

## TẠO NGUỒN VẬT LIỆU *IN VITRO* CHO VI NHÂN GIỐNG CÂY HUYẾT DỤ (*Cordyline terminalis* (L.) Kunth)

Lê Văn Tường Huân

Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

Email: tuonghuanle@gmail.com

Ngày nhận bài: 9/7/2020; ngày hoàn thành phản biện: 21/8/2020; ngày duyệt đăng: 15/4/2021

### TÓM TẮT

Khử trùng mẫu từ cây huyết dụ ngoài tự nhiên bằng dung dịch HgCl<sub>2</sub> 0,1% trong 30 phút cho kết quả tốt nhất đối với mẫu đỉnh chồi và 26 phút cho kết quả tốt nhất đối với mẫu đoạn thân mang chồi nách. Các mẫu đỉnh chồi và đoạn thân mang chồi nách của cây ngoài tự nhiên sau khi khử trùng được cấy lên môi trường cơ bản MS có 3% saccharose, 0,8% agar và bổ sung Benzyl adenine (BA) với các nồng độ từ 0,5-5 mg/L để nghiên cứu khả năng tạo chồi *in vitro*. Môi trường cơ bản MS có 3% saccharose, 0,8% agar và bổ sung 1 mg/L BA cho kết quả tạo chồi tốt nhất từ mẫu đỉnh chồi. Môi trường cơ bản MS có 3% saccharose, 0,8% agar và bổ sung 3 mg/L BA cho kết quả tạo chồi tốt nhất từ mẫu đoạn thân mang chồi nách. Nhân chồi từ đỉnh chồi *in vitro* là tốt nhất trên môi trường cơ bản MS có 3% saccharose, 0,8% agar và bổ sung 3 mg/L BA. Các kết quả này có thể được sử dụng cho vi nhân giống ở cây huyết dụ.

**Từ khóa:** đỉnh chồi, đoạn thân mang chồi nách, huyết dụ, nhân chồi, tạo chồi *in vitro*

**IN VITRO MATERIAL PRODUCTION FOR MICROPROPAGATION  
OF CORDYLINE TERMINALIS (L.) KUNTH**

**Le Van Tuong Huan**

University of Sciences, Hue University

Email: tuonghuanle@gmail.com

**ABSTRACT**

The optimal sterilizing condition for *ex vitro* explants of *Cordyline terminalis* (L.) Kunth was using 0,1% mercuric chloride solution in 30 minutes (for shoot tips) or 26 minutes (for nodal segments). *Ex vitro* shoot tips and nodal segments (1 cm) were cultured on MS (Murashige and Skoog, 1962) medium containing 3% sucrose, 0,8% agar, and supplemented with Benzyl adenine (BA) (0,5-5 mg/L) to investigate *in vitro* shoot production. MS basal medium containing 3% sucrose, 0,8% agar, and supplemented with 1 mg/L BA was the best for *in vitro* shoot production from shoot tips. MS basal medium containing 3% sucrose, 0,8% agar, and supplemented with 3 mg/L BA was the best for *in vitro* shoot production from nodal segments. Shoot proliferation from *in vitro* shoot tips was the best on MS basal medium containing 3% sucrose, 0,8% agar, and supplemented with 3 mg/L BA. These results can be utilized for micropropagation of this plant.

**Keywords:** *Cordyline terminalis*, *in vitro* shoot production, nodal segments, shoot tip, shoot proliferation



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

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Nuôi cấy mô và tế bào thực vật.