

KHẢO SÁT THÀNH PHẦN HÓA HỌC VỎ CÂY XÀ CỪ LÁ NHỎ (*SWIETENIA MICROPHYLLA*)

*Trần Thị Tú Quyên, Đặng Hồng Lam, Nguyễn Thị Hương, Bùi Ngọc Dũng,
Nguyễn Diệu Liên Hoa, Trần Thu Phương*

Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

tranquyen1312@gmail.com, danghonglam2612@gmail.com,

nguyenthihuong152@gmail.com, bndung@hcmus.edu.vn, ndlhoa@hcmus.edu.vn,

ttphuong@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Bốn hợp chất, bao gồm một limonoid là grandifotan A, một glycosid steroid là β -sitosterol-3-*O*- β -D-glucopyranosid cùng hai hợp chất phenol là (+)-epiafzelechin và scopoletin, được cô lập từ cao ethyl acetat của vỏ cây xà cừ lá nhỏ (*Swietenia microphylla*). Cấu trúc của các hợp chất này được xác định bằng các phương pháp phổ nghiệm (^1H và ^{13}C NMR, HSQC và HMBC). Bốn hợp chất trên lần đầu được tìm thấy trong loài này, trong đó grandifotan A và β -sitosterol-3-*O*- β -D-glucopyranosid chưa từng được công bố trong chi *Swietenia*.

Từ khóa: *Swietenia microphylla*, grandifotan A, β -sitosterol-3-*O*- β -D-glucopyranosid, epiafzelechin, scopoletin.

CHEMICAL CONSTITUENTS OF THE BARK OF *SWIETENIA MICROPHYLLA*

*Tran Thi Tu Quyen, Dang Hong Lam, Nguyen Thi Huong, Bui Ngoc Dung,
Nguyen Dieu Lien Hoa, Tran Thu Phuong*

Faculty of Chemistry, University of Science, VNU-HCM
tranquyen1312@gmail.com, danghonglam2612@gmail.com,
nguyenthihuong152@gmail.com, bndung@hcmus.edu.vn, ndlhoa@hcmus.edu.vn,
ttphuong@hcmus.edu.vn

Abstract

Four compounds including grandifotane A, β -sitosterol-3-*O*- β -D-glucopyranoside, (+)-epiafzelechin and scopoletin were obtained from an ethyl acetate extract of the bark of *Swietenia microphylla*. Their structures were established on the basis of spectroscopic data (^1H and ^{13}C NMR, HSQC and HMBC). All of them were first isolated in this species. Among those compounds, grandifotane A and β -sitosterol-3-*O*- β -D-glucopyranoside have not been reported in the genus *Swietenia*.

Key words: *Swietenia microphylla*, grandifotane A, β -sitosterol-3-*O*- β -D-glucopyranoside, epiafzelechin, scopoletin.