

TÓM TẮT

Đề tài “ Ảnh hưởng của môi trường nền, nước dừa, đường và dịch chiết đến khả năng sinh trưởng của cây lan vũ nữ (*Oncidium* sp.) *in vitro*”. Được tiến hành từ 15/02/2011 đến tháng 15/06/2011, tại phòng nuôi cấy mô, bộ môn Di Truyền Giống, khoa Nông học, trường Đại học Nông Lâm Tp.Hồ Chí Minh. Các thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên. Thí nghiệm được thực hiện nhằm xác định sự ảnh hưởng của môi trường nền, nước dừa, đường và dịch chiết lên sự sinh trưởng của cây lan, từ đó đưa ra môi trường thích hợp để ứng dụng vào sản xuất đại trà và mang lại hiệu quả kinh tế cho người sản xuất.

Kết quả đạt được:

- Đối với thí nghiệm 1: khảo sát sự ảnh hưởng của liều lượng nước dừa trong môi trường MS, môi trường $\frac{1}{2}$ MS và môi trường Knudson C lên sự sinh trưởng của cây lan Vũ Nữ *Oncidium* sp. *in vitro*:
- Môi trường MS là môi trường thích hợp cho sự sinh trưởng về chiều cao, số lá/cây, chiều dài và chiều rộng và đường kính thân lớn nhất (0,90 cm/cây, 2,24 lá/cây, 2,28 và 0,44 cm/lá và 0,64 cm/cây)
- Hàm lượng nước dừa 150 ml/l là cho chiều cao cây (0,93 cm/cây), chiều rộng lá (0,44 cm/lá), đường kính thân (0,58 cm/cây) và trọng lượng lớn nhất (1,23 g)
 - + Môi trường cho chiều cao cây cao nhất là: $\frac{1}{2}$ MS + 150 ml/l CW. (1,09 cm/cây).
 - + Môi trường cho số lá/cây, chiều rộng lá cao nhất là: $\frac{1}{2}$ MS + 170 ml/l CW (5,44 lá/cây, 0,55 cm/lá và 2,23 rẽ/cây)
 - + Môi trường cho số chồi/cây và số rẽ/cây đạt cao nhất: $\frac{1}{2}$ MS + 130 ml/l CW (1,48 chồi/cây và 4,87 rẽ/cây)
 - + Môi trường cho đường kính thân và chiều dài lá lớn nhất: MS + 170 ml/l CW (0,72 cm/cây và 2,28 cm/lá)
 - + Môi trường cho chiều dài rẽ và trọng lượng thân lớn nhất là Knudson C + 130 ml/l CW. (3,52 cm/rẽ và 1,39 g)

- Đối với thí nghiệm 2: khảo sát sự ảnh hưởng của hàm lượng dịch chiết và các mức đường trong môi trường MS lên sự sinh trưởng của cây lan Vũ Nữ *Oncidium* sp. *in vitro*

- Dịch chiết dừa là dịch chiết tốt nhất cho sự sinh trưởng về chiều cao cây (1,40 cm/cây), số lá/cây (2,27 lá/cây), chiều dài lá và chiều rộng lá (1,48 và 1,16 cm/lá), số chồi (1,36 chồi/cây), số rễ/cây (1,55 rễ/cây) và trọng lượng (1,30 g) là lớn nhất.

Hàm lượng đường ở mức 30 g/l là cho số lá/cây (2,12 lá/cây), đường kính thân (1,27 cm/cây) và trọng lượng (1,35 g) lớn nhất.

+ Môi trường cho chiều cao cây (1,41 cm/cây), số lá/cây (2,34 lá/cây) và đường kính thân (1,37 cm/cây) cao nhất là: dừa + 30 g/l đường

+ Môi trường cho số chồi/cây (1,25 chồi/cây), số rễ/cây (2,36 rễ/cây) và trọng lượng tươi (1,58 g) của cây đạt cao nhất: đu đủ + 30 g/l đường.

+ Môi trường cho chiều dài rễ (1,67 cm/rễ) lớn nhất là: chuối + 0 g/l đường.

