

IV-O-5.10

NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH GEN CHỈ THỊ GIỐNG CÂY DÓ BẦU (*Aquilaria crassna* Pierre) VÀ CÁC LOÀI NẤM CỘNG SINH CÓ KHẢ NĂNG TẠO TRÀM THUỘC VƯỜN QUỐC GIA PHÚ QUỐC

Thái Thành Luợm¹, Lê Huy Bá²

¹Sở Tài nguyên và Môi trường Kiên Giang,

²Viện Khoa học Công nghệ và Quản lý Môi trường, Trường ĐH Công nghiệp Tp.HCM

Tóm tắt

So màu và kích thước tụ nhựa trong thân cây dó bầu chia thành 4 nhóm: (I) Kích thước lớn nhất và màu sắc đậm nhất, (II) tụ nhựa nhiều và màu sắc hơi đậm, (III) tụ nhựa mỏng quanh vết thương và màu sắc hơi đậm, (IV) không tụ nhựa và không có màu sắc. Các mẫu vật trong 4 nhóm trên được lấy mẫu để phân lập số loài nấm liên hệ với tụ nhựa và cấu trúc gen. So sánh tính đa dạng di truyền genome của các nhóm, của loài và dòng nấm, gen lục lạp, gene Anole Reductase, hoạt động của AR thông qua RT-PCR với mRNA có khả năng cộng sinh với nấm và sinh trầm khác nhau. Kết quả này cho phép tìm ra đặc điểm cấu trúc di truyền của loài cây dó bầu, của loài, của các dòng, trong 4 nhóm liên hệ với nhóm nấm cộng sinh xuất hiện hình thành nhựa trầm.

Từ khóa: Gen chỉ thị, giống cây dó bầu, Nấm cộng sinh.

STUDY FOR DETERMINING GENES INDICATIVE OF AQUILA AND SYMBIOTIC FUNGI SPECIES ABLE TO GENERATE ALOES WOOD AT THE NATIONAL PARK OF PHÚ QUỐC

Thai Thanh Luom, Le Huy Ba

Abstract

The reaction accumulating aloes in the trunk of Aquila tree (*Aquilaria crassna* Pierre) is the index assessing aloes generating ability of each individual forest tree of this species. After 12 months accumulating aloes wood are different levels: Color, volume, and symbiotic fungi. Comparing colors and sizes in four groups: (I) darkest color and size biggest, (II) multicolor accumulation rather dark, (III) dark color and only accumulated around wounds, (IV) not accumulating aloes and no color. Specimens in four above groups sampled to isolate some fungi species relevant to the most accumulating aloes and gene structure. Results above examined: Compare the genetic diversity genome of Aquilaria tree groups, fungal species, chloroplasts, gene Anole Reductase, activities of AR via RT-PCR with mRNA able to live in symbiosis with fungi and generate aloes wood differently. Above results will allow finding out genetic characteristics of aloes wood tree (*Aquilaria crassna* Pierre), of lines, in four groups relating to symbiotic fungal groups that aloes wood generation

Key words: genes indicative, symbiotic fungi species, able to generate aloes wood.