

NGHIÊN CỨU TẠO RỄ BẤT ĐỊNH CÂY ĐÌNH LĂNG (POLYSCIAS FRUTICOSA L. HARMS) BẰNG PHƯƠNG PHÁP NUÔI CẤY IN VITRO

A STUDY ON ADVENTITIOUS ROOT FORMATION OF MING ARALIA (POLYSCIAS FRUTICOSA L. HARMS) BY IN VITRO CULTURE

Tác giả: Phạm Văn Lộc*, Nguyễn Thành Luân, Lương Thùy Ngân, Võ Thị Xuân An

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Cây đình lăng (*Polyscias fruticosa* L. Harms) là cây thuốc được sử dụng lâu đời trong y học dân tộc. Trong nghiên cứu này, chúng tôi nghiên cứu tạo mô sẹo và rễ bất định cây Đình lăng. Mẫu lá cây đình lăng (*Polyscias fruticosa* L. Harms) được cấy vào môi trường MS có bổ sung 2,4 – D để cảm ứng tạo mô sẹo. Mô sẹo được cấy chuyển sang môi trường MS có bổ sung các chất điều hòa tăng trưởng thực vật để cảm ứng tạo rễ. Kết quả cho thấy, bổ sung 2,4 – D 2,0mg/l cho tỷ lệ tạo sẹo 100%. Bổ sung NAA 0,1mg/l và IBA 1,0 mg/l cho tỉ lệ tạo rễ cao và số lượng rễ tạo ra nhiều. Kết quả này mở ra triển vọng trong nghiên cứu nuôi cấy rễ cây đình lăng nhằm mục đích thu nhận saponin ở quy mô lớn hơn.

Từ khóa: Polyscias fruticosa L. Harms; rễ bất định; saponin; NAA; IBA.

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

In this study, the medium for callus and adventitious roots induction of Ming Aralia (*Polycias fruticosa* L. Harms) was investigated. Leaf explants of *Polyscias fruticosa* L. Harms were cultured on MS medium supplemented with 2,4 – D for callus induction. Its callus was subcultured on MS medium supplement growth regulators for root induction. The results emphasized that the culture of MS medium supplemented with 2.4 – D 2.0mg/l was 100% callus initiation. The highest rate of root initiation and the number of roots were obtained at the optimal combination of NAA 0.1mg/l and IBA 1.0mg/l. Consequently, this will be a potential for further studies on *Polycias fruticosa* L. Harms so as to observe biological source of saponin supplement on a larger scale.

Key words: Polyscias fruticosa L. Harms; adventitious roots; saponin; NAA; IBA.