

IV-O-1.3

SỰ PHÁT SINH PHÔI THỂ HỆ Ở KHOAI MÌ (*Manihot esculenta* Crantz) DÒNG KM297

Vũ Văn Kiên, Nguyễn Du Sanh

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

Tóm tắt

Phôi thể hệ ở khoai mì dòng KM297 từ khúc cắt thùy lá non *in vitro* hay khúc cắt lá mầm phôi thể hệ được cảm ứng trên môi trường MS bổ sung picloram 8mg/l, sau 13 ngày nuôi cấy trong tối. Các giai đoạn phát triển phôi thu nhận sau 10 ngày trên môi trường MS với BA 0,1mg/l và NAA 0,01mg/l, ngoài sáng. Hoạt tính AIA và Zeatin nội sinh của giai đoạn phôi hình cầu đã được phân tích.

Từ khóa: cảm ứng, khoai mì, mô sẹo, phôi thể hệ, picloram.

SOMATIC EMBRYOGENESIS OF CASSAVA (*Manihot esculenta* Crantz) var. KM297

Vu Van Kien, Nguyen Du Sanh

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Somatic embryos of cassava var. KM297 received from pieces of *in vitro* immature leaf lobes or cotyledon of somatic embryos, were induced on the MS medium supplemented with 8mg/l picloram after 13 days inoculation in the dark condition. Different states of embryo were obtained after 10 days cultured on MS medium supplemented with 0.1 mg/l BA and 0.01mg/l NAA, in the light condition. Role of endogenous AIA and Zeatin of the globular state of embryos was studied.

Key words: Callus, cassava, induction, picloram, somatic embryos.