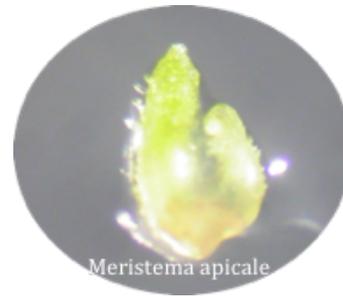


Programma di formazione per l'apprendimento delle principali tecniche di coltura in vitro

Durata complessiva del corso dalle 6 alle 8 ore da suddividere in tre-quattro lezioni



Parte prima:

- Principi della coltura di tessuti;
- totipotenza delle cellule vegetali;
- fattori esogeni: luce e temperatura;
- autotrofia ed eterotrofia;
- substrato: funzione di sostegno e nutrimento;
- saccarosio; macro e micro elementi; ormoni;
- Coltura di callo; di embrioni; di protoplasti;
- Trasformazione genica.



Parte seconda:

- Preparazione del substrato di coltura (crescita; conservazione; meristemi)
- Raccolta del materiale ed etichettatura
- Sterilizzazione ed introduzione *in vitro* del materiale vegetale;
- Propagazione per talea;
- Termoterapia ed espianto del meristema apicale;
- Moltiplicazione del materiale e test ELISA;



Parte terza: caso di studio *Solanum tuberosum* L.

- Moltiplicazione delle piante madri;
- Induzione della tuberizzazione in vitro;
- Trasferimento delle vitropiante in vaso sotto screen-house;
- Acclimatamento delle vitropiante; allevamento e cura;
- Produzione di minituberi.
- Dai minituberi al tubero seme.
- Dal tubero seme al mercato.

