

### III-P-3.10

## NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN HÓA HỌC VÀ HOẠT TÍNH CHỐNG OXI HÓA CÁC CAO CHIẾT TỪ LÁ CÂY DÓ BẦU *AQUILARIA CRASSNA*

**Đặng Uy Nhân, Phạm Hoàng Vi Vi, Trần Lê Quan**

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

### Tóm tắt

Từ lá cây dó bầu *Aquilaria crassna* Pierre thu hái ở Lộc Ninh- Bình Phước ba hợp chất tinh khiết **1-3** đã được cô lập. Bằng các phương pháp phổ nghiệm, cấu trúc của ba hợp chất được xác định lần lượt là mangiferin (**1**), 6-hydroxy-6-(9- $\beta$ -D-glucopyranosyloxy-trans-7-butenyl)-1,5,5-trimethyl-1-cyclohexenon (**2**) và iriflophenon 3,5-C- $\beta$ -diglucoside (**3**). Trong đó, **2** là hợp chất lần đầu tiên được tìm thấy trong lá cây dó bầu *Aquilaria*. Kết quả thử nghiệm khả năng ức chế gốc tự do DPPH cho thấy cao etyl acetat và cao butanol có hoạt tính chống oxi hóa cao với giá trị IC<sub>50</sub> lần lượt là 8  $\mu$ g/ml và 10  $\mu$ g/ml.

Từ khóa : lá cây dó bầu, *Aquilaria crassna*, cô lập, hoạt tính chống oxi hóa.

## STUDY ON CHEMICAL CONSTITUENTS AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF AQUILARIA CRASSNA LEAVES EXTRACTS

**Dang Uy Nhan, Pham Hoang Vi Vi, Tran Le Quan**

Faculty of Chemistry, University of Science-VNU HCMC

### Abstract

From the *Aquilaria crassna* leaves collected in Loc Ninh - Binh Phuoc province, three pure compounds **1-3** were isolated. Their structures were elucidated by spectroscopic methods to be mangiferin (**1**), 6-hydroxy-6-(9- $\beta$ -D-glucopyranosyloxy-trans-7-butenyl)-1,5,5-trimethyl-1-cyclohexenon (**2**) và iriflophenon 3,5-C- $\beta$ -diglucoside (**3**). This is the first time **2** was isolated in *Aquilaria* leaves. The ethyl acetate and butanol extracts showed the antioxidant activity with IC<sub>50</sub> 8  $\mu$ g/ml and 10  $\mu$ g/ml.

Key words: *Aquilaria crassna* leaves, isolated, antioxidant activity.