

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BIÊN BẢN CỦA HỘI ĐỒNG
CHẤM LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC

Chuyên ngành: SINH THÁI HỌC

Mã số: 60 – 42 – 60

Học viên: NGUYỄN THỊ KIM THẢO Giới tính: Nữ

Cơ quan công tác: TRƯỜNG THPT TÂN QUỚI

Cán bộ hướng dẫn: PGS. TS. NGUYỄN BẢO TOÀN

Tên đề tài: NHÂN CHỒI VÀ TẠO RỄ CÂY BÍ KỲ NAM (*Hydnophytum formicarum* Jack) *IN VITRO*

Địa điểm bảo vệ: Trường Đại học Cần Thơ.

Thời gian lúc: 13:30, 15/9/2012

1. Tuyên bố lý do:

Đại diện cơ sở đào tạo của Trường Đại học Cần Thơ đọc quyết định số 2453/..... ngày 31/8/2012..... về việc thành lập Hội đồng chấm luận văn tốt nghiệp của học viên Nguyễn Thị Kim Thảo và danh sách hội đồng gồm 5 thành viên:

TT	Họ và Tên	Đơn vị	Trách nhiệm trong HĐ
1	Ts. Huỳnh Thu Hòa	Trưởng ĐHTC	Chủ tịch
2	Ts. Trần Ngọc Thạch	Viên luá ĐBSCL	Phản biện
3	Ts. Trần Thị Ngọc Sơn	Viên luá ĐBSCL	Phản biện
4	PGS.Ts. Cao Ngọc Diệp	Trưởng ĐHTC	Ủy viên
5	Ts. Đại Thị Xuân Trang	Trưởng ĐHTC	Thư ký

Số thành viên có mặt: 5..... thành viên. Vắng: 0.....

2. Chủ tịch Hội đồng, điều khiển buổi bảo vệ luận văn thạc sĩ

2.1 Học viên Nguyễn Thị Kim Thảo trình bày luận văn thạc sĩ trong thời gian 20..... phút

2.2 Đọc nhận xét của hai phản biện

- Phản biện 1: Ts. Trần Ngọc Thạch
- Phản biện 2: Ts. Trần Thị Ngọc Sơn

(Đính kèm theo 02 bảng nhận xét)

2.3 Câu hỏi của thành viên hội đồng và trả lời của học viên:

1. Giải thích tỷ các tính tỷ là 90 của chôn & rẽ trong thí nghiệm?
2. Giải thích tại sao hệ số biến động của thí nghiệm cao?
3. Giải thích tại sao rẽ phát triển không phân cực xiong mà nằm trên bề mặt môi trường nước này, tại quả có lý giải gì về hiện tượng trái quy luật này không?

Trả lời của học viên:

1. Các tính 90: trả lời khá tốt
Học viên trả lời thỏa đáng các câu hỏi được hội đồng nêu ra
2. Hệ số biến động cao do số mẫu tương đối nhỏ
3. Rẽ bị chìm là rẽ 1 chi rình

2.4 Góp ý của thành viên trong hội đồng

- Góp ý của hai phản biện (tính kèm)
- Chưa có 10' trước dẫn không đúng

2.5. Cán bộ hướng dẫn

PGs.Ts. Nguyễn Bảo Toàn đọc nhận xét tóm tắt luận văn thạc sĩ.

2.6 Hội đồng hội ý

- Hội ý ngắn về nội dung và hình thức của luận văn thạc sĩ, cách trình bày của tác giả.

- Đề nghị thành lập ban kiểm phiếu gồm:

- Ts. Trần Thị Ngọc Sơn Trưởng ban
- Ts. Trần Ngọc Thạch Ủy viên
- Ts. Đại Thị Xuân Trang Ủy viên

- Hội đồng nhất trí với danh sách ban kiểm phiếu và tiến hành bỏ phiếu.

- Kết quả kiểm phiếu như sau:

- Tổng số phiếu phát ra : 5 phiếu
- Tổng số phiếu thu vào : 5 phiếu
- Số phiếu hợp lệ : 5 phiếu
- Số phiếu không hợp lệ : 0 phiếu

Điểm số:

Phiếu số	1	2	3	4	5
Điểm/10	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0

Trung bình: điểm số .. 9.0 .. /10, điểm chữ: ... Chưa điểm ... Chưa? trên mười

Sau khi thảo luận, Hội đồng nhất trí quyết nghị sau đây:

QUYẾT NGHỊ CỦA HỘI ĐỒNG CHẤM LUẬN ÁN THẠC SĨ

Hội đồng nhất trí thông qua luận văn của học viên sau khi chỉnh sửa theo góp ý của hội đồng.

Đề nghị Trường Đại học Cần Thơ cấp bằng thạc sĩ cho học viên Nguyễn Thị Kim Thảo.

