BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HCM

THÔNG TIN ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

****

Tên luận án: Tạo dòng bông (*Gossypium hirsutum* L.) chống chịu thuốc trừ cỏ Glufosinate và Glyphosate bằng kỹ thuật chuyển gen qua trung gian *Agrobacterium tumefaciens*

Chuyên ngành: Công nghệ Sinh học; **Mã số:** 9.42.02.01

Nghiên cứu sinh: Nguyễn Thị Nhã

Người hướng dẫn: PGS. TS. Phan Thanh Kiếm; TS. Bùi Minh Trí

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

Những đóng góp mới của Luận án:

Đã đề xuất được dòng bông có khả năng tái sinh cao giúp cải thiện hiệu quả chuyển gen thông qua việc tăng tối đa khả năng phát sinh phôi soma từ mô sẹo. Tạo và biến nạp thành công 4 cấu trúc biểu hiện gen chống chống chịu thuốc diệt cỏ.

Đã tạo ra và chọn lọc được 02 dòng bông thế hệ T_2 chống chịu cao với glufosinate là B9 và BF17. Hai dòng đều mang một bản sao gen, di truyền gen chuyển theo quy luật Mendel, không khác biệt về đặc điểm thực vật học và khả năng chống chịu bệnh hại chính so với giống bông nền không chuyển gen.

Người hướng dẫn		**Nghiên cứu sinh**
PGS. TS. Phan Thanh Kiếm	**TS. Bùi Minh Trí**	**Nguyễn Thị Nhã**

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Thesis title: Transformation of cotton plants (*Gossypium hirsutum* L.) for resisting to Glufosinate and Glyphosate herbicide using *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transgenic technique

Major: Biotechnology **Code:** 9.42.02.01

PhD candidate: Nguyen Thi Nha

Supervisors: Assoc Prof. Dr. Phan Than Kiem, Dr. Bui Minh Tri

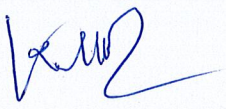
Eductional Institution: Nong Lam University, Ho Chi Minh City

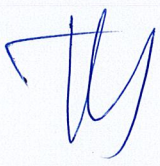
New findings of the thesis:

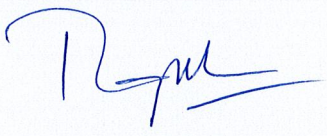
A highly regenerative cotton line has been proposed to improve the efficiency of gene transfer by optimizing the ability to generate somatic embryos from callus. Successfully generated and transformed 4 gene expression constructs for herbicide tolerance.

Two T_2 transgenic cotton lines, i.e. B9 and BF17 with high tolerance to glufosinate have been created and selected. These transgenic lines carried one copy of the gene which transmitted to the next generation according to the Mendel's rules of inheritance, had no difference in botanical characteristics and disease resistance in comparison with original non-transgenic Coker310 cotton plant.

Supervisors **PhD candidate**







Assoc Prof. Dr. Phan Than Kiem **Dr. Bui Minh Tri** **Nguyen Thi Nha**