

III-P-3.22

THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA CÂY MẮM ĐEN *AVICENNIA OFFICINALIS*, HỌ MẮM (AVICENNIACEAE)

Nguyễn Thế Duy, Nguyễn Thị Hoài Thu, Nguyễn Kim Phi Phụng
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Cây Mắm Đen, *Avicennia officinalis* chưa được nghiên cứu nhiều trên thế giới và ở Việt Nam. Từ cao metanol của lá cây Mắm Đen, 4 hợp chất đã được cô lập: α -amyrin (1), acid ursolic (2), 7-O-(5-phenyl-2,4-pentadienoyl)-8-epiloganin (3) và stigmasterol 3 β -D-glucopyranosid (4). 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. Trong số bốn hợp chất trên, acid ursolic hiện diện với hàm lượng cao. Các kết quả nghiên cứu cho thấy acid ursolic có hoạt tính mạnh kháng viêm và kháng ung thư. Các nghiên cứu tiếp theo trên cây này vẫn đang được tiếp tục.

Từ khóa: Họ Mắm, Mắm Đen, sterol, triterpene.

CHEMICAL CONSTITUENTS FROM *AVICENNIA OFFICINALIS*, (AVICENNIACEAE)

Nguyen The Duy, Nguyen Thi Hoai Thu, Nguyen Kim Phi Phung
Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Avicennia officinalis has not much been studied in the world, especially not yet in Viet Nam, so we direct our attention to this plant. From the methanol extract of leaves of *Avicennia officinalis*, 4 compounds were isolated: α -amyrin (1), ursolic acid (2), 7-O-(5-phenyl-2,4-pentadienoyl)-8-epiloganin (3) and stigmasterol 3 β -D-glucopyranoside (4). Their structures were identified by NMR data as well as comparison with the ones in the published data. Among them, (2) had high yield and had numerous pharmacological activities including: anti-inflammatory and anti-cancer. Further studies are conducting on this plant.

Key words: Avicenniaceae, *Avicennia officinalis*, sterol, triterpene.