

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: NGUYỄN THỊ MY
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 13/4/1979
4. Nơi sinh: Bắc Ninh
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: số 2556/QĐ-ĐHKHTN ngày 26/7/2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo:
7. Tên đề tài luận án: **Nghiên cứu thành phần loài, phân bố của mối (Insecta: Isoptera) và quá trình thu nhận, chế biến thức ăn của mối *Odontotermes Holmgren* ở khu vực Quảng Nam**
8. Chuyên ngành: Côn trùng học
9. Mã số: 9420101.06
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: Hướng dẫn chính: PGS.TS. Nguyễn Văn Quảng
Hướng dẫn phụ: PGS.TS. Nguyễn Quốc Huy

11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:

Lần đầu tiên cung cấp danh sách 89 loài mối cho khu vực Quảng Nam, trong đó có 10 loài và 01 giống ghi nhận mới cho khu hệ mối Việt Nam; 49 loài và 19 giống ghi nhận mới cho khu vực nghiên cứu, nâng số lượng loài ghi nhận ở Quảng Nam đến hiện nay là 95 loài. Cung cấp các dẫn liệu về đặc điểm phân bố của mối theo dải độ cao và theo sinh cảnh cho khu vực nghiên cứu;

Xác định 12 loài mối gây hại cho công trình đập hồ chứa ở Quảng Nam, trong đó loài mối gây hại chính là *Odontotermes hainanensis*.

Lần đầu tiên ở Việt Nam, cung cấp các dẫn liệu về sự phân công lao động theo nhóm tuổi ở mối thợ trưởng thành trong quá trình thu nhận, chế biến thức ăn của loài mối *Odontotermes hainanensis* làm cơ sở cho biện pháp phòng trừ chúng.

12. Khả năng ứng dụng thực tiễn:

- Xác định loài gây hại chính đối với công trình đập hồ chứa nước tại Quảng Nam.
- Cung cấp dẫn liệu về phân công lao động trong hoạt động thu nhận và chế biến thức ăn của mối *Odontotermes hainanensis* làm cơ sở khoa học đề xuất biện pháp phòng chống chúng bằng bả.
- Là tài liệu đáng tin cậy để các nhà nghiên cứu cùng lĩnh vực tham khảo và tra cứu thông tin.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Tiếp tục nghiên cứu định tên 20 loài còn chưa xác định được tên khoa học.

- Nghiên cứu dinh dưỡng tương hỗ (trophallaxis), sự biến đổi hoạt tính của chất trong quá trình luân chuyển thức ăn giữa các cá thể và trên vườn nấm.

- Tiếp tục nghiên cứu công thức bả cũng như phương pháp sử dụng bả phòng trừ những loài mối có vườn cây nấm gây hại nói chung và loài *Odontotermes hainanensis* nói riêng.

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

- [1] “Supplement of some species of *Glyptotermes* (Isoptera: Kalotermitidae) collected in Quang Nam province, for the termite fauna of Vietnam”, *Proceedings of the 13th Pacific-Termite Research Group Conference*, Taiwan, pp.53-59;
- [2] “Species composition and distribution of termites in Ngoc Linh Nature Reserve, Quang Nam Province, Vietnam”, In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 425, No. 1, p. 012004). IOP Publishing;
- [3] “Đặc điểm thành phần loài mối (Isoptera) tại khu di tích Thánh địa Mỹ Sơn, tỉnh Quảng Nam”, *Báo cáo khoa học hội nghị côn trùng học quốc gia lần thứ 10, Hà Nội 2020*, tr.835-841;
- [4] “Thành phần loài và phân bố của Mối (Isoptera) ở Khu dự trữ sinh quyển thế giới Cù Lao Chàm – Hội An, tỉnh Quảng Nam”, *Tạp chí Nông nghiệp và phát triển nông thôn* số 7/2021, tr.122-126;
- [5] “Sự phân công lao động trong quá trình thu nhận và chế biến thức ăn của mối *Odontotermes hainanensis* (Isoptera: Macrotermitinae)”, *Tạp chí Môi trường*, chuyên đề III, tháng 9 năm 2021, tr.57-62.

Ngày tháng năm 2021

Người hướng dẫn luận án

Nghiên cứu sinh

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: NGUYEN THI MY
2. Sex: Female
3. Date of birth: 13/4/1979
4. Place of birth: Bac Ninh
5. Admission decision number: No. 2556/QĐ-ĐHKHTN dated on 26th July, 2017 of the Rector of VNU University of Science – Hanoi National University
6. Changes in academic process:
7. Official thesis title: **Research on composition and distribution of termites (Insecta: Isoptera) and food supply and processing of *Odontotermes Holmgren* in Quảng Nam**
8. Major: Entomology
9. Code: 9420101.06
10. Supervisors:
 - Main scientific supervisor: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Van Quang;
 - Assistant scientific supervisor: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Quoc Huy
11. Summary of the new findings of the thesis
 - Providing the list of 89 termite species for Quảng Nam province, of which 10 species and 1 genus were first recorded for the Vietnam termite fauna; 49 species and 19 genera were first recorded for the study areas, increasing the number of species for Quang Nam termite fauna to 95 species. Providing data on the distribution characteristics of termites by range of variation in altitude, and habitat for the study area;
 - Identifying 12 termite species that harmful to dams in Quảng Nam province, of which the main infesting termite species is *Odontotermes hainanensis*;
 - The first time, the data on the labor division in worker groups of *Odontotermes hainanensis* in the foraging activity and food processing was provided as a scientific basis for their control measures.
12. Practical applicability, if any:
 - Determining accurately the main harmful termite species to dams in Quảng Nam province;
 - Providing data on the labor division in worker groups of *Odontotermes hainanensis* in the foraging activity and food processing was provided as a scientific basis for their control measures by bait.
 - This is a reliable document for researchers in the same field for references.
13. Further research directions, if any
 - Continuing to study and identify 20 species that have not yet been identified with scientific names.

- Research on trophallaxis and the changes of active ingredients in the process of food circulation between individuals and on the fungus garden.

- Continuing to study the bait formula and method of bait application to control fungus - growing termites in general and *Odontotermes hainanensis* in particular.

14. Thesis-related publications:

[1]. “Supplement of some species of *Glyptotermes* (Isoptera: Kalotermitidae) collected in Quang Nam province, for the termite fauna of Vietnam”, *Proceedings of the 13th Pacific-Termite Research Group Conference*, Taiwan, pp.53-59;

[2]. “Species composition and distribution of termites in Ngoc Linh Nature Reserve, Quang Nam Province, Vietnam”, In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 425, No. 1, p. 012004). IOP Publishing;

[3]. “Result on species composition and distribution of termites (Isoptera) in Mỹ Sơn Sanctuary heritage area”, *Proceedings of the 10th Vietnam National Conference on Entomology, Hà Nội*, pp.835-841;

[4]. “Data on termites (isoptera) in Cu Lao Cham – Hoi An Biophere Reserve”, *Science and Technology Journal of Agriculture & Rural Development*, N₀.7/2021, pp.122-126;

[5]. “Polyethism in food supply and processing *Odontotermes hainanensis* (Isoptera: Macrotermitinae)”, *Vietnam Invironment Administration Magazine*, Topic III, September 2021, pp.57-62.

Supervisor

Date:

PhD Student