



XIII Giornate Scientifiche della Società di
Ortoflorofrutticoltura Italiana
Catania 22-23 giugno 2021

Loconsole D.*, De Lucia B., Cristiano G.

Dipartimento di Scienze agro-ambientali e territoriali (DISAAT).
Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Via Amendola 165/A. 70125
Bari. E.mail: danilo.loconsole@uniba.it * Autore di riferimento.

INTRODUZIONE

I vivaisti impegnati nella produzione di arbusti ornamentali da impiegare nel verde pubblico e privato hanno come obiettivo l'ottenimento di piantine, partendo da talea, con un apparato radicale ben sviluppato. Pertanto migliorare ed ottimizzare il processo di radicazione risulta fondamentale per la qualità del materiale ed il successo del futuro trapianto. A tale scopo, in due arbusti ornamentali, *Lantana camara* ed *Abelia x grandiflora*, è stata valutata la morfologia delle radici avventizie sviluppatesi nella rizogenesi di talee mediane di fusto in relazione al trattamento con un fitoregolatore auxinico.

MATERIALI E METODI

La ricerca sul taleaggio, nell'ambito del progetto ProDiQuaVi, è stata condotta dal 1° ottobre al 23 novembre 2020 in una serra dotata di riscaldamento basale e coperta da film plastico situata a Monopoli (Bari).

Sono state confrontate quattro concentrazioni di IBA: 0, 0,5, 1,0 e 2% (prodotto commerciale Rhizopon) e due cultivar: in *Lantana* cv1= Coccinella e cv2 = Yellow e in *Abelia* cv1= Rupestris e cv2 =Eduard Goucher (Fig. 1), prelevando dalle piante madri talee mediane e posizionandole in contenitori alveolati riempiti con substrato di radicazione commerciale (Fig. 2). Il disegno sperimentale è una randomizzazione completa con tre repliche per ogni trattamento, per un totale di 48 unità sperimentali (Fig. 3). I caratteri esaminati sono stati la morfologia radicale analizzata con l'uso del software WinRHIZO (Fig. 4) e la percentuale di radicazione.

Influenza della concentrazione di un fitoregolatore auxinico sulla morfologia radicale di talee in *Lantana* ed *Abelia*

Fig.1 – Cultivar oggetto della prova

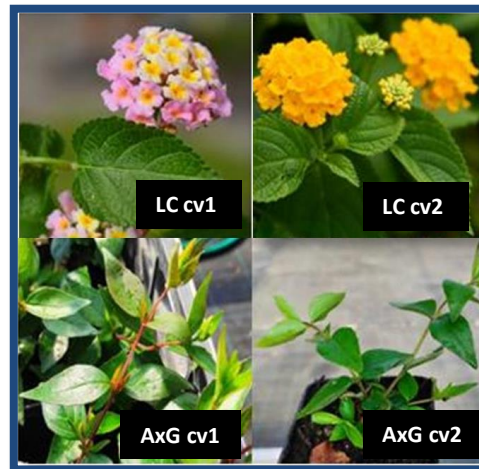


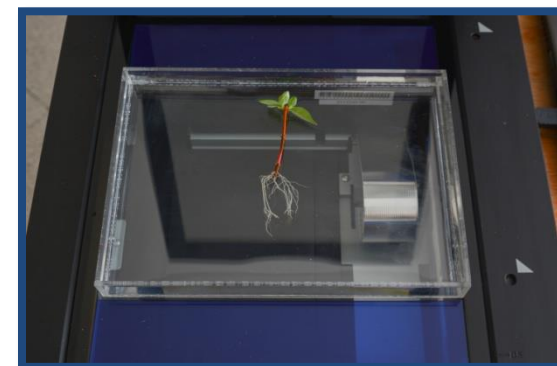
Fig.3 – Panoramica della prova



Fig.2 – Messa a dimora delle talee



Fig. 4 – Analisi dell'apparato radicale con WinRHIZO





Influenza della concentrazione di un fitoregolatore auxinico sulla morfologia radicale di talee in Lantana ed Abelia

RISULTATI SPERIMENTALI

Tab. 1 – Effetti medi della concentrazione di IBA e delle cultivar sulla morfologia radicale: Lunghezza (L; cm), Superficie (S; cm²), Diametro (D; mm), Punta (P; n), Biforcazioni (B; n), Incroci (I; n), Radicazione (R; %) in talee di *L. camara* e *A. x grandiflora*.

