Centro Sperimentale Ortofloricolo
'Po di Tramontana'

SCHEDE VARIETALI CALIBRACHOA

Prove di coltivazione-Test estivi in fioriera

2017 - 2018

INTRODUZIONE

•Nelle seguenti schede vengono riassunti i risultati ottenuti in 2 anni di **confronti varietali di Calibrachoa** presso il Centro Po di Tramontana.

•Ben consapevoli che i risultati possono cambiare anche in modo sostanziale da un anno all'altro, nei diversi ambienti e con le diverse tecniche, si sottolinea che scopo della presente pubblicazione è semplicemente **condividere con gli operatori del settore i risultati ottenuti nei 2 anni**.

•Le schede sono organizzate **per serie commerciale** (che **può o meno** corrispondere a una **stessa genetica** di origine) sia per esigenze di concisione, che per fornire anche un'idea delle **caratteristiche della serie** e della rispondenza delle colorazioni che la compongono ad una **linea comune** che riguardi prima di tutto **vigoria, portamento e precocità**.

•Come sottolineato all'inizio di ogni scheda, la **composizione delle serie cambia** spesso di anno in anno, con l'**aggiunta** di nuovi colori o con la **sostituzione** di quelli esistenti con cloni migliorati. Viene aggiunta un'indicazione generale sulla dinamicità della serie considerata e, dove nota, l'eventuale sostituzione di alcune varietà con versioni migliorate.

•**Non vengono pubblicate** le schede di **serie** di cui era presente un **numero esiguo di varietà** tale da non permettere un minimo di rappresentatività. Allo stesso modo, non vengono pubblicate serie a cui si sa non essere stato dato seguito commerciale o **in fase di modifiche sostanziali** nella composizione.

•Nei 2 anni le piante sono state fornite dalle seguenti Ditte, che si ringraziano per la collaborazione: **Dummen Orange, Florensis, Lazzeri, Padana, Planta, Podere Luen, Psenner, Selecta, Sakata, Sentier, Syngenta, Volmary, Westhoff.** La Ditta citata prima del nome della serie è la titolare della serie stessa: se non segnalato diversamente, è anche quella che ha fornito le piante per la prova.

IMPOSTAZIONE DELLE PROVE DI COLTIVAZIONE

- **STRUTTURE:**
  - serra in ferro vetro con bancali (cv compatte)
  - tunnel in PE doppio strato con bancali (cv semiricadenti e ricadenti)

- **INVASO:** sett.8-9 nel 2017, 8 nel 2018 eccetto materiale Danziger (vedi singole schede).

- **VASO:** termoformato diametro 14 CM (1,2lt).

- **SUBSTRATO:** Brill Fioriture P acido (pH5,5) (torba mattonella 2 pezzature, torba bruna baltica, cocco fine, perlite grossa, complesso di microelementi Micromax 200 g/mc).

- **IRRIGAZIONE :** a goccia nel tunnel, a flusso e riflusso in serra.

- **TEMPERATURE – CONCIMAZIONE-CIMATURA:** vedi pagine successive.

- **NANIZZANTI:** da 0 a 2 interventi, vedi singole schede.

TIPO DI TALEE E CIMATURA

La scelta di effettuare o meno la cimatura è stata influenzata da diversi fattori:

- **Informazioni sulla tecnica colturale classica, che prevede per questa specie la cimatura;**
- **Informazioni ricevute dalla Ditte sulle esigenze delle loro serie;**
- **Tipo di talea ricevuta, che ha poi comportato in molti casi la possibilità o meno di effettuare al cimatura stessa:**

1. **Talea cimata precocemente dalla Ditta e consegnata già ramificata**
2. **Talea non cimata ma già ramificata naturalmente**
3. **Talea cimata al momento della consegna o poco prima**
4. **Talea non cimata e non ramificata**

La tipologia ricevuta è segnalata nelle singole schede serie per serie

Nei primi 3 casi, non si è provveduto a cimature successive in entrambi gli anni

Nel caso 4 si è operato diversamente nei 2 anni di prova:

- Nel **2017**, si sono cimate **tutte le piante nelle varietà in cui veniva indicato** dalla Ditta. Una prova di confronto tra cimato e non cimato è stata effettuata solo in una serie di nuova introduzione di cui non si avevano indicazioni tecniche (Colibrì/Danziger)
- Nel **2018**, è stato effettuata la cimatura **solo di metà piante** e solo nelle **varietà in cui la cimatura appariva necessaria** (talea allungata senza o con ridotto accenno di ramificazione). Questo ha permesso di effettuare un **confronto tra cimato e non cimato** che ha portato, nella maggior parte dei casi, a verificare la **non necessità** di questa pratica. Qualche utilità si è osservata solo in un limitatissimo numero di varietà in cui il germoglio principale tende a crescere molto in altezza 'uscendo' dalla chioma e rendendo la forma della pianta poco armoniosa. In tal caso però, il germoglio può essere eventualmente rimosso successivamente nelle piante in cui appaia il problema.

GESTIONE DEL RISCALDAMENTO

		impostazioni riscaldamento			impostazioni raffrescamento	
mese	settimana	notte	giorno	cool morning	notte	giorno
febbraio	8	16°C	16°C		20°C	20°C
marzo	9	16°C	16°C		20°C	20°C
	10	16°C	16°C		20°C	20°C
	11	15°C	15°C		20°C	20°C
	12 *	14°C	14°C		20°C	16°C
	12 **	14°C	14°C	05.00-07.00		
	13 *	12°C	12°C		20°C	16°C
	13 **			05.00-07.00		
aprile	14 *	10°C	10°C		20°C	16°C
	14 **					14°C

* cv più compatte (Calipetite, Conga, Mille Baci e Gran Mille Baci)

** tutte le altre

- Per semplicità si riportano solo le impostazioni del 2018, che sostanzialmente sono le stesse del 2017: dato l'invaso piuttosto avanzato, l'effetto del riscaldamento è stato importante solo nelle prime settimane di coltivazione. Il cool morning stesso, che è stato applicato alle varietà più vigorose, ha potuto beneficiare di un limitato numero di giornate con temperature diurne tali da renderlo efficace.

