

## TÓM TẮT

Ngô Hồng Nguyên, khoa Nông Học trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh. Đề tài nghiên cứu: **“Khảo sát khả năng gây bệnh của nấm *Ceratocystis fimbriata* Ellis & Halst gây bệnh chết nhánh cây nhãn (*Dimocarpus longan* Lour) và hiệu lực phòng trừ nấm của một số thuốc hóa học”**

Giảng viên hướng dẫn: **TS. TỪ THỊ MỸ THUẬN**

Đề tài được thực hiện tại phòng thí nghiệm bệnh cây thuộc khoa Nông Học trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh. Thời gian thực hiện: tháng 03/2011 đến tháng 07/2011. Thực hiện đề tài nhằm làm tiền đề cho việc xây dựng các biện pháp phòng trừ bệnh chết nhánh do nấm *C. fimbriata* gây ra.

Thí nghiệm được thực hiện trên 6 mẫu phân lập của nấm *C. fimbriata* thu thập tại 3 tỉnh Tiền Giang, Bến Tre và Vĩnh Long. Nội dung nghiên cứu gồm 2 phần

- Khảo sát khả năng gây bệnh của nấm *C. fimbriata* trên một số cây trồng với phương pháp chủng bệnh nhân tạo bằng dịch bào tử và có gây thương trên gân chính của 6 loại lá gồm nhãn tiêu da bò (*Dimocarpus longan*), bạch đàn (*Eucalyptus longifolia*), cao su (*Hevea brasiliensis*), cà phê (*Coffea arabica*), vú sữa (*Chrysophyllum cainito*) và ca cao (*Theobroma cacao*).
- Đánh giá hiệu lực của một số thuốc hóa học đối với nấm *C. fimbriata* trong điều kiện *in – vitro*. Thí nghiệm được bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên, thực hiện theo phương pháp nhiễm độc môi trường với 4 loại thuốc (Topsin M 70WP, Aliette 80WP, Amistar 250EC và Vicarben 50HP), 5 nghiệm thức (0,10; 0,50; 1,00 và 5,00 ppm a.i), 5 lần lặp lại, mỗi lần lặp lại là một đĩa petri. Thí nghiệm được theo dõi trong 12 ngày ở điều kiện phòng thí nghiệm.

Kết quả đạt được

- 6 mẫu phân lập nấm *C. fimbriata* đều gây ra triệu chứng bệnh trên lá nhãn tiêu da bò (*Dimocarpus longan*) và lá bạch đàn (*Eucalyptus longifolia*). Trên các lá cao su (*Hevea brasiliensis*), cà phê (*Coffea arabica*), vú sữa (*Chrysophyllum cainito*) và ca cao (*Theobroma cacao*), cả 6 mẫu phân lập đều không gây ra triệu chứng bệnh.
- Thuốc Vicarben 50HP có hiệu quả diệt nấm cao nhất trong 4 loại thuốc thí nghiệm và kiềm hãm hoàn toàn sự phát triển của nấm *C. fimbriata* ở nồng độ 0,10 ppm a.i. Thuốc Amistar 250EC có khả năng ức chế hoàn toàn sự phát triển của nấm *C. fimbriata* ở nồng độ 0,50 ppm a.i. Thuốc Aliette 80WP có hiệu quả cao hơn Topsin M 70WP và cả hai thuốc này có thể hạn chế sự phát triển của nấm *C. fimbriata* ở nồng độ 2,50 và 5,00 ppm a.i.