

NẤM GÂY BỆNH MỤC RUỘT VÀ SÀNG LỌC CÁC GIA ĐÌNH KEO TAI TƯỢNG CHỐNG CHỊU BỆNH

Nguyễn Minh Chí¹, Phí Hồng Hải², La Ánh Dương³,
Đặng Như Quỳnh¹, Phạm Quang Thu¹

¹ Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng

² Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

³ Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ sinh học Lâm nghiệp

TÓM TẮT

Diện tích rừng trồng keo ở Việt Nam đã tăng nhanh trong những năm gần đây với khoảng 2 triệu ha đã được thống kê năm 2020 và Keo tai tượng được sử dụng phổ biến để trồng rừng gỗ lớn ở nhiều vùng sinh thái. Tuy nhiên, rừng trồng Keo tai tượng đang bị bệnh mục ruột rất phổ biến, gây suy giảm nghiêm trọng năng suất và chất lượng gỗ. Nghiên cứu này nhằm đánh giá tính gây bệnh của 27 chủng nấm gây bệnh mục ruột và sàng lọc tính chống chịu của 90 gia đình Keo tai tượng bằng phương pháp gây bệnh nhân tạo trên cây ở giai đoạn 1,5 năm tuổi. Kết quả đánh giá tính gây bệnh cho thấy 14 chủng nấm gây bệnh rất mạnh với 100% số cây bị nhiễm bệnh và chiều dài vết bệnh trung bình 20,13 - 24,33 cm. Kết quả sàng lọc cho thấy chiều dài vết bệnh trung bình trên thân có sai khác rõ giữa các gia đình. Khả năng chống chịu bệnh mục ruột của 90 gia đình Keo tai tượng đã được chia thành ba nhóm gồm chống chịu rất mạnh (16 gia đình), chống chịu mạnh (50 gia đình) và chống chịu trung bình (24 gia đình). Các gia đình có khả năng chống chịu mạnh và rất mạnh là nguồn vật liệu triển vọng cho công tác chọn giống Keo tai tượng ở Việt Nam.

Từ khóa: Bệnh mục ruột, chống chịu bệnh, Keo tai tượng, rừng trồng

Heart rot disease and screening of disease resistance in *Acacia mangium*

The area of *Acacia* plantations in Vietnam has increased rapidly in recent years reaching about 2 million ha in 2020. For the purpose of afforestation for timber, *Acacia mangium* is commonly planted in some ecological regions. However, *A. mangium* plantations have been attacked by heart rot fungi, causing a serious decline in productivity and wood quality. This study aimed to evaluate the pathogenicity of 27 isolates of heart rot fungi and to screen the tolerance of 90 *A. mangium* families by artificial inoculation on 1.5 year-old plants. The results of the pathogenicity test showed that 14 isolates had very strong pathogenicity with all trees infected and long lesions (20.13 - 24.33 cm). There was a significant difference between families in the mean lesion length on the stems. The resistance of 90 *A. mangium* families was divided into three groups including very strong (16 families), strong (50 families) and moderate (24 families). Families with strong and very strong resistance are promising material for *Acacia mangium* breeding programs in Vietnam.

Keywords: *Acacia mangium*, disease resistance, heart rot, *Perenniporia tephropora*, plantation