

**THIẾT KẾ MARKER CHỨC NĂNG XÁC ĐỊNH CANDIDATE
GEN KHÁNG RẦY NÂU *BPH26* Ở MỘT SỐ GIỐNG LÚA
BẢN ĐỊA CỦA VIỆT NAM**

**Nguyễn Trường Khoa, Nguyễn Thúy Diệp, Nguyễn Thái Dương,
Đặng Thị Thanh Hà, Kiều Thị Dung, Trần Thị Thúy,
Trần Đăng Khánh, Khuất Hữu Trung, Phạm Xuân Hội**

TÓM TẮT

Gen *Bph26* là gen trội, đã được phân lập từ giống lúa *indica* ADR52 và định vị trên nhiễm sắc thể số 12. Gen *Bph26* mã hóa protein CC-NB-LRR, gián tiếp kháng đối với rầy nâu. Các giống lúa miễn cảm với rầy nâu được tích hợp gen kháng *Bph26* sẽ tăng cường tính kháng của các giống này một cách đáng kể, điều này rất có ý nghĩa trong chọn tạo giống. Trong nghiên cứu này, dựa vào dữ liệu genome của 48 giống lúa bản địa đã trình tự hệ gen, đã tầm soát, thiết kế chi thị chức năng *Bph26del24* để xác định được gen ứng viên *Bph26* có trong các giống lúa bản địa nghiên cứu. Kết quả đã xác định được 16/48 giống lúa có mang gen ứng viên *Bph26*. Đây là nguồn gen và chi thị phân tử rất có ý nghĩa trong công tác chọn tạo giống với sự hỗ trợ của chi thị phân tử.

Từ khóa: Rầy nâu, candidate gen Bph26, lúa, thiết kế môi

Người phản biện: GS. TS. Nguyễn Văn Tuất

Ngày nhận bài: 4/3/2019

Ngày thông qua phản biện: 28/3/2019

Ngày duyệt đăng: 5/4/2019