

IV-P-1.14

VAI TRÒ CỦA CÁC CHẤT ĐIỀU HÒA TĂNG TRƯỞNG THỰC VẬT TRONG SỰ PHÁT TRIỂN CHỒI VÀ RỄ TỪ KHÚC CẮT MANG CHỒI CÂY HỒNG NHUNG (*Rosa hybrida* sp.)

Nguyễn Hoàng Thảo Vy, Trần Thanh Hương

Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Trong nghiên cứu này, các chất điều hòa tăng trưởng thực vật ở các nồng độ khác nhau được dùng để cảm ứng sự phát triển của chồi và rễ từ khúc cắt mang chồi cây Hồng Nhung. Sự phát sinh hình thái trong quá trình phát triển chồi và rễ được phân tích. Môi trường MS với NAA 0,1 mg/l và BA (0,5 hay 1mg/l) kích thích sự hình thành và phát triển chồi ở các nách lá. Môi trường MS ½ với IBA 0,5 mg/l thích hợp cho sự tạo rễ từ khúc cắt chồi in vitro của cây Hồng Nhung. Quá trình hình thành rễ bất định từ khúc cắt chồi ngọn cây Hồng nhung in vitro trải qua bốn giai đoạn: sự phân chia mạnh của tế bào tạng, hình thành vùng tế bào mô phân sinh, sơ khởi rễ và kéo dài rễ. Quá trình này chịu ảnh hưởng bởi bản chất và nồng độ auxin áp dụng.

Từ khóa: chất điều hòa tăng trưởng thực vật, vùng mô phân sinh, sự phát triển chồi, sự hình thành rễ bất định, *Rosa hybrida* sp.

ROLES OF PLANT GROWTH REGULATORS IN SHOOT AND ROOT DEVELOPMENT FROM *Rosa hybrida* sp.

Nguyen Hoang Thao Vy, Tran Thanh Huong

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

In this paper, plant growth regulators were used to induce shoot and root development from explants containing apical shoot and young leaves. Histological changes in shooting and rooting were analysed under microscope. The MS medium supplemented with 0.1 mg/l NAA and 0.5 or 1 mg/l BA stimulates shoot development from leaf axils. ½ MS medium with 0.5 mg/l IBA suitable for induce adventitious rooting from in vitro apical shoot. This process included following stages: increasing division of cambium cell, initiating of meristematic region, formation of root primordium, and root elongation. Roles of plant growth regulators in this shooting and rooting were discussed.

Key words: plant growth regulators, meristematic region, shoot development, adventitious rooting, *Rosa hybrida* sp.