

Orticoltura e floricoltura STA

- **programmazione della fioritura della rosa coltivata su terreno con la potatura**
- 23 marzo 2018
- **Dott.ssa B. De Lucia**

Materiale per l'impianto: Pianta innestata

Formazione della pianta

- La pianta entra in produzione già nel primo anno di coltura
- Con impianto a febbraio-marzo la prima raccolta di **buona qualità** si ha in autunno

- Già dopo 70 giorni dall'impianto della piantina innestata sarebbe possibile raccogliere steli corti di III qualità (scarti), però si consiglia di effettuare **alcune cimature** per meglio formare la pianta

Dominanza apicale:

le auxine prodotte dalla gemma apicale inibiscono o rallentano lo sviluppo delle gemme laterali o secondarie.

Infatti se si recide l'apice del germoglio, le gemme ascellari si sviluppano

Sulla conoscenza di questi fenomeni si basano le pratiche di cimatura e potatura

Programmazione della fioritura con la tecnica agronomica della potatura

Sullo stelo in presenza del nodo c'è la gemma , che schiudendosi in conseguenza del taglio, darà origine al nuovo germoglio

Potatura

- Non è possibile fornire delle regole circa questa pratica colturale, in quanto ogni cultivar sul suo portainnesto, va potata diversamente dalle altre
- La potatura dipende:
 - 1) dall'epoca in cui si vuole ottenere la produzione (festività programmate)
 - 2) dal clima: dove è rigido si tende ad avere il riposo invernale e la produzione in estate, dove è mite accade il contrario
 - 3) dalla manodopera: se vi è disponibilità si preferisce la raccolta continua (si raccoglie a giorni alterni)

In generale gli scopi della potatura sono

- Rimuovere steli secchi,
- ammalati,
- malformati,
- Riduzione della taglia della pianta

Nel caso della rosa in coltura programmata

- solo per la fioritura programmata la potatura coincide con la raccolta (mentre raccolgo poto)
- La potatura ha lo scopo di costituire la riserva di gemme

Due tipi di potatura

Corta:

È severa, molto drastica, si abbassa la pianta a 60 cm di altezza, lasciando due gemme. La risposta della pianta è quella di formare pochi steli ma vigorosi

Lunga

Si effettua su piante robuste , si abbassa la pianta a 120 cm di altezza , lasciando 4-5 gemme. Come risposta si ottengono molti steli ma di qualità non eccellente

avvertenze

- Prima di praticare la potatura, si deve osservare la pianta
- Con la potatura severa si riduce anche l'app. radicale , in quanto alcune radici perdono di funzionalità

Tipi di coltivazione nel mondo

Produzione in pien'aria in clima freddo

Basse T: periodo di riposo invernale da
novembre a febbraio

Febbraio: potatura

Maggio: prima raccolta

Luglio : seconda raccolta

Eventualmente Ottobre: terza raccolta

Poi riposo

Produzione in pien'aria in clima mite

- Riposo estivo per interruzione dell'irrigazione (lug-ago-sett.)
- Potatura tra il 5 e 25 settembre
- Prima raccolta: per le festività natalizie
- Riposo invernale per le basse T : genn-febbr
- Potatura del secco e pulizia: Marzo
- Seconda Raccolta : maggio

Serra fredda(*) con clima molto mite

- Potatura: metà ottobre
- Prima raccolta: a dicembre
- Gennaio basse temperature : riposo
- Potatura del secco: febbraio
- (*) Riscaldamento di soccorso:
febb/mar/apr
- Seconda raccolta: Pasqua

Serra condizionata: impianti di riscaldamento, Fog , ombreggiamento e schermi termici

- Il numero di settimane che intercorrono dalla potatura alla raccolta è differente a seconda della stagione :
- Inverno: 8 sett (circa 60 giorni)
- Autunno-primavera: 7 sett. (50 gioni)
- Estate: 6 sett.

A ritroso

Stabilire l'ultima, la penultima e la prima raccolta e stabilire la prima potatura

Prima potatura	Durata crescita	1 raccolta (seconda potatura)	Durata crescita	2 raccolta	Durata crescita	3 raccolta
-----------------------	------------------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------	------------------------	-------------------

È obbligatorio il riscaldamento

Prima potatura	Durata crescita	1 raccolta (seconda potatura)	Durata crescita	2 raccolta	Durata crescita	3 raccolta
Seconda sett. Ottobre	7 sett	San Nicola (1 ^a sett. Dic)	8 settimane	San Valentino	8 settimane	Palme/Pasqua
Fine luglio	6 sett	Santa Maria (10 settembre)	7 settimane	Tutti i Santi Defunti	7 settimane	Natale

- Sulle cv che tollerano T notturne = 13°C (Samantha, Sonia, Visa, Evergold, Mibrica) è possibile impiegare la tecnica della basse temperature: la T nott dal germogliamento alla formazione del bottone fiorale è $13-14^{\circ}\text{C}$.
- Dopo la formazione del bottone fiorale alla raccolta: 8°C seguendo un regime decrescente di 2°C in 2°C partendo dai $13-14^{\circ}\text{C}$. È necessario che la T diurna raggiunga i $16-18^{\circ}\text{C}$ sempre.
- Questa tecnica ha successo solo con una buona insolazione.

Produzione = steli/pianta/anno

- In funzione delle cv
- Fiore grande: 10-13
- Fiore medio: 15-20
- Fiore piccolo: 30-40



Cv Dallas

Raccolta

- Avviene a completo sviluppo del bocciolo,
- Ogni cv ha un proprio stadio di raccolta: in quelle a fiore grande (Visa, Lara) i petali hanno già iniziato a schiudersi; in quelle a fiore piccolo come Belinda, il bocciolo è chiuso.
- È opportuno raccogliarli e metterli in acqua già in serra

Raccolta

- Numero di steli per mazzo: 5-10
- Problemi post raccolta: appassimento, piegatura del fiore
- Cause declino post raccolta: etilene, occlusione batterica dei vasi
- Durata post raccolta: 8- 10-12 giorni

Conservazione post raccolta a basse temperature

- Frigo a T: 4-5 °C con la base immersa in acqua a T ambiente a cui sono stati aggiunti composti conservanti (Chrisal, floralife, bloomlife, super for rose, surviva 77)
- Questi prodotti contengono zucchero, sostanze antibatteriche, inibitori della senescenza

Soluzione conservante: H₂O e saccarosio

- È utile ridurre il pH dell'H₂O aggiungendo **acido citrico o acido ascorbico in dose di 50-80 mg/L e porre qualche goccia di bagnante (Irol oppure Tween 20), perché riducendo la tensione superficiale, si facilita l'assorbimento dell'acqua.**
- La rosa è meno sensibile del garofano all'etilene.
- <http://www.floralife.com/en-gb/flower-care/floralife-care-and-handling/5-steps-of-fresh>

ROSA 'MAGNUM'

SOLUZIONI CONSERVANTI

Conservante	Durata media (giorni)
Linea Floralife	12,8 a
Linea FTG	12,6 a
Linea Chrysal	12,6 a
Linea Aixflor	12,5 a
Ipoclorito + zucchero	12,4 a
Acqua	8,5 b

Selezione in classi di qualità

- Fiore grande in funzione della **lunghezza degli steli**
- Extra > 80 cm
- Prima = 60-80 cm
- Seconda: 45-60 cm
- Terza < 45 cm
- Scarto : fiori deformi