

### IV-P-3.3

#### PHÂN LẬP VÀ KHẢO SÁT HOẠT TÍNH SINH HỌC CỦA *XENORHABDUS* SPP. VÀ *PHOTORHABDUS* SPP. TỪ TUYẾN TRÙNG GÂY BỆNH CÔN TRÙNG *STEINERNEMA GUANGDONGSENSE* VÀ *HETERORHABDITIS INDICA*

Nguyễn Hoài Hương, Phạm Thị Hương, Nguyễn Hoàng Anh Kha, Nguyễn Thị Hai

Khoa MT-CNSH, Đại học kỹ thuật Công nghệ TP.HCM

#### Tóm tắt

Từ tuyến trùng diệt sâu *Steinernema guangdongsense* và *Heterorhabditis indica*, hai chủng vi khuẩn X1 và P1 được phân lập và khảo sát đặc điểm sinh lý sinh hóa cũng như hoạt tính sinh học của chúng so sánh với đặc điểm của vi khuẩn cộng sinh tuyến trùng gây bệnh côn trùng *Xenorhabdus* spp và *Photorhabdus* spp. Kết quả cho thấy cả hai chủng đều tương đồng với *Xenorhabdus* spp. và *Photorhabdus* spp. pha I, thể hiện khả năng hấp phụ màu, di động, hoạt tính enzyme protease, lipase, hoạt tính kháng khuẩn và kháng nấm như miêu tả đối với các chủng thuộc chi *Xenorhabdus* và *Photorhabdus*.

#### ISOLATION AND STUDY ON THE BIOLOGICAL ACTIVITIES OF *XENORHABDUS* SPP. AND *PHOTORHABDUS* SPP. FROM *STEINERNEMA GUANGDONGSENSE* AND *HETERORHABDITIS INDICA*

#### Abstract

From entomopathogenic nematodes (EPN) *Steinernema guangdongsense* and *Heterorhabditis indica* two bacterial strains X1 and P1 were isolated and their morphological, physiological and biological properties were characterized and compared with those of EPN symbiotic bacteria *Xenorhabdus* spp. and *Photorhabdus* spp. phase I. Both isolates were found to be matched with descriptions in the literatures on EPN symbiotic bacteria belonging to the genus *Xenorhabdus* and genus *Photorhabdus* by displaying their ability to adsorb colour from culture media, motility, protease and lipase, as well as antibacterial and antifungal activities.