

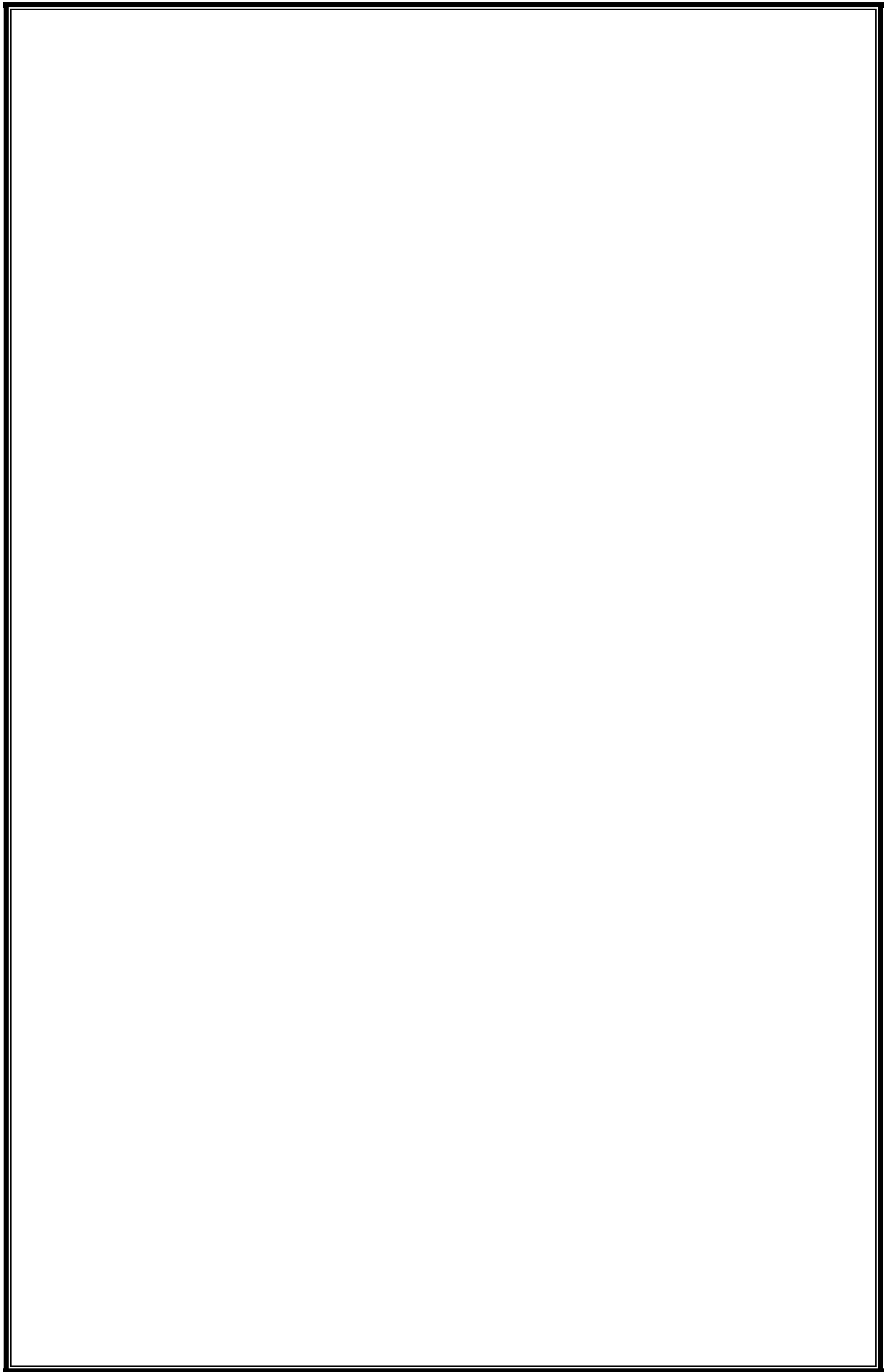
**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

