

Corso di Botanica e Giardinaggio

Docente: Andrea Mangoni



Università Popolare di Camponogara

I semi del corso

- *Alcea rosea*: semina da tarda primavera ad autunno inoltrato in piena terra, ricoperti da un sottile strato di terriccio. I semi vanno tenuti 1 giorno in acqua prima della semina.
- *Aquilegia* sp.: semina in aprile in vaso riparato, terreno mediamente sabbioso, ripicchettatura delle pianticelle quando raggiungono i 2 cm.
- *Calamintha nepeta*: semina in autunno direttamente a dimora, senza ricoprire i semi. Se in vaso, mantenere leggermente umido il terreno.
- *Clematis* sp.: semina in vaso profondo coperto da pellicola trasparente e terriccio leggermente umido, fine estate - autunno. Coprire con circa mezzo cm di terriccio. Germoglia in tempi lunghi (più di un anno!).

I semi del corso

- *Dianthus barbatus*: semina in piena terra in primavera.
- *Ipomoea* sp.: prima della semina i semi vanno tenuti in acqua tiepida per un paio di giorni, per ammorbidirne il tegumento esterno. In primavera, in vaso o direttamente a dimora.
- *Leucanthemum vulgare*: semina a dimora in autunno o primavera. Ricoprire con un sottile strato di terriccio e pressare leggermente.
- *Mirabilis jalapa*: semina in marzo in vaso riparato o in aprile direttamente a dimora.

Cominciamo a parlare di terreno...



Sarracenia flava "citronelle"

Il terreno

CARATTERISTICHE

- Tessitura
- Acidità o pH
- Struttura
- Potere assorbente

TESSITURA

- E' la composizione granulometrica del terreno.
- Esprime il rapporto tra sabbia, limo, argilla.
- Sabbia: roccia sedimentaria incoerente derivante dalla frantumazione di minerali preesistenti. Dimensioni comprese tra 2 e 0,05 mm.
- Limo: deriva dalla frantumazione delle rocce per via digregativa. Dimensioni comprese tra 0,05 e 0,02 mm.
- Argilla: deriva dall'alterazione di minerali primari. Dimensioni inferiori a 0,02 mm.

TESSITURA

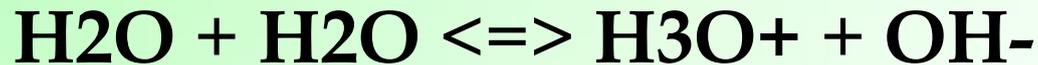
- Terreni argillosi: oltre il 40% di argilla, 25-30% di limo, restante sabbia.
- Terreni limosi: 15-20% di argilla, 25-40% di limo, restante sabbia.
- Terreni sabbiosi: 10-12% di argilla, 8-10% di limo, restante sabbia.
- Terreni equilibrati: meno del 20% di argilla, 30-50% di limo, restante sabbia.

Il pH e l'acidità



Il pH e la sua misurazione

- L'acqua (H₂O) può ionizzarsi, ovvero può rompere alcuni legami generando l'equilibrio:



- H₃O⁺ può anche essere espresso semplicemente come H⁺.
- Il pH viene definito come il negativo del logaritmo della concentrazione dello ione idrogeno espressa come mol/L:

$$\text{pH} = -\log[\text{H}^+]$$

- In pratica, quanto più sarà piccolo il valore del pH tanto più sarà elevata la concentrazione di ioni H⁺ e quindi l'acidità della soluzione.

Il pH e la sua misurazione

- Il pH è dunque un modo per misurare la concentrazione di ioni H^+ nell'acqua, ovvero la sua acidità.
- Se l'acqua è pura, la concentrazione degli ioni H^+ ed OH^- è uguale; la somma di pH e di pOH è pari a $25^\circ C$ ad un valore di 14.
- Da qui nasce una scala di misurazione dell'acidità o delle soluzioni: tarata da 0 a 14, tutti i valori compresi tra 0 e 7 indicano soluzioni acide, tutti i valori compresi tra 7 e 14 indicano soluzioni basiche. Il valore 7 indica la neutralità.

