



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Micropropagazione in vitro

**Keywords:** Micropropagazione, conservazione e tutela vegetale

**Responsabile Scientifico**  
Prof.ssa Loretta Giuseppina  
Pace

# Micropropagazione in vitro

## Attività del laboratorio

In campo scientifico la micropropagazione in vitro viene ampiamente utilizzata come valido strumento di indagine in biologia molecolare, fisiologia cellulare, ect. Nel Laboratorio afferiscono diverse attività di ricerca riguardanti le colture di piante, tessuti e cellule vegetali in vitro. L'attività svolta riguarda principalmente le indagini su entità vegetali di alta quota al fine di garantirne la loro conservazione e tutela e piante di particolare interesse alimentare, fitoterapico, ecologico. In particolare, vengono effettuate prove di germinabilità, e vengono elaborati protocolli riguardanti: prelievi di espanto sterile, moltiplicazione, allungamento, radicazione, ect.

- Prove di germinabilità di entità vegetali di particolare interesse.
- Realizzazione di protocolli riguardanti: prelievi di espanto sterile, moltiplicazione, allungamento, radicazione, ect.
- Ambientamento di piante in camera di crescita con controllo di fotoperiodo e temperatura ambiente.
- Conservazione del germoplasma.

## Strumentazione del laboratorio

- Cappa a flusso laminare,
- Autoclave,
- Sterilizzatore al quarzo, microscopio ottico.
- Bilancia di precisione,
- pHmetro,
- Agitatore magnetico
- Camera di crescita con controllo di fotoperiodo.





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referenti:** Prof.ssa Loretta Giuseppina Pace



loretta.pace@univaq.it



Coppito 1, 2° piano, sezione di Scienze Ambientali



<https://mesva.univaq.it/?q=node/19137>



**Docenti:** Loretta Giuseppina Pace

**Tecnici:** Giovanna Pannunzio

**Dottorandi e Assegnisti:** Letizia Di Biase  
Marzia Casilli, Alessandro Di Stefano,  
Beatrice Farda