

# NGHIÊN CỨU SỰ HÌNH THÀNH MÔ SỢ VÀ TẾ BÀO ĐƠN CÂY GỖ GIÁNG HƯƠNG QUẢ TO (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz)

Nguyễn Thị Kim Triển\*  
Trường Đại học Phú Yên

## Tóm tắt

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm khảo sát ảnh hưởng của nồng độ Javel và thời gian khử trùng, môi trường khoáng, nồng độ  $\alpha$ -NAA và cách đặt mẫu cây đến quá trình tạo mô sẹo. Kết quả nghiên cứu cho thấy, các mẫu thân non cây giáng hương quả to được khử trùng ở nồng độ Javel (1 nước: 1 Javel) trong thời gian 4 phút sẽ cho tỷ lệ mẫu sạch cao nhất đạt 86.67%. Mẫu thân non giáng hương quả to đặt mặt cắt dọc hướng xuống dưới, mô sẹo được hình thành cao nhất 83.33% với kích thước mô sẹo 5.17 mm trên môi trường  $\frac{1}{2}$  MS bổ sung 0.5 mg/l  $\alpha$ -NAA. Tế bào đơn thu được có hình bầu dục. Nghiên cứu này sẽ là tiền đề cho các nghiên cứu về tế bào đơn giáng hương quả to sau này.

**Từ khóa:** *Pterocarpus macrocarpus* Kurz, mô sẹo, tế bào đơn,  $\alpha$ -NAA

## Abstract

### Study on formation of Callus and single cell of *Pterocarpus Macrocarpus* (*Pterocarpus Macrocarpus* Kurz) wood

This study was conducted to investigate the effect of Javel concentration, sterilizing period, mineral environment,  $\alpha$ -NAA concentration and plant growth medium on the process of Callus formation process. Results showed that young trunk *Pterocarpus Macrocarpus* sterilizing with Javel concentration (1 water: 1 Javel) for 4 minutes was found to increase the survival rate 86.67%. the young trunk *Pterocarpus macrocarpus* explant with the section along down on the medium induced the best callus (83.33% and 5.17 mm) with  $\frac{1}{2}$  MS medium with 30g/l sucrose, 8 g/l agar and 0.5mg/l  $\alpha$ -NAA. The obtained single cell had an ellipse shape. This research is a prerequisite for further studies on single cell of *Pterocarpus macrocarpus*.

**Key word:** *Pterocarpus macrocarpus* Kurz, callus, single cell,  $\alpha$ -NAA

---

\* Email: kimtrienhpy@gmail.com