

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên luận án: Xác định đặc điểm di truyền và nghiên cứu các biện pháp canh tác cây cà gai leo (*Solanum procumbens* Lour.) theo hướng hữu cơ.

Chuyên ngành: Khoa học Cây trồng

Mã số: 9.62.01.10

Nghiên cứu sinh: Nguyễn Thị Thúy Liễu

Người hướng dẫn: TS. Võ Thái Dân; TS. Bùi Minh Trí

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

Những đóng góp mới của luận án

Đóng góp thêm thông tin về đặc điểm hình thái và xây dựng được bảng nhận diện loài của cây cà gai leo (*Solanum procumbens*).

Cung cấp các thông tin liên quan đến trình tự 5 vùng gene *trnL-trnF*, *matK*, *rbcL*, *trnH-psbA* và *ITS* của 11 mẫu giống cà gai leo được thu thập tại Việt Nam. Công bố trình tự vùng gen *ITS* của 11 mẫu giống cà gai leo trên NCBI với mã số từ OR835926 đến OR835936; và vùng gene *trnL-trnF* với mã số từ OR900231 đến OR900241. Đây là các thông tin hữu ích để nhận diện các mẫu thực vật thuộc hai loài *Solanum procumbens* và *Solanum trilobatum*.

Đã thu thập và chọn được bốn mẫu giống cà gai leo có năng suất và hàm lượng glycoalkaloid cao, thích hợp với điều kiện sinh thái tại Tp. Hồ Chí Minh.

Đã đề xuất được biện pháp canh tác cây cà gai leo theo hướng hữu cơ trên nền đất xám bạc màu tại Thành phố Hồ Chí Minh đảm bảo năng suất và hàm lượng glycoalkaloid.

HƯỚNG DẪN KHOA HỌC

NGHIÊN CỨU SINH



TS. Võ Thái Dân

TS. Bùi Minh Trí

Nguyễn Thị Thúy Liễu

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Thesis title: Identification of genetic characteristics and study of organic-oriented cultivation methods for *Solanum procumbens* Lour.

Major: Crop Science

Code: 9.62.01.10

Ph.D. Candidate: Lieu Thi Thuy Nguyen

Supervisors: Dr. Thai Dan Vo; Dr. Minh Tri Bui

Education institution: Nong Lam University, Ho Chi Minh City

New findings of the thesis:

- Developed comprehensive morphological descriptions and established identification keys for *Solanum procumbens* Lour.
- Provided sequence data for five gene regions: *trnL-trnF*, *matK*, *rbcL*, *trnH-psbA*, and ITS of 11 *Solanum* spp. accessions collected across Vietnam. A total of 22 DNA sequences from ITS and *trnL-trnF* regions of eleven accessions had been submitted and approved in GenBank (NCBI) under accession numbers OR835926 to OR835936 and OR900231 to OR900241, respectively. This genetic information supports the identification of samples from both *Solanum procumbens* and *Solanum trilobatum* species.
- Identified four high-performing *Solanum procumbens* accessions with high biomass yields, elevated glycoalkaloid content and strong adaptation to the ecological conditions in Ho Chi Minh City region.
- Recommended organic-oriented cultivation practices to enhance high yield and glycoalkaloid content for *Solanum procumbens* Lour. grown on grey degraded soils in Ho Chi Minh City.

Supervisors



Dr. Dan Thai Vo



Dr. Tri Minh Bui

Ph.D. Candidate



Lieu Thi Thuy Nguyen