



LICEO
SCIENTIFICO
STAT. S. CANNIZZARO

ASSOCIATION
PALERMO SCIENZA

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

www.palermoscienza.it

La micropropagazione a favore della biodiversità

Per micropropagazione si intende la coltura in vitro di specie vegetali in forma miniaturizzata e in condizioni di illuminazione e temperatura controllate. La moltiplicazione in vitro è una forma di riproduzione agamica, infatti permette di ottenere piantine identiche alla pianta madre, attraverso la coltura di parti di pianta su substrati agarizzati arricchiti di sali, zuccheri, ormoni ecc.

Le fasi operative della coltura in vitro sono:

Scelta della pianta madre sana

Prelievo, lavaggio e sterilizzazione dei tessuti vegetali utilizzati

Estrazione e trasferimento del tessuto su substrato agarizzato

Fasi di crescita in ambiente controllato (temperatura e luce)

Trapianto in substrato naturale (torba) dopo la comparsa delle prime radici e delle prime foglie

Trasferimento in serra delle piantine e coltivazione con i sistemi tradizionali

La micropropagazione serve a riprodurre velocemente le piante, soprattutto quelle di difficile propagazione con le tecniche tradizionali e quelle tipiche per la salvaguardia della biodiversità del territorio (cappero).

In Italia attraverso questa tecnica vengono prodotti svariati milioni di piante da quelle ornamentali a quelle da frutto e da legno.

Scuola: I.T.C. "F. Crispi" Palermo

Disciplina: Biologia

Parole chiave: biodiversità, riproduzione agamica

Ordine di scuola: scuola secondaria di secondo grado

