

NGHIÊN CỨU TẠO RỄ BẤT ĐỊNH VÀ SỰ TÍCH TỤ HÀM LƯỢNG SAPONIN TỪ MẪU LÁ GIÁO CỔ LAM *IN VITRO* (*GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM*)

Phạm Cao Khải, Mai Thị Phương Hoa, Nguyễn Trung Hậu,
Đỗ Tiến Vinh, Trần Văn Minh

TÓM TẮT

Giáo Cổ Lam là nguồn thảo dược có nhiều lợi ích đối với sức khỏe của con người. tuy nhiên, nguồn cung vẫn còn hạn chế và giá thành vẫn còn rất cao. ngày nay, sự phát triển của công nghệ nuôi cấy tế bào thực vật đã mở ra một hướng mới để giải quyết các vấn đề gặp trở ngại khi sản xuất ngoài đồng, trong đó, nuôi cấy rễ bất định *in vitro* để thu sinh khối được xem là kỹ thuật mang lại nhiều hiệu quả. Các mẫu lá *in vitro* được cấy trên môi trường MS bổ sung NAA 1,5 mg/l cho tỷ lệ mẫu tạo mô sẹo cao (77,78%). Môi trường phù hợp cho mô sẹo cảm ứng tạo rễ là MS + 0,5 mg/l IBA đạt 91,11%. Môi trường SH có bổ sung 0,5 mg/l IBA và 0,5 mg/l NAA là phù hợp cho quá trình nhân nhanh sinh khối rễ trên môi trường lỏng. Trên môi trường SH lỏng bổ sung 0,5 mg/l IBA và 0,5 mg/l NAA, tốc độ tăng sinh khối rễ đạt cao nhất ở ngày thứ 28 với khối lượng tươi 5,72 g/100ml. Metyl jasmonat không làm tăng sinh khối của rễ nhưng có tác dụng làm tăng hàm lượng saponin, trong đó nồng độ metyl jasmonat ở 10 mg/l cho kết quả tốt nhất.

Từ khóa: *Gynostemma pentaphyllum*, rễ bất định, metyl jasmonat, saponin.