

NGHIÊN CỨU TÁI SINH CHỒI *IN VITRO* CÂY MÁN ĐĨA (*ARCHIDENDRON CLYPEARIA* (JACK) NIELSEN)

Võ Thị Mai Hương*, Trương Thị Bích Phượng, Nguyễn Hồng Hà

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

*Email: vtmhuong61@gmail.com

TÓM TẮT

Cây mán đĩa (*Archidendron clypearia* (Jack) Nielsen) là một dược liệu có triển vọng phát triển ở tỉnh Thừa Thiên Huế. Nghiên cứu kỹ thuật nhân giống *in vitro* cây mán đĩa sẽ góp phần tạo tiền đề cho việc phát triển nguồn dược liệu sẵn có tại địa phương.

Trong bài báo này, chúng tôi trình bày kết quả bước đầu về tái sinh chồi *in vitro* cây mán đĩa. Đoạn thân (khoảng 4 cm) mang chồi nách của cây mán đĩa được khử trùng bằng $HgCl_2$ 0,1% 10 phút, rồi tiếp tục khử trùng với nano bạc 40 ppm trong 30 phút. Kết quả cho tỷ lệ mẫu không nhiễm cao nhất đạt 58,30% sau 4 tuần nuôi cấy. Môi trường bổ sung 2,0 mg/l BAP (6-benzylaminopurine) là môi trường tối ưu cho sự tái sinh chồi *in vitro* từ đoạn thân cây mán đĩa đạt 1,66 chồi/mẫu. Môi trường MS có bổ sung 0,2 mg/l NAA (α -naphthaleneacetic acid) kết hợp 2,0 mg/l BAP (6-benzylaminopurine) cho sinh trưởng của chồi tốt, chiều cao chồi đạt 3,11cm sau 8 tuần nuôi cấy.

Từ khóa: đoạn thân mang chồi nách, mán đĩa, khử trùng, tái sinh chồi *in vitro*.

**STUDY OF *IN VITRO* SHOOT REGENERATION
OF *ARCHIDENDRON CLYPEARIA* (JACK) NIELSEN**

Vo Thi Mai Huong* , Truong Thi Bich Phuong, Nguyen Hong Ha

Department of Biology, Hue University College of Sciences

**Email: vtmhuong61@gmail.com*

ABSTRACT

Archidendron clypearia (Jack) Nielsen is one of the potential medicinal herbs promising the development in Thua Thien Hue province. Studies of *in vitro* propagation techniques of this plant will contribute to creating the precondition for the development of available pharmaceutical resources in Thua Thien Hue.

*In this paper, we presented the procedure of *in vitro* regeneration of *Archidendron clypearia* plant. The stem segments (approximately 2.0 cm in length) consisting of a lateral shoot of *Archidendron clypearia* were sterilized with 0.1% (w/v) HgCl₂ solution for 10 minutes and subsequently sterilized with 40 ppm nano-silver solution for 30 minutes. The highest rate of uncontaminated survival samples was up to 58.30% after four weeks of culture. MS medium supplemented with 2.0 mg/l BAP was optimal for shoot regeneration, reached about 1.66 shoots per explant. MS medium supplemented with 0.2 mg/l NAA and 2.0 mg/l BAP resulted in a good shoot development, 3.11 cm shoot in length was obtained after eight weeks of culture.*

Keywords: *Archidendron clypearia*, *in vitro* regeneration , stem segments, sterilized.