

KHẢO SÁT SỰ TẠO CHỒI VÀ MÔ SẸO CÂY CỔ HƯƠNG BÀI (*VETIVERIA ZIZANIOIDES* (L.) Nash) TRONG ĐIỀU KIỆN *IN VITRO*

Vũ Hồng Liên, Kiều Phương Nam, Bùi Văn Lệ

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Chồi bên phát triển từ đốt thân khí sinh trên môi trường MS bổ sung 4 mg/l BA. Khi sử dụng BA 1mg/l thì cụm chồi được thành lập từ căn hành của chồi sau 14 ngày nuôi cấy. Mô sẹo được thành lập từ phần gốc của cụm chồi này trên môi trường MS có BA (0,5-2 mg/l) và NAA (0,5-1 mg/l) sau 7 ngày nuôi cấy và sau 14 ngày các chồi mới được tái tạo từ mô sẹo này. Các mô rễ, căn hành, bẹ lá và lá được dùng để cắt lớp mỏng tế bào (LMTB). Trên môi trường MS bổ sung 0.5mg/l BA và 0.2mg/l NAA, chỉ có các LMTB căn hành và bẹ lá mới tạo mô sẹo và cụm chồi. Mô sẹo phát sinh từ tế bào đỉnh sinh trưởng của căn hành và các tế bào nhu mô bẹ lá. Cụm chồi vươn dài trên môi trường MS bổ sung 0.8 mg/l BA và tạo rễ trên MS sau đó chuyển ra vườn ươm, tỷ lệ cây sống ở vườn ươm đạt 100%. Khi nuôi cấy LMTB trên môi trường MS bổ sung 2.4-D (0.5mg/l) kết hợp với BA hay Kinetin (1mg/l) thì mô sẹo hình thành và có khả năng tạo chồi trên môi trường MS có BA và NAA

***IN VITRO OF VETIVERIA ZIZANIOIDES* (L.) Nash SHOOT AND CALLUS FORMATION**

Vu Hong Lien, Kieu Phuong Nam, Bui Van Le

Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

Abstract:

Aerial stem produces shoots through the proliferation of axillary buds in MS medium containing 4 mg/l BA. After 14 days, multiple shoots were formed from rhizomes in medium supplemented 1mg/l BA. Callus was produced from the base of these shoots in MS media with BA (0,5-2 mg/l) and NAA (0,5-1 mg/l) after 7 days cultures, and a new young shoots were regenerated from callus after 14 days.

Root, rhizome, leaf sheath base and leaf tissues were cut from thin cell layer (TCL) explants. In MS with media 0,5 mg/l BA + 0,2 mg/l NAA. TCL explants of roots and leaves didn't show any differentiation, but callus and shoot clusters were regenerated from TCL explants to rhizome and leaf sheath bases. Callus was generated from meristem of rhizome and parenchyma cell of leaf sheath base. Shoot clusters transferred to MS containing 0,8 mg/l BA developed after 2 weeks. Each shoot was transferred to MS medium to induce roots. The *in vitro* plantlets were transferred into nursery. The plants have high survival ratio 100%. With combination of 0,5 mg/l 2,4-D and 1 mg/l Kinetin, the optimum callus response was observed and regenerated shoot in MS supplemented with BA and NAA.