

BỆNH HẠI CÂY HỒI (*Illicium verum* Hook. f.) TẠI LẠNG SƠN VÀ BẮC KẠN

Đặng Như Quỳnh, Lê Văn Bình, Nguyễn Thị Loan, Nguyễn Hoài Thu,
Nguyễn Thị Minh Hằng, Trần Xuân Hưng, Nguyễn Thị Thúy Nga, Trần Thanh Trắng

Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng

TÓM TẮT

Hồi (*Illicium verum* Hook. f.) là một cây đa tác dụng và được trồng nhiều ở Việt Nam. Cây Hồi mang lại giá trị kinh tế to lớn, các sản phẩm từ Hồi có thể tổ chức thành nguồn hàng lớn có giá trị xuất khẩu. Không chỉ vậy, cây Hồi còn có vai trò rất quan trọng trong việc bảo vệ môi trường sinh thái. Tuy nhiên, hiện nay rừng trồng Hồi đang phải đối mặt với rất nhiều loài bệnh gây thiệt hại lớn đến chất lượng rừng trồng Hồi, ảnh hưởng giá trị sử dụng và hiệu quả kinh tế. Chính vì vậy, nghiên cứu về thành phần bệnh hại cây Hồi là nhiệm vụ quan trọng và cấp thiết làm tiền đề cho các nghiên cứu sau này về phương pháp phòng trừ bệnh hại cây Hồi. Nghiên cứu này nhằm mục đích xác định thành phần bệnh hại cây Hồi tại tỉnh Lạng Sơn và Bắc Kạn. Kết quả nghiên cứu cho thấy thành phần sinh vật gây bệnh hại cây Hồi bao gồm 14 loài thuộc 9 bộ, 4 lớp: *Neofusicoccum parvum*, *Phyllosticta* sp., *Aureobasidium melanogenum*, *Peronospora* sp., *Diaporthe amygdali*, *Colletotrichum fructicola*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum horii*, *Fusarium oxysporum*, *Alternaria* sp., *Pestalotiopsis maculans*, *Xylaria laevis*, *Dichomitus squalens* và *Cephaleuros virescens*. Trong đó, các loài thuộc lớp Sordariomycetes là nhiều nhất (9 loài thuộc 5 bộ). Tỷ lệ bệnh dao động từ 2,2 - 65,1% và chỉ số bệnh trung bình từ 0,10 - 2,13; *Colletotrichum gloeosporioides* là tác nhân gây bệnh thán thư hại lá và quả và gây hại nặng ở rừng trồng Hồi ở Lạng Sơn và Bắc Kạn.

Từ khóa: Cây Hồi, mức độ bệnh, bệnh hại, tỷ lệ bệnh

Diseases of *Illicium verum* Hook. f. in Lang Son and Bac Kan provinces

Star anise (*Illicium verum* Hook. f.) is a multi-purpose tree that is widely cultivated in Vietnam. The star anise tree has significant economic value, and its products are a substantial source of export revenue. In addition, star anise is crucial for preserving the environment's ecological balance. However, star anise plantations have been severely damaged by a number of diseases, impacting their productivity and the local economy. Therefore, research on pathogens of star anise is a crucial and urgent task and provides a foundation for future studies on disease management. This study aims to identify potential causal agents of disease in star anise planted in Lang Son and Bac Kan provinces. Fungal pathogens isolated were *Neofusicoccum parvum*, *Phyllosticta* sp., *Aureobasidium melanogenum*, *Peronospora* sp., *Diaporthe amygdali*, *Colletotrichum fructicola*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum horii*, *Fusarium oxysporum*, *Alternaria* sp., *Pestalotiopsis maculans*, *Xylaria laevis*, *Dichomitus squalens* and *Cephaleuros virescens*. The average disease incidence and disease index ranged from 2.2 to 65.1% and 0.10 to 2.13, respectively. *Colletotrichum gloeosporioides* was identified as the agent responsible for leaf and fruit anthracnose, causing significant damage in star anise plantations in Lang Son and Bac Kan provinces.

Keywords: Damage incidence, damage index, diseases, *Illicium verum*