

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



VŨ THỊ LUẬN

**“NGHIÊN CỨU HIỆN TRẠNG PHÂN BỐ VÀ ĐẶC ĐIỂM
TÁI SINH CỦA LOÀI TRÀ HOA VÀNG HAKODA
(*Camellia hakodae* Ninh, Tr.) TẠI VƯỜN QUỐC GIA
TAM ĐẢO, HUYỆN ĐẠI TỪ, TỈNH THÁI NGUYÊN”**

LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



VŨ THỊ LUẬN

**“NGHIÊN CỨU HIỆN TRẠNG PHÂN BỐ VÀ ĐẶC ĐIỂM
TÁI SINH CỦA LOÀI TRÀ HOA VÀNG HAKODA
(*Camellia hakodae* Ninh, Tr.) TẠI VƯỜN QUỐC GIA
TAM ĐẢO, HUYỆN ĐẠI TỪ, TỈNH THÁI NGUYÊN”**

Chuyên ngành: Lâm học

Mã số: 60.62.02.01

LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS TRẦN THỊ THU HÀ

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và chưa hề được sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Vũ Thị Luận

LỜI CẢM ƠN

Luận văn được hoàn thành dưới sự hướng dẫn của PGS.TS Trần Thị Thu Hà - Viện trưởng Viện Nghiên cứu và Phát triển Lâm nghiệp, trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, cùng với sự giúp đỡ của các thầy, cô giáo phòng Đào tạo Sau Đại học, khoa Lâm Nghiệp, trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên. Nhân dịp này tác giả xin chân thành cảm ơn PGS.TS Trần Thị Thu Hà, phòng Đào tạo Sau Đại học, khoa Lâm Nghiệp, trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã trực tiếp hướng dẫn, giúp đỡ tác giả trong suốt thời gian học tập cũng như thời gian thực hiện luận văn.

Tác giả xin cảm ơn phòng Nông nghiệp và PTNT huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên, Viện nghiên cứu Lâm nghiệp và Phát triển Lâm nghiệp trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, Vườn Quốc gia Tam Đảo, cán bộ lâm nghiệp và nhân dân các xã vùng đệm Vườn Quốc gia Tam Đảo thuộc huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên đã tạo nhiều điều kiện thuận lợi cho tác giả học tập, điều tra thu thập số liệu ngoại nghiệp. Cuối cùng xin chân thành cảm ơn bạn bè, đồng nghiệp và người thân đã giúp đỡ, động viên tác giả hoàn thành bản luận văn này.

Do thời gian và điều kiện phương tiện nghiên cứu còn thiếu nên kết quả đạt được của đề tài không tránh khỏi những thiếu sót và hạn chế. Tác giả rất mong nhận được những ý kiến đóng góp của các thầy, cô giáo, bạn bè, đồng nghiệp để luận văn được hoàn thiện hơn.

Xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 10 năm 2016

Tác giả luận văn

Vũ Thị Luận

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC BẢNG	vii
DANH MỤC HÌNH	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.....	3
Chương 1 TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	4
1.1. Cơ sở khoa học của nghiên cứu	4
1.1.1. Giới thiệu về loài Trà hoa vàng Hakoda	4
1.1.2. Khái niệm tái sinh rừng.....	6
1.1.3. Cơ sở bảo tồn đa dạng sinh học	7
1.2. Tổng quan vấn đề nghiên cứu	8
1.2.1. Trên thế giới.....	8
1.2.2. Ở Việt Nam.....	13
1.3. Tổng quan khu vực nghiên cứu.....	19
1.3.1. Giới thiệu sơ lược về Tam Đảo.....	19
1.3.2. Đặc điểm về điều kiện tự nhiên và tài nguyên thiên nhiên huyện Đại Từ..	21
Chương 2 ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU 25	
2.1. Đối tượng và giới hạn nghiên cứu	25
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	25
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.3.1. Phương pháp thu thập số liệu.....	26

