

### III-3.9

## BA FLAVONOID TỪ RỄ CÂY NAM SÂM BÒ, *BOERHAVIA DIFFUSA* L., HỌ BÔNG PHẦN (NYCTAGINACEAE)

Đỗ Thị Mỹ Liên, Nguyễn Kim Phi Phụng, Nguyễn Ngọc Suong  
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

### Tóm tắt

Cây Nam sâm bò, *Boerhavia diffusa* L. là loại cây thảo mộc lâu năm thuộc họ Bông phần (Nyctaginaceae). Một số nước trên thế giới đã ứng dụng cây này làm thuốc chữa các bệnh về gan, tiểu đường, tăng khả năng miễn dịch, chống co giật, giảm stress,... Các rotenoid có trong cây có khả năng kháng ung thư vú. Ở Việt Nam, cây được phân bố rất rộng rãi tuy nhiên chưa được nghiên cứu cụ thể về thành phần hóa học và hoạt tính sinh học.

Trong bài báo này chúng tôi đã cô lập được 2',4',4-trihydroxy-3'-(3-methylbuta-2-enyl)chalcon (1), Boeravinone B (2) và Coccineone B (3). Cấu trúc hóa học của các hợp chất trên được xác định bằng các phương pháp phổ nghiệm: LC-MS, 1D và 2D-NMR. Hợp chất chalcon (1) lần đầu tiên cô lập được từ cây Nam sâm bò.

Từ khóa: *Boerhavia diffusa* L., chalcon, boeravinone, coccineone.

## FLAVONOIDS FROM ROOT OF *BOERHAVIA DIFFUSA* L. GROWING IN VIETNAM

Do Thi My Lien, Nguyen Kim Phi Phung, Nguyen Ngoc Suong  
Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

### Abstract

*Boerhavia diffusa* (Nyctaginaceae family) is a herbaceous perennial plant of the family Nyctaginaceae. It was used for centuries as a medicinal plant by Indian indigenous populations. The root of *B. diffusa* is used for the treatment of anaemia, liver disorders, gastro-intestinal disorders, renal disorders and of menstrual syndrome. The drug has recently been used as an adjuvant in an anticancer therapy. Despite the wide therapeutical use of *B. diffusa*, there are still no scientific research in Viet Nam.

In this paper, we report the isolation of three compounds: 2',4',4-trihydroxy-3'-(3-methylbuta-2-enyl)chalcone (1), Boeravinone B (2) and Coccineone B (3). The structure of these compounds were determined through the interpretation of their MS and 1D, 2D-NMR data. This is the first time that compound (1) is isolated from *Boerhavia diffusa* L..

Key words: *Boerhavia diffusa* L., chalcone, boeravinone, coccineone.

