

NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH ĐOẠN DNA BARCODE CHO LOÀI BÁCH VÀNG (*Callitropsis vietnamensis*): PHỤC VỤ GIÁM ĐỊNH LOÀI

Bùi Thị Mai Hương, Hoàng Minh Trang, Hà Văn Huân

TÓM TẮT

Bách vàng là các loài cây có giá trị kinh tế cao, gỗ tốt, thơm. Hiện nay các loài này đang bị khai thác khá nhiều, hiện chỉ còn khoảng 100 cây còn sống, đứng trước nguy cơ tuyệt chủng. Do vậy, việc xác định các đoạn DNA barcode cho loài Bách vàng (*Callitropsis vietnamensis*) phục vụ giám định loài là cần thiết. DNA tổng số được phân lập từ lá cây Bách vàng. Các đoạn DNA barcode (*ITS*, *rbcL*, *TrnH-psbA* và *ITS2*) được nhân bản từ DNA tổng số của *Callitropsis vietnamensis* bằng kỹ thuật PCR. Sản phẩm PCR chỉ ra rằng các băng thu được có kích thước giống với kích thước dự kiến, sau đó sản phẩm PCR được xác định trình tự. Kết quả phân tích trình tự đã chỉ ra, đoạn *ITS* có 1158 nucleotide, đoạn *rbcL* có 599 nucleotide, đoạn *TrnH-psbA* có 761 nucleotide và đoạn *ITS2* có 379 nucleotide. Các trình tự này sau đó được xử lý trên Ngân hàng Gen Quốc tế (NCBI) đã tìm ra sự khác biệt với các loài Bách vàng khác: đoạn gen *ITS* tương đồng 99% với loài *Callitropsis nootkatensis*, đoạn gen *rbcL* tương đồng 100% với loài *Callitropsis nootkatensis*, đoạn gen *ITS2* tương đồng 98% với loài *Callitropsis nootkatensis*, đoạn gen *TrnH-psbA* tương đồng 99% với loài *Callitropsis nootkatensis*. Sau đó đăng ký các đoạn gen *rbcL*, *TrnH-psbA*, *ITS2* và *ITS* trên DNABank.vn với mã số: CCV0001; CCV0002; CCV0003; CCV0004. Sử dụng chỉ thị *ITS* là tốt nhất làm mã vạch DNA để giám định loài Bách vàng *Callitropsis vietnamensis* ở Việt Nam.

Từ khóa: Mã vạch DNA, giám định loài, Bách vàng.

Người phản biện: TS. Nguyễn Duy Trình

Ngày nhận bài: 3/4/2020

Ngày thông qua phản biện: 4/5/2020

Ngày duyệt đăng: 11/5/2020