Trattamenti	L	S	D	P	B	I	R
Lantana camara							
Concentrazione % IBA (C)	***	***	ns	*	***	***	ns
CV	***	ns	ns	ns	***	***	ns
C × CV	ns	***	ns	ns	*	**	ns
Abelia x Grandiflora							
Concentrazione % IBA (C)	**	**	*	***	*	**	ns
CV	**	**	ns	ns	ns	**	*
C × CV	*	***	ns	*	ns	*	ns

Tab. 2 – Effetti medi della concentrazione di IBA e delle cultivar sulla morfologia radicale: Lunghezza (L; cm), Superficie (S; cm²), Diametro (D; mm), Punta (P; n), Biforcazioni (B; n), Incroci (I; n) in talee di *L. camara* e *A. x grandiflora*.

Trattamenti	L	S	D	P	B	I	L	S	D	P	B	I
	Lantana camara						Abelia grandiflora					
Concentrazione % IBA (C)												
0	514c	87b	0,4	270c	455c	98c	1102b	151b	0,40b	358d	500b	135b
0,5	581b	119a	0,4	338b	548b	117b	1531a	211a	0,48a	612b	1182a	196a
1	618b	119a	0,4	339b	634a	153a	1185b	168b	0,48a	489c	690b	136b
2	701a	126a	0,4	380a	606ab	156a	1429a	209a	0,51a	752a	718b	222a
Cultivar (CV)												
CV1	727a	114	0,4	338	618a	111b	1179b	164b	0,45	522	868	150b
CV2	480b	112	0,4	329	504b	151a	1445a	205a	0,48	584	677	194a

RISULTATI

I risultati hanno evidenziato, dopo 54 giorni dal taleaggio, che le dosi di IBA hanno avuto influenza significativa sulla morfologia radicale. Nella Lantana la dose di IBA 2% ha prodotto incrementi nella lunghezza (+36%), superficie (+45%), punte (+40%); nelle biforcazioni, invece, la dose di IBA 1% ha conseguito incrementi del 39% rispetto al testimone non trattato. La cv1 ha mostrato un apparato radicale più esteso della cv2. In Abelia la dose di IBA 0,5% ha mostrato risultati pari alla dose più elevata (2%); la cv2 ha presentato un apparato radicale più sviluppato della cv1 (Tab. 2).



Influenza della concentrazione di un fitoregolatore auxinico sulla morfologia radicale di talee in Lantana ed Abelia

RISULTATI SPERIMENTALI

Tab. 3 – Effetti medi della concentrazione di IBA e delle cultivar sulla percentuale di radicazione in talee di *L. camara* e *A. x grandiflora*.

Trattamenti	Radicazione (%)	
	<i>L. camara</i>	<i>A. gradiflora</i>
Concentrazione % IBA (C)		
0	93	89
0,5	94	95
1	96	95
2	92	88
Cultivar (CV)		
CV1	93	87b
CV2	95	97a

CONCLUSIONI

I risultati hanno evidenziato un diverso comportamento delle due specie e delle cultivar. La morfologia dell'apparato radicale è stata influenzata in maniera differente dalle concentrazioni di IBA nei due generi. Inoltre, nella lantana e nell'abelia, la dose IBA 0,5% ha mostrato la più ampia superficie radicale nella cv1; nella cv2 con la dose più elevata. La % di radicazione è risultata elevata in entrambi i *taxa* e non è stata influenzata dalla concentrazione di IBA.

