

#### IV-P-1.12

### MÔ PHÂN SINH NGỌN CHỒI VÀ SỰ PHÁT TRIỂN CHỒI Ở CÂY CÚC HÀ LAN (*Chrysanthemum indicum* L.)

*Nguyễn Thị Ái Vân, Trần Thanh Hương*

Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

#### Tóm tắt

Trong bài này, chúng tôi tiến hành khảo sát mối liên hệ giữa mô phân sinh ngọn chồi và sự phát triển chồi dưới ảnh hưởng của các chất điều hòa tăng trưởng thực vật, đặc biệt là auxin và cytokinin. Môi trường MS với BA 0,25 mg/l kích thích sự phát triển chồi từ các nách lá và tạo mới chồi ở phần gốc của khúc cắt mang mô phân sinh ngọn chồi, trực tiếp từ tế bào biểu bì hay gián tiếp thông qua sự tạo mô sẹo. Sự phát triển chồi liên quan đến kích thước và tính toàn vẹn của mô phân sinh ngọn chồi (đặc biệt là vùng ngoại vi) và sự gia tăng cường độ hô hấp của chồi. Auxin trong mô phân sinh ngọn chồi và sự di chuyển hữu cực của auxin có vai trò quan trọng trong sự tạo mới chồi.

Từ khóa: mô phân sinh ngọn chồi, chất điều hòa tăng trưởng thực vật, sự di chuyển hữu cực của auxin, sự phát triển chồi, *Chrysanthemum indicum* L.

### SHOOT APICAL MERISTEM AND SHOOT DEVELOPMENT OF *Chrysanthemum indicum* L.

*Nguyen Thi Ai Van, Tran Thanh Huong*

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

#### Abstract

In this paper, the relationship between shoot apical meristem and shoot development under the effect of plant growth regulators were studied. MS medium with 0.25 mg/l BA stimulates shoot development from leaf axils and shoot creating at the base of shoot tip, directly from epidermis cell or indirectly through callus formation. Shoot development related to the size of shoot apical meristem (especially the peripheral zone) and the increasing of shoot respiratory intensity. Auxin in shoot apical meristem and their polar auxin transport have important role in the formation of new shoots.

Key words: shoot apical meristem, plant growth regulator, polar auxin transport, shoot development, *Chrysanthemum indicum* L.