

**THÀNH PHẦN VI KHUẨN *Vibrio* PHÂN LẬP TRÊN ẤU TRÙNG CUA HOÀNG ĐẾ (*Ranina ranina* Linnaeus, 1758) BỊ BỆNH PHÁT SÁNG**

Nguyễn Thị Quế Chi , Đặng Thúy Bình, Nguyễn Thị Thanh Thùy

**TÓM TẮT**

Bệnh phát sáng do vi khuẩn *Vibrio* thường gây tỷ lệ chết cao cho ấu trùng tôm, cua và giáp xác nói chung. Nghiên cứu này nhằm khảo sát thành phần vi khuẩn *Vibrio* từ ấu trùng cua hoàng đế (*Ranina ranina* Linnaeus, 1758) bị bệnh phát sáng nuôi tại Trung tâm Quốc gia Giống Hải sản miền Trung- Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III (Nha Trang, Khánh Hòa). Các mẫu ấu trùng bị bệnh được thu để phân lập vi khuẩn, định danh bằng phương pháp truyền thống kết hợp sinh học phân tử dựa trên khuếch đại gen 16S rRNA, sử dụng cặp mồi 27F và 1492R. Qua đó, các gen mã hoá độc tố thường gặp trên giống *Vibrio* cũng được khảo sát trên một số chủng vi khuẩn chiếm ưu thế. Kết quả phân lập vi khuẩn trên 10 đợt thu mẫu ấu trùng cua hoàng đế giai đoạn Zoea 1 đến Zoea 3 bị bệnh phát sáng thu được 30 chủng vi khuẩn. Kết quả định danh đã xác định được 3 loài vi khuẩn là *Vibrio alginolyticus*, *V. harveyi* và *Vibrio* sp. với tần số bắt gặp lần lượt là 100%, 70% và 30%. Đồng thời, khảo sát gen mã hóa độc tố trên 8 chủng đại diện cho 3 loài vi khuẩn trên cho thấy gen *toxR* hiện diện trên tất cả 8 chủng nghiên cứu; gen *tlh* chỉ hiện diện trên 1 chủng *Vibrio* sp.; gen *collagenase* có mặt trên 3 chủng *V. alginolyticus* và 1 chủng *Vibrio* sp..

**Từ khóa:** Cua hoàng đế, *Ranina ranina*, bệnh phát sáng, gen 16S rDNA, gen độc tố, *Vibrio*.