

IV-O-1.6

KHẢO SÁT SỰ TẠO MÔ SẸO CÓ KHẢ NĂNG SINH TỔNG HỢP CAPSAICINOID TỪ CÂY MÀM ỚT *CAPSICUM SP.*

Võ Thanh Phúc, Lê Thị Thủy Tiên
Trường ĐH Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Mô sẹo hình thành từ trụ hạ diệp và tử diệp của cây mầm ớt *Capsicum sp.* *in vitro* trên môi trường MS bổ sung kinetin 0,5 mg/l với 2,4-D hoặc NAA nồng độ thay đổi (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 và 3,0 mg/l). Sự hình thành mô sẹo từ tử diệp trong điều kiện tối tốt hơn trong điều kiện chiếu sáng, ngược lại, mẫu cấy từ trụ hạ diệp tạo sẹo tốt trong điều kiện chiếu sáng. Mô sẹo có dạng bở và tăng trưởng tốt hơn trên môi trường bổ sung 2,4-D và kinetin. Mô sẹo từ tử diệp tăng trưởng tốt nhất trên môi trường có 2,4-D 3,0 mg/l và kinetin 0,5 mg/l. Mô sẹo từ trụ hạ diệp tăng trưởng tốt nhất trên môi trường có 2,4-D 1,5 mg/l và kinetin 0,5 mg/l. Capsaicinoid có mặt trong mô sẹo ở tất cả các nghiệm thức thí nghiệm, được xác định bằng phương pháp sắc kí bản mỏng.

Từ khóa: capsaicinoid, cây mầm ớt, mô sẹo

STUDYING ON CALLUS FORMATION FROM CHILLI PLANTLET *CAPSICUM SP.* AND CAPSAICINOID ACCUMULATION *IN VITRO*

Vo Thanh Phuc, Le Thi Thuy Tien
University of Technology – VNU HCMC

Abstract

Callus initiation from hypocotyls and cotyledons explants of chilli *Capsicum sp.* *in vitro* on MS medium with 0,5 mg/l kinetin and 2,4-D / NAA (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 and 3,0 mg/l). Callus from cotyledon explants were induced in the dark better than in the light, whereas callus from hypocotyl explants were initiated in the light better than in the dark. Callus were more friable and grew faster on medium with 2,4-D and kinetin. MS medium with 3,0 mg/l 2,4-D and 0,5 mg/l kinetin was optimal for the growth of callus from cotyledon explants. Besides, callus from hypocotyl explants grew best on MS medium with 1,5 mg/l 2,4-D and 0,5 mg/l kinetin. Capsaicinoid from callus which was determined by thin layer chromatography was recognized in all treatment experiments.

Key words: capsaicinoid, chilli plantlet, callus.