

## THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN

Tên luận án: “**Ứng dụng chỉ thị phân tử PCR và dòng BAC để xác định gen mùi thơm trên cây lúa (*Oryza sativa* L.)**”

Chuyên ngành: Di Truyền và Chọn Giống

Mã số: 62 62 05 01

Nghiên cứu sinh: Châu Tấn Phát

Khóa: 2 năm 2006

Người hướng dẫn: GS. TS Nguyễn Thị Lang

Cơ sở đào tạo: Viện Lúa ĐBSCL - Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp Việt Nam

Đề tài có 4 đóng góp mới:

- Xác định tính thơm trên thân, lá, hạt của 103 giống lúa mùa địa phương và 109 giống lúa cải tiến gần ngày, 11 giống lúa cao sản làm bố mẹ của 20 tổ hợp lai và thế hệ BC2F2, F3 của những tổ hợp lai triển vọng.

- Xác định sự đa dạng nguồn gen trên bộ lúa mùa và lúa cao sản thông qua đánh giá kiểu hình và kiểu gen.

- Nghiên cứu sự di truyền tính trạng mùi thơm trên các giống lúa làm bố mẹ của 20 tổ hợp lai, xác định được các dòng F3 và BC2F2 của tổ hợp lai OM2517/OM3536 có mang gen thơm.

- Xác định được các dòng BAC có mang gen mùi thơm và thiết lập bản đồ liên kết gen cho gen mùi thơm.

Người hướng dẫn khoa học

Nghiên cứu sinh



GS.TS. Nguyễn Thị Lang



Châu Tấn Phát

## INFORMATION OF THE THESIS

The title of the thesis: **“Using PCR-based markers and BAC clones to detect fragrant gene on rice (*Oryza sativa* L.)”**

Field: Genetics and Plant Breeding

Code: 62.62.05.01

PhD student: Chau Tan Phat

Year: 2006

Supervisor: Prof. PhD Nguyen Thi Lang

Place of study: Vietnam Academy of Agricultural Sciences

The research has identified four novel findings:

- Aromatic trait from stems, leaves, grains of 103 local-photosensitive rice cultivars and 109 improved-rice varieties, 11 parentals of 20 F1 hybrids, individuals of BC2F2, F3 populations of promising crosses.

- Genetic polymorphisms from local-photosensitive rice cultivars and improved-rice varieties by phenotypic and genotypic analysis.

- Aromatic inheritance of parentals of 20 F1 hybrids. We found that some F3 and BC2F2 lines of OM2517/OM3536 possessing “*fgr*” gene.

- BAC clones possessing “*fgr*” gene and genetic linkage map of “*fgr*” gene.

Supervisor



Prof. PhD Nguyen Thi Lang

PhD Student



Chau Tan Phat