

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: NGÔ ĐỨC PHƯƠNG
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 08/12/1978
4. Nơi sinh: Nghệ An
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 5711/QĐ-ĐHKHTN, ngày 19/12/2014, của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Quyết định gia hạn số 596/QĐ-ĐHKHTN ngày 06/3/2018 và 4728/QĐ-ĐHKHTN ngày 28/12/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
7. Tên đề tài luận án: "Nghiên cứu phân loại họ Hoàng liên gai (Berberidaceae Juss.) ở Việt Nam".
8. Chuyên ngành: Thực vật học
9. Mã số: 9420101.11
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học:
 - Hướng dẫn chính: PGS.TS. Nguyễn Trung Thành
 - Hướng dẫn phụ: PGS.TS. Nguyễn Văn Tập
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:
 - Đây là công trình khoa học đầy đủ, có hệ thống về phân loại và đã lựa chọn hệ thống phân loại phù hợp cho họ Hoàng liên gai (Berberidaceae) ở Việt Nam.
 - Lần đầu tiên ghi nhận bổ sung 5 loài cho hệ thực vật Việt Nam: *Mahonia duclouxiana*, *M. hancockiana*, *M. subimbricata*, *M. jingxiensis* và *M. retinervis*.
 - Kết hợp các chỉ thị DNA với hình thái trong phân loại họ Berberidaceae ở Việt Nam để khẳng định về mối quan hệ gần gũi giữa các taxon và hỗ trợ xác định tên khoa học của những loài khó phân biệt bằng đặc điểm hình thái.
 - Đề xuất các giải pháp bảo tồn đối với các loài thuộc họ Berberidaceae hiện có ở Việt Nam. Đã phân tích, đánh giá tình trạng bảo tồn và đề xuất các mức phân hạng mới theo IUCN 2010 đối với 5 loài thuộc chi *Mahonia* mới được ghi nhận bổ sung mới cho Hệ thực vật Việt Nam. Ngoài ra, còn cập nhật khung phân hạng mới theo IUCN 2010 đối với các loài thuộc họ Berberidaceae đã biết.
12. Khả năng ứng dụng thực tiễn:
 - Là cơ sở biên soạn Thực vật chí họ Berberidaceae ở Việt Nam.
 - Ứng dụng trong nghiên cứu bảo tồn và sử dụng làm thuốc của các loài thuộc họ Hoàng liên gai (Berberidaceae) đã biết ở Việt Nam.
13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:
 - Theo dõi và đánh giá tình trạng bảo tồn của các loài thuộc họ Berberidaceae ở Việt Nam, đặc biệt là đối với các loài mới bổ sung cho Hệ thực vật Việt Nam.

- Nghiên cứu bảo tồn và giá trị làm thuốc của các loài thuộc họ Berberidaceae ở Việt Nam.

14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

- [1] Ngô Đức Phương, Nguyễn Thị Thúy Vân, Bùi Văn Hương, Nguyễn Văn Đạt, Nguyễn Thị Vân Anh, Bùi Văn Thanh (2017), “Đóng góp dẫn liệu mới về đặc điểm sinh học, sinh thái của loài Hoàng liên ba gai (*Berberis wallichiana* DC.) ở Việt Nam”, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 18(7) 7: 15-18.
- [2] Bui Van Thanh, Nguyen Thi Van Anh, Do Hoang Giang, Nguyen Hai Dang, Luu Dam Ngoc Anh, Bui Van Huong, Ngo Duc Phuong and Nguyen Tien Dat (2017), “Non-alkaloid Constituents from *Mahonia bealei*”, *Natural Product Communications*, Vol. 12, No. 10: 1619-1621.
- [3] Bùi Văn Hương, Ngô Đức Phương, Nguyễn Trung Thành, Trần Văn Tú, Nguyễn Thái Sơn, Nguyễn Thị Vân Anh, Bùi Văn Thanh (2017), “Đặc điểm sinh học, sinh thái của loài Hoàng liên ô rô lá dày (*Mahonia bealei* (Fortune) Pynaert) ở Việt Nam”, *Tạp chí Khoa học ĐHQGHN*, Tập 33, Số 2: 51-57.
- [4] Ngô Đức Phương, Nguyễn Văn Hiếu, Phạm Ngọc Khanh, Nguyễn Văn Hoà, Nguyễn Hoàng Tuấn (2019), “Đặc điểm hình thái và giải phẫu của cây bát giác liên (*Podophyllum tonkinense* Gagn.), họ Hoàng liên gai (Berberidaceae), thu hái ở Ba Vì (Hà Nội)”, *Tạp chí Dược học*, 3/2019 (Số 515 Năm 59): 67-70, 85).
- [5] Ngo Duc Phuong, Bui Van Thanh, Le Nguyet Hai Ninh, Nguyen Van Tap, Nguyen Trung Thanh (2019), “*Mahonia subimbricata* Chun & F. Chun (Berberidaceae), a newly recorded medicinal plant species for the flora of Vietnam”, *Journal of Medicinal Materials*, Vol. 24, No. 3: 189-192.
- [6] Ngo Duc Phuong, Nghiem Duc Trong, Phan Thi Giang, Bui Van Thanh, Nguyen Trung Thanh (2019), “*Mahonia retinervis* P.G. Xiao & Y.S. Wang (Berberidaceae), a newly recorded medicinal plant species for the flora of Vietnam”, *Journal of Medicinal Materials*, Vol. 24, No. 5: 318-320.
- [7] Ngô Đức Phương, Nguyễn Trung Thành, Nguyễn Văn Tập, Bùi Văn Thanh, Nghiêm Đức Trọng (2019), Bổ sung một số loài cây thuốc thuộc chi *Mahonia* Nutt., họ Hoàng liên gai (Berberidaceae) cho hệ thực vật Việt Nam, *Tạp chí Dược học*, 12/2019 (Số 524 Năm 59): 76-80).

