

# **NUÔI NHÂN *IN VITRO* PHÔI VÔ TÍNH CÂY ĐÌNH LĂNG LÁ NHỎ (*Polyscias fruticosa* (L.) HARMS) TRÊN HỆ THỐNG NUÔI CÂY LÔNG LẮC**

**Trịnh Việt Nga, Nguyễn Đức Minh Hùng, Bùi Minh Trí,  
Ngô Thị Anh Khôi, Triệu Thị Bích,  
Phạm Thị Minh Tâm, Nguyễn Hữu Hồ**

## **TÓM TẮT**

Nuôi cấy mô là một trong những biện pháp nhân giống vô tính ưu việt tạo cây con đồng đều và sạch bệnh. Để nhân giống số lượng lớn thì phương pháp nuôi cấy trên môi trường lỏng có nhiều ưu điểm đáng kể. Một thí nghiệm hai yếu tố đã được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên để xác định khối lượng nuôi cấy ban đầu, tốc độ lắc thích hợp trên hệ thống nuôi cấy lỏng đã được thực hiện. Yếu tố T là hai khối lượng phôi [(0,5 g tương ứng 0,625% - w/v) và 1,0 g tương ứng 1,25% - w/v]; yếu tố K là ba tốc độ lắc (80 vòng/ phút; 100 vòng/phút và 120 vòng/ phút). Kết quả cho thấy phôi vô tính đỉnh lăng tăng sinh tốt nhất khi nhân nuôi với khối lượng phôi nuôi cấy ban đầu 1 g với tốc độ lắc 100 vòng/phút trên hệ thống lỏng lắc. Khối lượng tăng sinh đã đạt 7,5 g, hệ số nhân phôi đạt 8,5 lần tại thời điểm 30 ngày sau cấy. Sự gia tăng sinh khối phôi dựa trên sự hình thành phôi bất định từ phôi sơ cấp để tạo phôi thứ cấp. Đường biểu diễn tăng trưởng, hệ số tăng trưởng sinh khối phôi đã được thực hiện. Phôi vô tính tạo cây hoàn chỉnh với tỷ lệ cao, cây tăng trưởng *in vitro* bình thường và khá đồng đều về kích thước trên môi trường 1/2MS không bổ sung chất điều hòa sinh trưởng.

**Từ khóa:** *Phôi vô tính, đỉnh lăng lá nhỏ, tăng trưởng sinh khối, nuôi cấy lỏng lắc.*

**Người phản biện:** PGS.TS. Nguyễn Văn Đồng

**Ngày nhận bài:** 13/11/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 13/12/2018

**Ngày duyệt đăng:** 20/12/2018