

Book of abstracts



Dipartimento di Agraria
Università degli Studi di Napoli Federico II
Portici (Napoli)

Valutazione di miscele substrati organici a ridotto contenuto di torba per la coltivazione di specie arbustive ornamentali

Ilaria Marchioni, Sonia Cacini, Domenico Prisa, Beatrice Nesi, Daniele Massa*

CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pescia (PT)

*daniele.massa@crea.gov.it

Parole chiave: substrati colturali, compost verde, fibre di legno stabilizzate, specie arbustive

La produzione di piante ornamentali in contenitore sta evolvendo verso pratiche gestionali sempre più sostenibili, con una progressiva tendenza verso il regime biologico. Le principali sfide riguardano la propagazione, ancora dipendente dai prodotti di sintesi, la sostituzione dei substrati di coltivazione a base di torba e il controllo delle pressioni biotiche e abiotiche. Nell'ambito dei substrati di coltura, il mercato favorisce sempre più produzioni in vaso *peat-free* e *peat-reduced*, con previsione di una riduzione del 30% dell'impiego di torba entro il 2050. Tra le principali alternative sostenibili alla torba si annoverano il compost verde e le fibre di legno stabilizzate. Il progetto BIOVIVO “*Dal Green Deal al vivaio: innovazioni al servizio delle coltivazioni BIOlogiche nel VIVaismo Ornamentale*”, finanziato dal MASAF (D.D. 0576439 - 31/10/2024), si propone di fornire tecniche e strumenti innovativi per facilitare la transizione del vivaismo ornamentale verso sistemi produttivi biologici. Nello specifico, uno degli obiettivi centrali è l'individuazione di miscele di substrati caratterizzati dall'impiego di matrici organiche sostenibili capaci di garantire requisiti qualitativi e quantitativi adeguati, sia nella fase di propagazione sia in quella di coltivazione. In tale contesto, una prima fase dei lavori ha riguardato la messa a punto di miscele basate sull'impiego di fibre di legno stabilizzate (da castagno, FLCA e da conifera, FLCO) e compost verde come sostituti della torba in diverse percentuali (30, 65 e 100% v/v), ovvero caratterizzati dalle seguenti composizioni: i) torba:pomice:midollo di cocco 65:30:5 v/v (controllo commerciale); ii) torba:pomice:compost verde:FLCA 45,5:25:10:19,5 v/v; iii) torba:pomice:midollo di cocco:compost verde:FLCA 22,75:20:5:22,25:30; iv) pomice:midollo di cocco:compost verde:FLCA:FLCO 20:15:30:25:10. I 4 substrati sono testati su due specie arbustive allevate in vaso da 2 L (*Elaeagnus* × *ebbingei*, *Photinia* × *fraseri* ‘Red Robin’). Le miscele sono state formulate in base alle caratteristiche fisiche (capacità di ritenzione idrica, densità apparente, porosità totale), con l'obiettivo principale di mantenere il contenuto in acqua disponibile in un range 20-25% e chimiche (pH, conducibilità elettrica) dei diversi materiali. La risposta dei substrati in coltivazione, integrata con i parametri vegetativi e fisiologici delle piante, è stata utilizzata come indicatore delle performance colturali e valutata durante l'intero ciclo colturale.