

## TÓM TẮT

Đề tài “**Tác động của môi trường nền và dịch chiết hữu cơ lên sự sinh trưởng của ba giống cẩm chướng (*Dianthus caryophyllus* L.)**” được tiến hành từ tháng 02/2011 đến tháng 07/2011, tại trường đại học Nông Lâm, Tp. HCM/CÂY. Thí nghiệm hai yếu tố được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên nhằm mục đích xác định môi trường nền (MS,  $1/2$  MS, Knudson C, B5) thích hợp và đánh giá ảnh hưởng của ba dịch chiết khoai tây, chuối già chín và chuối già xanh đến khả năng sinh trưởng của hoa cẩm chướng *in vitro*. Kết quả thu được như sau:

**Thí nghiệm 1:** Xác định môi trường nền thích hợp cho sự sinh trưởng của ba giống cẩm chướng *in vitro*.

Giống cẩm chướng đơn hồng cánh sen đạt chiều cao cây cao nhất (0,95 cm/cây), đồng thời cũng cho số lá, trọng lượng lớn nhất lần lượt là 2,61 cặp lá/cây và 62,11 mg sau 35 ngày nuôi cấy.

Môi trường MS đạt được chiều cao cây cao nhất (0,89 cm/cây), số lá nhiều nhất (2,78 cặp lá/cây), và có trọng lượng lớn nhất (55,11 mg/cây).

Giống cẩm chướng đơn hồng cánh sen với nuôi cấy trên môi trường MS cho chiều cao cây cao nhất, số lá nhiều nhất, và đạt được trọng lượng lớn nhất lần lượt là 1,23 cm/cây, 3,56 cặp lá/cây và 71,87 mg/cây.

**Thí nghiệm 2:** Đánh giá ảnh hưởng của ba dịch chiết khoai tây, chuối già chín và chuối già xanh đến khả năng sự sinh trưởng của ba giống cẩm chướng *in vitro*.

Giống cẩm chướng đơn hồng cánh sen đạt chiều cao cây cao nhất (1,90 cm/cây), số lá nhiều nhất (2,44 cặp lá/cây), chiều dài lá dài nhất (0,90 cm/lá) và có trọng lượng lớn nhất (69,40 mg/cây)

Dịch chiết chuối già chín cho chiều cao cây cao nhất (1,09 cm/cây) và có trọng lượng cây lớn nhất (51,24 mg/cây). Dịch chiết chuối xanh có số lá nhiều nhất ( 1,55 cặp lá/cây) và đạt chiều dài lá dài nhất (0,76 cm/lá).

Giống cẩm chướng đơn hồng cánh sen với dịch chiết chuối già chín thì cho chiều cao cây cao nhất (2,07 cm/cây) và trọng lượng cây lớn nhất (84,74 mg/cây). Khi phối hợp môi trường chuối già xanh thì giống đơn hồng cánh sen đạt số lá nhiều nhất và có chiều dài lá dài nhất lần lượt là 3,00 cặp lá/cây và 1,09 cm/lá.