Il pH e la sua misurazione

- La vita non può svilupparsi che a valori di pH abbastanza vicini alla neutralità, sebbene esistano casi di notevole adattabilità a valori lontani da essa.
- Non solo le soluzioni possono avere pH differenti, ma anche i terreni. Alcuni terreni, specie quelli in aree soggette a frequenti precipitazioni, vedono un costante dilavamento dei nutrienti e la permanenza di una maggior quantità di ioni idrogeno.
- Gli ambienti fortemente acidi sono quindi caratterizzati da una penuria di nutrienti. L'acidità del terreno impedisce anche i processi decompositivi della sostanza organica.

Il pH e la sua misurazione

- Per misurare l'acidità del terreno: prendere 10 gr. Di terra, 25 ml di acqua distillata, si mescola e si lascia riposare per una notte.
- Il giorno dopo si misura il pH della soluzione usando un pHmetro elettronico (acquistabile nei negozi di acquari) o le cartine tornasole acquistabili anche il farmacia.
- Il terreno potrà quindi, una volta conosciutone il pH, essere corretto in base alle esigenze delle piante da coltivarvi.

Il pH e la sua misurazione

- Terreni acidi potranno essere corretti con l'aggiunta di calce oppure calcare.
- Si misura il pH in autunno, quindi si aggiungono 3 etti di calcare per metro quadro vangando il terreno.
- In primavera si rimisura il pH e si stabilisce quanto esso sia cambiato nel frattempo.
- La correzione con calce si ripete ogni 2-3 anni.

Il pH e la sua misurazione

- Terreni basici si possono correggere con l'aggiunta di torba bionda di sfagno, dopo la medesima valutazione già vista prima.
- Anche la correzione con calce si ripete ogni 2-3 anni.

DOVE EFFETTUARE ANALISI DEL TERRENO

Laboratori di analisi agrochimiche delle facoltà di Agraria

Il pH e la sua misurazione

Piante adatte a terreni acidi e subacidi

- Conifere, Castanea sativa, Magnolia, Liriodendron, Liquidambar
- Azalea, Cammelia, Gardenia grandiflora, Hydrangea, Rhododendron, Skimmia japonica
- Gentiana sino-ornata, Drosera, Sarracenia, Dionaea, Phlox, Smilacina racemosa,

Il pH e la sua misurazione

Piante adatte a terreni basici

- Acero campestre
- Hydrangea quercifolia (cultivar), Rose
- Trifoglio, giacinto, erba medica, asparago, garofano

Credits

- Tutte le immagini sono di Andrea Mangoni.
Tutti i diritti riservati.

Alla Prossima!!



Contatti

- **Andrea Mangoni**
- **E-mail:**
info@oryctes.com
- **Website:**
<http://www.oryctes.com>
- **Blog:**
<http://oryctesblog.blogspot.com>
- **Le lezioni del corso si possono trovare all'indirizzo:**
<http://www.oryctes.com/botanica.html>

Edizioni WILD & Oryctes.com
presentano

COLEOTTERI
Guida all'allevamento di Scarabelli e Lucanidi
Andrea Mangoni



Edizioni WILD

*Il primo libro in italiano
sull'allevamento dei Coleotteri!
Clicca qui per saperne di più!*

www.oryctes.com



Benvenuti!!
Clicca sul logo per entrare nel sito

Clicca sulle immagini per entrare nel sito

 **Oryctes.com**
Frammenti di Natura
Il Blog



DOMINICA 17 OTTOBRE 2010

Eventi - Primo Corso di Botanica e Giardinaggio con l'Università Popolare di Camponogara



Da domani, lunedì 18 Ottobre 2010, partirà a Vignovo (VE) nella Sala Polivalente il primo Corso di Botanica e Giardinaggio, sotto l'epidica dell'Università

Informazioni personali



Andrea Mangoni
Visualizza il mio profilo completo

Pagine

- Home page
- CHI SONO E I MOTIVI DI QUESTO BLOG
- AUTA ANCHE TU QUESTO SITO!

Visita anche il sito Oryctes.com!

