



Dinamiche di crescita radicali e performance della pianta di pero (*Pyrus communis* 'williams') in risposta all'applicazione di eluati fogliari

Federico De Angelis¹, Veronica Giorgi¹, Davide Neri¹

1-Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali - Università
Politecnica delle Marche

Via Brecce Bianche 10, 60131 Ancona

XV Giornate Scientifiche SOI



Pisa, 25-27 giugno 2025

OBIETTIVO: Valutare l'effetto dell'applicazione di eluati fogliari di pero (cv. 'Williams') sulla crescita radicale e la performance fisiologica della pianta

MATERIALI E METODI:

- 🌱 Piante di pero autoradicate cv (*Pyrus communis Williams*)
- 🌱 20 Rizotroni
- 🌱 Eluati fogliari ottenuti con farine di foglie di pero essiccate 90° per 2 giorni, al 20% in peso e successivamente diluiti in acqua
- 🌱 5 trattamenti → controllo (H₂O), **E3%**, **E10%**, **E30%** e **E100%**
- 🌱 20 ml di eluati applicati 2 volte a settimana a 20 cm di profondità nel rizotrone
- 🌱 4 repliche

MISURAZIONI:

- 📏 SPAD
- 📏 RLD (Root lenght density cm/cm³)
- 📏 Diametro medio radicale (mm)
- 📏 Fotosintesi (μmol CO₂ m⁻² s⁻¹) e Conduttanza stomatica (mol m⁻² s⁻¹)



RISULTATI: L'applicazione degli eluati fogliari ha mostrato, in questa fase preliminare, una riduzione della densità radicale (RLD) e un peggioramento delle performance fisiologiche rispetto al controllo. Lo studio è ancora in corso e richiederà ulteriori approfondimenti per confermare e comprendere appieno questi effetti.

