

NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH THÀNH PHẦN HÓA HỌC TRONG MỘT SỐ DỊCH CHIẾT CỦA DẦU RÁI Ở ĐẠI LỘC _ QUẢNG NAM

DETERMINATION OF THE COMPOUNDS EXTRACTED FROM DIPTEROCARPUS ALATUS IN DAILOI DISTRICT, QUANGNAM PROVINCE

Tác giả: Đào Hùng Cường*, Nguyễn Thị Thu Phương*, Lê Thị Đồng

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Bài báo này công bố kết quả hàm lượng và thành phần hóa học của dầu rái. Với phương pháp chiết tách bằng dung môi hữu cơ và phương pháp sắc ký khí ghép khối phổ GC/MS đã định danh được 19 cấu tử trong dịch chiết ethyl acetate, 17 cấu tử trong dịch chiết toluene, 20 cấu tử trong dịch chiết methanol. Trong 3 dịch chiết dung môi hữu cơ, có một số cấu tử giống nhau với thành phần định danh khá lớn như 1H-Cycloprop[e]azulene, decahydro-1,1,7-trimethyl-4-tetramethyl từ 74,94 – 76,87%; 1H-Cyclopenta[1,3]cyclopropa [1,2]benzene, 2,3,3a,3b,4,5,6,7-octahydro-7-methyl-3- từ 2,63 – 4,08%; Isocaryophyllene từ 3,82 – 4,78%; (-)-Spathulenol từ 1,78 – 1,90%; Velleral từ 0,91 – 1,97%. Kết quả nghiên cứu thành phần hóa học phân kết tinh của cặn dầu rái trong dịch chiết methanol cho thấy hầu hết cấu tử thu được đều khác với các cấu tử trong 3 dịch chiết. Trong tinh thể kết tinh đã định danh được 49 cấu tử, trong đó cấu tử có hàm lượng cao nhất Lupeol chiếm đến 12,67%.

Từ khóa: Dầu rái; Dipterocarpus alatus; Dipterocarpaceae; hoạt tính sinh học; dung môi hữu cơ

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

This article will reveal the content and chemical composition of Dipterocarpus alatus. Nineteen compounds of the ethyl acetate extract, seventeen constituents of the toluene extract and twenty constituents of the methanol extract of Dipterocarpus alatus were identified by using organic solvents for extraction and gas chromatography with mass spectrometry GC/MS. There were some similar constituents in the three extracts of organic solvents with high percentage such as 1H-Cycloprop[e]azulene, decahydro-1,1,7-trimethyl-4-tetramethyl from 74,94% to 76,87%; 1H-Cyclopenta[1,3]cyclopropa [1,2]benzene, 2,3,3a,3b,4,5,6,7-octahydro-7-methyl-3- from 2,63% to 4,08%; Isocaryophyllene from 3,82% to 4,78%; (-)-Spathulenol from 1,78% to 1,90%; Velleral from 0,91% to 1,97%. Chemical components from crystallization of sediment methanol were found to differ from those of three solvent extracts above. There are 49 compounds in the crystal and the highest percentage compound found was Lupeol.

Key words: Keruing Log; Dipterocarpus alatus; Dipterocarpaceae; bioactive; organic solvent