

TÌM HIỂU MỘT SỐ YẾU TỐ SINH HÓA VÀ MÔI TRƯỜNG ẢNH HƯỞNG ĐẾN TINH DẦU RAU NGÒ

***Nguyễn Thượng Lệnh, Nguyễn Dương Tâm Anh, Hoàng Việt
Lê Ngọc Thạch*, Trần Hữu Anh*, Nguyễn Thị Thụy Diên*, 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:

Các yếu tố sinh lý, sinh hóa và môi trường có tác động đến hàm lượng của tinh dầu chứa trong nguyên liệu. Trong bài báo này, chúng tôi đã khảo sát điều kiện tối ưu để thu tinh dầu ngò như : bộ phận mẫu (lá, thân và hạt); độ tuổi của cây; thời điểm thu hái (trong ngày, theo mùa); thời gian để héo. Kết quả cho thấy hàm lượng tinh dầu có nhiều nhất ở hạt, kế đó là ở lá. Với nguyên liệu lá, tinh dầu có nhiều nhất khi cây 7 tuần tuổi và được thu hái lúc 11 giờ trưa vào mùa nắng. Ngoài ra, chúng tôi cũng đã thử nghiệm hoạt tính kháng khuẩn của tinh dầu này.

INVESTIGATION THE EFFECTS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND ENVIRONMENT ON THE YIELD OF *CORIANDRUM SATIVUM* L. OILS

***Nguyen Thuong Lenh, Nguyen Duong Tam Anh, Hoang Viet
Le Ngoc Thach*, Tran Huu Anh*, Nguyen Thi Thuy Dien*, Paris Georghiou*****

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

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

** 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 condition oil extraction from *Coriandrum sativum* L for sample type (eg ..., including leaves, stems or seeds) period of growth; time of collection and fadation were determined. Among all types of sample, seeds have the highest oil content. To get the optimal or maximun yield from leaves, materials should be collected at the time of seventh week and at noon sunny season. In addition, the antibacterial of *Coriandrum sativum* oils were tested