

## IV-O-1.3

### VI NHÂN GIỐNG LOÀI THỰC VẬT THỦY SINH LUÂN THẢO ĐỎ (*ROOTALA WALLICHII* HOOK. F.)

Hồng Vũ Thúy Uyên, Bùi Văn Lệ

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### Tóm tắt

Các chồi *Rotala wallichii* trên mặt nước được dùng làm vật liệu khởi đầu cho quy trình vi nhân giống Luân thảo đỏ (*Rotala wallichii*) bằng chồi đỉnh. Mẫu cấy được đặt trên môi trường MS bổ sung sucrose 30 g/l, điều kiện chiếu sáng 16 giờ/ngày, hai yếu tố được khảo sát là chất điều hòa sinh trưởng thực vật (BA, NAA, TDZ, KIN, GA3) và các loại giá thể (không giá thể, giá thể gòn, giá thể agar). Sau 6 tuần nuôi cấy, BA ở nồng độ 1 mg/l cho thấy hiệu quả tối ưu cho việc nhân chồi. Chồi tăng trưởng tốt và hình thành rễ bất định trên môi trường không bổ sung chất điều hòa sinh trưởng thực vật sau 4 tuần. Kết quả cho thấy giá thể có ảnh hưởng đáng kể đến sự thay đổi hình dạng bên ngoài của chồi *Rotala wallichii* nuôi cấy trong điều kiện in vitro. Cây con hoàn chỉnh có tỉ lệ sống 100% trong điều kiện bể nước nhân tạo.

#### MICROPROPAGATION OF AQUARIUM PLANT *ROOTALA WALLICHII* HOOK. F.

#### Abstract

Shoot tips on the water are used as the first materia for micropropagation protocol of *Rotala wallichii*. This explants are cultured on MS medium plus 30 g/l sucrose; under 16h photoperiod; two factors focused in this research were plant growth regulators (BA, NAA, TDZ, KIN, GA3) and different substances (liquid without substance, agar, absorbent cotton wool). After 6 weeks, 1.0 mg/l BA – supplemented MS medium is optimal medium for shoot proliferation. The shoots grow and root on MS medium without plant growth regulator after 4 weeks culture. The different substance significantly effected on *Rotala wallichii* shoot form. The survival rate of plantlets was 100% in ex vitro environment.