

# SỰ THU NHẬN CÂY ĐƠN BỘI NHỜ KỸ THUẬT NUÔI CẤY BAO PHẦN THUỐC LÁ (*Nicotiana tabacum* L.)

*Hồ Kỳ Quang Minh\**, *Bùi Trang Việt*

\* Phân viện Kinh tế Kỹ thuật Thuốc lá

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

## **Tóm tắt:**

Hai cách khác nhau được sử dụng để tăng cường khả năng tạo phôi giao tử của *Nicotiana tabacum* L. giống K326 là: nuôi cấy tiểu bào tử ở giai đoạn phát triển đơn nhân muộn và xử lý lạnh hoa ở nhiệt độ 5<sup>0</sup>C trước khi đưa vào nuôi cấy. Khi các bao phần được nuôi cấy trên môi trường Nitsch and Nitsch(1969) có IAA 5 mg/l và Kinetin 0,5 mg/l, các hạt phấn phân hóa trực tiếp thành phôi và cây con. Sự phân tích hình thái và tế bào học của phôi giao tử được trình bày. Số lượng nhiễm sắc thể được đếm ở đầu rễ của cây sau khi nhuộm trong aceto orcein.

Từ khóa: Đơn bội, tiểu bào tử, nuôi cấy bao phần, sinh phôi giao tử, thuốc lá

# INDUCTION OF HAPLOID PLANTS BY ANTHHER CULTURE OF TOBACCO *Nicotiana tabacum* L.

*Ho Ky Quang Minh\**, *Bui Trang Viet*

\* Tobacco Economic Technical Subintitive

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

## **Abstract:**

Two different approaches were used to increase the capacity of gametic embryogenesis of *Nicotiana tabacum* L. cultivar K326: culturing the microspores near the late uninucleate stage of development and pretreatment of the flowers at 5<sup>0</sup>C. When the anthers were cultured on Nitsch and Nitsch(1969) medium supplemented with 5 mg/l IAA and 0,5 mg/l Kinetin, pollen grains differentiated directly into embryos and plantlets. The morphological and cytological analysis of gametic embryos were presented. Chromosome count was made in root tips after aceto orcein staining.

Key words: anther culture, gametic embryogenesis, Haploid, microspores, *Nicotiana tabacum* L.