

III-P-5.19

MỘT VÀI HỢP CHẤT CÔ LẬP TỪ LOÀI ĐỊA Y USNEA ACICULIFERA

Trương Lâm Trường, Dương Thúc Huy, Huỳnh Bùi Linh Chi, Nguyễn Kim Phi Phụng

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Địa y chi Usnea là một nhóm điển hình của địa y sợi. Usnea có khoảng hơn 600 loài trên thế giới. Một số loài đã được sử dụng như những phương thuốc hiệu quả trong y học cổ truyền, nhưng những tài liệu nghiên cứu về thành phần hóa học của nó thì rất hạn chế. Địa y Usnea aciculifera là loài địa y chưa được nghiên cứu về thành phần hóa học và dược tính. Từ loài địa y này được thu hái ở trên vỏ cây thông ở Đà Lạt - Lâm Đồng - Việt Nam đã cô lập được 4 hợp chất bao gồm (+)-(12R)-usnic acid (1), methyl orsellinate (2), norstictic acid (3) and atranorin (4). Cấu trúc hóa học của những hợp chất này được xác định chính xác bằng các dữ liệu phổ và so sánh với tài liệu tham khảo. Đây là lần đầu tiên các hợp chất này được biết đến trong chi Usnea aciculifera

SOME COMPOUNDS FROM LICHEN USNEA ACICULIFERA VAIN (PARMELIACEAE)

Abstract

SOME COMPOUNDS FROM LICHEN USNEA ACICULIFERA VAIN (PARMELIACEAE)

Tuong Lam Truong,(1) Duong Thuc Huy,(2) Huynh Bui Linh Chi,(3) Nguyen Kim Phi Phung(1)

(1) University of Science - National University Ho Chi Minh City (2) University of Pedagogy Ho

Chi Minh City (3) Dong Nai University Abstract: The lichen genus Usnea (Usneaceae) is a typical

group of fruticose lichens. There are about 600 species of the Usnea in the world. A number of species have been used in various remedies in folk medicine, but the literature concerning the chemical composition of lichens is limited. Usnea aciculifera was a lichen which has not yet been chemically and biologically studied. From this lichen, collected on the bark of Pinus dalatensis in Lam Dong province, Viet Nam, four compounds were isolated, including (+)-(12R)-usnic acid (1), methyl orsellinate (2), norstictic acid (3) and atranorin (4). The structure of these compounds was elucidated by spectroscopic data as well as comparison with those in the literature. This is the first time these compounds are known in Usnea aciculifera.