

CỘNG HOÀ 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 khả năng hấp thụ, tích lũy chì (Pb) và sự biểu hiện gen liên quan đến tính chịu chì (Pb) của cây Phát tài (*Dracaena sanderiana*)”

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học **Mã số:** 9.42.02.01

Nghiên cứu sinh: Hồ Bích Liên

Người hướng dẫn: GS.TS. Bùi Cách Tuyến và TS. Huỳnh Văn Biết

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

Những đóng góp mới của luận án:

Đã phát hiện ra được cây Phát tài (*Dracaena sanderiana*) có khả năng hấp thụ và tích lũy chì (Pb) đến giá trị ngưỡng là 1000 ppm.

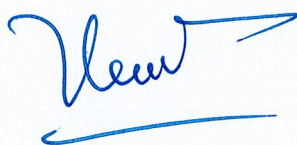
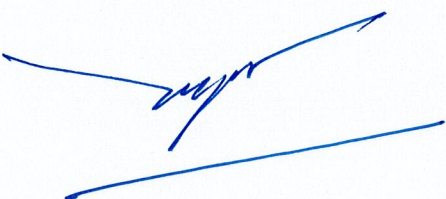
Đã xác định được vị trí phân bố Pb ở phạm vi tế bào và phản ứng của mô thực vật trong điều kiện nhiễm độc Pb ở cây Phát tài.

Đã đánh giá được mức độ biểu hiện của 3 gen chống oxy hóa *GST*, *Cyt-Cu/Zn SOD* và *GPX* ở cây Phát tài trong điều kiện nhiễm độc Pb.

Đã xác định được trình tự một phần của 3 gen chống oxy hóa *GST*, *Cyt-Cu/Zn SOD* và *GPX* của cây Phát tài.

HƯỚNG DẪN KHOA HỌC

NGHIÊN CỨU SINH



GS.TS. Bùi Cách Tuyến

TS. Huỳnh Văn Biết

Hồ Bích Liên

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Thesis title: “Study on the lead absorption, accumulation and expression profiles of lead tolerant genes in *Dracaena sanderiana*”

Major: Biotechnology

Code: 9.42.02.01

PhD candidate: Ho Bich Lien

Supervisors: Prof. Dr. Bui Cach Tuyen and Dr. Huynh Van Biet

Educational institution: Ho Chi Minh City University of Agriculture and Forestry

New contributions of the thesis:

Discovered that Lucky bamboo plant (*Dracaena sanderiana*) has the ability to absorb and accumulate lead (Pb) up to a threshold value of 1000 ppm.

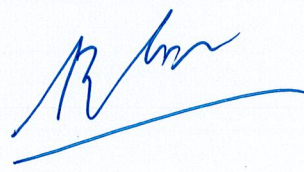
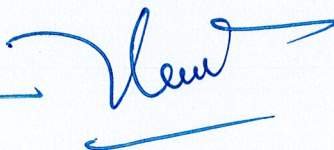
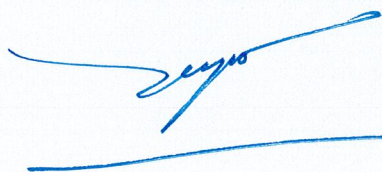
The distribution of Pb at the cellular level and the response of plant tissues under Pb poisoning conditions has been identified in Lucky bamboo plant.

The expression levels of 3 antioxidant genes *GST*, *Cyt-Cu/Zn SOD* and *GPX* were evaluated in Lucky bamboo plant under Pb poisoning conditions.

The partial sequences of 3 antioxidant genes *GST*, *Cyt-Cu/Zn SOD* and *GPX* of *Dracaena sanderiana* have been determined.

Supervisors

PhD candidate



Prof. Dr. Bui Cach Tuyen

Dr. Huynh Van Biet

Ho Bich Lien