

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Thị Hồng Anh

Tên luận án: “Nghiên cứu đặc điểm thực vật, thành phần hóa học và tác dụng chống viêm của loài Tỏa dương (*Balanophora laxiflora* Hemsl.)”

Chuyên ngành: Dược liệu - Dược học cổ truyền **Mã số:** 9720206

Họ và tên cán bộ hướng dẫn (học hàm, học vị):

1. PGS.TS. Đỗ Thị Hà

2. PGS.TS. Nguyễn Thùy Dương

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu

Tóm tắt những kết quả mới của luận án:

1. Về thực vật học

Luận án là tài liệu đầu tiên mô tả chi tiết đặc điểm hình thái thực vật, đặc điểm vi phẫu thân, rễ, lá và bột dược liệu loài Tỏa dương (*Balanophora laxiflora* Hemsl.).

2. Về hóa học

Từ phần trên mặt đất loài *Balanophora laxiflora* Hemsl. đã phân lập và xác định cấu trúc hóa học của 27 hợp chất, trong đó:

- 5 hợp chất mới, bao gồm 3 lignan ((*8S,8'S*)-secoisolariciresinol-9'-*O*- β -D-glucopyranosid, balanophorosid B, balanophoron), 1 phenyl propanoid (balanophoroside A) và 1 iridoid (balanolaxin)

- 10 hợp chất lần đầu tiên phân lập được từ chi *Balanophora*: salicifoliol, (*8S,7'R,8'S*)-isolariciresinol 9-*O*- β -D-glucopyranosid, *Trans-p*-coumaryl aldehyd, 6-*O*-galloyl-1-*O*-*E*-caffeoyl- β -D-glucopyranose, deacetyl asperulosidic acid, (21 β)-22-hydroxyhopan-3-on, (21 α)-22-hydroxyhopan-3-on, *p*-hydroxybenzaldehyd, piceol (*p*-hydroxy acetophenon) và 1-*O*-(3-methylbutyl)-6-*O*- β -D-xylopyranosyl- (1 \rightarrow 6)- β -D-glucopyranose

- 4 hợp chất lần đầu tiên phân lập được từ loài *Balanophora laxiflora* Hemsl. ($8R,8'R$)-secoisolariciresinol-4- O - β -D-glucopyranosid, ($8R,7'S,8'R$)-lariciresinol-4'- O - β -D-glucopyranosid, coniferyl aldehyd β -D-glucopyranosid và 4- O -galloyl-1- O - E -caffeoyl- β -D-glucopyranose.

3. Về tác dụng sinh học

Luận án là công bố đầu tiên về tác dụng chống viêm của loài Tỏa dương (*Balanophora laxiflora* Hemsl.).

Luận án là công bố đầu tiên về:

- Tác dụng chống viêm tiềm năng của hợp chất (21α)-22-hydroxyhopan-3-on từ phân trên mặt đất của Tỏa dương và nghiên cứu về cơ chế phân tử của hợp chất này.

- Tác dụng chống viêm *in vivo* của cao toàn phần, phân đoạn ethyl acetat và hợp chất (21α)-22-hydroxyhopan-3-on trên mô hình gây phù chân chuột bằng carragenan và gây u hạt bằng amiant.

- Tác dụng chống oxy hóa *in vitro* của cao toàn phần, phân đoạn ethyl acetat và hợp chất (21α)-22-hydroxyhopan-3-on trên mô hình dọn gốc tự do DPPH và superoxide.

Hà Nội, ngày tháng năm 2022

TẬP THỂ HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

PGS. TS Đỗ Thị Hà PGS. TS Nguyễn Thùy Dương Nguyễn Thị Hồng Anh