

IV-P-1.4

KIỂM SOÁT SỰ NẢY MẦM CỦA HỘT MAI DƯƠNG (*MIMOSA PIGRA* L.) BỞI CÁC CHẤT ĐIỀU HÒA TĂNG TRƯỞNG THỰC VẬT

Bùi Ngọc Duy, Bùi Trang Việt

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

Tóm tắt

Sự phát triển trái Mai dương (*Mimosa pigra* L.) trải qua các giai đoạn liên tiếp dựa vào màu sắc vỏ trái: xanh lục, lục, lục vàng, vàng lục, vàng nâu, nâu viền vàng và nâu đen. Hạt Mai dương có khả năng nảy mầm từ giai đoạn trái vàng lục. Các chất điều hòa tăng trưởng thực vật BA, GA₃, ANA và etilen ở các nồng độ khác nhau được xử lý. Kết quả cho thấy GA₃ (20 mg/l), NAA (10 mg/l) và etilen (ethrel 50 mg/l) tác động mạnh lên các giai đoạn trái lục vàng và vàng lục, làm dừng sự phát triển của hạt. Vai trò của các chất điều hòa tăng trưởng thực vật lên sự nảy mầm của hạt được thảo luận.

Từ khóa: chất điều hòa tăng trưởng thực vật, Mai dương, nảy mầm, phát triển trái.

CONTROL OF *MIMOSA PIGRA* SEED GERMINATION BY PLANT GROWTH REGULATORS

Bui Ngoc Duy, Bui Trang Viet

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Fruit development of *Mimosa pigra* occurs in successive stages according to pod colors: blue-green, green, green-yellow, yellow-green, yellow-brown, brown with yellow border and dark brown. *Mimosa pigra* seed is able to germinate from the stage of yellow-green fruit. The plant growth regulators BA, GA₃, NAA and ethylene were used at different concentrations. Treatments of GA₃ (20 mg/l), NAA (10 mg/l) and ethylene (50 mg/l of ethrel) on the green-yellow and yellow-green stages caused severe damages to seed development. Roles of plant growth regulators on seed germination were discussed.

Key words: fruit development, germination, *Mimosa pigra*, plant growth regulators.