- Da evidenziare infine la diversità degli andamenti stagionali delle due annate di prova: caldo e soleggiato nel 2017, con un calo termico solo verso la fine della stagione di coltivazione; molto più fresca la stagione nel 2018, particolarmente nelle fasi di inizio coltivazione.

FERTIRRIGAZIONI 2017-2018

sett	2017			2018		
	tipo fertilizzante	g/l	numero di interventi settimanali	tipo fertilizzante	g/l	numero di interventi settimanali
9						
10				18:11:18	0,8	1
11	18:11:18	1	3	18:11:18	1	2
12	18:11:18 09:40:25	1 1	1 1	18:11:18	1,2	3
13 serra	14:07:22	1,2	2	18:11:18	1,5	2
13 tunnel		1,5	2		1,8	2
14 serra	14:07:22	1,2	3	14:07:22	1,5	3
14 tunnel		1,5	3		1,8	3
15 serra	14:07:22	1,2	3	14:07:22	1,5	4
15 tunnel		1,5	3		1,8	4
16 serra	14:07:22	1,5	3	14:07:22	1,2	3
16 tunnel		1,5	3		1,5	3

- *Nelle due annate di prova le fertirrigazioni hanno seguito sostanzialmente lo stesso schema, con qualche variazione poco significativa legata all'evoluzione della situazione colturale e ambientale. Non si sono rilevate problematiche di carattere nutrizionale.*
- *Da sottolineare che il programma di fertirrigazione effettuato risponde alla necessità di semplificazione legata al confronto varietale. Va inoltre aggiunto che, essendo applicata una modulazione delle bagnature in funzione della vigoria delle piante, il numero degli interventi settimanali va inteso come il numero massimo eseguito: il materiale meno vigoroso ha mediamente ricevuto una fertirrigazione in meno a settimana.*

RILIEVI EFFETTUATI: Legenda dati

• **Vigoria:** **bb= molto bassa; b=bassa; m/b=medio-bassa; m=media; m/f=medio/forte f= forte; ff= molto forte**

•**Portamento** **(a pianta fiorita):**

er= eretto-rotondo; ea= eretto-allargato; all= allargato;

➢*Dove disponibili piante cimate e non cimate, la valutazione del portamento viene sempre riferita al non cimato, e così pure la foto della pianta.*

•**Precocità:** **pp= molto precoce; p=precoce; m/p=medio-precoce; m=media; m/t=medio/tardiva t= tardiva; tt= molto tardiva**

➢*La valutazione di precocità è stata ottenuta riassumendo i dati di percentuali di piante fiorite (=con almeno un fiore aperto) sul totale della parcella rilevati in 3 settimane consecutive (14-15-16).*

➢*Si tratta naturalmente di un dato sintetico e dal valore indicativo, utile soprattutto per comparare le varietà all'interno di una stessa serie.*

➢*Nelle singole schede viene specificato se riferito al cimato o al non cimato: dove disponibili entrambi i dati, vengono riportati tutti e 2.*

IMPOSTAZIONE DELLE PROVE IN FIORIERA

• **STRUTTURA:** area esterna ricoperta di telo antigrandine bianco, esposizione in pieno sole. Copertura del terreno con antialga bianco.
•**INVASO:** sett.15 nel 2017, 16 nel 2018. Posa immediata delle ciotole all'esterno.
•**VASO:** ciotola diametro da 35 a 40 cm in funzione della vigoria delle piante, 2 piante per ciotola.
•**SUBSTRATO:** Brill Fioriture P acido (stesso substrato di coltivazione).
•**IRRIGAZIONE :** manuale nelle prime fasi, poi a goccia.
•**CONCIMAZIONE 2017:** all'invaso Osmocote Bloom 2-3 mesi (12.7.18 + TE) 2,5 g/l
Fertirrigazioni con 18.11.18 e 16.5.25 1,5 g/l 1 intervento/sett**.** da sett.21 a sett. 30, poi 2 (per compensare la breve durata dell'Osmocote impiegato)
•**CONCIMAZIONE 2018:** all'invaso Osmocote Exact DCT Hi K 5-6 mesi (12.7.19) 2,5 g/l
Fertirrigazioni da sett. 21 con 16.5.25 1,5 g/l 1 intervento/sett
•**DURATA:** le ciotole sono state mantenute fino a tutto agosto.
•**RILIEVI:**

- all'inizio e alla fine del periodo la vigoria e il portamento delle piante;
- ogni 20 gg lo stato della vegetazione, la qualità della fioritura (abbondanza/tenuta dei fiori) e il valore estetico complessivo delle ciotole;
- con la stessa cadenza rilievi fotografici varietà per varietà;
- segnalazione di problemi specifici legati a situazioni contingenti (eventi atmosferici, attacchi parassitari, etc…)

Per approfondimenti

- I dati completi riguardanti i dettagli delle tecniche seguite nei diversi anni, i rilievi e valutazioni effettuate sulle singole varietà, nonché foto e notizie sulle varietà non pubblicate, sono disponibili presso il Centro Sperimentale Ortofloricolo 'Po di Tramontana' e possono essere richiesti alla dr.ssa **Giovanna Pavarin**
- tel. **049/8293955**
- mail **giovanna.pavarin@venetoagricoltura.org**