

SỰ TÍCH TỤ SAPONIN TRONG NUÔI CÂY DỊCH HUYỀN PHÙ TẾ BÀO CÂY XẠ ĐEN (*Ehretia asperula* Zollinger et Moritzi)

Lê Thị Tâm Hồng, Trần Văn Minh

TÓM TẮT

Nghiên cứu này nhằm khảo sát sự tích tụ saponin trong huyền phù tế bào cây xạ đen (*Ehretia asperula* Zollinger et Moritzi), kết quả cho thấy, sau thời gian nuôi cấy 24 ngày, mô sẹo mềm, xốp được tạo thành và tăng sinh mạnh trên môi trường MS (1962) bổ sung nước dừa (10%), sucrose (30 g/L), BA (0,1 mg/L) và 2,4-D (2–2,5 mg/L), với tỷ lệ tạo mô sẹo lần lượt là 93,52% và 92,59%, đường kính 18,33 và 17,00 mm và hệ số tăng sinh mô sẹo đạt 3,44 và 3,38. Mô sẹo nuôi cấy trên môi trường MS bổ sung BA (0,1 mg/L) và 2,4-D (2,0 mg/L) được chọn để nuôi cấy tế bào đơn cây xạ đen *in vitro*. Dịch huyền phù tế bào tăng sinh tốt ở tốc độ lắc 140 vòng/phút (hệ số tăng sinh 7,81) và tỷ lệ huyền phù nuôi cấy ban đầu 40% (hệ số tăng sinh 7,96). Hàm lượng saponin cao nhất (71,1 µg/g) được tìm thấy khi bổ sung methyl jasmonate (10 mg/L) vào môi trường nuôi cấy.

Từ khóa: Huyền phù tế bào, mô sẹo, saponin, xạ đen, 2,4-D.

Người phản biện: TS. Nguyễn Văn Khiêm

Ngày nhận bài: 02/11/2018

Ngày thông qua phản biện: 3/12/2018

Ngày duyệt đăng: 10/12/2018