

NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG TRÀM LÁ DÀI (*Melaleuca leucadendra* L.) BẰNG PHƯƠNG PHÁP NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO

Phạm Thị Mận, Vũ Đình Hương, Nguyễn Xuân Hải, Kiều Mạnh Hà,
Trương Thị Thùy Trang, Nguyễn Thị Linh, Vũ Thị Thu Thanh, Ninh Văn Tuấn

Trung tâm Ứng dụng Khoa học Kỹ thuật Lâm nghiệp Nam Bộ

TÓM TẮT

Tràm lá dài đã được nhập nội từ Australia vào nước ta năm 1993 và đã được gây trồng phổ biến ở vùng Đồng bằng sông Cửu Long. Tuy nhiên, những năm gần đây, năng suất rừng trồng bị giảm sút do nguồn giống bị thoái hóa. Vi nhân giống là một phương pháp hữu hiệu để tạo một lượng lớn cây con đồng đều về số lượng và chất lượng phục vụ cho việc chọn giống, trồng rừng và bảo tồn nguồn gen. Bài báo này giới thiệu kết quả nghiên cứu nhân giống vô tính bằng phương pháp nuôi cấy mô tế bào cho loài Tràm lá dài. Kết quả nghiên cứu cho thấy: Khử trùng mẫu trong 10 phút bằng dung dịch Javel nồng độ 1,5% cho hiệu quả tốt nhất với tỷ lệ mẫu sạch đạt 64,8%, tỷ lệ mẫu bật chồi cao nhất (46,7%). Số lượng chồi hữu hiệu cao nhất trong môi trường MS + 1,0 mg/l BAP + 0,1 mg/l NAA với trung bình 20,4 chồi/cụm. Môi trường 1/2 MS + 2,0 mg/l IBA cho tỷ lệ ra rễ 100%. Kết quả này là cơ sở khoa học trong lưu giữ, nhân giống và bảo tồn nguồn gen cây Tràm lá dài.

Từ khóa: Tràm lá dài,
in vitro, nhân chồi

In vitro micropropagation for *Melaleuca leucadendra* L.

Melaleuca leucadendra L. species was imported from Australia since 1993 and widely planted in the Mekong delta. However, recent years, productivity of *M. leucadendra* L. plantations decreased due to breed degeneration. *In vitro* micropropagation is an effective method to produce large number of planting material with high quality for tree breeding, afforestation and plant gen conservation. This paper presents the research results of micropropagation for *M. leucadendra* L. species. The results showed that samples were disinfected for 10 minutes with a 1.5% Javel solution can give 64.8% cleaned samples and the percentage of budding samples was the highest (46.7%). The highest number of effective buds in treatment (MS + 1.0 mg/l BAP + 0.1 mg/l NAA solution) had 20.4 buds per cluster. Treatment (1/2 MS + 2.0 mg/l IBA) created 100% rooting rate. This result is scientific fundament for storing, propagating and gene conserving of the *Melaleuca leucadendra* L. species.

Keywords: *Melaleuca leucadendra*, *in vitro*, mutli-shoot