

PRODUZIONE SOSTENIBILE DI PIANTINE ORNAMENTALI DA TRAPIANTO CON L'APPLICAZIONE DI BIOSTIMOLANTI

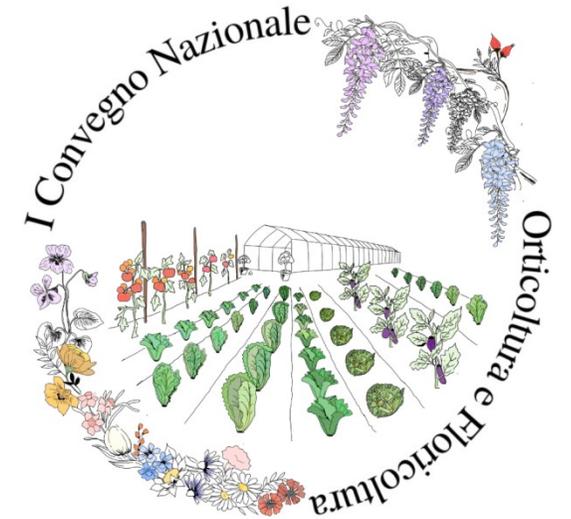
De Lucia Barbara, Loconsole Danilo, Cristiano Giuseppe
Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali.
Università di Bari «Aldo Moro»



Introduzione

La produzione vivaistica ornamentale richiede elevati livelli di fertilizzanti di sintesi, il cui eccessivo uso causa inquinamento ambientale. I biostimolanti possono fornire una strategia sostenibile per ridurre l'utilizzo, mantenendo o migliorando crescita e qualità.

Lo scopo di questa ricerca è stato quello di verificare la possibilità, nell'allevamento di talee radicate di *Lantana camara* e *Abelia x grandiflora*, di ridurre la dose di fertilizzanti minerali nel substrato, integrandola con l'applicazione di due prodotti ad attività biostimolante, nella produzione di piantine da trapianto.



Pisa

14-16 Giugno, 2022

Con il patrocinio di



Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana

Talee radicate di *Abelia x Grandiflora* (S1) e *Lantana camara* (S2)

Trapianto= 10/02/21 in vaso 7 cm di diametro

Biostimolanti

B1: biostimolante Mc Extra®- estratto *A. nodosum*;

B2: biostimolante Megafol®- miscela di aminoacidi e polisaccaridi

Trattamenti a confronto:

- ✓ C.A. = protocollo di concimazione aziendale (N: 0,90 g; P: 0,36 g; K: 0,44 g / L substrato);
- ✓ ½ C.A.;
- ✓ ½ C.A.+ B1 D1= dose 0,5 mL/L;
- ✓ ½ C.A.+ B1 D2= dose 1 mL/L;
- ✓ ½ C.A.+ B2 D1 = dose 1,5 mL/L;
- ✓ ½ C.A.+ B2 D2= dose 2,5 mL/L.

B1 e B2 sono stati applicati come spray fogliare settimanalmente per 4 volte: 10 - 17 - 24 febbraio - 4 marzo, fino allo sgocciolamento.

Fine prova: 30/04/21

Schema sperimentale: blocco randomizzato

Rilievi effettuati:

- ✓ biometrici su chioma e radici;
- ✓ morfologia radicale;
- ✓ contenuto di N, P e K nelle foglie

