

## IV-P-1.2

### NHÂN GIỐNG IN VITO CÂY CÀ CHUA NHO (*SOLANUM PIMPINELLIFOLIUM* J.)

Huỳnh Thị Kim Phúc

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### Tóm tắt

Cà chua là một loài thực vật có tầm quan trọng trong nông nghiệp. Bên cạnh đó, nó chứa nhiều vitamin, khoáng chất và các hợp chất chống oxy hóa. *Solanum pimpinellifolium* J., một trong những loài cà chua hoang dã có chứa nhiều gen kháng bệnh, kháng stress. Nhân giống in vitro *Solanum pimpinellifolium* J. là phương pháp chủ yếu để bảo tồn nguồn gen của cà chua nhằm chuyển gen kháng bệnh. Vật liệu nghiên cứu là hạt giống *Solanum pimpinellifolium* J. nhận được từ cửa hàng hạt giống Đình Phong. Hạt giống đã khử trùng được đặt trên môi trường Murashige and Skoog (1962) (MS). Các đoạn lóng thân từ cây con 1 tuần tuổi được đặt trên môi trường MS có bổ sung kinetin (KIN), acid indol – 3 – acetic (AIA) và vitamin B1. Mô sẹo được hình thành sau 2 tuần nuôi cấy và chồi được tái sinh sau 3 tuần nuôi cấy trên môi trường có sự kết hợp với 3mg/l KIN, 4mg/l AIA và 4mg/l B1. Khi bổ sung 1mg/l BAP vào môi trường MS, số lượng chồi được tạo thêm nhiều hơn (khoảng 40 chồi trên mỗi mẫu cấy sau 4 tuần). Chồi tăng trưởng tốt và tạo rễ trên môi trường MS với nồng độ khoáng đa lượng và vi lượng giảm đi một nửa. Sau 3 tuần nuôi cấy, chiều cao cây đạt được là 11cm. Cây con được phát triển tốt trong đất sau 5 tuần.

### MICROPROPAGATION OF CURRANT TOMATO (*SOLANUM PIMPINELLIFOLIUM* J.)

#### Abstract

Tomato are importance plant for agricultural. Besides, it contents a lot of vitamins, minerals and antioxidant compounds. *Solanum pimpinellifolium* J., is one of the wild tomato's species which have many resistance genes for diseases, inbiotic stress. In vitro propagation of *Solanum pimpinellifolium* J. is major's method to conserve germplasm's tomato and to transfer resistance gene. Research material were seeds of *Solanum pimpinellifolium* J. received from Đình Phong seed store. Disinfected seeds were put on Murashige and Skoog (1962) (MS) medium. Internodal segments from 1 week - seedlings were put on MS basal culture medium supplemented with kinetin (KIN), acid indol – 3 – acetic (AIA) and vitamin B1. The presence of callus was observed after two weeks of culture and callus showed adventitious shoots after three weeks of culture in the combination treatment with 3mg l-1 KIN, 4mg l-1 AIA and 4mg l-1 B1. When 6 – Benzyl aminopurin (BAP) 1mg l-1 was added in the MS medium, number of shoots was created more (about 40 shoots per explant after four weeks of culture). Growth shoots and roots on MS medium with concentrations of mineral halved. After three weeks of culture, plants height are 11cm. Plantlets were good development in soil after 5 weeks.