

#### IV-O-1.11

### TẦM SOÁT VÀ THU NHẬN HỢP CHẤT CÓ HOẠT TÍNH KHÁNG OXY HÓA TỪ DỊCH CHIẾT CÂY *DROSERA INDICA* L. NUÔI CÂY *IN VITRO*

*Quách Ngô Diễm Phương, Hoàng Thị Thanh Minh, Lê Phi Yến,  
Nguyễn Kim Phi Phụng, Bùi Văn Lê*  
Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - Tp.HCM

#### Tóm tắt

Dịch chiết các loài cây *Drosera* đã từng được chứng minh về khả năng kháng oxy hóa từ rất nhiều nghiên cứu trên thế giới cũng như từ khả năng trị liệu trong những bài thuốc dân gian. Trong bài nghiên cứu này, chúng tôi đã tầm soát và ly trích thành công một hợp chất flavonoid từ phân đoạn cao chiết có hoạt tính kháng oxy hóa từ sinh khối cây *Drosera indica* L. nuôi cấy *in vitro*. Hợp chất được tinh sạch bằng các phương pháp sắc ký và xác định cấu trúc là Quercetin bằng các kỹ thuật  $^1\text{H}$ -,  $^{13}\text{C}$ -NMR, DEPT và COSY, HSQC, HMBC. Hàm lượng hoạt chất này trong cây cũng đã được xác định bằng phương pháp sắc ký lỏng cao áp HPLC.

Từ khóa: *Drosera indica* L., hợp chất kháng oxy hóa, quercetin

### SCREENING AND EXTRACTING AN ANTIOXIDANT FROM *DROSERA INDICA* L. *IN VITRO*

*Quach Ngo Diem Phuong, Hoang Thi Thanh Minh, Le Phi Yen,  
Nguyen Kim Phi Phung, Bui Van Le*  
Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

#### Abstracts

Extracts from *Drosera* species have been published as therapeutics, especially as antioxidants. In this research, Quercetin was screened and isolated for antioxidant properties from *D. indica* L. *in vitro* plantlets. Its structure has been elucidated on the basis of its spectral data mainly,  $^1\text{H}$ -,  $^{13}\text{C}$ -NMR, DEPT và COSY, HSQC, HMBC. HPLC also has been applied for quantitative analysis of Quercetin.

Key words: *Drosera indica* L., antioxidants, quercetin.