

III-P-3.50

THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA CÂY SƠN CÚC BA THÙY *WEDELIA TRILOBATA* (L.) HITCH., HỌ CÚC (ASTERACEAE)

*Trương Thị Hồng Nguyệt, Nguyễn Thị Hoài Thu, Tôn Thất Quang,
Nguyễn Kim Phi Phụng*

Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Cây Sơn cúc ba thùy *Wedelia trilobata* (L.) Hitch. chưa được nghiên cứu nhiều trên thế giới và ở Việt Nam. Từ cao ether dầu hỏa của hoa cây Sơn cúc ba thùy, 10 hợp chất đã được cô lập: friedelan-3 β -ol (or epifriedelanol) (1), acid kaura-9(11),16-dien-18-oic (hay acid grandiflorenic) (2), 2-(3-hydroxy-3,7,11,15-tetramethylhexadecyl)-3,5,6-trimethyl-1,4-dihydroxybenzen (hay tocopherolhydroquinon) (3), gramisterol (4), 28-hydroxy-3 α -tetradecanoyloxyolean-12-en (hay 3 α -tetradecanoyloxyerythrodiol) (5), acid 3 β -henicosanoyloxyolean-12-en-28-oic (6), 3 β -pentadecanoyloxyolean-28(13)-lacton (7), stigmasterol (8), erythrodiol (9) và β -sitosterol 3-*O*- β -D-glucopyranosid (10). Cấu trúc hóa học của các hợp chất được xác định dựa trên các phương pháp phổ nghiệm kết hợp so sánh với số liệu trong tài liệu tham khảo. Các nghiên cứu tiếp theo trên cây này vẫn đang được tiếp tục.

Từ khóa: Asteraceae, *Wedelia trilobata*, long chain aliphatic olean triterpene.

CHEMICAL CONSTITUENTS FROM *WEDELIA TRILOBATA* (L.) HITCH. (ASTERACEAE)

*Trương Thị Hồng Nguyệt, Nguyễn Thị Hoài Thu, Tôn Thất Quang,
Nguyễn Kim Phi Phụng*

Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Wedelia trilobata (L.) Hitch. has not much been studied in the world, especially not yet in Viet Nam, so we direct our attention to this plant. From the petroleum ether extract of flower of *Wedelia trilobata*, 10 compounds were isolated: friedelan-3 β -ol (or epifriedelanol) (1), kaura-9(11),16-dien-18-oic acid (or grandiflorenic acid) (2), 2-(3-hydroxy-3,7,11,15-tetramethylhexadecyl)-3,5,6-trimethyl-1,4-dihydroxybenzene (or tocopherolhydroquinone) (3), gramisterol (4), 28-hydroxy-3 α -tetradecanoyloxyolean-12-ene (or 3 α -tetradecanoyloxyerythrodiol) (5), 3 β -henicosanoyloxyolean-12-en-28-oic acid (6), 3 β -pentadecanoyloxyolean-28(13)-lactone (7), stigmasterol (8), erythrodiol (9) and β -sitosterol 3-*O*- β -D-glucopyranoside (10). Their structures were identified by NMR data as well as comparison with the ones in the published data. Further studies are conducting on this plant.

Key words: Asteraceae, *Wedelia trilobata*, long chain aliphatic olean triterpene.