

ỨNG DỤNG CHỈ THỊ PHÂN TỬ ĐỂ CHỌN LỌC NHỮNG DÒNG LÚA KHÁNG BỆNH BẠC LÁ TỪ QUẦN THỂ BC3F2 CỦA TỔ HỢP LAI TBR225/IRBB64

**Hoàng Minh Trang, Nguyễn Thị Hảo, Đoàn Thị Minh Thúy,
Đoàn Văn Sơn, Võ Thị Minh Tuyền**

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, chỉ thị phân tử liên kết với gen kháng bệnh bạc lá và lây nhiễm nhân tạo với vi khuẩn gây bệnh đã được sử dụng để sàng lọc các dòng mang 2-3 gen kháng hữu hiệu (*xa5*, *Xa7* và *Xa21*). Sử dụng 30 dòng BC3F2 của tổ hợp lai TBR225/IRBB64 để làm vật liệu nghiên cứu. Kết quả sàng lọc được 6 dòng A14, A19, A23, A24, A27 và A29 mang 2-3 gen kháng chính (*xa5*, *Xa7* và *Xa21*). Các dòng này đã cho phản ứng kháng cao (HR) và có phổ kháng rộng với cả 3 chủng vi khuẩn gây bệnh bạc lá khi lây nhiễm nhân tạo. Qua đánh giá trên đồng ruộng đã chọn được 2 dòng A23 và A29 có một số các đặc điểm nông học chính tương tự giống lúa TBR225. Trong điều kiện tự nhiên, các dòng lúa mới đã thể hiện tính kháng bệnh bạc lá tốt hơn so với giống TBR225 (điểm 0-1) ở vụ mùa 2019.

Từ khóa: *Chỉ thị phân tử, bệnh bạc lá, gen kháng, lai backcross.*

Người phản biện: PGS.TS. Lã Tuấn Nghĩa

Ngày nhận bài: 3/4/2020

Ngày thông qua phản biện: 4/5/2020

Ngày duyệt đăng: 11/5/2020