

KHẢO SÁT TINH DẦU VỎ TẮC **(*Citrofortunella microcarpa* Wijnards)**

Nguyễn Thị Thanh Lan, Lê Ngọc Thạch, Cao Như Anh, Trần Hữu Anh
Đoàn Ngọc Nhuận, Đỗ Quang Hiền
Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Tinh dầu vỏ cam, quýt, bưởi là những loại tinh dầu có giá trị thương mại cao, mùi thơm dễ chịu và được các nhà hóa học quan tâm nghiên cứu nhiều về thành phần hóa học cũng như phương pháp ly trích tinh dầu... Tuy nhiên, trong họ Cam quýt (*Rutaceae*) tắc cũng là một loại cây có chứa tinh dầu và được trồng phổ biến ở Việt Nam, song các nghiên cứu khoa học trong nước về tinh dầu vỏ tắc chưa thấy đề cập đến. Chính vì vậy chúng tôi đã chọn cây tắc làm đối tượng nghiên cứu. Trong nội dung của nghiên cứu này, chúng tôi khảo sát các điều kiện ly trích tinh dầu vỏ tắc bằng phương pháp chưng cất hơi nước theo kiểu đun nóng thông thường và đun nóng bằng vi sóng, đồng thời xác định thành phần hóa học, các chỉ số vật lý và hóa học của tinh dầu. Bên cạnh đó, chúng tôi còn tiến hành so sánh về thành phần hóa học và thử nghiệm hoạt tính kháng khuẩn của hai loại tinh dầu vỏ tắc khác nhau này (Đà Lạt, Bến Tre).

INVESTIGATION OF THE PEEL ESSENTIAL OIL OF ***Citrofortunella microcarpa* Wijnards**

Nguyen Thi Thanh Lan, Le Ngoc Thach, Cao Nhu Anh, Tran Huu Anh
Doan Ngoc Nhuân, Do Quang Hien
Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

The peel essential oils of the Rutaceae family fruits are rich sources of numerous monoterpenes, which are valuable for perfumery industry. *Citrofortunella microcarpa* Wijnards is a species of Rutaceae. Fruits of *Citrofortunella microcarpa* were collected in Da Lat city and Ben Tre province. In this report, we investigated the extraction yield and chemical composition of the essential oils extracted by conventional hydrodistillation and microwave assisted method. The principal component of these essential oils is *d*-limonene. Furthermore, the physical and chemical properties as well as the antibacterial activity of the oils were also examined