

NẤM GÂY BỆNH THỐI RỄ, VÀNG LÁ CAM THUỘC HỌ PYTHIACEAE TẠI QUẢNG NINH, VIỆT NAM

Nguyễn Minh Chí, Phạm Quang Thu, Trần Xuân Hình,
Đương Thế Quân, Nguyễn Văn Nam

TÓM TẮT

Cây cam được gây trồng rộng khắp trên toàn cầu, đem lại tổng doanh thu hàng trăm tỷ USD mỗi năm. Các loài cây có múi nói chung và cây cam nói riêng cũng đã được gây trồng phổ biến ở Việt Nam, chúng mang lại hiệu quả kinh tế cao. Tuy nhiên, bệnh thối rễ, vàng lá trên cây có múi đã gây ra những tổn thất không nhỏ ở nhiều quốc gia, trong đó có Việt Nam. Nghiên cứu này nhằm mô tả đặc điểm hình thái, định loại và tính gây bệnh của các chủng nấm thuộc họ Pythiaceae gây bệnh thối rễ phân lập từ đất và rễ cây cam bị bệnh tại tỉnh Quảng Ninh. Kết quả giám định bằng phương pháp chỉ thị phân tử với việc sử dụng cặp mồi ITS1 và ITS4 đã xác định các mẫu nấm gây bệnh thối rễ cây cam thuộc năm loài gồm *Phytophthora palmivora*, *Phytophthora vexans*, *Phytophthora helicoides*, *Pythium cucurbitacearum* và *Phytophthora chamaehyphon*. Các loài này đều gây bệnh ở cả hai phương pháp gây bệnh trên lá và trên cây con. Tính gây bệnh của các chủng nấm có sự khác nhau và được chia thành 4 nhóm gồm: gây bệnh rất mạnh (3 chủng), gây bệnh mạnh (6 chủng), gây bệnh trung bình (1 chủng) và gây bệnh yếu (1 chủng). Ba chủng gây bệnh rất mạnh bao gồm QN727, QN729 và QN734 đều thuộc loài *Phytophthora palmivora*, chúng gây bệnh thối rễ cam rất phổ biến, do đó cần có các nghiên cứu sớm để quản lý dịch bệnh.

Từ khóa: Bệnh thối rễ, cam, *Phytophthora*, *Phytophthora*, *Pythium*.

Người phản biện: GS.TS. Nguyễn Văn Tuất

Ngày nhận bài: 28/11/2018

Ngày thông qua phản biện: 28/12/2018

Ngày duyệt đăng: 4/01/2019