

KHẢO SÁT TINH DẦU CỦA NHỰA DẦU MỘT SỐ CÂY THUỘC HỌ DIPTEROCARPACEAE Ở MIỀN ĐÔNG NAM BỘ

Lê Ngọc Thạch, Lê Công Kiệt, Hoàng Việt*,
Phùng Vương Mỹ Nhật, Quang Ái Mai, Phan Thị Thanh Nga*
* Khoa Sinh, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM
Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Trong đề tài này chúng tôi tiến hành nghiên cứu tinh dầu của một số nhựa dầu tự nhiên thu từ các cây thuộc họ Dipterocarpaceae [*Anisoptera costata* Korth., *Dipterocarpus alatus* Roxb., *Vatica odorata* (Griff.) Sym. subsp. *odorata*] trong các rừng thuộc miền Đông Nam Bộ trên các vùng đất khác nhau.

- Tìm điều kiện để có hiệu suất tinh dầu cao nhất từ nhựa dầu theo hai phương pháp: chưng cất hơi nước cổ điển, chưng cất hơi nước dưới sự hỗ trợ của vi sóng trong điều kiện có nước.
- Xác định thành phần hóa học của các loại tinh dầu nói trên bằng phương pháp GC/MS.
- Xác định một số tính chất vật lý và hóa học như : chỉ số khúc xạ, góc quay cực, tỉ trọng, chỉ số acid, chỉ số sapon hóa, ...
- Thử nghiệm tính kháng khuẩn trên một số chủng vi khuẩn.

INVESTIGATION OF THE ESSENTIAL OILS OF OLEORESINS OF DIPTEROCARPACEAE FAMILY IN SOUTH-EAST OF VIET NAM

Le Ngoc Thach, Le Cong Kiet, Hoang Viet*,
Phung Vuong My Nhat, Quang Ai Mai, Phan Thi Thanh Nga*
Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

In this subject we study on the essential oils of oleoresins of some plants in Dipterocarpaceae family [*Anisoptera costata* Korth., *Dipterocarpus alatus* Roxb., *Vatica odorata* (Griff.) Sym. subsp. *odorata*], they grow in different soils of the South-East of Viet Nam. The following aspects were dealt with in this work:

- The conditions to extract the essential oil from oleoresin with the highest yield by two methods: conventionnal steam distillation, hydrodistillation with water in a microwave oven.
- The chemical composition of the essential oils were determined by GC-MS.
- The physical and chemical properties: refractive index, optical rotation, density, acid value, saponification value, . were also determined.
- The anti-bacterian activity on some kinds of common bacteria was tested.