NGUYỄN XUÂN KHOA

**NGHIÊN CỨU TÍNH ĐA DẠNG SINH HỌC VÀ KHẢ NĂNG
NHÂN GIỐNG HOA ĐỔ QUYÊN TẠI VƯỜN QUỐC GIA
HOÀNG LIÊN SA PA - LÀO CAI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - NĂM 2010



ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN XUÂN KHOA

**NGHIÊN CỨU TÍNH ĐA DẠNG SINH HỌC VÀ KHẢ NĂNG
NHÂN GIỐNG HOA ĐỔ QUYÊN TẠI VƯỜN QUỐC GIA
HOÀNG LIÊN SA PA - LÀO CAI**

Chuyên ngành: TRỒNG TRỌT

Mã số: 60.62.01

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS ĐÀO THANH VÂN

THÁI NGUYÊN - NĂM 2010

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa hề sử dụng cho bảo vệ một học vị nào.

Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Nguyễn Xuân Khoa

LỜI CẢM ƠN

Với mong muốn góp phần công sức của mình vào sự nghiệp bảo tồn đa dạng sinh học, từ năm 2008 đến nay, tôi đã thực hiện đề tài **“Nghiên cứu tính đa dạng sinh học và khả năng nhân giống hoa Đỗ quyên tại Vườn Quốc gia Hoàng Liên - Sa Pa - Lào Cai”**.

Để hoàn thành được đề tài và bản luận văn này, ngoài sự cố gắng nỗ lực của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình và những ý kiến đóng góp quý báu của các thầy, cô giáo, bạn bè đồng nghiệp. Nhân dịp này cho tôi bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo hướng dẫn khoa học PGS.TS Đào Thanh Vân đã tận tình giúp đỡ tôi trong cả quá trình nghiên cứu và hoàn thiện luận văn, xin cảm ơn các thầy cô giáo và Ban giám hiệu Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi trong suốt quá trình nghiên cứu để hoàn thành các nội dung và chương trình mà luận văn đặt ra.

Tôi xin trân thành cảm ơn Ban giám đốc và cán bộ công nhân viên của Vườn Quốc gia Hoàng Liên, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi trong việc điều tra, nghiên cứu, thu thập số liệu tại hiện trường và kế thừa các số liệu sẵn có để hoàn thành tốt luận văn.

Vì điều kiện thời gian, nhân lực và những khó khăn khách quan nên bản luận văn này chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót. Tôi rất mong nhận được những ý kiến đóng góp của các các thầy, cô giáo, bạn bè đồng nghiệp để luận văn được hoàn thiện hơn.

Xin trân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 8 tháng 10 năm 2010

Tác giả luận văn

Nguyễn Xuân Khoa

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục đích yêu cầu của đề tài	3
2.1. Mục đích	3
2.2. Yêu cầu	3
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	4
3.1. Ý nghĩa khoa học	4
3.2. Ý nghĩa thực tiễn	4
Chương 1 - TỔNG QUAN	5
1.1. Nguồn gốc, đặc điểm hình thái, thực vật học hoa Đỗ quyên	5
1.1.1. Nguồn gốc, phân loại hoa Đỗ quyên	5
1.1.2. Đặc điểm thực vật học	7
1.2. Yêu cầu sinh thái của cây hoa Đỗ quyên	8
1.2.1. Ánh sáng	8
1.2.2. Nhiệt độ	8
1.2.3. Nước	9
1.2.4. Đất	10
1.2.5. Nhu cầu dinh dưỡng khoáng của cây hoa Đỗ Quyên	10
1.2.6. Các loại sâu bệnh thường gặp ở Đỗ quyên	13
1.3. Tình hình nghiên cứu và tư liệu về hoa Đỗ quyên trên thế giới và Việt Nam	15
1.3.1. Trên thế giới	15
1.3.2. Ở Việt Nam	17
1.3.3. Tính đa dạng sinh học của hoa Đỗ quyên tại Vườn Quốc gia Hoàng Liên-Sa Pa-Lào Cai	19
1.4. Các nghiên cứu về ứng dụng cây hoa Đỗ quyên	23
1.4.1. Trên thế giới	23
1.4.2. Ở Việt Nam	24
1.5. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu đa dạng sinh học cây hoa ĐQ	25

