

TÓM TẮT

Phan Ngọc Toàn, trường Đại học Nông Lâm TP Hồ Chí Minh, tháng 08/2011.

Đề tài “**Khảo sát môi trường tái sinh chồi và tạo protocorm lan rừng thủy tiên tím (*Dendrobium ambile* (Lour.) O’Brien)**”.

Giáo viên hướng dẫn: TS. Phạm Thị Minh Tâm

ThS. Hà Thị Loan

Đề tài được tiến hành tại phòng Thực vật – Trung tâm Công nghệ sinh học thành phố Hồ Chí Minh, thời gian thực hiện từ tháng 2/2011 đến tháng 6/2011. Mục tiêu của đề tài là bước đầu xây dựng quy trình nhân giống *in vitro* lan rừng thủy tiên tím để bảo tồn nguồn gen và cung cấp cho nhu cầu của thị trường.

Đề tài gồm 3 thí nghiệm:

Thí nghiệm 1: Khảo sát ảnh hưởng của nồng độ javel và thời gian khử trùng đối với lan thủy tiên tím. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên hai yếu tố A và B, với 6 nghiệm thức (NT) 3 lần lặp lại. Yếu tố A là nồng độ javel gồm hai mức 20% và 30%, yếu tố B là thời gian xử lý gồm 3 mức 10, 15 và 20 phút.

Thí nghiệm 2: Khảo sát ảnh của nồng độ BA đến khả năng tái sinh chồi của lan thủy tiên tím. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên một yếu tố với 4 nghiệm thức và 3 lần lặp lại. Các nghiệm thức 1, 2, 3 và 4 sử dụng tương ứng với nồng độ BA 0, 1, 2 và 3 mg/l.

Thí nghiệm 3: Khảo sát ảnh của nồng độ NAA đến khả năng tạo protocorm từ chồi của lan thủy tiên tím. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên một yếu tố với 4 nghiệm thức và 3 lần lặp lại. Các nghiệm thức 1, 2, 3 và 4 sử dụng tương ứng với nồng độ NAA 0; 0,1; 0,5 và 1 mg/l.

Kết quả đạt được:

- Thí nghiệm 1: Nồng độ javel thích hợp để khử trùng mẫu chồi ngủ lan thủy tiên tím là 25% trong thời gian 15 phút. Phương pháp này cho tỷ lệ sống sạch cao nhất (41,15%).

- Thí nghiệm 2: Môi trường thích hợp cho sự tái sinh chồi từ mầm ngủ lan thủy tiên tím là: môi trường MS + BA (2 mg/l). Sau 60 ngày nuôi cấy thì tỷ lệ tái sinh chồi đạt 53,33% và chồi cao 7,23 mm.

- Thí nghiệm 3: Môi trường thích hợp cho sự tạo protocorm từ chồi lan thủy tiên tím là: môi trường MS + BA (2 mg/l) + NAA (0,5 mg/l) Sau 80 ngày nuôi cấy thì tỷ lệ mẫu tạo protocorm là 86,67% và số lượng protocorm tạo ra là 11,33 protocorm.