

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: Xác định đa dạng di truyền và nghiên cứu hoàn thiện quy trình kỹ thuật ương giống cua xanh (*Scylla paramamosain*) phù hợp với điều kiện tự nhiên vùng ven biển duyên hải miền Trung.

Mã số: 9620301

Ngành: Nuôi trồng thủy sản

Họ và tên NCS: Lê Tấn Phát

Khóa đào tạo: 2023 - 2026

Chức danh, học vị, họ và tên người hướng dẫn: PGS.TS. Tôn Thất Chất

Tên đơn vị đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

Nội dung tính mới của luận án

1- Lần đầu tiên tại Việt Nam xác định và công bố đầy đủ 4 loài cua thuộc chi *Scylla* trên cơ sở phân tích các mẫu thu tại đầm Thị Nại bằng phương pháp tích hợp đặc điểm hình thái và chỉ thị phân tử COI, góp phần xây dựng cơ sở dữ liệu định danh phục vụ quản lý, bảo tồn và phát triển nguồn lợi cua.

2- Bước đầu làm rõ đặc điểm đa dạng di truyền và cấu trúc quần thể của *S. paramamosain* tại Việt Nam, cho thấy mức kết nối nguồn gen cao và trạng thái quần thể mở rộng, cung cấp cơ sở khoa học cho quản lý, khai thác và phát triển nguồn giống.

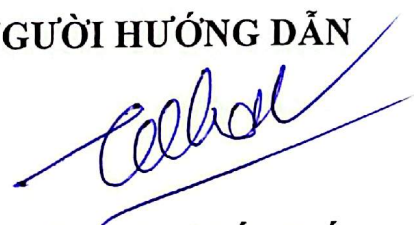
3- Lần đầu tiên tại Việt Nam chứng minh hiệu quả của probiotic (*Bacillus* spp.) trong ương cua giống *S. paramamosain* nhằm kiểm soát *Vibrio* spp. và nâng cao tỷ lệ sống; đồng thời chứng minh hiệu quả của biện pháp cắt phụ bộ trong hạn chế ăn thịt đồng loại.

4- Hoàn thiện quy trình kỹ thuật ương giống cua *S. paramamosain* theo hướng tích hợp các thông số kỹ thuật đã được xác thực qua thực nghiệm, góp phần nâng cao tốc độ sinh trưởng, tỷ lệ sống, chất lượng của giống và có khả năng ứng dụng trực tiếp vào thực tiễn sản xuất.

Huế, ngày 03 tháng 07 năm 2026

NGƯỜI HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH


PGS.TS. Tôn Thất Chất


Lê Tấn Phát

NOVEL CONTRIBUTIONS OF THE DISSERTATION

Dissertation title: Determination of genetic diversity and optimization of nursery rearing protocols for the mud crab (*Scylla paramamosain*) under the natural conditions of the south central coastal region of Vietnam.

Code: 9620301 **Major:** Aquaculture

PhD candidate: Le Tan Phat **Training period:** 2023 - 2026

Supervisor: Assoc. Prof. Dr. Ton That Chat

Institution: University of Agriculture and Forestry, Hue University

Scientific novelty and contributions of the dissertation

1- For the first time in Vietnam, four crab species belonging to the genus *Scylla* were identified and officially reported based on samples collected from Thi Nai Lagoon using an integrated approach combining morphological characteristics and *COI* molecular markers, contributing to the development of a species identification database for the management, conservation, and sustainable utilization of these resources.

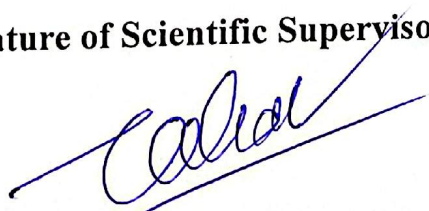
2- The study initially clarified the genetic diversity and population structure of *S. paramamosain* in Vietnam, indicating a high level of gene flow and an expanding population status, thereby providing a scientific basis for broodstock management, exploitation, and seed production development.

3- For the first time in Vietnam, the effectiveness of probiotic (*Bacillus* spp.) application in *S. paramamosain* seed nursing was demonstrated in controlling *Vibrio* spp. and improving survival rates; in addition, the effectiveness of appendage manipulation (dactylectomy/chelotomy) was proven to significantly reduce cannibalistic behavior under intensive culture conditions.

4- Refining the *S. paramamosain* crablet nursing protocol through the integration of experimentally validated technical parameters, thereby enhancing growth performance, survival rates, and seed quality, with direct applicability to practical production conditions.

Hue, July 03, 2026

Signature of Scientific Supervisor



Assoc. Prof. Dr. Ton That Chat

Signature of Ph.D. Candidate



Le Tan Phat