

**ĐỀ XUẤT MỘT PHƯƠNG PHÁP HIỆU QUẢ ĐỂ TRÍCH LY
CÁC HỢP CHẤT QUINON CÓ HOẠT TÍNH KHÁNG KHUẨN,
KHÁNG UNG THƯ TỪ LÁ CÂY, THAY VÌ TỪ RỄ CÂY
BẠCH HOA XÀ *PLUMBAGO ZEYLANICA* LINN,
HỌ ĐUÔI CÔNG (PLUMBAGINACEAE)**

Nguyễn Kim Phi Phụng, Nguyễn Thị Kim Oanh, Phạm Đình Hùng
Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Rễ cây Bạch Hoa Xà *Plumbago zeylanica* Linn chứa các hợp chất quinon như: plumbagin; biplumbagin; 1,4-napthaquinon. là những hợp chất đã được chứng minh có hoạt tính kháng viêm, kháng khuẩn, kháng nấm, trị sốt rét, ức chế sự phát triển của những tế bào ung bướu, các tế bào ung thư biểu bì.

Nếu muốn có các hợp chất nói trên thì phải đào cây để lấy rễ như thế sẽ gây chết cây; trong khi đó, nếu có thể trích ly cô lập các hợp chất này từ lá cây thì nguồn nguyên liệu sẽ dồi dào hơn.

Đề tài góp phần tìm hiểu hàm lượng phần trăm quinon-plumbagin có trong các bộ phận thân, lá, rễ, củ của cây. Tìm xem dung môi thích hợp để qua đó đề xuất một phương pháp đơn giản, hiệu quả để trích ly plumbagin ra khỏi cây.

**PROPOSITION OF A SIMPLE METHOD TO ISOLATE QUINONES
FROM THE LEAVES (INSTEAD OF THE ROOT) OF THE
MEDICINAL PLANT *PLUMBAGO ZEYLANICA* LINN
(PLUMBAGINACEAE)**

Nguyen Kim Phi Phung, Nguyen Thi Kim Oanh, Pham Dinh Hung
Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

The roots of the medicinal plant *Plumbago zeylanica* Linn contain quinones such as plumbagin, biplumbagin, 1,4-naphthoquinone. These compounds exhibit antiinflammatory, antimicrobial, antifungal and antimalarial. They are also used in the treatment of skin ulcers and cancer.

In order to isolate these compounds, we have to dig the plant to get the root, *i.e.* we will kill the plant. If the leaves can be used we will have a great continuous source of the material.

The aim of this work is to determine the percentage of plumbagin-quinone in different parts of the plant (leaves; stems, roots; tubers); the suitable extract solvent and a simple method to isolate these quinones from the plant.