

# **KHẢO SÁT MỘT SỐ ĐIỀU KIỆN NUÔI CẤY *IN VITRO* HOA CÚC (*CHRYSANTHEMUM SP.*)**

**Vũ Hồng Liên, Phạm Nguyễn Thùy Dương, Từ Bích Thủy\*, Bùi Văn Lê**

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

\* Trường Đại học Nông Lâm Tp.HCM

## **Tóm tắt:**

Thí nghiệm được tiến hành trên 3 loại cúc cắt cành thương phẩm phổ biến trên thị trường TP.HCM và các vùng lân cận có tên thông thường là cúc xanh, cúc mai vàng và cúc đại đóa trắng. Sau khi đã loại bỏ phần đế, cánh hoa (hay hoa hình môi) được cắt thành những đoạn có độ dài 3mm và cấy lên môi trường. Đoạn tràng cánh có vị trí ngay trên đoạn đã loại bỏ là đoạn cho mô sẹo tốt nhất ở cả 3 loại hoa. Sẹo được hình thành sau 1 tuần và tạo chồi sau 14 - 16 ngày. Môi trường cho nhiều chồi nhất đối với cúc xanh, cúc mai vàng và cúc đại đóa trắng lần lượt là MS bổ sung 1mg/l BA và 0,2mg/l NAA, MS bổ sung 1mg/l BA và 0,4mg/l NAA, MS bổ sung 2mg/l Kin và 0,4mg/l NAA. Các chồi vươn thân tốt khi được chuyển sang môi trường MS bổ sung 0,5mg/l BA. Cắt đốt và cấy trên môi trường MS, đốt sẽ cho rễ sau 3 ngày nuôi cấy. Ngoài ra, chúng tôi còn nhận thấy sự ra hoa *in vitro* của các đoạn tràng được cấy trên môi trường bổ sung BA và NAA với tỉ lệ NAA rất thấp so với BA (1%) hay trên môi trường có lượng sắt thấp chỉ bằng 1/10 lượng sắt của môi trường MS cơ bản, bổ sung thêm BA và NAA.

# **INVESTIGATION OF SOME CONDITIONS OF *IN VITRO* CULTURE MUM FLOWERS (*CHRYSANTHEMUM SP.*)**

**Vu Hong Lien, Pham Nguyen Thuy Duong, Tu Bch Thuy\*, Bui Van Le**

Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

\* University of Agriculture and Forestry

## **Abstract:**

The experiments were carried out on 3 cultivars of cut-flower chrysanthemum that are popular in HCM City and neighbouring areas. Their common names are green mum (cúc xanh), yellow apricot-liked mum ("cúc mai vàng") and big white mum ("cúc đại đóa trắng"). After cut off the end, petals (ray florets) were cut into 3mm-long segments and cultured. The petal segment right over the cut-end was the one produced the best calli in all 3 cultivars. Callus was produced after 7 days and formed shoot after 14 - 16 days. The media that produced the largest number of shoots on "cúc xanh", "cúc mai vàng" và "cúc đại đóa trắng" were MS modified 1mg/l BA and 0.2mg/l NAA, MS modified 1mg/l BA and 0.4mg/l NAA, MS modified 2mg/l Kin and 0.4mg/l NAA in turn. The shoot were cut into several segments after 7 days subcultured on MS modified 0.5mg/l BA. Those segments formed roots after 3 days on MS medium. In addition, there is *in vitro* flowering when petals segments were cultured on MS modified BA and NAA with NAA/BA is 1% or on MS which Fe<sup>2+</sup> concentration equalled only 1/10 Fe<sup>2+</sup> concentration in basal MS, modified BA and NAA.