

III-P-3.12

KHẢO SÁT TINH DẦU VỎ TRÁI & LÁ QUÝT TIÊU *Citrus clementina* Hort. Ex Tan.

Hứa Trà My, Nguyễn Thị Thảo Trân, Lê Ngọc Thạch
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Quýt tiêu thuộc họ Cam quýt (Rutaceae), được trồng ở Lai Vung, Đồng Tháp. Bộ phận khảo sát là vỏ trái và lá. Sự ly trích tinh dầu được thực hiện theo phương pháp chưng cất hơi nước đun nóng cổ điển và chiếu xạ vi sóng. Hàm lượng, chỉ số vật lý và hóa học tinh dầu của từng bộ phận theo các phương pháp ly trích được xác định. Thành phần hóa học tinh dầu được xác định bằng phương pháp GC/FID, GC/MSD kết hợp khóa thời gian lưu cho thấy tinh dầu vỏ trái có cấu phần chính là limonen (96%) và tinh dầu lá chứa chủ yếu các cấu phần chính là sabinen (29%), β -elemen (19%). Tính chất kháng vi sinh vật của các tinh dầu cũng được thử nghiệm.

Từ khóa: Quýt tiêu, *Citrus clementina* Hort. Ex Tan., limonen, sabinen, β -elemen.

STUDY OF PEEL AND LEAF MANDARIN ORANGE OIL, *Citrus clementina* Hort. Ex Tan.

Hua Tra My, Nguyen Thi Thao Tran, Le Ngoc Thach
Faculty of Chemistry, University of Science-VNU HCMC

Abstract

Mandarin orange - *Citrus clementina* Hort. Ex Tan. is planted in Lai Vung, Dong Thap. The essential oils of peel and leaf were isolated by using conventional heating and microwave irradiation hydrodistillation. The oil yields of the different parts were also studied. The physical and chemical indices of the oils were identified. The chemical composition was determined by GC/FID and GC/MSD coupling retention time locking (RTL). The main components of peel oil and the leaf oil are limonene (96%), sabinene (29%), β -elemene (19%). The anti microorganism property of these oils was determined.

Key words: Manarin orange oil, *Citrus clementina* Hort. Ex Tan., limonene, sabinene, β -elemene.