

## IV-O-1.2

### NGHIÊN CỨU TÁI SINH *in vitro* Ở CÂY GỪNG (*Zingiber officinale* Rosc.)

Trần Thị Ngọc Hà<sup>1</sup>, Nguyễn Đức Lượng<sup>1</sup>, Nguyễn Hữu Hồ<sup>2</sup>, Nguyễn Thị Quỳnh<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Trường ĐH Bách Khoa – ĐHQG Tp.HCM  
<sup>2</sup> Viện Sinh học Nhiệt đới

#### Tóm tắt

Nghiên cứu này nhằm mục đích tìm hiểu khả năng tái sinh cây gừng thông qua hai con đường sinh phôi sô-ma (somatic embryogenesis) và phát sinh cơ quan (organogenesis) qua nuôi cấy chồi *in vitro* (khoảng 1 tháng tuổi, bổ dọc) trên môi trường MS có bổ sung các tổ hợp chất điều hòa sinh trưởng 2,4-D và BA, IBA và TDZ. Kết quả cho thấy trên môi trường có 2,4-D và BA chồi bổ dọc tạo nhiều cụm mô sẹo có khả năng sinh phôi và tạo phôi trực tiếp + chồi con trên môi trường có bổ sung IBA và TDZ. Các phôi và chồi con sau đó được cấy chuyển sang môi trường thích hợp để tạo chồi / cụm chồi và cây hoàn chỉnh.

Từ khóa: Tái sinh cây *in vitro*, phát sinh phôi sô-ma, phát sinh cơ quan.

### STUDY ON *in vitro* PLANT REGENERATION IN GINGER (*Zingiber officinale* Rosc.)

Tran Thi Ngoc Ha<sup>1</sup>, Nguyen Duc Luong<sup>1</sup>, Nguyen Huu Ho<sup>2</sup>, Nguyen Thi Quynh<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> University of Technology \_ VNU HCMC  
<sup>2</sup> Institute of Tropical biology

#### Abstract

This study aims to explore the ginger plant regeneration ability via two pathways - somatic embryogenesis and organogenesis through *in vitro* shoots (about 1-month old, vertical cutting) cultured on the MS medium supplemented with the growth regulator combinations 2,4-D + BA and IBA + TDZ. Results showed that on the media containing 2,4-D + BA and IBA + TDZ, there were the formation of embryogenic calli and directly-formed somatic embryos + shoots, respectively. Subsequently, the embryos and shoots were transferred onto the suitable media for the development of shoots / multishoots and the entire plants.

Key words: *in vitro* plant regeneration, somatic embryogenesis, organogenesis.