

**INFLUENZA DEL COMPOST DA
RSU SULLA CRESCITA E
PRODUZIONE DI SPECIE AGRARIE
COLTIVATE IN AMBIENTE
PROTETTO E IN PIENO CAMPO**

Giovanni Fecondo

PROVA CONDOTTA IN SERRA

SPECIE UTILIZZATE NELLA SPERIMENTAZIONE

Petunia

Begonia

Verbena

Geranio zonale

Geranio parigino

Geranio edera

TESI POSTE A CONFRONTO

C_0	100% substrato tradizionale
C_{20}	20% compost + 80% substrato
C_{40}	40% compost + 60% substrato
C_{60}	60% compost + 40% substrato
C_{80}	80% compost + 20% substrato
C_{100}	100% compost

SUBSTRATO TRADIZIONALE

Torba nera tedesca:	10%
Torba bruna baltica fine:	20%
Torba irlandese 10-30 mm:	30%
Torba bionda baltica:	40%
Vaglio medio 0-20 mm	

LA TORBA

La torba deriva dalla decomposizione parziale in ambiente saturo di acqua di sfagni (muschi), piante erbacee e arbustive.

Il contenuto di sostanza organica è superiore al 30%.

I paesi con le maggiori superfici occupate da torbiere sono: Canada, Stati Uniti, Russia europea, Finlandia e Irlanda.

SUBSTRATI ALTERNATIVI

L'impiego di substrati “rinnovabili” come il compost consente:

- gestione sostenibile delle torbiere**
- raccolta differenziata**
- riduzione dei costi per il vivaista**

Torbe

Altri substrati organici

Cortecce

Fibra di legno stabilizzata

Fibra di cocco

Lolla di riso

Paglie, alghe ...

Ammendante compostato

Minerali naturali

Argille

Pomice

Pozzolana e lapillo

Sabbia

Zeoliti

Minerali trattati

Argilla espansa

Lana di roccia

Perlite

Vermiculite

Preparati di sintesi e additivi

REQUISITI SUBSTRATI

Parametri chimici	Substrato base	Substrato misto
pH	3,5-7,5	4,5-8,5
ECw (dS/m)	< 0,7	< 1
Sostanza organica (%)	> 8	> 4

* Può contenere compost misto

LA NORMATIVA ITALIANA SUI SUBSTRATI

Il riconoscimento dei substrati di coltivazione come mezzi tecnici di produzione agricola è regolata dal D.LGS. 29 aprile 2006, n. 217 in successione alla normativa in materia di fertilizzanti (legge n. 748 del 1984).

SCHEMA SPERIMENTALE

Disegno completamente randomizzato con sei repliche

- 3 repliche: campionamenti distruttivi ad inizio fioritura
- 3 repliche: campionamenti distruttivi a fine prova

C100	C80	C40	C100	C80	C40	C60	C0	C80
C80	C0	C60	C20	C80	C60	C100	C100	C20
C40	C0	C100	C40	C100	C60	C40	C60	C40
C60	C100	C20	C40	C20	C0	C80	C20	C0



