

VI NHÂN GIỐNG *IN VITRO* CÂY HỒNG (*PAULOWNIA FORTUNEI*) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CẮT LỚP MỎNG TẾ BÀO

Trần Nguyễn Vũ, Bùi Văn Lệ

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Lớp mỏng tế bào (LMTB) (1 -2 mm) cắt ngang từ đốt cây *Paulownia fortunei* được cấy trên môi trường MS (Murashige và Skoog 1962) có bổ sung BAP (0,1-50 mg/l). Sự tạo chồi trực tiếp được thu nhận xung quanh tầng phát sinh chồi sau 2 tuần nuôi cấy trên các môi trường tối ưu như BAP 5-10 mg/l (8 chồi/LMTB). Sự tăng sinh chồi còn được thực hiện trên mẫu LMTB cắt dọc xung quanh tầng phát sinh chồi và cho kết quả tối ưu trên môi trường có BAP (10 mg/l) kết hợp NAA (0,1 mg/l) (11 chồi/LMTB). Chồi có chiều cao từ 2 - 3 cm được chuyển sang môi trường tạo rễ thích hợp (MS + 1 mg/l IBA). Cây con chuyển ra vườn ươm cho tỉ lệ sống cao (80-90 %).

***IN VITRO* MICROPROPAGATION OF *PAULOWNIA FORTUNEI* BY USING THIN CELL LAYER (TCL) METHOD**

Tran Nguyen Vu, Bui Van Le

Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

Abstract:

The TCL explants (1-2 mm), which were cut transversally from nodes of *Paulownia fortunei*, were cultured on Murashige & Skoog medium complemented with BAP (0,1 - 50 mg/l). After 2 weeks, the presence of BAP in the culture medium at 5 - 10 mg/l resulted in direct shoot formation (8 shoots/explant). Maximum shoot generation of longitudinally cut explants was also obtained on MS medium supplemented 10 mg/l BAP and 0,1 mg/l NAA (11 shoot per explant). Shoots with 2 - 3 cm height were rooted on MS medium with 1 mg/l IBA. Plantlets were transferred to soil in a greenhouse at a high survived ratio (80 - 90%).