

KHẢO SÁT THÀNH PHẦN HÓA HỌC CÂY CỒNG TÍA *CALOPHYLLUM SAIGONENSE*

*Nguyễn Diệu Liên Hoa, Phạm Đình Hùng,
Nguyễn Duy Linh, Nguyễn Thị Thu Thảo*

Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Cành và lá cây cồng tía *Calophyllum saigonense* Pierre sinh tổng hợp nên stigmasterol, acid 3,4-dihydroxi-2-metoxibenzoic, acid 3,4-dihydroxiibenzoic và amentoflavin. Cấu trúc của các hợp chất này được xác định bằng phổ cộng hưởng từ hạt nhân (^1H và ^{13}C NMR, DEPT 90 và 135), phổ tử ngoại (UV), phổ hồng ngoại (IR) và sắc ký lỏng kèm khối phổ (LC-MS). Amentoflavin có tính kháng khuẩn trong khi acid 3,4-dihydroxiibenzoic có tính kháng oxy hóa, chống sự đông máu và ngăn cản sự phát triển của ung bướu.

CHEMICAL INVESTIGATION OF *CALOPHYLLUM SAIGONENSE*

*Nguyen Dieu Lien Hoa, Pham Dinh Hung,
Nguyen Duy Linh, Nguyen Thi Thu Thao*

Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

The branches and leaves of *Calophyllum saigonense* Pierre yielded stigmasterol, 3,4-dihydroxy-2-methoxybenzoic acid, 3,4-dihydroxybenzoic acid and amentoflavin. The structures of the compounds were determined using NMR techniques (^1H and ^{13}C NMR, DEPT 90 and 135) as well as UV, IR and LC-MS spectroscopy. Amentoflavin exhibits anti-virus properties while 3,4-dihydroxybenzoic acid is an antioxidant and free radical scavenger. The latter also inhibits development of neoplasm in animal models and platelet aggregation.