TORBA BRUNA



TORBA BIONDA



COMPOST

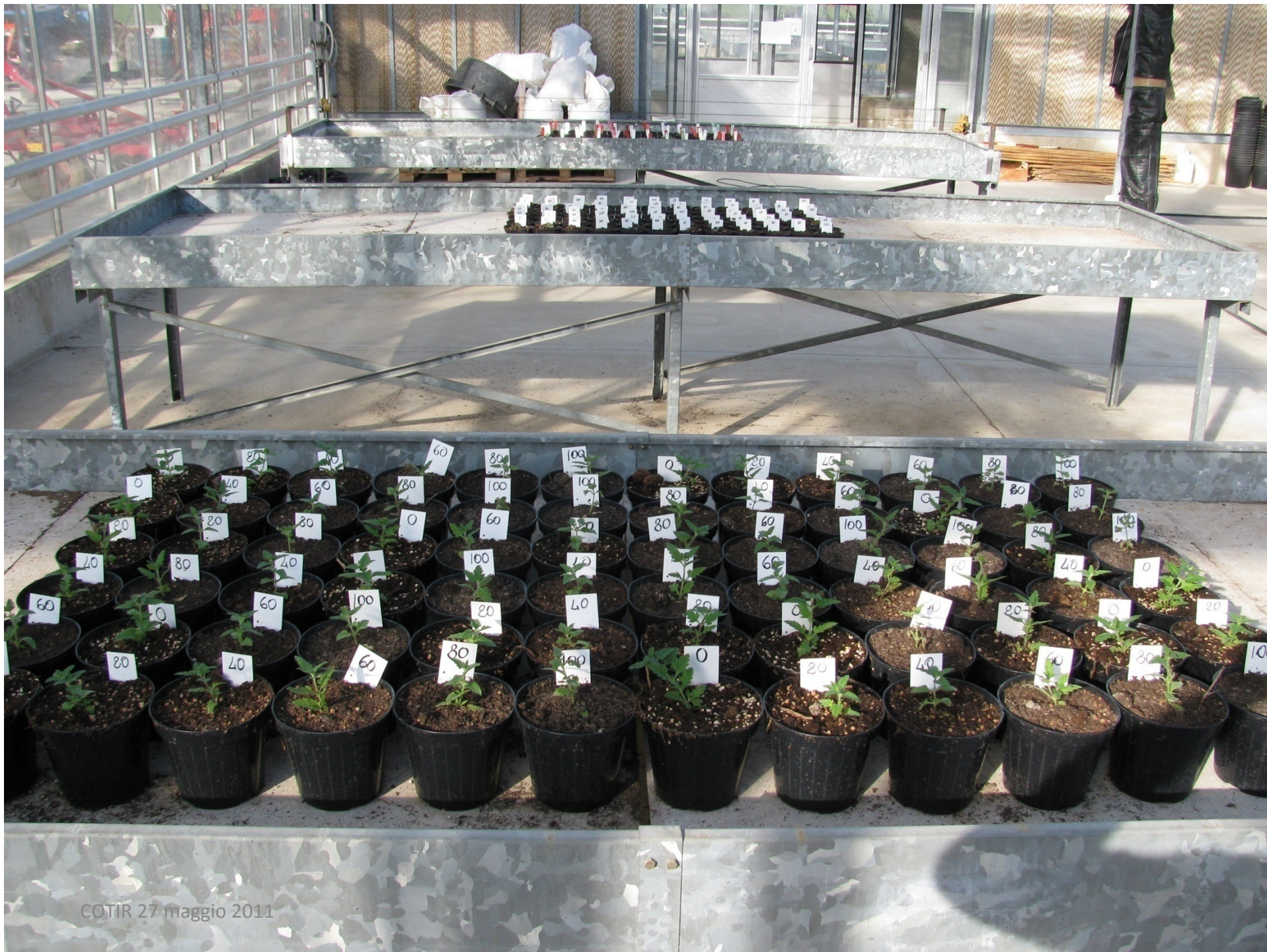
EURO 27 maggio 2011



COTIR 27 maggio 2011



COTIR 27 maggio 2011



COTIR 27 maggio 2011

RILIEVO DATI

ANALISI SUBSTRATI

pH e conducibilità

Sostanza organica

N totale, P e K assimilabili

Capacità di campo e punto di appassimento

Densità apparente e capacità di ritenzione idrica

PARAMETRI RELATIVI ALLA CRESCITA E ALLO SVILUPPO DELLA PIANTA

Biomassa tal quale (g)

Peso secco (g)

