

CHEMICAL CONSTITUENTS FROM THE ETHYL ACETATE EXTRACT OF THE STEMS OF *TAXOTROPHIS ILICIFOLIUS*

Truong Nhat Van Do, Thanh Dong Duong, Truc Minh Thuy Vang, Tho Huu Le, Hai Xuan Nguyen, Mai Thanh Thi Nguyen

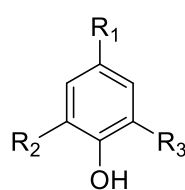
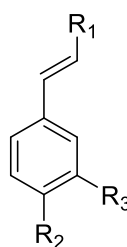
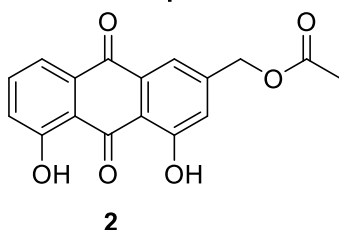
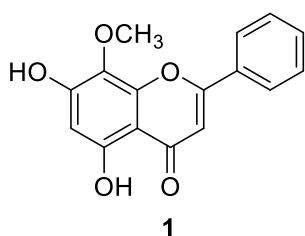
Faculty of Chemistry, University of Science – VNU-HCM, Vietnam.

dvntuong@hcmus.edu.vn, yuengthanh844@gmail.com, vangthuyminhtruc@gmail.com, lhtho@hcmus.edu.vn, nxhai@hcmus.edu.vn, nttmai@hcmus.edu.vn

Abstract

Taxotrophis ilicifolius, called “Gai quýt” in Vietnam, belonged to the family of Moraceae. The stems of *T. ilicifolius* are used as traditional medicine to cure pimples, anti-inflammatory, antibacterial... By column chromatography method together with thin layer normal-phase chromatography on the ethyl acetate extract of its stems, we isolated nine compounds including wogonin (1), acetyl-aloe-emodin (2), cinnamic acid (3), *p*-coumaric acid (4), coniferyl aldehyde (5), *p*-hydroxybenzoic acid (6), vanillic acid (7), vanillin (8), and syringaldehyde (9). Their chemical structures were determined by extensive NMR spectroscopic analysis and comparing with the literature data.

Keywords: Gai quýt, *Taxotrophis ilicifolius*, Moraceae



	R ₁	R ₂	R ₃
3	COOH	H	H
4	COOH	OH	H
5	CHO	OH	OCH ₃

	R ₁	R ₂	R ₃
6	COOH	H	H
7	COOH	H	OCH ₃
8	CHO	H	OCH ₃
9	CHO	OCH ₃	OCH ₃

NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN HOÁ HỌC TỪ CAO ETHYL ACETATE CỦA CÂY GAI QUÝT (*TAXOTROPHIS ILICIFOLIUS*)

Đỗ Văn Nhật Trường, Dương Đông Thanh, Văng Thụy Minh Trúc, Lê Hữu Thọ, Nguyễn Xuân Hải, Nguyễn Thị Thanh Mai

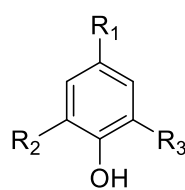
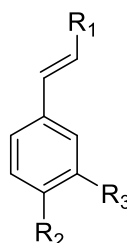
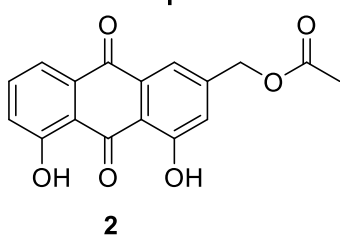
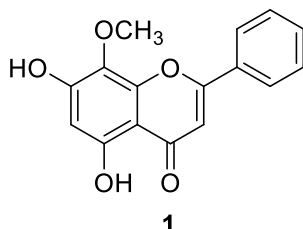
Khoa Hoá học, trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

dvntuong@hcmus.edu.vn, yuengthanh844@gmail.com, vangthuyminhtruc@gmail.com, lhtho@hcmus.edu.vn, nxhai@hcmus.edu.vn, nttmai@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Gai quýt có tên khoa học là *Taxotrophis ilicifolius*, thuộc họ Dâu tằm (Moraceae). Thân Gai quýt được dùng làm thuốc chữa mụn nhọt, kháng viêm, kháng khuẩn... Bằng phương pháp sắc ký cột và sắc ký lớp mỏng pha thường cao ethyl acetate của thân cây Gai quýt, chúng tôi đã phân lập được 9 hợp chất là wogonin (**1**), acetyl-aloe-emodin (**2**), acid cinnamic (**3**), acid *p*-coumaric (**4**), coniferyl aldehyde (**5**), acid *p*-hydroxybenzoic (**6**), acid vanillic (**7**), vanillin (**8**), và syringaldehyde (**9**). Cấu trúc hóa học của các hợp chất được xác định bằng phương pháp phổ cộng hưởng từ hạt nhân kết hợp so sánh với tài liệu tham khảo.

Từ khoá: Gai quýt, *Taxotrophis ilicifolius*, Dâu tằm



	R ₁	R ₂	R ₃
3	COOH	H	H
4	COOH	OH	H
5	CHO	OH	OCH ₃

	R ₁	R ₂	R ₃
6	COOH	H	H
7	COOH	H	OCH ₃
8	CHO	H	OCH ₃
9	CHO	OCH ₃	OCH ₃