

Nghiên cứu và ứng dụng biện pháp sinh học để quản lý sâu bệnh hại cây trồng ở Đại học Cần Thơ trong thời gian gần đây

PGS. TS. Nguyễn Văn Huỳnh¹

Tóm lược

Nhằm giảm thiểu việc sử dụng thuốc trừ sâu để thực hiện sản xuất nông nghiệp bền vững và bảo vệ môi trường, nhiều biện pháp sinh học đã được nghiên cứu và ứng dụng trong thời gian gần đây để quản lý sâu bệnh gây hại cây trồng chính như lúa, cây ăn trái và rau màu ở vùng đồng bằng sông Cửu Long. Đối với lúa, có các biện pháp để (1) quản lý tổng hợp rầy nâu (*Nilaparvata lugens*) như gieo sạ đồng loạt né rầy, áp dụng kỹ thuật canh tác “3 giảm, 3 tăng”, sản xuất và sử dụng nấm xanh (*Metarhizium anisopliae*) ngay tại đồng ruộng, và áp dụng công nghệ sinh thái để trồng hoa trên bờ ruộng nhằm thu hút thiên địch, và (2) kích kháng bệnh cháy lá (*Pyricularia oryzae*) bằng cách dùng tác nhân sinh học (nấm *Sporothrix* sp.) để xử lý hạt giống lúa. Đối với cây ăn trái có các loài sâu hại khó trị như sâu đục vỏ trái bưởi (*Prays* sp.) và sâu đục trái sầu riêng (*Conogethes punctiferalis*), pheromone giới tính của chúng đã được phân tích xác định và tổng hợp để làm bẫy bắt con đục hoặc khuấy rối khả năng bắt cặp nhằm làm giảm mật số và gây hại. Đối với cây rau màu, vi rút *SplTNPV* đã được nghiên cứu để xã hội hóa cho việc quản lý sâu ăn tạp (*Spodoptera litura*), và phối hợp giữa sex pheromone và nấm xanh để trị sùng khoai lang (*Cylas formicarius*).

¹ Nguyên giảng viên cao cấp, Khoa Nông nghiệp & Sinh học Ứng dụng, Đại học Cần Thơ,

Email: nvhuynh@ctu.edu.vn