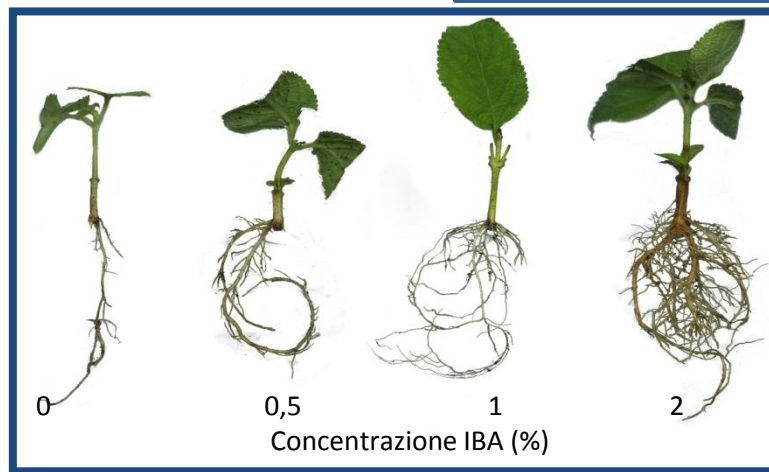


Fig. 5 – Apparato radicale di talee di *L. camara* 'Yellow' (cv2).

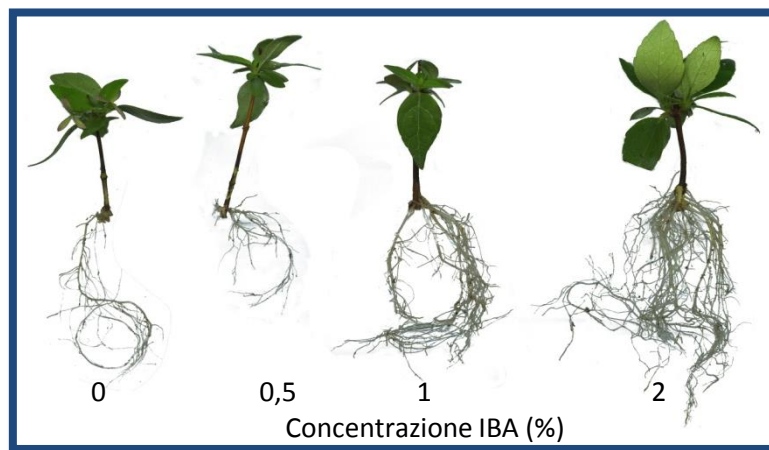


Fig. 6 – Apparato radicale di talee di *A. x grandiflora* 'Eduard Goucher' (cv2).

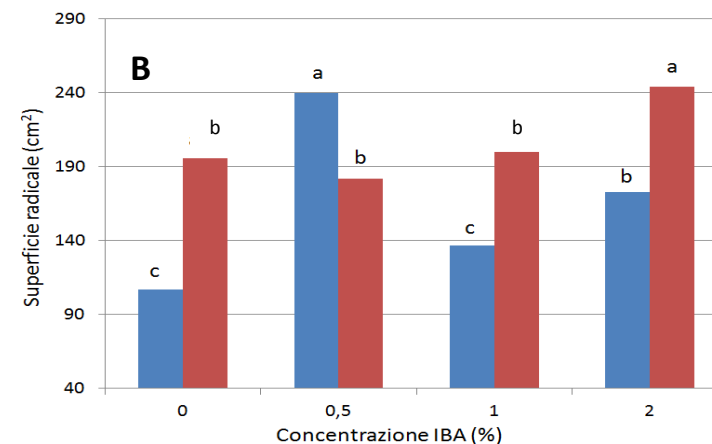
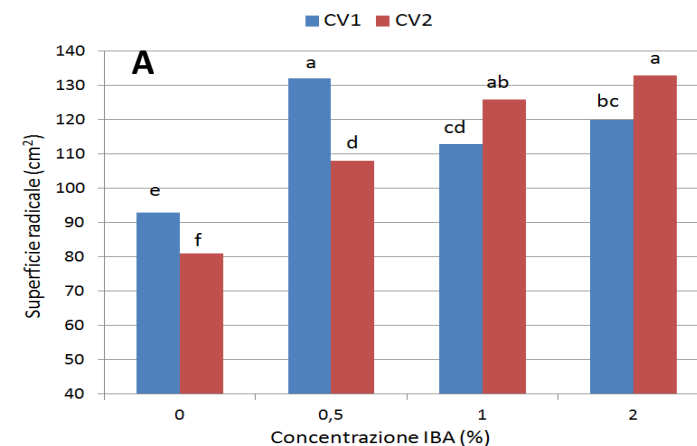


Fig. 7 – Effetto della concentrazione di IBA e delle cultivar sulla superficie radicale di talee di *L. camara* (A) e *A. x grandiflora* (B).