

## TÓM TẮT

Đề tài “**Khảo sát đặc điểm sinh học của nấm *Ceratocystis fimbriata* Ellis & Halst gây bệnh chết nhánh cây nhãn (*Dimocarpus longan* Lour)**” được thực hiện tại phòng thí nghiệm bệnh cây của bộ môn Bảo Vệ Thực Vật, khoa Nông học, trường Đại Học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh, thời gian từ tháng 02 đến tháng 06 năm 2011.

### **Giáo viên hướng dẫn:**

TS. Từ Thị Mỹ Thuận – Khoa Nông học, trường Đại học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh.

### **Nội dung thực hiện:**

Khảo sát đặc điểm hình thái của nấm *Ceratocystis fimbriata* (*C. fimbriata*).

Khảo sát sự sinh trưởng, phát triển của nấm *C. fimbriata* ở các nhiệt độ khác nhau.

Khảo sát sự sinh trưởng, phát triển của nấm *C. fimbriata* ở các pH khác nhau.

Khảo sát sự sinh trưởng, phát triển của nấm *C. fimbriata* ở các thời gian chiếu sáng khác nhau.

Ảnh hưởng của nhiệt độ đến khả năng nảy mầm của bào tử nấm *C. fimbriata*.

### **Kết quả đạt được:**

Sau khi khảo sát đặc điểm hình thái của 6 mẫu phân lập (MPL) nấm *C. fimbriata* gây bệnh chết nhánh cây nhãn ở các tỉnh Tiền Giang, Bến Tre và Vĩnh Long cho thấy, các MPL nấm giống nhau về hình thái. Nhưng kích thước bào tử nội sinh, bào tử hậu, bào tử túi, quả thể và cổ quả thể khác nhau. Bào tử hậu, bào tử túi và quả thể đều có kích thước lớn nhất ở mẫu TG1, mẫu TG3 có kích thước bào nội sinh lớn nhất và cổ quả thể dài nhất.

Khảo sát sự sinh trưởng và phát triển của 6 MPL nấm *C. fimbriata* ở 6 mức nhiệt độ: 10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C và 35°C cho kết quả, khoảng nhiệt độ mà 6 mẫu phân lập nấm có thể sinh trưởng và phát triển là 15 – 30°C. Nhưng nhiệt độ thích hợp nhất cho nấm sinh trưởng và phát triển là 25°C, có tản nấm phát triển nhanh nhất ở mẫu nấm BT, chậm nhất ở mẫu VL sau 10 ngày nuôi cấy.

Khi tiến hành khảo sát sự sinh trưởng và phát triển của 6 MPL nấm *C. fimbriata* ở 9 mức pH: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5 và 8 cho thấy, ở các mức pH từ 4 đến 8 nấm đều có khả năng sinh trưởng và phát triển. Nhưng 6 MPL phát triển tốt nhất ở pH =6,5 và 7. Ở pH = 6,5, các mẫu TG1, TG3, TG4 và BT sinh trưởng và phát triển tốt hơn các pH khác, còn 2 mẫu TG2 và VL phát triển tốt nhất ở mức pH = 7 ở 10 ngày sau cấy (NSC).

Tiến hành khảo sát ảnh hưởng của nhiệt độ đến khả năng nảy mầm của bào tử nấm *C. fimbriata* cho thấy, bào tử của 6 MPL nấm không nảy mầm ở các nhiệt độ 10°C, 15°C, 20°C, 30°C và 35°C. Nhiệt độ duy nhất bào tử nấm *C. fimbriata* nảy mầm là 25°C. Tại mức nhiệt độ này và sau 5 giờ sau cấy (GSC), mẫu TG3 có tỷ lệ bào tử nảy mầm nhiều nhất (97,33 %), tỷ lệ nảy mầm ít nhất ở mẫu nấm TG2 (91,33 %).