

TÌM HIỂU SỰ PHÁT TRIỂN CHỒI CÂY CHÈ (*Camellia sinensis* L.)

Lưu Thị Thanh Tú, Lê Thị Trung*, Bùi Trang Việt

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

* Khoa Sinh học - Trường Đại học Sư phạm Tp.HCM

Tóm tắt:

Sự phát triển chồi được nghiên cứu ở cây *Camellia sinensis* var *assamica* cv. Shan 1-4 năm tuổi tăng trưởng ngoài đồng (Bảo Lộc, Lâm Đồng). Sự thu hái ngọn chồi kích thích các nụ bên tăng trưởng. Sự tương quan chức năng giữa lá và nụ bên được nghiên cứu. Quá trình phát triển chồi liên quan tới các thay đổi về hàm lượng các chất điều hòa tăng trưởng thực vật (auxin, gibberelin, cytokinin và acid abscisic) trong nụ bên. Chiều dài chồi gia tăng bởi xử lý 20mg/l GA₃ 20mg/l hay sự phối hợp GA₃ 25mg/l và BA 10mg/l. Các nụ bên cắt ra từ thân được nuôi cấy trên môi trường MS với kinetin 1mg/l và NAA 0,1mg/l. Sự ngủ của các chồi bên bị phá vỡ bởi xử lý GA₃ 5mg/l.

Từ khóa: *Camellia sinensis*, ngủ, phát triển chồi, phytohormon, tương quan chức năng.

STUDY ON SHOOT DEVELOPMENT IN *Camellia sinensis* L.

Luu Thi Thanh Tu, Le Thi Trung*, Bui Trang Viet

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

* Department of Biology - Education University HCMC

Abstract:

Shoot development was investigated in the 1-4 year-old *Camellia sinensis* var *assamica* cv. Shan plants growing under field conditions (Bao Loc, Lam Dong). Removal of the shoot apex resulted in the growth of lateral buds. A possible functional correlation between leaves and lateral buds was studied. The processes of shoot development were accompanied by major changes in the phytohormone (auxins, gibberellins, cytokinins and abscisic acid) contents in lateral buds. The shoot length increased upon treatment with 20mg/l GA₃ or a combination of 25 mg/l GA₃ and 10 mg/l BA. Lateral buds were excised from the plants, and cultured on the MS medium supplemented with 1mg/l kinetin and 0,1mg/l NAA. Lateral bud dormancy was broken by gibberellin (5mg/l GA₃) treatment.

Keywords: *Camellia sinensis*, dormancy, shoot development, phytohormone functional correlation.