

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên luận án: Nghiên cứu sự đa dạng và độc tính của vi khuẩn *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* trên sâu ăn lá hại rau ở Việt Nam

Chuyên ngành: Bảo vệ thực vật

Mã số: 9.62.01.12

Nghiên cứu sinh: Dương Kim Hà

Người hướng dẫn: PGS. TS. Lê Đình Đôn

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

Những đóng góp mới của luận án:

Cung cấp những thông tin về sự phân bố và tính đa dạng di truyền của vi khuẩn *B. thuringiensis* var. *kurstaki* ở các vùng sinh thái của Việt Nam.

Đã xác định được các gen độc tính *cry*, *vip3a* hiện diện ở các chủng vi khuẩn gây chết trên sâu khoang (*Spodoptera litura*), sâu tơ (*Plutella xylosteola*), sâu xanh da lảng (*Spodoptera exigua*) từ các chủng phân lập.

Xác định được khả năng chịu đựng UV, mật số, thời gian gây chết sâu trung bình (LC₅₀, LT₅₀) của các chủng vi khuẩn *B. thuringiensis* var. *kurstaki*.

Đã xây dựng được quy trình kỹ thuật lên men tự động cho việc gia tăng mật số vi khuẩn *B. thuringiensis* var. *kurstaki*.

HƯỚNG DẪN KHOA HỌC



PGS. TS. Lê Đình Đôn

NGHIÊN CỨU SINH



Dương Kim Hà

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Theis title: Studies on Diversity and Toxicity of *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* on insects leaf vegetables in Vietnam

Major: Plant Protection

Code: 9.62.01.12

PhD. Candidate: Duong Kim Ha

Supervisors: Assoc. Pro. Dr. Le Dinh Don

Educational institution: Nong Lam University, Ho Chi Minh City

New findings of the thesis:

Supply information on diversity and toxicity of *B. thuringiensis* var. *kurstaki* in many geographical location in Vietnam.

The presence of *cry* genes, *vip3a* in the bacterial strains causing death diamondback moth (*Plutella xylostella*), beet armyworm (*Spodoptera litura*), armyworm (*Spodoptera exigua*) from the isolates.

Determining the UV tolerance, density, and average lethality time (LC50, LT50) of *B. thuringiensis* var. *kurstaki*.

Automated fermentation techniques have been developed for the increase of *B. thuringiensis* var. *kurstaki*.

Supervisors



Assoc. Prof. Dr. Le Dinh Don

PhD candidate



Duong Kim Ha