

III-P-3.14

THÀNH PHẦN HÓA HỌC CAO ETE DẦU CỦA ĐỊA Y *PARMOTREMA PRAESOREDIOSUM* (NYL.) HALE, PARMELIACEAE

*Huỳnh Bùi Linh Chi*¹, *Dương Thúc Huy*², *Takao Tanahashi*³, *Nguyễn Kim Phi Phụng*²

¹Trường CĐ Sư phạm Đồng Nai

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

³Trường ĐH Dược Kobe, Nhật Bản

Tóm tắt

Địa y là thực vật bậc thấp đặc biệt, là kết quả của sự cộng sinh giữa tảo và nấm. Nhờ dạng sống này, địa y có thể sống được ở nhiều nơi, như trên đất, đá, thân cây, lá cây, trong nhiều điều kiện môi trường từ vùng khô hạn đến vùng khắc nghiệt^[5]. Ở Việt Nam, người ta dễ dàng thấy sự có mặt của địa y xung quanh môi trường sống ở những nơi rất thân thuộc, trên thân cây mọc ven đường, trên những mái ngói cổ hoặc dưới các bọng giếng nước,... với sự phân loại rất đa dạng phong phú. Vậy mà từ trước đến nay, ở nước ta chưa có tác giả nào nghiên cứu về hóa học cũng như ứng dụng của địa y. Vì vậy nhóm chúng tôi đã định hướng nghiên cứu trên loài địa y *Parmotrema praesorediosum*, họ Parmeliaceae mọc tại Rừng cấm quốc gia Nam Cát Tiên và khu vực vùng đệm xã Nam Cát Tiên, huyện Tân Phú, tỉnh Đồng Nai. Từ cao eter dầu của loài địa y này chúng tôi đã cô lập và nhận danh được 3 hợp chất, đó là: hopen-22-ol (1), zeorin (2), và leucotylic acid (3). Cấu trúc của các hợp chất này được xác định bằng các phương pháp phổ nghiệm và so sánh với tài liệu tham khảo.

Từ khóa: *Parmotrema praesorediosum*, *Parmotrema*, Parmeliaceae.

CHEMICAL CONSTITUENTS OF PETROLEUM EXTRACT FROM THE LICHEN *PARMOTREMA PRAESOREDIOSUM* (NYL) HALE, PARMELIACEAE

*Huỳnh Bùi Linh Chi*¹, *Dương Thúc Huy*², *Takao Tanahashi*³, *Nguyễn Kim Phi Phụng*²

¹Dong Nai College of Pedagogy

²Faculty of Chemistry, University of Science-VNU HCMC

³Kobe University of Pharmaceutical Sciences, Japan

Abstract

The lichen is an association between a fungus and a photosynthetic symbiont, generally green algae or cyanobacteria. Based on this association, lichens can grow in soil, stone, bark and leaf in harsh environmental living from temperate zones to tropics^[5]. In Vietnam, it is easy to see lichens growing on things close to us such as trunk of roadside trees, old tiled roofs, wells, ... with abundant classification. However no results of chemistry and usage of lichens have been published before in Vietnam. So we selected the lichen *Parmotrema praesorediosum*, family of Parmeliaceae growing in Nam Cat Tien National Forest Reserve and Intermediate zone Nam Cat Tien village, Tan Phu district, Dong Nai province, Vietnam. From petroleum extract, three organic compounds had been isolated: hopen-22-ol (1), zeorin (2), and leucotylic acid (3). Their chemical structures were elucidated by using spectroscopic methods and comparison with published data.

Key words: *Parmotrema praesorediosum*, *Parmotrema*, Parmeliaceae.