

## COLTIVAZIONE DI PIANTE ORNAMENTALI ARBUSTIVE IN SUBSTRATI CONTENENTI TORBA, COMPOST E Lolla DI RISO

Samuele Bonato, Matteo Passoni, Carlo Nicoletto, Giorgio Ponchia, Paolo Sambo, Giampaolo Zanin

Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente, Viale dell'Università, 16 - 35020 Legnaro (Padova)

### INTRODUZIONE

Per una maggiore sostenibilità ambientale, le produzioni florovivaistiche dovrebbero ridurre l'utilizzo di risorse naturali difficilmente rinnovabili come la torba, la quale rappresenta ancora oggi il costituente principale dei substrati di coltivazione. L'obiettivo del lavoro è stato quello di valutare, attraverso la risposta produttiva di abelia e rosa, le potenzialità di due nuove matrici ecosostenibili per la preparazione di substrati colturali.

### MATERIALI E METODI

La prova è stata condotta in piena aria, in aiuole di coltivazione su telo anti alga, impiegando rosa (*Rosa* 'Sweet Haze') e abelia (*Abelia grandiflora* 'Prostrata Variegata'). L'invaso è avvenuto il giorno 16/05/2014 utilizzando 7 substrati\* (Tab. 1) e due diverse misure di vasi (Tab. 2); il vaso 15 cm, per le talee di rosa e abelia, mentre il vaso 19 cm per il rinvaso di abelia precedentemente allevata in vaso 15 cm. Specie e tipologie di coltivazione sono stati tenuti separati e disposti secondo uno schema sperimentale a blocchi randomizzati con 3 ripetizioni. L'unità sperimentale era composta da 25 vasi ciascuna. I dati sono stati analizzati mediante ANOVA e le medie sono state saggiate con il test di Tukey.

#### Parametri rilevati a fine ciclo

- Indice di crescita [ $IC = (H + L_{max} + L_{ort}) / 3$ ]
- Lunghezza cumulata dei rami (solo per rosa)
- Peso secco chioma
- Peso secco radici
- Rapporto chioma/radici

\*Le caratteristiche chimico fisiche dei substrati sono riportate nel contributo: «caratterizzazione chimico-fisica di substrati a base di torba, compost e lolla di riso».

Tabella. 1 Composizione substrati utilizzati

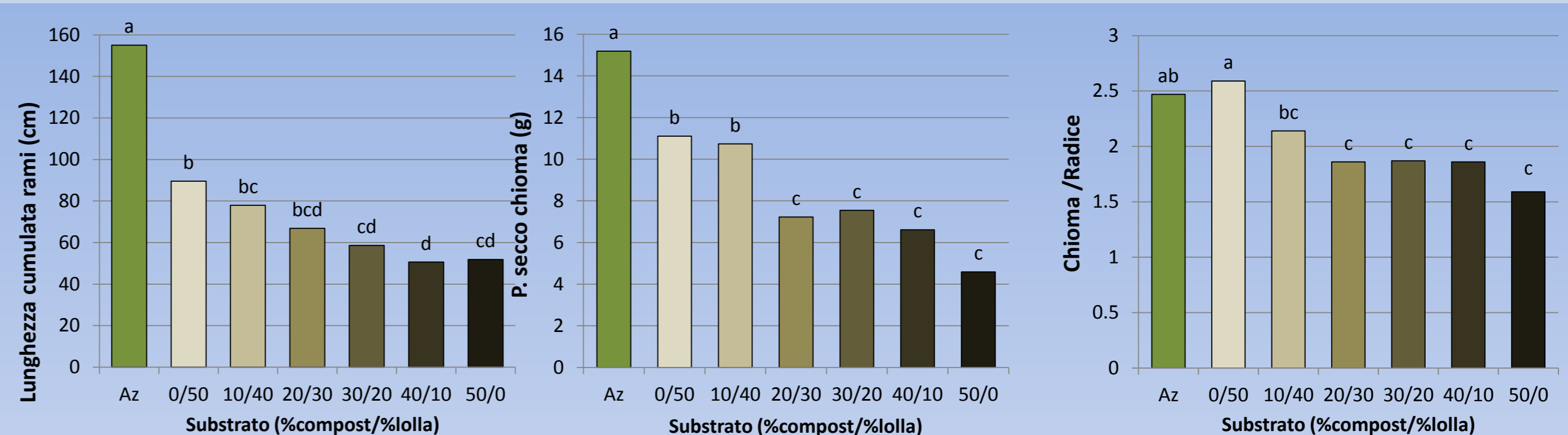
| Substrato | Substrato commerciale (%) | Compost (%) | Lolla di riso (%) |
|-----------|---------------------------|-------------|-------------------|
| AZ        | 100                       | -           | -                 |
| 0/50      | 50                        | -           | 50                |
| 10/40     | 50                        | 10          | 40                |
| 20/30     | 50                        | 20          | 30                |
| 30/20     | 50                        | 30          | 20                |
| 40/10     | 50                        | 40          | 10                |
| 50/0      | 50                        | 50          | -                 |