1.6. Các nhân tố ảnh hưởng đến kết quả giâm hom	27
Chương 2 - NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	31
2.1. Đối tượng nghiên cứu	31
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	31
2.3. Nội dung và phương pháp nghiên cứu	31
2.3.1. Nội dung nghiên cứu	31
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu	31
2.3.2.1 Phương pháp kế thừa	32
2.3.2.2. Điều tra, khảo sát ngoài thực địa kết hợp thu mẫu vật, mô tả tình hình sinh trưởng của các loài Đỗ quyên	32
2.3.2.3. Nghiên cứu kỹ thuật nhân giống Đỗ quyên bằng phương pháp giâm hom.	36
Chương 3 - KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	41
3.1. Điều tra, phân loại các loài Đỗ quyên theo các nhóm chức năng và nhóm đánh giá	41
3.2. Đặc điểm hình thái các loài Đỗ quyên phân bố tại khu vực Hoàng Liên	44
3.2.1. Đặc điểm hình thái thân	44
3.2.2. Đặc điểm lá của các loài Đỗ quyên tại khu vực Hoàng Liên	48
3.2.3. Đặc điểm hình thái hoa các loài Đỗ quyên khu vực Hoàng Liên	54
3.2.4. Đặc điểm hình thái quả các loài Đỗ quyên khu vực Hoàng Liên	60
3.2.5. Tình hình phân bố của 30 loài Đỗ quyên khu vực Hoàng Liên	62
3.3. Nghiên cứu nhân giống loài Đỗ quyên Hoa bông bằng phương pháp giâm hom	64
3.3.1. Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến khả năng nhân giống Đỗ quyên bằng phương pháp giâm hom	64
3.3.1.1. Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến khả năng ra mô sẹo của hom Đỗ quyên hoa bông	65
3.3.1.2. Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến khả năng ra lá, bật mầm và chiều cao của hom Đỗ quyên hoa bông	66
3.3.1.3. Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến khả năng ra rễ, thời gian ra rễ, hom sống và tỷ lệ xuất vườn của hom Đỗ quyên hoa bông	68

3.3.2. Ảnh hưởng của thời vụ giâm hom đến khả năng nhân giống Đổ quyên hoa bông bằng phương pháp giâm hom	70
3.3.2.1. Ảnh hưởng của thời vụ giâm hom đến khả năng ra mô sẹo của hom Đổ quyên hoa bông	71
3.3.2.2. Ảnh hưởng của thời vụ giâm hom đến khả năng ra lá, bật mầm và chiều cao của hom Đổ quyên hoa bông	72
3.3.2.3. Ảnh hưởng của thời vụ giâm hom đến khả năng ra rễ, thời gian ra rễ, hom sống và tỷ lệ xuất vườn của hom Đổ quyên hoa bông	74
3.3.3. Ảnh hưởng của độ dài hom giâm đến khả năng nhân giống Đổ quyên bằng phương pháp giâm hom	76
3.3.3.1. Ảnh hưởng của độ dài hom giâm đến khả năng ra mô sẹo của hom Đổ quyên hoa bông	76
3.3.3.2. Ảnh hưởng của độ dài hom giâm đến khả năng ra lá, bật mầm và chiều cao của hom Đổ quyên hoa bông	77
3.3.3.3. Ảnh hưởng của độ dài hom giâm đến khả năng ra rễ, thời gian ra rễ, hom sống và tỷ lệ xuất vườn của hom Đổ quyên hoa bông	79
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	81
Kết luận	81
Kiến nghị	81
DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH CỦA TÁC GIẢ	81
TÀI LIỆU THAM KHẢO	82
PHỤ LỤC	85

CÁC CHỮ VIẾT TẮT

ĐQ	Đỗ quyên
VQG	Vườn Quốc gia
HL	Hoàng Liên
ĐC	Đối chứng
Rh	Rhododendron
VN	Việt Nam
TN	Thí nghiệm
CT	Công thức
LC	Lào Cai
PP	Phương pháp
<	Nhỏ hơn