

IV-O-1.9

THÀNH PHẦN HOÁ HỌC CỦA TINH DẦU TỪ LÁ CÂY RAU OM (*Limnophila aromatica* (Lamk.) Merr.) VÀ OM HOA NHỎ (*Limnophila micrantha* (Benth.) Benth.) HỌ HOA MỠM SÓI (Scrophulariaceae)

Trần Huy Thái¹, Đỗ Ngọc Đài¹, Trần Đình Thắng²

¹Viện ST & TN Sinh vật, Viện KH & CN Việt Nam

²Khoa Hóa học, Trường ĐH Vinh

Tóm tắt

Nghiên cứu thành phần hóa học tinh dầu lá hai loài rau om ở Việt Nam tháng 5 năm 2009 cho thấy, hàm lượng tinh dầu trong lá cây rau om là 0,15% và trong cây Om hoa nhỏ là 0,13% (theo nguyên liệu tươi). Xác định thành phần hóa học của tinh dầu bằng phương pháp sắc ký khí (GC) và sắc ký khí khối phổ (GC/MS), hơn 50 hợp chất được tách ra từ tinh dầu lá cây Rau om (*Limnophila aromatica*), trong đó 39 hợp chất được xác định (chiếm 95,2% tổng hàm lượng tinh dầu). Thành phần chính của tinh dầu là methyl benzoat (27,7%), pulegon (23,4%) và limonen (20,2%). Từ loài Om hoa nhỏ (*Limnophila micrantha*) hơn 60 hợp chất đã được tách ra, trong đó 50 hợp chất đã được xác định (chiếm 90,4% tổng hàm lượng tinh dầu). Thành phần hóa học chính của tinh dầu là mentha-1,5,8-trien (38,5%) và β -myrcen (24,9%).

Từ khóa: Tinh dầu, Rau om, rau om hoa nhỏ, methyl benzoat, mentha-1,5,8-trien.

CHEMICAL COMPOSITION OF THE LEAF OIL FROM *Limnophila aromatica* (Lamk.) Merr. AND *Limnophila micrantha* (Benth.) Benth. FAMILY Scrophulariaceae

Tran Huy Thai¹, Do Ngoc Dai¹, Tran Dinh Thang²

¹Institute Ecology and Biological Resources, Viet Nam Academy of Science and Technology

²Faculty of Chemistry, Vinh University

Abstract

The chemical composition of the leaf oil from *Limnophila aromatica* and *Limnophila micrantha* collected from North, Vietnam, in May 2009 was isolated by steam distillation to give oil yield 0.15% and 0.13%. Analyzed by Capillary GC and GC/MS, Thirty nine components have been identified accounting more than 95.2% of the oil respectively. The major constituents of this oil appeared to be β -pinene (27.6%), bicyclogermacrene (13.7%) and germacrene D (11.3%). From *Limnophila micrantha* fifty components have been identified accounting more than 90.4% of the oil. The major constituents of this oil appeared to be mentha-1,5,8-triene (38.5%) and β -myrcene (24.9%).

Key words: *Limnophila aromatica*, *Limnophila micrantha*, essential oil, β -pinene, mentha-1,5,8-triene.