

ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: Nghiên cứu thành phần hóa học và một số tác dụng sinh học của loài *Belamcanda chinensis* (L.) DC. thu hái tại Việt Nam.

Chuyên ngành: Dược liệu - Dược học cổ truyền

Mã số: 9720206

Tên tác giả: Bùi Thị Bình

Họ và tên cán bộ hướng dẫn khoa học:

1. PGS.TS. Nguyễn Thị Bích Thu
2. PGS.TS. Đỗ Thị Hà

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu

Tóm tắt những đóng góp mới của Luận án

1. Về hóa học

- Đã xác định trong cây Xạ can có các nhóm chất hữu cơ như flavonoid, acid hữu cơ, acid amin, polysaccarid và đường khử.
- Đã phân lập và xác định được cấu trúc của 20 hợp chất (11 chất từ thân rễ và 9 chất từ phần trên mặt đất của Xạ can), trong đó có:
 - + 4 hợp chất mới trong tự nhiên: 6''-O-acetylembinin, 3''-O-acetylembinin, irigenin 3'-O- β -D-glucopyranosid và 2'-O-acetyl-1,3-O-diferuloysucrose.
 - + 6 hợp chất lần đầu tiên phân lập từ loài: isoswertisin, 2''-O- α -L-rhamnosyl-4'-O-methylisovitexin, embinin, (7R,8S)-dehydrodiconiferyl alcohol- γ '-methyl ether, isorhamnetin-3-O-(6''-acetyl)- β -D-glucopyranosid và 1,3-O-diferuloysucrose.
- Đã xây dựng được phương pháp định lượng đồng thời 6 hợp chất chính phân lập từ thân rễ Xạ can bằng phương pháp HPLC và áp dụng để định lượng chúng trong 6 mẫu thân rễ Xạ can thu hái tại các tỉnh Nghệ An, Phú Thọ, Thái Bình, Thanh Hóa, Vĩnh Phúc và Yên Bái.

3.2. Về tác dụng sinh học

- Đã tìm kiếm được 2 hợp chất từ thân rễ của Xạ can có tiềm năng chống viêm (acetovanillon, (7R,8S)-dehydrodiconiferyl alcohol- γ '-methyl ether) không thuộc nhóm chất chính của Xạ can và nghiên cứu về cơ chế phân tử của các hợp chất này.

- Lần đầu tiên nghiên cứu về tác dụng của cao methanol thân rễ Xạ can trên mô hình gây phù chân chuột bằng carrageenin và gây u hạt bằng amiant.
- Bước đầu sàng lọc tác dụng ức chế tăng sinh tế bào cơ trơn mạch máu của các cao chiết và các hợp chất phân lập từ phần trên mặt đất Xạ can.

Hà Nội, ngày 23 tháng 12 năm 2018

TẬP THỂ CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

PGS.TS. Nguyễn Thị Bích Thu

ThS. Bùi Thị Bình

PGS.TS. Đỗ Thị Hà