TÓM TẮT

Sinh viên Võ Thị Mỹ Nguyên trường Đại học Nông Lâm Thành Phố Hồ Chí Minh đã thực hiện đề tài "Điều tra thành phần vi sinh vật trên hạt Hồ tiêu sau thu hoạch tại Bà Rịa – Vũng Tàu". Đề tài đã được tiến hành nghiên cứu tại Viện Nghiên cứu Công Nghệ Sinh Học và Môi Trường từ ngày 15/02/2011 đến ngày 15/06/2011. Mẫu được thu thập tại 4 huyện của tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu. Dưới sự hướng dẫn tận tình của thầy Lê Đình Đôn.

Mục tiêu của đề tài là xác định thành phần và mức độ nhiễm của các loài vi sinh vật hiện diện trên hạt tiêu tại 4 huyện của tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu, định danh các loài vi sinh vật này dựa vào đặc điểm hình thái.

Dùng phương pháp ủ Blotter và phân lập nấm trên môi trường Czapek đã xác định được các loài nấm: *Aspergillus clavatus*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus tereus*, *Aspergillus* sp.1, *Aspergillus* sp.2, *Aspergillus* sp.3, *Fusarium* sp., *Penicillium citrinum*, *Mucor* sp.. Qua 50 hộ điều tra được ở bốn huyện của tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu cho thấy loài nấm có tỷ lệ nhiễm cao nhất là *Mucor* sp. 31,0 % tại huyện Tân Thành và *Fusarium* sp. 29,3 % tại huyện Châu Đức. Phần trăm hạt nhiễm nấm trung bình tại bốn huyện biến thiên từ 12,4 đến 15,7 % với *Aspergillus clavatus*, từ 13,2 đến 20,3 % với *Aspergillus niger*, từ 13,0 đến 15,2 % với *Aspergillus tereus*, 13,3 đến 16,3 % với *Aspergillus* sp.1, từ 12,1 đến 14,9 % với *Aspergillus* sp.2, từ 12,6 đến 15,4 % với *Aspergillus* sp.3, từ 14,35 đến 29,27 % với *Fusarium* sp., từ 12,7 đến 16,3 % với *Penicillium citrinum*, từ 12,6 đến 31,0 % với *Mucor* sp.. Tần suất xuất hiện của các loài nấm này biến thiên từ 10 đến 90 %.

Dùng phương pháp đếm khuẩn lạc và cấy chuyền trên môi trường PGA đã xác định được 5 loài vi khuẩn trong đó có 3 loài trực khuẩn gram âm và 2 loài trực khuẩn gram dương. Tổng số vi khuẩn hiếu khí trong 1 gam hạt tiêu cao nhất ở huyện Tân Thành 9,9 x 10^5 ($CFU.g^{-1}$), và thấp nhất là ở huyện Đất Đỏ 1,1 x 10^5 ($CFU.g^{-1}$).