

SỰ PHÁT TRIỂN CHỒI *IN VITRO* Ở KHOAI MÌ (*Manihot esculenta* Crantz) VÀ MÌ CAO SU (*Manihot glaziovii* Muel-Arg)

Nguyễn Xuân Dũng, Phan Ngô Hoàng, Bùi Trang Việt

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

Tóm tắt: Sự nuôi cấy *Manihot esculenta* và *M. glaziovii* được thực hiện từ ngọn chồi và nụ nách của cây *in vitro* 2 tháng tuổi. Sự nhân chồi được thực hiện từ ngọn chồi, trên môi trường MS chứa BA 0,2mg/l, NAA 0,1mg/l và GA₃ 0,05mg/l. Sự tăng trưởng của ngọn chồi (chứa mô phân sinh ngọn) hay nụ nách xảy ra trên môi trường MS không hormon, từ các khúc cắt chứa mô phân sinh ngọn hay 1-2 nụ nách. Vai trò của các chất điều hòa tăng trưởng thực vật (auxin, gibberelin, cytokinin and acid abscisic), tỉ lệ auxin / cytokinin, và vị trí của nụ nách trên thân trên sự phát triển chồi được thảo luận.

Từ khóa: nụ nách, *Manihot esculenta*, *M. glaziovii*, phát triển chồi, ngọn chồi, chất điều hòa tăng trưởng thực vật.

STUDY ON SHOOT DEVELOPMENT IN CASAVA (*Manihot Esculenta* Crantz AND *Manihot Glaziovii* Muel-Arg)

Nguyen Xuan Dung, Phan Ngo Hoang, Bui Trang Viet

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

Abstract:

Cultures of *Manihot esculenta* and *M. glaziovii* were established from shoot tips or lateral buds collected from 2 month-old *in vitro* plants. The shoot multiplication was achieved from shoot tips, on the MS medium supplemented with 0.2mg/l BA, 0.1mg/l NAA and 0.05mg/l GA₃. The growth of shoot tips or axillary buds occurred on the hormone-free MS medium, from the explants containing shoot apical meristem or 1-2 axillary buds. Roles of the plant growth regulators (auxins, gibberellins, cytokinins and abscisic acid), the ratios of auxin to cytokinin, and the position of axillary buds on shoot development were discussed.

Keywords: axillary bud, *Manihot esculenta*, *M. glaziovii*, shoot development, shoot tip, plant growth regulators.