Người hướng dẫn luận án

Hà Nội, ngày tháng 3 năm 2020
Nghiên cứu sinh

PGS.TS. Nguyễn Trung Thành

Ngô Đức Phương

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: NGO DUC PHUONG
2. Sex: Male
3. Date of birth: 08 December 1978
4. Place of birth: Nghe An province
5. Admission decision number: No. 5711/QD-DHKHTN, dated on December 19, 2014 by Rector of VNU University of Science.
6. Changes in academic process: Extended time by decision No 596/QD-DHKHTN, dated on 06/3/2018 and No 4728/QD-DHKHTN, dated on 28/12/2018 by Rector of VNU University of Science.
7. Official thesis title: "Study on classification and taxonomy of Berberidaceae Juss. in Vietnam".
8. Major: Botany;
9. Code: 9420101.11
10. Supervisors:
 - Assoc. Prof. Dr. Nguyen Trung Thanh
 - Assoc. Prof. Dr. Nguyen Van Tap
11. Summary of the new findings of the thesis:
 - This is a complete, systematic scientific work of classification and has selected the appropriate classification system for Berberidaceae Juss. in Vietnam.
 - The first time 5 additional species were recorded for the Vietnamese flora: *Mahonia duclouxiana*, *M. hancockiana*, *M. subimbricata*, *M. jingxiensis* and *M. retinervis*.
 - Combining DNA markers with morphology in taxonomy Berberidaceae in Vietnam to confirm the close relationship between taxons and assist in identifying scientific names of species difficult to distinguish by morphological characteristics.
 - To propose conservation solutions for existing Berberidaceae species in Vietnam. Analyze and assess the conservation status and propose new levels of classification according to IUCN 2010 for 5 newly recorded species of *Mahonia* genus to add new flora to Vietnam. In addition, a new classification framework according to IUCN 2010 for known Berberidaceae species is also updated.
12. Paratical applicability, if any:
 - Be the basis for publishing of Berberidaceae in the Flora of Vietnam.
 - Application for researching on conservation and medicinal use of Berberidaceae species in Vietnam.
13. Further research directions, if any:
 - Monitoring and assessing the conservation status of Berberidaceae species in Vietnam, especially for newly added species to the Vietnamese flora.

- Researching on conservation and medicinal value of species of Berberidaceae in Vietnam.

14. Thesis-related publications:

- [1] Duc Phuong Ngo, Thi Thuy Van Nguyen, Van Huong Bui, Van Dat Nguyen, Thi Van Anh Nguyen and Van Thanh Bui (2017), A contribution to the biological and ecological characteristics of *Berberis wallichiana* DC. in Vietnam. Vietnam Science and Tech. J., 18 (7): 15-18.
- [2] Bui Van Thanh, Nguyen Thi Van Anh, Do Hoang Giang, Nguyen Hai Dang, Luu Dam Ngoc Anh, Bui Van Huong, Ngo Duc Phuong and Nguyen Tien Dat (2017), “Non-alkaloid Constituents from *Mahonia bealei*”, *Natural Product Communications*, Vol. 12, No. 10: 1619-1621.
- [3] Bui Van Huong, Ngo Duc Phuong, Nguyen Trung Thanh, Tran Van Tu, Nguyen Thai Son, Nguyen Thi Van Anh and Bui Van Thanh (2017), Biological and Ecological Characteristics of *Mahonia bealei* (Fortune) Pynaert in Vietnam, Vol. 33, No. 2(2017)51-57.
- Ngo Duc Phuong, Nguyen Van Hieu, Pham Ngoc Khanh, Nguyen Van Hoa and Nguyen Hoang Tuan (2019), Morphological and microscopic characteristics of *Podophyllum tonkinense* Gagn. (Berberidaceae) collected in Bavi, Hanoi. *Journal of Pharmacy*, 3/2019 (No. 515, Vol. 59): 67-70, 85).
- [5] Ngo Duc Phuong, Bui Van Thanh, Le Nguyet Hai Ninh, Nguyen Van Tap, Nguyen Trung Thanh (2019), “*Mahonia subimbricata* Chun & F. Chun (Berberidaceae), a newly recorded medicinal plant species for the flora of Vietnam”, *Journal of Medicinal Materials*, Vol. 24, No. 3: 189-192.
- [6] Ngo Duc Phuong, Nghiem Duc Trong, Phan Thi Giang, Bui Van Thanh, Nguyen Trung Thanh (2019), “*Mahonia retinervis* P.G. Xiao & Y.S. Wang (Berberidaceae), a newly recorded medicinal plant species for the flora of Vietnam”, *Journal of Medicinal Materials*, Vol. 24, No. 5: 318-320.
- [7] Ngo Duc Phuong, Nguyen Trung Thanh, Nguyen Van Tap, Bui Van Thanh, Nghiem Duc Trong (2019), A newly recorded some *Mahonia* species (Berberidaceae) for the flora of Vietnam Năm 59): 76-80). *Journal of Pharmacy*, 3/2019 (No. 515, Vol. 59): 76-80).

Hanoi, 03 March 2020

Supervisor

PhD Student

Assoc. Prof. Nguyen Trung Thanh

Ngo Duc Phuong