

NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG CÂY CẨM CHƯỚNG WEST MINT BẰNG NUÔI CẤY ĐỈNH CHỒI

Lê Văn Tường Huân

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

Email: tuonghuanle@gmail.com

Ngày nhận bài: 14/6/2022; ngày hoàn thành phản biện: 20/6/2022; ngày duyệt đăng: 4/8/2022

TÓM TẮT

Nghiên cứu nhân giống cây cẩm chương West Mint bằng nuôi cấy đỉnh chồi đã được thực hiện và trình bày trong bài báo này. Nghiên cứu tạo cụm chồi *in vitro* từ đỉnh chồi của cây cẩm chương West Mint được thực hiện trên môi trường cơ bản MS có 2% sucrose, 0,8% agar và bổ sung Kinetin hoặc N⁶-Benzyladenine (BA) ở các nồng độ khác nhau. Kết quả nghiên cứu đã cho thấy trong các môi trường có bổ sung Kinetin hay BA nghiên cứu, môi trường cơ bản MS có bổ sung 0,4 mg l⁻¹ BA là môi trường cho số lượng chồi trung bình tạo thành trên mẫu cấy cao nhất (14,37 chồi/mẫu). Trong các môi trường cơ bản MS có 2% sucrose, 0,8% agar và bổ sung Indole-3-butyric acid (IBA) ở các nồng độ khác nhau, môi trường có bổ sung 0,8 mg l⁻¹ IBA là môi trường thích hợp nhất để tạo rễ cho chồi *in vitro*. Cây con *in vitro* khi chuyển ra trồng ngoài điều kiện tự nhiên phát triển tốt và không có bất thường về hình thái. Các kết quả này có thể ứng dụng để nhân giống quy mô lớn cây cẩm chương West Mint.

Từ khóa: cây cẩm chương West Mint, cụm chồi *in vitro*, đỉnh chồi, nhân giống vô tính *in vitro*, tạo rễ.

STUDY ON PROPAGATION OF CARNATION WEST MINT BY SHOOT TIP CULTURE

Le Van Tuong Huan

Faculty of Biology, University of Sciences, Hue University

Email: tuonghuanle@gmail.com

ABSTRACT

Study on propagation of carnation West Mint by shoot tip culture was carried out, and presented in this article. *In vitro* multiple shoot formation from shoot tips of carnation West Mint was examined on MS media containing 2% sucrose, 0.8% agar, and supplemented with Kinetin or N⁶-Benzyladenine (BA) at different concentrations. Among media supplemented with different concentrations of Kinetin or BA, the MS medium supplemented with 0.4 mg l⁻¹ BA gave the highest number of shoots per explant (14.37 shoots/explant). Among MS media containing 2% sucrose, 0.8% agar, and supplemented with different concentrations of Indole-3-butyric acid (IBA), the medium supplemented with 0.8 mg l⁻¹ IBA was found to be optimal for rooting of *in vitro* shoots. The *in vitro* plantlets with well-developed roots were acclimatized in the greenhouse. These plants exhibited good growth without any morphological variations. These results could be applied for large-scale propagation of carnation West Mint.

Keywords: carnation West Mint, multiple shoot formation, shoot tips, rooting, *in vitro* propagation



Lê Văn Tường Huân sinh ngày 16/05/1970 tại thành phố Huế. Ông tốt nghiệp đại học năm 1992 ngành Sinh học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế; nhận bằng Tiến sĩ Công nghệ Sinh học năm 2004 tại Nhật Bản. Hiện nay, ông công tác tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Công nghệ sinh học thực vật.