

# NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ CHẤT KÍCH THÍCH SINH TRƯỞNG ĐẾN QUÁ TRÌNH TÁI SINH VÀ NHÂN NHANH CÂY BÌNH VÔI TRẮNG (*Stephania rotunda* Lour)

Nguyễn Thị Tình, Vũ Thị Thanh Hằng,  
Nguyễn Tiến Dũng, Nguyễn Sinh Huỳnh, Lê Thanh Ninh,  
Nguyễn Thị Phương Nhung, Chu Thúc Đạt, Ngô Xuân Bình

## TÓM TẮT

Nghiên cứu nhân giống in vitro cây Bình Vôi Trắng (*Stephania rotunda* Lour) được thực hiện trong môi trường MS cải tiến độ pH 5,8, khử trùng hơi ở nhiệt độ 121<sup>0</sup>C trong 18 phút. Nhiệt độ phòng nuôi cấy 25<sup>0</sup>C; ẩm độ 65%, cường độ chiếu sáng 2000 lux, 16 giờ sáng/24 giờ. Kết quả nghiên cứu cho thấy: mẫu nuôi cấy được khử trùng bằng dung dịch HgCl<sub>2</sub> 0,1% trong thời gian 7 phút cho tỷ lệ mẫu sống không nhiễm đạt 83,3%; giai đoạn tái sinh chồi có thể sử dụng một trong hai loại chất kích thích sinh trưởng bổ sung vào môi trường nuôi cấy là BA hoặc GA<sub>3</sub>. Sử dụng BA phù hợp nhất ở nồng độ 1 mg/l cho kết quả đạt 55 chồi và hệ số nhân chồi là 1,83 lần. Sử dụng GA<sub>3</sub> phù hợp nhất ở nồng độ 1 mg/l cho tổng số chồi là 52, hệ số nhân là 1,73 lần. Ở giai đoạn nhân nhanh có thể sử dụng BA kết hợp với một trong ba loại chất kích thích sinh trưởng là GA<sub>3</sub>, IBA hoặc NAA. Trong đó phù hợp nhất để nhân nhanh là môi trường có bổ sung BA (1 mg/l) kết hợp với NAA (0,5 mg/l), cho kết quả đạt tổng số 105 chồi và hệ số nhân chồi đạt 3,5

**Từ khóa:** Cây bình Vôi Trắng, môi trường, in vitro, nhân nhanh, chất kích thích sinh trưởng.

**Người phản biện:** PGS.TS Nguyễn Văn Đông

**Ngày nhận bài:** 6/7/2017

**Ngày thông qua phản biện:** 7/8/2017

**Ngày duyệt đăng:** 14/8/2017