimatarla per qualche giorno, trasferendola in un ambiente più luminoso ogni giorno.

Causa: spostamento dalla luce all'ombra

Sintomi

- nessuna conseguenza grave per le piante verdi, sopravvivono, ma possono man mano lentamente deteriorarsi; tentare di riportarle nella situazione precedente per una settimana al mese. Le piante da fiore risentono di conseguenze più serie, la fioritura è rovinata.