

# Bảng tóm tắt LVTN

## Ngành: Công nghệ rau hoa quả & CQ

### Khóa 46 - năm 2024

NGUYỄN KỲ ANH (2024), “Nhân chồi, tạo rễ và thuần dưỡng cây cúc mâm xôi (*Chrysanthemum morifolium*) in vitro”. Luận văn tốt nghiệp kỹ sư ngành Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan. Trường Nông nghiệp. Trường Đại học Cần Thơ.

Cán bộ hướng dẫn: TS. Lê Minh Lý

#### TÓM LƯỢC

Đề tài “Nhân chồi, tạo rễ và thuần dưỡng cây cúc mâm xôi (*Chrysanthemum morifolium*) in vitro” được thực hiện nhằm tìm ra nồng độ BA thích hợp cho sự nhân chồi, nồng độ NAA và hàm lượng khoáng thích hợp cho sự tạo rễ và loại giá thể thích hợp cho quá trình thuần dưỡng của cây cúc mâm xôi. Đề tài được thực hiện tại phòng nuôi cấy mô, khoa Sinh lý-Sinh hóa, Trường Nông nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ gồm 3 thí nghiệm được bố trí theo thể thức hoàn toàn ngẫu nhiên 1 hoặc 2 nhân tố: (1): Hiệu quả của nồng độ BA trên sự nhân chồi cúc mâm xôi in vitro; (2): Hiệu quả của nồng độ NAA và hàm lượng khoáng MS trên sự hình thành rễ cúc mâm xôi in vitro; (3): Hiệu quả của các loại giá thể đến sự sinh trưởng của cây cúc mâm xôi in vitro trong điều kiện nhà lưới. Kết quả thí nghiệm cho thấy: (i) Môi trường MS có bổ sung nước dừa 100 mg/L + BA 1,0 mg/L thích hợp để nhân chồi cây cúc mâm xôi từ phần ngọn với số chồi là 3,9 chồi; 10,09 lá/ cụm chồi và chiều cao chồi là 0,40 cm sau 4 tuần nuôi cấy. (ii) Môi trường MS giảm ½ đa lượng có bổ sung NAA 0,5 thích hợp cho sự tạo rễ cúc mâm xôi (số rễ gia tăng là 7,9 rễ; chiều cao gia tăng là 4,78 cm; số lá gia tăng là 8,47 lá và chiều dài rễ gia tăng là 9,15 cm) sau 4 tuần nuôi cấy. (iii) Giá thể thích hợp cho quá trình thuần dưỡng cây cúc mâm xôi là giá thể xơ dừa, tro trấu hoặc phối trộn cả 2 loại giá thể lại với nhau theo tỉ lệ 1:1 với tỉ lệ sống là 100%.

\* **Từ khóa:** Benzyl adenine, Cúc mâm xôi, *Chrysanthemum morifolium*, Alpha-Naphthalene Acetic Acid.

Nguyễn Thị Trà My, 2024. “**Ảnh hưởng của một số dung dịch dinh dưỡng đến sự sinh trưởng của cây trầu bà lụa (*Scindapsus sp.*) được nhân giống từ nuôi cấy mô và cắt cành**”. Luận văn tốt nghiệp Kỹ sư ngành Công Nghệ Rau Hoa Quả và Cảnh Quan, Khoa Sinh Lý – Sinh Hóa, Trường Nông Nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ. Cán bộ hướng dẫn TS. Phạm Thị Phương Thảo.

## TÓM LƯỢC

Đề “**Ảnh hưởng của một số dung dịch dinh dưỡng đến sự sinh trưởng của cây trầu bà lụa (*Scindapsus sp.*) được nhân giống từ nuôi cấy mô và cắt cành**” được thực hiện nhằm mục tiêu xác định loại dung dịch dinh dưỡng và nồng độ bổ sung thích hợp cho sinh trưởng của cây trầu bà lụa (*Scindapsus sp.*). Luận văn gồm có hai thí nghiệm. Thí nghiệm 1: Nghiên cứu ảnh hưởng của một số dung dịch dinh dưỡng đến sự sinh trưởng và phát triển của cây trầu bà lụa cấy mô trong điều kiện trồng giá thể. Thí nghiệm được bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên 1 nhân tố với 4 nghiệm thức là 4 loại dung dịch dinh dưỡng với nồng độ là 1.000 ppm gồm: VN58 Bio-Life (đối chứng), Hydro Umat V, Grow Master, Hydro Green. Thí nghiệm có 4 nghiệm thức, mỗi nghiệm thức 5 lần lặp lại, tổng cộng có 40 chậu. Thí nghiệm 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ dung dịch dinh dưỡng đến sự sinh trưởng và phát triển của cành giâm cây trầu bà lụa. Thí nghiệm được bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên 1 nhân tố với 5 nghiệm thức là 5 mức nồng độ dinh dưỡng VD58 Bio-Life gồm: nước máy (đối chứng), 500 ppm, 1.000 ppm, 1.500 ppm, 2.000 ppm. Thí nghiệm có 5 nghiệm thức, mỗi nghiệm thức có 10 lần lặp lại, tổng cộng có 50 chậu. Giá thể đã được xử lý và phối trộn, gồm mụn xơ dừa, tro, trấu, đất sạch (Tribat) được bổ sung theo thể tích đến ¼ thể tích chậu. Qua kết quả nghiên cứu cho thấy, ở thí nghiệm 1 dung dịch dinh dưỡng VD58 Bio-Life giúp tăng chiều cao (6,66 cm), đường kính tán (4,78 cm). Ở thí nghiệm 2 sử dụng VD58 Bio-Life mức nồng độ 1.000 ppm và 1.500 ppm có sự phát triển về thời gian hình thành chồi sớm (16,9 ngày và 15,9 ngày), số lá (12,2 lá và 13,1 lá), chiều dài lá (12 cm và 12,8 cm), đường kính lá (8 cm và 8,5 cm), diện tích lá (95,4 mm<sup>2</sup> và 108,4 mm<sup>2</sup>), số rễ (20,7 cm và 20,5 cm) nổi trội hơn các nồng độ còn lại.

**Từ khóa:** *Cắt cành, dung dịch dinh dưỡng, giá thể, trầu bà lụa (*Scindapsus sp.*), thuần dưỡng.*

