

## FRAMMENTI

Titolo del progetto

2As

I.S.I.S. Ciro Pollini

Multimedia

Classe

Scuola

Exhibit, multimedia ...

La **micropropagazione** è una tecnica di propagazione agamica ormai diventata per molte specie un sistema di moltiplicazione alternativo alle tecniche tradizionali di propagazione. L'obiettivo di tale metodologia è quello di ottenere in tempi brevi ed a costi contenuti, un grande numero di piantine, identiche sia genotipicamente che fenotipicamente alla pianta di partenza. Nel processo di micropropagazione distinguiamo le seguenti fasi:

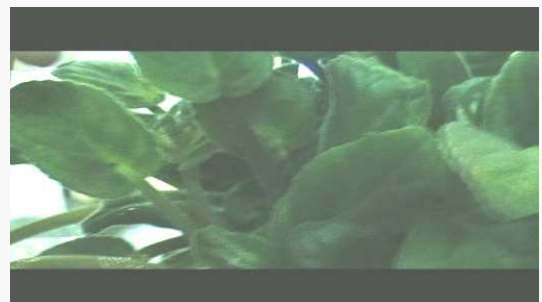
1. Induzione e stabilizzazione delle colture in ambiente asettico.
2. Promozione dell'attività rigenerativa e moltiplicazione dei nuovi germogli.
3. Induzione e sviluppo di nuove radici alla base dei germogli.
4. Trapianto ed acclimatazione.

### INTRODUZIONE

Abbiamo realizzato un piccolo laboratorio biologico costruito con materiali comunemente reperibili nei negozi per il "fai da te" per riprodurre l'attività di micropropagazione normalmente svolta nel laboratorio dell'Istituto

### STRUMENTI E MATERIALI

- **CAPPA A FLUSSO USCENTE**  
Serve per garantire un ambiente asettico indispensabile per non compromettere il risultato degli espianti ottenuti da una pianta "madre". All'interno della cappa la sterilità è raggiunta attraverso l'azione di una lampada UV da 6 V ed è mantenuta dal flusso continuo di aria che entra dalla parte posteriore della cappa ed esce da quella anteriore. L'aria, riscaldata da una fiamma bunsen e filtrata, è risucchiata dall'esterno da due ventole da 12 V .
- **STERILIZZATORE**  
Si tratta di un normale forno da cucina e di una pentola a pressione usata come autoclave.
- **CELLA TERMOSTATICA**  
E' una struttura adatta ad ospitare gli espianti nella fase di moltiplicazione, in quella successiva di induzione e sviluppo di nuovi germogli e in quella conclusiva di radicazione.  
La temperatura interna è determinata da quattro lampade ad incandescenza. La loro accensione e spegnimento è regolato da un termostato



Nome docente con indirizzo@e-mail

Nominativo di riferimento con indirizzo e-mail