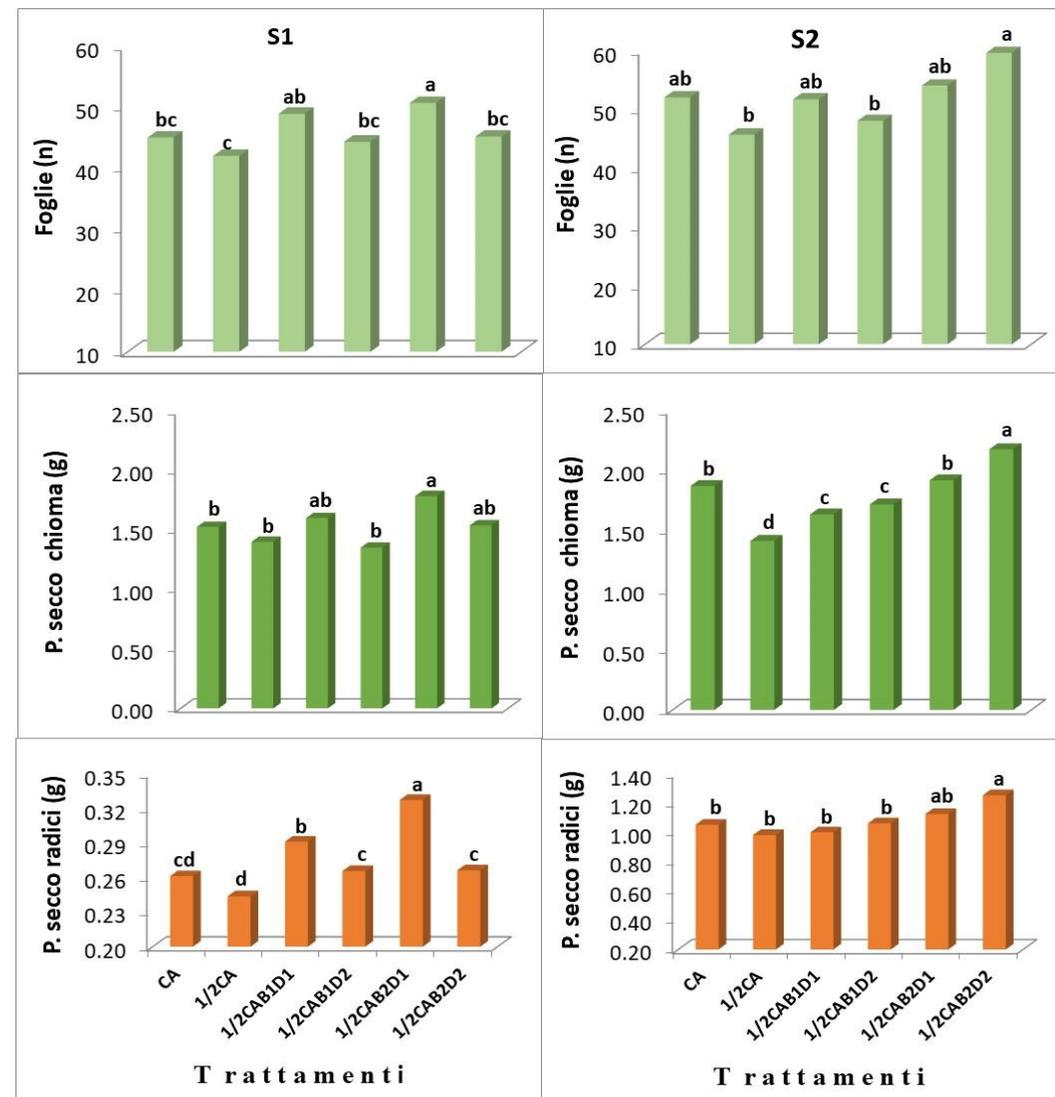


Fig. 1- Influenza dei trattamenti sul numero di foglie e sul peso secco di chioma e radici delle piantine da trapianto in abelia (S1) e lantana (S2).



Tabella 1 - Influenza dei trattamenti sulla morfologia radicale di piantine da trapianto in abelia (S1) e lantana (S2): lunghezza totale (L. t.), volume (V.), punte (P.), biforcazioni (B.) e incroci (I.)

Risultati

TMTS	L. t. (mm)		V. (mm ³)		P. (n)		B. (n)		I. (n)	
	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
CA	5527 b	6144 d	1138 d	1891 b	1299 f	5482 a	2504 c	2289 d	7325 b	10811 c
1/2CA	6050 ab	7599 c	1513 b	2129 ab	2824 d	5333 a	2896 bc	4209 c	9924 a	12191 bc
1/2CA+ B1D1	6119 ab	8252 b	1572 b	2408 a	3196 c	5857 a	3689 ab	5335 b	10388 a	13453 bc
1/2 CA + B1D2	5650 ab	8356 b	1593 b	2421 a	4154 b	5750 a	3306 ac	5578 b	10262 a	13566 bc
1/2 CA + B2D1	6382 a	6617 d	1766 a	2197 ab	4375 a	5302 a	3902 a	3764 c	10535 a	12302 bc
1/2 CA + B2D2	5448 b	9478 a	1266 c	2421 a	2113 e	6217 a	3608 ab	6873 a	10192 a	16315 a

All'interno di ciascuna specie, i dati seguiti dalla stessa lettera non sono significativamente diversi per $p \leq 0,05$ secondo il test Student Newman-Keuls (SNK).

