

# **ÁP DỤNG VI SÓNG TRONG VIỆC TRÍCH LY TINH DẦU RAU NGÒ VÀ HẠT NGÒ Ở THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

***Nguyễn Thương Lệnh, Nguyễn Dương Tâm Anh, Hoàng Việt  
Trần Hữu Anh\*, Phạm Phương Nam\*, Lê Ngọc Thạch\*, Paris Georghiou\*\****

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

\* Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQG tp.HCM

\*\* Memorial University of Newfoundland, Canada

## **Tóm tắt:**

Việc sử dụng vi sóng để tách chiết tinh dầu từ các nguồn nguyên liệu tự nhiên cho phép rút ngắn thời gian tách chiết đồng thời vẫn đảm bảo lượng tinh dầu thu được giống như ở phương pháp cổ điển. Bài báo này ghi nhận việc sử dụng vi sóng để thu nhận tinh dầu từ lá và hạt của cây Ngò ở Việt Nam. Chúng tôi đã xác định các điều kiện tối ưu của mỗi phương pháp cho việc thu nhận tinh dầu của cây Ngò. Ngoài ra, chúng tôi còn khảo sát thành phần tinh dầu thu được từ mỗi phương pháp bằng GC-MS

## **APPLICATION OF MICROWAVE IN THE EXTRACTION OF ESSENTIAL OILS FROM *CORIANDRUM SATIVUM* L. IN HOCHIMINH CITY**

***Nguyen Thuong Lenh, Nguyen Duong Tam Anh, Hoang Viet  
Tran Huu Anh\*, Pham Phuong Nam\*, Le Ngoc Thach\*, Paris Georghiou\*\****

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

\* Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

\*\* Department of Chemistry, Memorial University of Newfoundland, Canada

## **Abstract:**

Physiological, biochemical and environmental factors have effects on the yield of essential oils extracted from raw materials. The optimal conditions for oil extraction from *Coriandrum sativum* L., including sample type (leaves, stems or seeds), duration of growth, time of collection and fadation were determined. Among all types of sample, seeds have the highest oil content. To obtain the highest yield of oil from leaves, materials should be collected at the time of seventh week and at noon in sunny season. In addition, antibacterial activity of *Coriandrum sativum* oils was tested