

IV-P-4.2

KHẢO SÁT TINH DẦU LÁ THÔNG NĂM LÁ (*PINUS DALATENSIS FERRÉ*) TẠI VƯỜN QUỐC GIA BIDOUP-NÚI BÀ

Đoàn Ngọc Minh Thùy, Hoàng Việt

Bộ môn Sinh thái và Sinh học Tiến hóa, Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Thông năm lá *Pinus dalatensis* là một trong những loài Thông đặc hữu của Việt Nam. Tinh dầu từ lá Thông năm lá ở Vườn Quốc Gia Bidoup-Núi Bà được khảo sát bằng phương pháp sắc kí khí ghép khối phổ (GC-MS). Hiệu suất tinh dầu từ lá Thông năm lá chiếm 0,02%. Chỉ số vật lý tinh dầu từ lá Thông năm lá: tỷ trọng (0,9054), góc quay cực (-3,765), chỉ số khúc xạ (1,4774) và chỉ số hóa học tinh dầu từ lá Thông năm lá: acid (8,30), ester (3,34), savon hóa (11,64). Tổng số cấu phần tinh dầu từ lá Thông năm lá là 37 cấu phần. Trong đó, thành phần chính tinh dầu từ lá gồm β -Caryophyllene (51,04%), α -Pinene (23,89%) và α -Humulene (8,17%). Cấu trúc tiết tinh dầu ở lá Thông năm lá là ống tiết được hình thành theo cơ chế ly bào. So với tinh dầu từ lá Thông ba lá theo khảo sát của tác giả Lê Quỳnh Nhi (2011) có sự khác biệt. Hiệu suất tinh dầu từ lá Thông ba lá cao hơn tinh dầu từ lá Thông năm lá (0,15%). Chỉ số vật lý tinh dầu từ lá Thông năm ba lá: tỷ trọng (0,8391), góc quay cực (-47,376), chỉ số khúc xạ (1,421) và chỉ số hóa học tinh dầu từ lá Thông ba lá: acid (2,10), ester (7,30), savon hóa (9,40). Thành phần chính tinh dầu từ lá Thông ba lá gồm α -Pinene (38,55%), β -Phellandrene (18,08%), Germacrene D (14,35%).

STUDY OF ESSENTIAL OIL OF NEEDLES OF *PINUS DALATENSIS FERRÉ* IN BIDOUP-NUI BA NATIONAL PARK

Abstract

Five-needles pine *Pinus dalatensis* is one of endemic conifers in Viet Nam. The needles essential oils collected from Bidoup-Nui Ba National Park. Yields of the oils were 0,02%. Physical index of essential oil from needles are: specific gravity (0,9054), specific optical rotation (-3,765), refractive index (1,4774); and chemical index of essential oil from needles are: Acid value (8,30), Ester value (3,34), Savon value (11,64). The constituents of essential oils from needles investigated by Gas Chromatography Mass Spectrometry GC-MS were 37 substances. The major constituents was β -Caryophyllene (51,04%), α -Pinene (23,89%) and α -Humulene (8,17%). The resin ducts can develop in ways schizogenous. There is difference with the result of "*Pinus kesiya*" of Le Quynh Nhi (2011), yields of the oils from needles were 0,15% . Physical index are: specific gravity (0,8391), specific optical rotation (-47,376), refractive index (1,421) and chemical index are: acid value (2,10), ester value (7,30), savon value (9,40). Finally, the major constituents of essential oil was α -Pinene (38,55%), β -Phellandrene (18,08%), Germacrene D (14,35%).

Email liên hệ: minhthuy.dn@ketnoidongthap.com