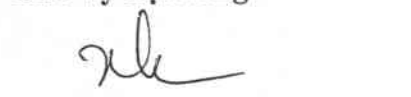
2.7 Chủ tịch Hội đồng tuyên bố kết thúc buổi bảo vệ luận văn thạc sĩ lúc 14:30 cùng ngày

Cần Thơ, ngày 15 tháng 9 năm 2012

Chủ tịch hội đồng


Nguyễn Văn Hòa

Thư ký hội đồng


Đại Thị Xuân Trang

XÁC NHẬN
CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ



NGUYỄN THỊ KIM THẢO

NHÂN CHỒI VÀ TẠO RỄ CÂY BÍ KỲ NAM
(*Hydnophytum formicarum* Jack.) *IN VITRO*

LUẬN VĂN THẠC SĨ

Chuyên ngành: SINH THÁI HỌC

Mã ngành: 60-42-01-20

NGƯỜI HƯỚNG DẪN

PGs. Ts. NGUYỄN BẢO TOÀN

CẦN THƠ, 2012

NGUYỄN THỊ KIM THẢO, 2012. Nhân chồi và tạo rễ cây Bí kỳ nam (*Hydnophytum formicarum* Jack) *in vitro*. Luận văn cao học ngành Sinh thái học – Khoa Khoa học Tự Nhiên – Trường Đại học Cần Thơ.

Cán bộ hướng dẫn: PGs. Ts. Nguyễn Bảo Toàn.

TÓM LƯỢC

Nghiên cứu “Nhân chồi và tạo rễ cây Bí kỳ nam (*Hydnophytum formicarum* Jack.) *in vitro*” được thực hiện nhằm xác định hiệu quả của sự kết hợp giữa NAA và BA lên sự biến đổi hình thái của mô sẹo, sự kết hợp giữa NAA với BA và kinetin lên sự tạo chồi từ đoạn thân, hiệu quả của thành phần hữu cơ không xác định lên sự tạo chồi và chiều cao chồi, và sự kết hợp giữa NAA và than hoạt tính lên sự tạo rễ của chồi từ đoạn thân cây Bí kỳ nam. Nghiên cứu bao gồm bốn thí nghiệm được bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên. Trong đó, các thí nghiệm 1, 2 và 4 được bố trí theo thể thức thừa số 2 nhân tố, và thí nghiệm 3 gồm một nhân tố. Kết quả cho thấy sự kết hợp giữa NAA và BA có hiệu quả lên sự biến đổi cấu trúc của mô sẹo với mô sẹo có dạng mềm, rời rạc và màu xanh. Mô sẹo gia tăng kích thước cao và tạo rễ trên môi trường MS bổ sung 0,2 mg/l NAA và 2 mg/l BA sau 50 ngày nuôi cấy. Sử dụng 0,5 mg/l kinetin đơn hay kết hợp với 0,2 mg/l NAA + 1 mg/l BA có hiệu quả lên sự tạo chồi từ đoạn thân tỷ lệ tạo chồi trung bình là 100% sau 50 ngày nuôi cấy. Đối với chất hữu cơ không xác định, sự bổ sung 1g/l casein vào môi trường MS + 2 g/l than hoạt tính thích hợp cho sự sinh trưởng của chồi sau 60 ngày nuôi cấy. Đoạn thân tạo chồi với tỷ lệ 100% và tất cả các chồi này đều ra rễ trên môi trường bổ sung 0,5 mg/l NAA kết hợp với 2g/l than hoạt tính ở 40 ngày sau khi cấy.

Từ khóa: Cây Bí kỳ nam (*Hydnophytum formicarum* Jack.), mô sẹo, tạo rễ, nhân chồi, đoạn thân.

NGUYEN THI KIM THAO, 2012. Shoot propagation and rooting of Ant plant (*Hydnophytum formicarum* Jack.) *in vitro*. Master thesis on Ecology - College of Natural Sciences - Can Tho University .

Supervisor: Assoc. Prof. Nguyen Bao Toan

ABSTRACT

The research on "Shoot propagation and rooting of Ant plant (*Hydnophytum formicarum* Jack.) *in vitro*" was conducted to determine the effects of the combination between NAA and BA on the conversion of callus structures, the combination among NAA, BA and kinetin on shoot formation from stem nodes, effects of undetermined organic components on shoot formation and height, and the combination between NAA and activated charcoal on rooting of shoots from stem nodes of Ant plant. The research included four experiments which were designed in a completely randomized pattern. Among them, experiment 1, 2 and 4 were two factors and experiment 3 concluded one factor. Results showed that the combination between NAA and BA was effective for the conversion of callus structures, which obtained soft calli with friable and green structures. These calli increased considerably in sizes and rooted on MS medium supplemented with 0.2 mg/l NAA and 2 mg/l BA after 50 days cultured. The use of 0.5 mg/l kinetin sole or in combination with 0.2 mg/l NAA + 1 mg/l BA affected shoot formation from stem nodes, with the average rate of 100% after 50 days cultured. In terms of undetermined organic components, the addition of 1 g/l casein to MS + 2 g/l active charcoal medium was suitable for shoot formation and height of shoots after 60 days cultured. Stem nodes formed shoots with 100% and all these shoots rooted on the medium added 0.5 mg/l NAA and 2 g/l active charcoal after 40 days cultured.

Key words: Ant plant (*Hydnophytum formicarum* Jack.), callus, rooting, shoot propagation, stem node.