

III-P-3.1

THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA CÂY ĐÌNH LĂNG LÁ TRÒN, *POLYSCIAS BALFOURIANA* BAIL., HỌ NHÂN SÂM (ARALIACEAE)

*Bach Thanh Lua*¹, *Nguyễn Kim Phi Phụng*²

¹Trường THPT Thống Nhất, Trảng Bom, Đồng Nai

²Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Từ bột khô rễ cây Đình lăng lá tròn, *Polyscias balfouriana* Bail., họ Nhân sâm (Araliaceae), đã cô lập được một số hợp chất, bao gồm: acid 3-*O*- β -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-6'-methyl- β -D-glucuronopyranosyloleanolic (1), acid 3-*O*- β -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-6'-methyl- β -D-glucuronopyranosyloleanolic-28-*O*- α -D-glucopyranosyl ester (2), 5-hydroxymethylfurfural (3), dimer của 5-hydroxymethylfurfural (4), α -L-sorbopyranose- β -L-sorbopyranose 1,2':2,1'-dianhydride (5), 3-*O*- α -D-glucopyranosylstigmaterol (6), hỗn hợp stigmaterol và β -sitosterol (7), acid heptadecanoic (8), và nonadecan (9). Cấu trúc của các hợp chất này được xác định bằng các phương pháp phổ nghiệm và so sánh với tài liệu tham khảo. Dimer của 5-hydroxymethylfurfural (4) và α -L-sorbopyranose - β -L-sorbopyranose 1,2':2,1'-dianhydride (5) là những hợp chất được cô lập lần đầu tiên trong chi *Polyscias*.

CHEMICAL CONSTITUENTS FROM *POLYSCIAS BALFOURIANA* BAIL., (ARALIACEAE)

*Bach Thanh Lua*¹, *Nguyen Kim Phi Phung*²

¹Thong Nhat School, Dong Nai Province

²Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

From the dried root powder of *Polyscias balfouriana* Bail. (Araliaceae), some compounds were isolated, including 3-*O*- β -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-6'-methyl- β -D-glucuronopyranosyloleanolic acid (1), 3-*O*- β -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-6'-methyl- β -D-glucuronopyranosyloleanolic acid 28-*O*- β -D-glucopyranosyl ester (2), 5-hydroxymethylfurfural (3), a dimer of hydroxymethylfurfural (4), α -L-sorbopyranose- β -L-sorbopyranose 1,2':2,1'-dianhydride (5), 3-*O*- β -D-glucopyranosylstigmaterol (6), a mixture of stigmaterol and β -sitosterol (7), heptadecanoic acid (8), and nonadecane (9). Their chemical structures were elucidated by spectroscopic methods as well as comparing with data in the literature. The dimer of 5-hydroxymethylfurfural (4) and α -L-sorbopyranose- β -L-sorbopyranose 1,2':2,1'-dianhydride (5) were isolated for the first time from this genus.