

IV-O-4.2

PHÂN HỦY LÁ RỤNG TẠI ĐIỂM GẤY ĐỔ TRONG RỪNG NGẬP MẶN CẦN GIỜ TP.HCM

Trần Ngọc Diễm My¹, Karen Diele², Trần Triết¹

¹ Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự Nhiên – ĐHQG Tp.HCM

² Trung tâm Sinh Thái biển nhiệt đới (ZMT), CHLB Đức

Tóm tắt

Đề tài đã ghi nhận được 19 loài cua còng thuộc 13 giống, 7 họ, trong đó có các họ Sesarmidae, Ocypodidae, Varunidae, Oziidae, Grapsidae, Leucosiidae và Camptadriidae. Trong đó, loài *Perisesarma eumolpe* là loài chiếm ưu thế, có ảnh hưởng đến sự phân hủy lá rụng trong khu vực rừng ngập mặn Cần Giờ. Chúng tiêu thụ tất cả 3 dạng lá *Rhizophora apiculata* (xanh, vàng, nâu), trong đó chúng ăn lá nâu nhiều nhất. Tốc độ tiêu thụ lá rụng của *Perisesarma eumolpe* chiếm khoảng 5,2% - 28,02% trọng lượng lá ban đầu trong 24g. Kết quả đề tài cho thấy chúng là mắt xích quan trọng trong chuỗi dinh dưỡng của hệ sinh thái này, trả lại cho đất nguồn chất dinh dưỡng từ vật rụng, hạn chế sự xuất ra bởi thủy triều làm thất thoát khối lượng lớn chất dinh dưỡng cho sàn rừng.

Từ khóa: *Perisesarma eumolpe*, phân hủy lá rụng, sinh thái dinh dưỡng, rừng ngập mặn Cần Giờ

BIODIVERSITY AND ROLE OF BRACHYURAN CRABS IN LEAF LITTER DECOMPOSITION ON TYPHOON DESTROYED AREAS AT CAN GIO MANGROVES, HCMC.

Tran Ngoc Diem My¹, Karen Diele², Tran Triet¹

¹ Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

² Leibniz Center for Tropical Marine Ecology

Abstract

The research recorded that 19 species of Brachyuran crabs belonged to 13 genus, 7 families such as Sesarmidae, Ocypodidae, Varunidae, Oziidae, Grapsidae, Leucosiidae and Camptadriidae. *Perisesarma eumolpe* is the dominated species and effects mangrove leaf litter decomposition in Can Gio mangrove forest. They consumed all of 3 *Rhizophora apiculata* leaf types (green, yellow, brown leaf) and the brown leaf is the most consumed by them. The consumed leaf rate of crabs is 5,2% - 28,02% of the wet weight leaf on 24 hours. The result showed that *Perisesarma eumolpe* is the important link of the nutritional chain in this ecosystem. They help to return the nutrition from mangrove leaf litter for sediment, reduce the leaf litter mass which is lost by tide.

Key words: *Perisesarma eumolpe*, leaf litter decomposition, feeding ecology, Can Gio mangroves.