

PHÁT TRIỂN 11 CHỈ THỊ MICROSATELLITE CHO ỐC HƯƠNG Ở VIỆT NAM SỬ DỤNG MÁY GIẢI TRÌNH TỰ GIEN THỂ HỆ MỚI MISEQ

Thái Thanh Bình, Nguyễn Nguyễn Thành Nhơn, Nguyễn Văn Hà

TÓM TẮT

Ốc hương (*Babylonya areolata*) là loài có giá trị kinh tế và được xác định là loài nuôi chủ lực trong nhóm nhuyễn thể ở Việt Nam. Chỉ thị phân tử Microsatellite có thể sử dụng để phân biệt đặc tính di truyền của các quần thể sinh vật. Bốn mươi tám Microsatellite, được sàng lọc bằng máy giải trình tự gen thể hệ mới để phân tích 90 mẫu ốc hương được thu từ các tỉnh ven biển ở Việt Nam, bao gồm: Quảng Ninh, Thanh Hóa, Quảng Trị, Khánh Hòa, Bình Thuận và Bà Rịa - Vũng Tàu. Kết quả nghiên cứu đã phát triển được 11 chỉ thị phân tử Microsatellites hữu hiệu trong đánh giá đa dạng di truyền với số alen 5-20 alen/locus. Tần số dị hợp tử quan sát (Ho) và mong đợi (He) dao động lần lượt 0,333 - 0,939 và 0,532 - 0,923. Các chỉ thị Microsatellite có giá trị thông tin đa hình (PIC) cao, dao động 0,326 - 0,831. Những chỉ thị phân tử Microsatellites mới được phát hiện là công cụ hữu hiệu cho nghiên cứu đa dạng di truyền, phả hệ và mối quan hệ các quần thể ốc hương ở Việt Nam trong tương lai.

Từ khóa: *Babylonya areolata*, NGS, Microsatellite marker.

Người phản biện: PGS.TS. Phạm Thị Tâm

Ngày nhận bài: 19/10/2018

Ngày thông qua phản biện: 19/11/2018

Ngày duyệt đăng: 26/11/2018