



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM  
TP. HỒ CHÍ MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

## THÔNG TIN ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên đề tài: ĐA DẠNG THỰC VẬT THÂN GỖ TRONG RỪNG KÍN THƯỜNG XANH HƠI ẨM NHIỆT ĐỐI Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN BÌNH CHÂU – PHƯỚC BỬU, TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU.

Chuyên ngành: Lâm sinh. Mã số: 9.62.02.05

Nghiên cứu sinh: Phan Minh Xuân.

Người hướng dẫn: PGS. TS. Nguyễn Văn Thêm và PGS. TS. Trần Hợp.

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

Số ban hành Quyết định Hội đồng đánh giá luận án cấp Trường:

Ngày ban hành Quyết định Hội đồng đánh giá luận án cấp Trường:

## TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

(1) Kết quả nghiên cứu đã chỉ ra rằng số họ và số loài cây gỗ bắt gặp trong rừng kín thường xanh hơi ẩm nhiệt đới tại Khu bảo tồn thiên nhiên Bình Châu - Phước Bửu ở trạng thái rừng nghèo (32 họ và 103 loài) cao hơn so với trạng thái rừng trung bình (32 họ và 89 loài) và trạng thái rừng giàu (31 họ và 83 loài). Kiểu rừng này bắt gặp 22 loài cây gỗ ở mức cực kỳ hiếm, 6 loài ở mức rất hiếm và 34 ở mức hiếm.

(2) Kết quả nghiên cứu đã chỉ ra rằng chỉ số hỗn giao ở trạng thái rừng nghèo (0,20) cao hơn so với trạng thái rừng trung bình và trạng thái rừng giàu (0,17). Chỉ số phức tạp về cấu trúc quần thụ gia tăng rõ rệt từ trạng thái rừng nghèo (1,6) đến trạng thái rừng trung bình (2,2) và trạng thái rừng giàu (4,7).

(3) Kết quả nghiên cứu đã chỉ ra rằng những thành phần đa dạng loài cây gỗ của rừng kín thường xanh hơi ẩm nhiệt đới tại Khu bảo tồn thiên nhiên Bình Châu – Phước Bửu khác nhau không rõ rệt giữa các trạng thái rừng, quần xã thực vật, loại đất và độ gần biển. Ba chỉ số  $d$ ,  $J'$  và  $H'$  trung bình đối với ba trạng thái rừng nghèo, trung bình và giàu tương ứng là 5,77; 0,83 và 2,84. Ba chỉ số  $d$ ,  $J'$  và  $H'$  trung bình đối với ba quần xã thực vật (Dầu cát, Sền cát và Trâm mốc) tương ứng là 6,04; 0,84 và 2,89. Ba chỉ số  $d$ ,  $J'$  và  $H'$  trung bình trên ba loại đất nâu đỏ, đất nâu vàng và đất vàng nhạt tương ứng là 5,81; 0,84 và 2,85. Ba chỉ số  $d$ ,  $J'$  và  $H'$  trung bình trên ba khoảng cách gần biển (<1.700 m; 1.700 – 3.500 m và > 3.500 m) tương ứng là 5,71; 0,83 và 2,80. Chỉ số đa dạng Shannon  $H'$  và chỉ số đa dạng  $\beta$  - Whittaker có thể được ước lượng chính xác dựa theo mật độ và số loài bắt gặp trong quần thụ.

Người hướng dẫn

PGS. TS. Nguyễn Văn Thêm

PGS. TS. Trần Hợp

Nghiên cứu sinh

Phan Minh Xuân

The thesis: TREE SPECIES DIVERSITY IN TROPICAL EVERGREEN MOIST CLOSED FOREST OF BINH CHAU – PHUOC BUU NATURAL RESERVE IN BA RIA – VUNG TAU PROVINCE.

Major: Silviculture. Code: 9.62.02.05

PhD student: Phan Minh Xuan

Advisor science: Nguyen Van Them Assoc.Prof. and Tran Hop Assoc.Prof.

Training facilities: Nong Lam University, HoChiMinh City.

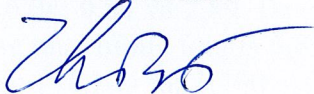
**New coclusions of the thesis:**

(1) The results indicate that the species in tropical evergreen moist closed forest of Binh Chau – Phuoc Buu natural reserve are 109 belong to 76 genus of 71 families and 17 ordo. In poor-forest (10 – 100 m<sup>3</sup>/ha) are 32 families and 103 species, it's higher than medium-forest (101 – 200 m<sup>3</sup>/ha) are 32 families and 89 species, and rich-forest (201 – 300 m<sup>3</sup>/ha) are 31 families and 83 species. Acoording to Rare index, extremely rare species are 22, and very rare species are 6, and rare species are 34.

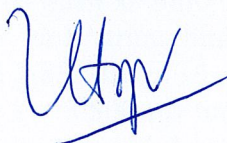
(2) The results indicate that Mix-species index decrease from poor-forest (0.20) to medium-forest and rich-forest (0.17). The complex structure index is increase from poor-forest (1.6) to medium-forest (2.2) and rich-forest (4.7).

(3) The results indicate that tree species diversity components are not significant different of forest states and environments in tropical evergreen moist closed forest of Binh Chau – Phuoc Buu natural reserve in Ba Ria – Vung Tau province. In forest states, the average of d and J' and H' indexes are 5.77 and 0.83 and 2.84 respectively. In three communities (*Dipterocarpus insularis*, *Shorea roxburghii*, *Syzygium cumini*), the average of d and J' and H' indexes are 6.04 and 0.84 and 2.89 respectively. In soil types, the average of d and J' and H' indexes are 5.81 and 0.84 and 2.85 respectively. In distance from sea (<1700 m; 1700 – 3500 m; > 3500 m), the average of d and J' and H' indexes are 5.71 and 0.83 and 2.80 respectively. The Shannon index (H') and  $\beta$  – Whittaker index ( $\beta$ ) can be accurately estimated based on the density and number of species encountered in the forest.

**Advisor science**



Nguyen Van Them Assoc.Prof.;



Tran Hop Assoc.Prof.

**PhD student**



Phan Minh Xuan