2.3.2. Phương pháp xử lý số liệu	29
Chương 3 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	33
3.1. Một số đặc điểm hình thái loài Trà vàng Hakoda tại khu vực nghiên cứu.....	33
3.1.1. Hình thái thân, cành	33
3.1.2. Hình thái lá	34
3.1.3. Hình thái hoa	35
3.2. Đặc điểm sinh thái nơi có loài Trà hoa vàng Hakoda và hiện trạng phân bố của loài tại khu vực nghiên cứu.....	35
3.2.1. Điều kiện khí hậu nơi có loài Trà hoa vàng Hakoda phân bố	35
3.2.2. Đặc điểm đất đai nơi có Trà hoa vàng Hakoda phân bố	37
3.2.3. Hiện trạng phân bố của loài Trà hoa vàng Hakoda tại khu vực nghiên cứu	38
3.3. Một số đặc điểm cấu trúc rừng nơi có loài Trà hoa vàng Hakoda phân bố	40
3.3.1. Cấu trúc tổ thành tầng cây gỗ.....	40
3.3.2. Đặc điểm tầng cây gỗ	44
3.3.3. Thành phần loài cây đi kèm với Trà hoa vàng Hakoda.....	46
3.3.4. Đặc điểm độ tàn che tầng cây gỗ.....	49
3.3.5. Đặc điểm tầng cây bụi, thảm tươi	50
3.4. Tình hình sinh trưởng và tái sinh tự nhiên của loài Trà hoa vàng Hakoda tại khu vực nghiên cứu	54
3.4.1. Tình hình sinh trưởng của loài Trà hoa vàng Hakoda tại khu vực nghiên cứu.....	54
3.4.2. Đặc điểm tái sinh tự nhiên của loài Trà hoa vàng Hakoda tại khu vực nghiên cứu.....	58
3.5. Đề xuất một số biện pháp bảo vệ tái sinh tự nhiên cho loài Trà hoa vàng Hakoda ở các trạng thái rừng IIA, IIIA1	61
3.5.1. Một số biện pháp bảo vệ tái sinh tự nhiên cho cây Trà vàng Hakoda ...	61
3.5.2. Điều kiện gây trồng loài Trà hoa vàng Hakoda	61

KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	63
1. Kết luận	63
2. Tồn tại	64
3. Đề nghị	64
TÀI LIỆU THAM KHẢO	65
PHỤ LỤC	69

DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT

Cp	: Che phủ
Cs	: Cộng sự
D ₀₀	: Đường kính gốc
D _{1.3}	: Đường kính ở 1,3 m so với mặt đất
ĐDSH	: Đa dạng sinh học
D _t	: Đường kính tán
Hdc	: Chiều cao dưới cành
Htb	: Chiều cao trung bình
Hvn	: Chiều cao vút ngọn
IUCN	: Hiệp hội bảo tồn thiên nhiên thế giới
ODB	: Ô dạng bản
OTC	: Ô tiêu chuẩn
TSTN	: Tái sinh tự nhiên
UBND	: Ủy ban nhân dân
VQG	: Vườn Quốc gia

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1. Giá trị sản xuất huyện Đại Từ giai đoạn 2011 - 2015	23
Bảng 3.1. Các chỉ tiêu về lá của Trà hoa vàng Hakoda ở khu vực nghiên cứu	34
Bảng 3.2: Phân bố cá thể Trà hoa vàng Hakoda theo khu vực khác nhau	38
Bảng 3.3. Phân bố cá thể Trà hoa vàng Hakoda theo OTC	39
Bảng 3.4. Cấu trúc tổ thành tầng cây gỗ khu vực xã La Bằng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	41
Bảng 3.5. Cấu trúc tổ thành tầng cây gỗ khu vực xã Mỹ Yên, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	42
Bảng 3.6. Cấu trúc tổ thành tầng cây gỗ khu vực xã Quân Chu, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	44
Bảng 3.7. Đặc điểm của tầng cây gỗ khu vực xã La Bằng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	45
Bảng 3.8. Đặc điểm của tầng cây gỗ khu vực xã Mỹ Yên, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	45
Bảng 3.9. Đặc điểm của tầng cây gỗ khu vực xã Quân Chu, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	46
Bảng 3.10: Mức độ thân thuộc của loài Trà hoa vàng Hakoda với các loài khác tại khu vực xã La Bằng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên..	47
Bảng 3.11: Mức độ thân thuộc của loài Trà hoa vàng Hakoda với các loài khác tại khu vực xã Mỹ Yên, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên ..	48
Bảng 3.12: Mức độ thân thuộc của loài Trà hoa vàng Hakoda với các loài khác tại khu vực xã Quân Chu, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	48
Bảng 3.13. Độ tàn che tầng cây gỗ ở các xã La Bằng, Mỹ Yên, Quân Chu thuộc huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	50
Bảng 3.14. Thành phần cây bụi xã La Bằng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	51
Bảng 3.15. Thành phần cây bụi xã Mỹ Yên, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên...	51

Bảng 3.16. Thành phần cây bụi khu vực xã Quân Chu, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	52
Bảng 3.17. Thành phần thảm tươi khu vực xã La Bằng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	53
Bảng 3.18. Thành phần thảm tươi khu vực xã Mỹ Yên, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	53
Bảng 3.19. Thành phần thảm tươi khu vực xã Quân Chu, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	54
Bảng 3.20. Sinh trưởng của Trà hoa vàng khu vực xã La Bằng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	55
Bảng 3.21. Sinh trưởng của Trà hoa vàng Hakoda khu vực xã Mỹ Yên, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.....	56
Bảng 3.22. Sinh trưởng của Trà hoa vàng Hakoda khu vực xã Quân Chu, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	57
Bảng 3.23. Phân bố tái sinh của Trà hoa vàng Hakoda theo cấp chiều cao ...	59
Bảng 3.24. Phân bố tái sinh của Trà hoa vàng Hakoda theo chất lượng và nguồn gốc tái sinh.....	60