

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập-Tự do-Hạnh phúc

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: Nghiên cứu giá trị biểu hiện microRNA trong tuyển chọn giống lúa kháng bệnh đạo ôn (*Magnaporthe oryzae*)

Nghiên cứu sinh: Nguyễn Bằng Phi

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học; Mã số: 9 42 02 01

Người hướng dẫn: PGS.TS. Nguyễn Bảo Quốc; TS. Nguyễn Ngọc Bảo Châu

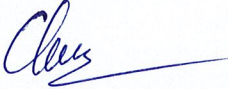
Cơ sở đào tạo: Trường Đại Học Nông Lâm Tp.Hồ Chí Minh

Những đóng góp mới của luận án:


- Nghiên cứu đã xác định được sự hiện diện của phân tử *osa-miR7695* trên giống lúa *indica*.
- Nghiên cứu đã phân tích và so sánh được mức độ và giá trị biểu hiện của các phân tử microRNAs (*osa-miR7695*, *osa-miR169a* và *osa-miR160a*) giữa nhóm lúa chống chịu và mẫn cảm với nấm gây bệnh đạo ôn, góp phần hỗ trợ cho công tác lai tạo giống lúa kháng đạo ôn.
- Nghiên cứu đã đánh giá được mức độ và giá trị biểu hiện của hai biến thể phiên mã *OsNramp6.1* và *OsNramp6.4* giữa nhóm lúa chống chịu và mẫn cảm với nấm gây bệnh đạo ôn, có thể sử dụng làm chỉ thị phân tử trong việc phân biệt giống lúa chống chịu/mẫn cảm với nấm gây bệnh đạo ôn.
- Mô tả được một cách đầy đủ về sự tương tác của biến thể phiên mã *OsNramp6.1*, *OsNramp6.4*, và *OsNramp6.8* với một số phân tử microRNAs trên lúa..

Giáo viên hướng dẫn


PGS.TS. Nguyễn Bảo Quốc


Nguyễn Ngọc Bảo Châu

Nghiên cứu sinh


Nguyễn Bằng Phi

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Thesis title: Expression profile of microRNA in selecting rice resisting blast fungus (*Magnaporthe oryzae*)

PhD candidate: Nguyen Bang Phi

Field: Biotechnology; Code: 9 42 02 01

Supervisors: Assoc. Prof. Nguyen Bao Quoc; Dr. Nguyen Ngoc Bao Chau


Educational Institution: Nong Lam University, Ho Chi Minh city.

New findings of the thesis:


- The study identified the presence of the *osa-miR7695* molecule in the *indica* rice cultivars.
- The study analyzed and compared the levels and expression values of microRNAs molecules (*osa-miR7695*, *osa-miR169a* and *osa-miR160a*) between blast-resistant rice group and the blast-susceptible rice group grown in Viet Nam, contributing to the breeding of blast-resistant rice varieties .
- The study evaluated the level and expression value of two transcriptional variants *OsNramp6.1* and *OsNramp6.4* between blast-resistant rice group and the blast-susceptible rice group, which can be used as molecular markers in distinguishing tolerant/susceptible rice varieties.
- Fully described the interaction of transcriptional variants *OsNramp6.1*, *OsNramp6.4*, and *OsNramp6.8* with some microRNAs in rice.

Supervisors


PGS.TS. Nguyễn Bảo Quốc


Nguyễn Ngọc Bảo Châu.

PhD candidate


Nguyễn Bang Phi