

III-P-3.49

SIÊU ÂM TÂM TRÍCH HOA BƯỞI NĂM ROI *Citrus maxima* (Burm.) Merr.

Trần Thị Thu Hiền, Nguyễn Thị Thảo Trân, Lê Ngọc Thạch
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Bưởi Năm roi, *Citrus maxima* (Burm.) Merr., họ Rutaceae, được trồng nhiều ở Việt Nam. Cô kết hoa được tâm trích bằng dung môi eter dầu hỏa 30-60 °C. Trong nghiên cứu này, chúng tôi khảo sát ảnh hưởng của siêu âm lên quá trình tâm trích thông qua ba phương pháp: dùng bồn siêu âm, bồn siêu âm kết hợp khuấy cơ học và thanh siêu âm. Phương pháp ly trích bằng khuấy từ cũng được thực hiện để so sánh. Xác định thành phần hóa học của tinh dầu tuyệt đối bằng phương pháp kết hợp GC/MS-GC/FID khóa thời gian lưu.

Từ khóa: *Citrus maxima*, tinh dầu tuyệt đối, siêu âm tâm trích, bồn siêu âm, khuấy cơ học, thanh siêu âm.

ULTRASONIC MACERATION OF "NAM ROI" POMELO FLOWER *Citrus maxima* (Burm.) Merr.

Tran Thi Thu Hien, Nguyen Thi Thao Tran, Le Ngoc Thach
Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

"Nam roi" pomelo, *Citrus maxima* (Burm.) Merr., Rutaceae family, is grown very common in the South of Vietnam. The concrete of flower was extracted by maceration (using petrol ether 30-60 °C). In this research, we investigated the effect of ultrasound on solvent extraction via three methods: ultrasonic bath, ultrasonic bath combined with mechanical stirrer, and ultrasonic probe. Conventional maceration was also performed for comparing with the ultrasonic methods. The chemical compositions of the absolutes were identified by GC/MS and GC/FID with retention time locked methods.

Key words: *Citrus maxima* flower, concrete, absolute, ultrasonic maceration, ultrasonic bath, mechanical stirrer, ultrasonic probe.