

#### **IV-P-4.6**

### **TÌNH TRẠNG DINH DƯỠNG TRONG TRẦM TÍCH TẦNG MẶT Ở RỪNG NGẬP MẶN CẦN GIỜ VÀO MÙA KHÔ SAU BỐN NĂM BỊ XÁO TRỘN DO BÃO DURIAN**

**Phùng Thiết Đạt Đa**

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### **Tóm tắt**

Đề tài thực hiện nhằm định lượng hàm lượng phosphor khả dụng cho thực vật,  $N-NH_4^+$  và carbon hữu cơ trong trầm tích. Mẫu trầm tích được thu tại khu gãy đổ rừng ngập mặn Cần Giờ theo tầng 0 – 5cm và 5 – 10cm vào mùa khô. Kết quả cho thấy hàm lượng ammonium cao ở những khu gãy đổ và bị tiêu thụ bởi thực vật tại khu còn rừng nguyên trạng. Hàm lượng phosphor khả dụng cho thực vật tăng cao đột biến so với giai đoạn đầu có lẽ do được trả lại từ vật rụng khó phân hủy. Carbon hữu cơ có thể bị phân hủy, xuất ra khỏi khu vực do triều và được cố định bởi động vật cỡ lớn nên bị giảm so với giai đoạn đầu xáo trộn.

### **NUTRITIONAL STATUS OF CAN GIO MANGROVE SEDIMENT IN THE DRY SEASON AFTER FOUR YEARS OF DISTURBANCE CAUSED BY DURIAN TYPHOON (12/2006)**

#### **Abstract**

Our study was conducted to quantify levels of available phosphorus for plant uptake,  $N-NH_4^+$  and organic carbon in sediments. Sediment samples were collected at the depth of 0 – 5 cm and 5 – 10 cm in the dry season in an area of Can Gio mangrove which was destroyed by Durian storm in 12/2006. High concentrations of  $N-NH_4^+$  was recorded at the stations where no living plants occurred, while it was lower in the forested stations due to plant uptake. The concentration of available phosphorus drastically increased relative to the initial period of recovery, probably resulted from the decomposition of recalcitrant plant materials (trunks & branches). Organic carbon concentration was lower than the sampling in 2008, probably due to the consumption of macro invertebrates, or was converted to the other forms through decomposition or exported to the adjacent water body through tidal water.