

III-P-3.9

THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA CÂY CÚC CÁNH GIẤY *ZINNIA ELEGANS* JACQ., HỌ CÚC (ASTERACEAE)

Đoàn Thị Hạnh, Tôn Thất Quang, Nguyễn Kim Phi Phụng
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Cây Cúc cánh giấy *Zinnia elegans* Jacq. chưa được nghiên cứu nhiều trên thế giới và ở Việt Nam. Từ bộ phận hoa cây cúc cánh giấy, 6 hợp chất đã được cô lập: $(7\beta,7'\alpha,8\alpha,8'\alpha)$ -3,5,3',5'-tetramethoxy-7,9':7',9'-diepoxylignane-4,4'-diol (**1**), apigenin (**2**), $(7\beta,7'\alpha,8\alpha,8'\alpha)$ -3,4,5,3',5'-pentamethoxy-7,9':7',9'-diepoxylignane 4'-*O*- β -glucopyranosid (**3**), (1*R*,2*R*,3*R*,5*S*)-2,3,5-trihydroxy-5-methoxycarbonyl cyclohexylcaffeinat (**4**), apigenin 7-*O*- β -D-glucopyranosid (**5**), $(7\beta,7'\alpha,8\alpha,8'\alpha)$ -3,4,5,3',5'-pentamethoxy-7,9':7',9'-diepoxylignane 4'-*O*- β -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-glucopyranosid (**6**). 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, *Zinnia elegans* Jacq., lignan.

CHEMICAL CONSTITUENTS FROM *ZINNIA ELEGANS* JACQ. (ASTERACEAE)

Doan Thi Hanh, Ton That Quang, Nguyen Kim Phi Phung
Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Zinnia elegans Jacq. has not much been studied in the world, especially not yet in Viet Nam, so we direct our attention to this plant. From the flower of *Zinnia elegans*, 6 compounds were isolated: $(7\beta,7'\alpha,8\alpha,8'\alpha)$ -3,5,3',5'-tetramethoxy-7,9':7',9'-diepoxylignane-4,4'-diol (**1**), apigenin (**2**), $(7\beta,7'\alpha,8\alpha,8'\alpha)$ -3,4,5,3',5'-pentamethoxy-7,9':7',9'-diepoxylignane 4'-*O*- β -glucopyranoside (**3**), (1*R*,2*R*,3*R*,5*S*)-2,3,5-trihydroxy-5-methoxycarbonylcyclohexylcaffeinate (**4**), apigenin 7-*O*- β -D-glucopyranoside (**5**), $(7\beta,7'\alpha,8\alpha,8'\alpha)$ -3,4,5,3',5'-pentamethoxy-7,9':7',9'-diepoxylignane 4'-*O*- β -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-glucopyranoside (**6**). 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, *Zinnia elegans* Jacq., lignan.