

XÁC ĐỊNH THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA DỊCH CHIẾT N-HEXAN TỪ LOÀI THÔNG LÁ DỆT (*PINUS KREMPFFI* *LECOMTE*) BẰNG PHƯƠNG PHÁP GC-MS

DETERMINED CHEMICAL COMPOSITIONS OF *N*-HEXANE EXTRACT
FROM *PINUS KREMPFFI* LECOMTE BY GC-MS METHOD

Lê Thị Hồng Nhung^{1*}, Trịnh Thị Thủy²

¹Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Viện Hóa học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

*E-mail: nhunglth82@gmail.com

Ngày nhận bài: 28/11/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 24/02/2017

Ngày chấp nhận đăng: 28/02/2017

TÓM TẮT Thông lá dệt (*Pinus krempffii* Lecomte) là một loài lá kim đặc hữu quý hiếm, mọc ở vùng Tây Nguyên của Việt Nam. Trong các nghiên cứu trước, nhóm tác giả đã thông báo việc phân lập và xác định cấu trúc hóa học của 6 flavonoid từ dịch chiết etylacetat và 1 lignan từ dịch *n*-butanol của vỏ rễ loài cây này. Tiếp tục nghiên cứu, bài báo này mô tả việc xác định 27 thành phần hóa học của các chất kém phân cực từ cặn chiết *n*-hexan của vỏ rễ Thông lá dệt bằng phương pháp sắc ký khí gắn khối phổ (GC-MS) có sử dụng phần mềm xử lý dữ liệu. Trong đó đáng chú ý, nerolidol và chromone có hàm lượng lớn (tương ứng 13,79% và 6,25%). Đây là những hợp chất có hoạt tính sinh học cao.

Từ khóa: *Pinus krempffii* Lecomte, dịch chiết *n*-hexane, nerolidol, chromone, phân tích GC-MS.

ABSTRACT *Pinus krempffii* Lecomte [*Ducampopinus krempffii* (Lecomte) A. Chev, local name Thông lá dệt] is a rare endemic Pinales occurring in the central highlands Tay Nguyen of Viet Nam. Our previous paper reported the isolation and structural elucidation of six flavonoids from ethyl acetate and one lignan from *n*-butanol of its root bark. Continuing study on this species, this paper describes the identification of 27 components from the *n*-hexane extract of its root barks by GC-MS using data processing software. Two of them, nerolidol and chromones with highest amount (13.79%, and 18.05%, respectively), which showed high bioactivities.

Keywords: *Pinus krempffii* Lecomte, *n*-hexane extract, nerolidol, chromone, GC-MS analysis.