Tabella. 2 Caratteristiche vasi

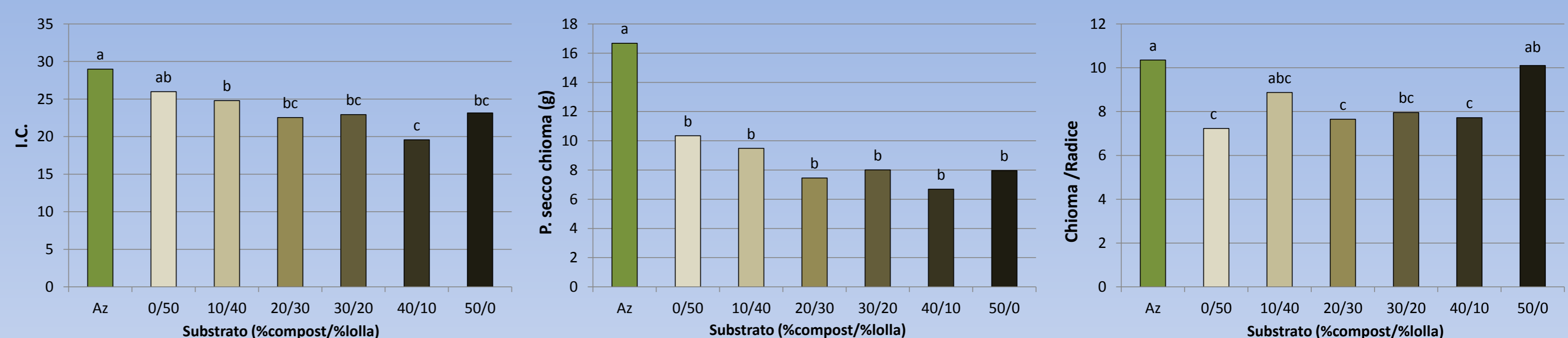
| Vaso     | Diametro interno (cm) | Volume (cm <sup>3</sup> ) | Colore |
|----------|-----------------------|---------------------------|--------|
| plastica | 15                    | 1500                      | nero   |
| plastica | 19                    | 3900                      | nero   |

### RISULTATI

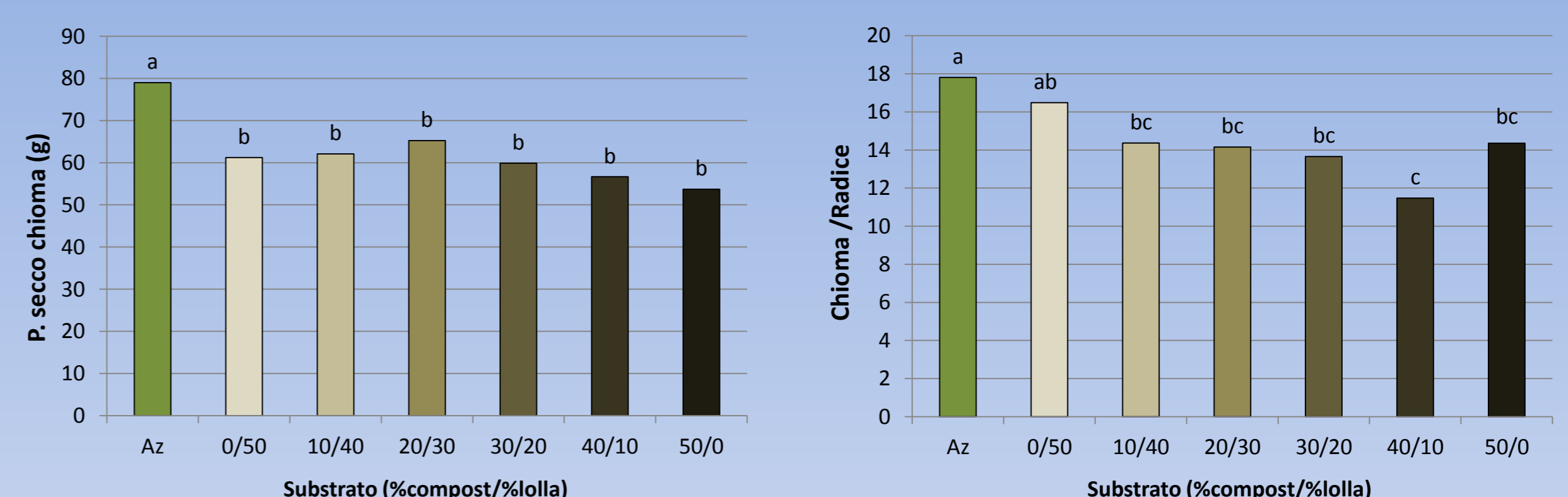
**Rosa vaso 15 cm:** appare tollerante poco l'uso del compost. Con il 50% di compost si è infatti ottenuto la morte della quasi totalità delle piante. L'aumento progressivo del contenuto di compost ha inoltre diminuito i valori dei diversi parametri di crescita. La presenza di lolla in percentuali maggiori rispetto al compost ha contenuto l'effetto negativo di quest'ultimo.



**Abelia vaso 15 cm:** anche in questo caso l'influenza del compost è stata negativa ma in misura meno evidente rispetto a rosa. Anche le differenze ottenute con i diversi miscugli di compost e lolla sono state più contenute.



**Abelia vaso 19 cm:** in linea generale, le piante hanno risposto meglio rispetto alle talee coltivate in vaso 15 tanto che l'indice di crescita rilevato a fine ciclo è risultato simile in tutte le tesi (dati non riportati). Sicuramente l'età delle piante e l'effetto diluizione del substrato hanno avuto un ruolo determinante sulla risposta positiva delle stesse.



### CONCLUSIONI

La sostituzione, nei substrati di coltivazione, del 50% della torba con compost e lolla è risultata eccessiva per la coltivazione in vaso 15 di plantule ottenute da talea; infatti, per entrambe le specie non sono stati raggiunti risultati accettabili. Diversamente i risultati soddisfacenti ottenuti su abelia in vaso 19, suggeriscono il valido impiego di questi materiali per i rinvasi; grazie alla maggiore tolleranza della pianta legata al suo grado di maturità e, probabilmente, all'effetto di diluizione del substrato.

Ricerca finanziata dalla Regione Veneto con fondo PSR 2007-2013, Misura 124 – progetto VALMOF