

Biostimolazione e biocontrollo del tè di compost su leguminose

Eliana Dell'Olmo¹, Giulia Semenzato², Aida Raio², Massimo Zaccardelli¹, Giovanna Serratore¹, Alessia Cuccurullo¹, Loredana Sigillo¹

¹CREA — Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pontecagnano Faiano, Italia.

²Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP-CNR), Sesto Fiorentino, Italia.



TÈ DI COMPOST

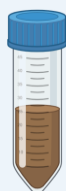
Fertilizzante liquido naturale

- Composti **organici e inorganici**
- **Microrganismi**



Piante di cece e pisello

ATTIVITÀ BIOSTIMOLANTE DI DUE TÈ DI COMPOST

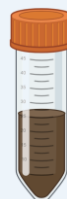


CT CREA, da compost «in house»:

scarti di carciofo (30%); scarti di finocchio (30%); corteccia di castagno (30%); residui fogliari di noce (10%).

CT COM, da compost commerciale:

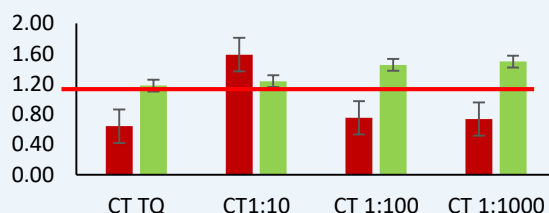
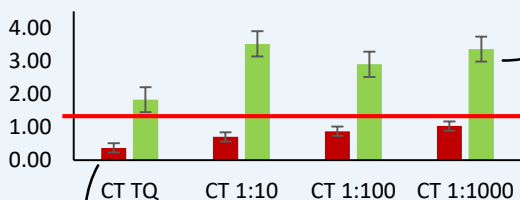
sansa di olive



Relative Growth Index - RGI

RGI > 1.2
Biostimolazione

Relative Growth Index - RGI

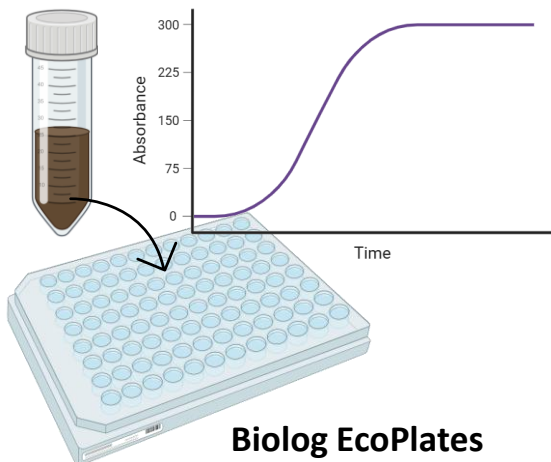


Effetto fitotossico su cece, diminuito dopo 8 mesi di conservazione a 4°C

→ Biocontrollo nei confronti di *Fusarium* spp.

ATTIVITÀ METABOLICHE DELLE COMUNITÀ MICROBICHE

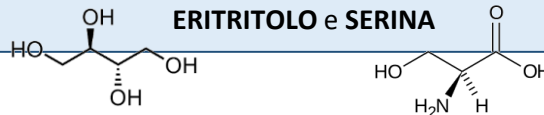
Metabolic Activity



Confronto tra comunità microbiche dei due CT



Correlazione positiva tra **biostimolazione** e metabolismo di **ERITRITOLO** e **SERINA**



Mantenimento delle funzionalità metaboliche dopo conservazione a 4°C per il CT CREA