Indice SPAD

RISULTATI

PETUNIA



BEGONIA



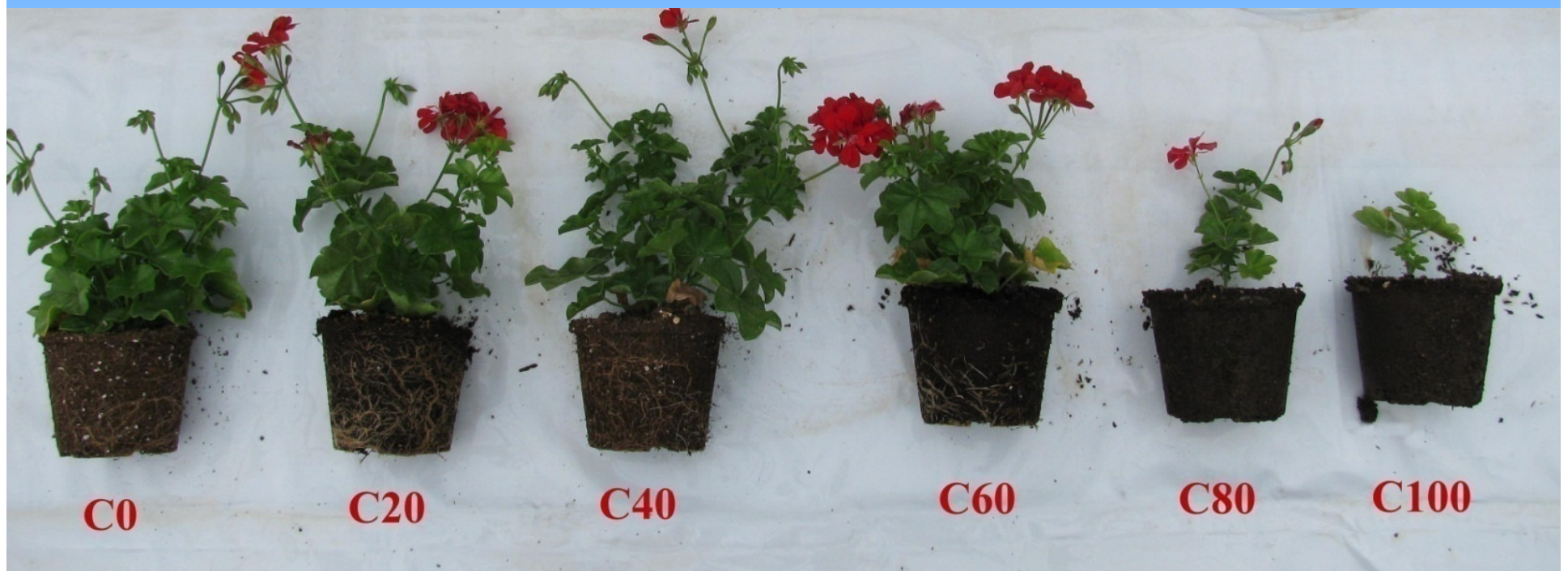
VERBENA



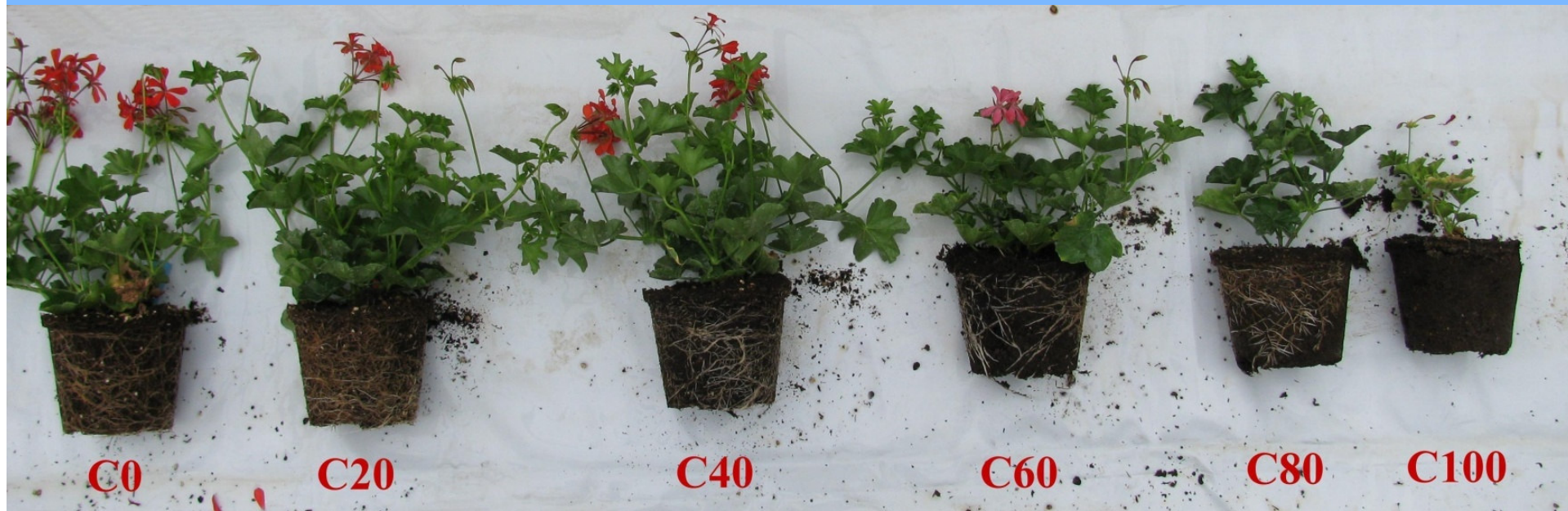
GERANIO ZONALE



GERANIO EDERA



GERANIO PARIGINO



INDICE SPAD





COTIR 27 maggio 2011

CONCLUSIONI

Nel geranio edera e parigino il compost misto può essere utilizzato fino ad una percentuale del 60-80%; il leggero ingiallimento iniziale della foglia scompare completamente con l'accrescimento della pianta.

Per la verbena e il geranio zonale la quantità di compost che si consiglia di aggiungere al substrato tradizionale non deve essere superiore al 40-60%.

Per la petunia e la begonia, invece, essendo specie piuttosto sensibili alla salinità e quindi alla ferro-carenza, è sconsigliato l'impiego di compost.

Si ringraziano per la collaborazione

Prova in serra

Armando Mammarella

Laura De Francesco e Maria Del Bianco

Prova in pieno campo

Donato Civitella, Mario D'Ercole

Rizzo Giovanni, Ventura Francesco