Conclusioni

I risultati hanno evidenziato che è stato possibile ridurre del 50% il protocollo di concimazione aziendale sia nell'abelia che nella lantana con l'applicazione del biostimolante Megafol. La qualità più elevata delle piantine da trapianto si è raggiunta nell'abelia con il trattamento 1/2 CA + B2D1; nella lantana con quello 1/2 CA + B2D2.

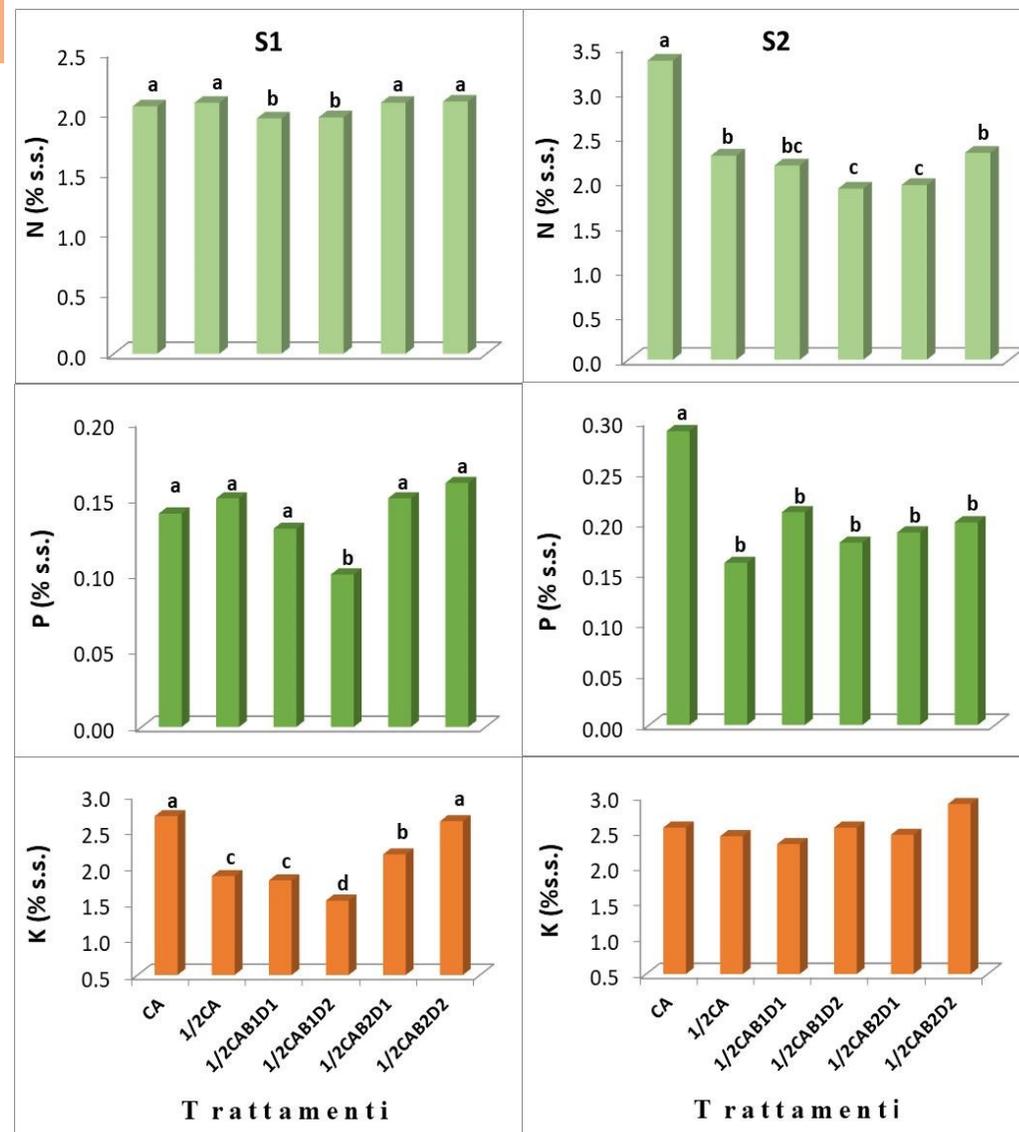


Fig. 2 - Influenza dei trattamenti sul contenuto di N, P e K nelle foglie di piantine da trapianto in abelia (S1) e lantana (S2).