

#### IV-P-1.6

### **KHẢO SÁT SỰ NẤY MẦM TỪ HẠT LAN HÀI *PAPHIOPEDILUM DIANTHUM* TRONG ĐIỀU KIỆN NUÔI CÂY IN VITRO**

**Phạm Văn Giáo, PGS. TS Bùi Trang Việt**

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### **Tóm tắt**

Hạt lan hài 200 ngày tuổi được xử lý lạnh ( $5 \pm 10C$ ) và nuôi cấy trên môi trường MS  $\frac{1}{4}$  có bổ sung GA3 các nồng độ khác nhau, trong tối. Ở các điều kiện này, protocorm được tạo từ hạt sau 4 tuần nuôi trên môi trường MS  $\frac{1}{4}$  có bổ sung GA3 ở các nồng độ khác nhau. Chồi xuất hiện từ protocorm trên môi trường MS  $\frac{1}{4}$  có bổ sung IAA 0,1 mg/l với GA3 0,1 hay 1,0 mg/l. Sự kết hợp IAA 0,1 mg/l với GA3 0,1 mg/l giúp sự tạo rễ mạnh từ các chồi. Đặc biệt, sự gây vết thương trên bề mặt protocorm cho phép tạo cây con và rễ trên môi trường MS  $\frac{1}{4}$ .

### **STUDY ON IN VITRO SEED GERMINATION IN THE SLIPPER ORCHID *PAPHIOPEDILUM DIANTHUM***

#### **Abstract**

Seeds of 200 days old were preserved at low temperature (at  $5 \pm 10C$ ) and then cultured on  $\frac{1}{4}$  MS medium supplemented with GA3 at different concentrations. In these conditions, protocorms appeared after 4 weeks of culture. Buds were found on  $\frac{1}{4}$  MS medium supplemented with 0.1 mg/l IAA and 0.1 or 1.0 mg/l GA3. Combination of 0.1 mg/l IAA with 0.1 mg/l GA3 strongly induced rooting from shoots. Especially, making wounds on surface allowed protocorms to form seedlings and roots on  $\frac{1}{4}$  MS medium.