

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN VĂN NÚI

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC
LOÀI SÂU RÓM 4 TÚM LÔNG (*Dasychira axutha* Collenette)
HẠI THÔNG MÃ VĨ TẠI LỘC BÌNH, LẠNG SƠN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2019

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN VĂN NÚI

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC
LOÀI SÂU RÓM 4 TÚM LÔNG (*Dasychira axutha* Collenette)
HẠI THÔNG MÃ VĨ TẠI LỘC BÌNH, LẠNG SƠN**

Ngành: Lâm Học

Mã số: 8.62.02.01

LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM NGHIỆP

**Người hướng dẫn khoa học: 1. TS. Đặng Thị Kim Tuyền
2. TS. Đào Ngọc Quang**

THÁI NGUYÊN - 2019

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan luận văn Thạc sỹ: “Nghiên cứu đặc điểm sinh học loài sâu róm 4 túm lông (*Dasychira axutha* Collenette) hại thông mã vĩ tại Lộc Bình, Lạng Sơn” là công trình nghiên cứu của bản thân tôi.

Số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực, đầy đủ, rõ nguồn gốc và chưa được sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Các thông tin, tài liệu tham khảo sử dụng trong luận văn này đều đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tôi xin chịu trách nhiệm trước hội đồng bảo vệ luận văn, trước phòng quản lý sau đại học và nhà trường về các thông tin số liệu trong nhà trường.

Thái Nguyên, ngày 18 tháng 10 năm 2019

Người viết cam đoan

Nguyễn Văn Núi

LỜI CẢM ƠN

Xuất phát từ nguyện vọng của bản thân và được sự nhất trí của Ban chủ nhiệm khoa Lâm Nghiệp, Phòng Đào Tạo - Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên tác giả thực hiện đề tài “Nghiên cứu đặc điểm sinh học loài sâu róm 4 túm lông (*Dasychira axutha* Collenette) hại thông mã vĩ tại Lộc Bình, Lạng Sơn”.

Sau một thời gian làm việc đến nay bản luận văn của tác giả đã hoàn thành. Nhân dịp này tác giả xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới Cô giáo TS. Đặng Thị Kim Tuyền giảng viên khoa Lâm Nghiệp - Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên, Thầy giáo TS. Đào Ngọc Quang phó giám đốc trung tâm bảo vệ phát triển rừng - Viện Khoa Học Lâm Nghiệp Việt Nam là người tận tâm hướng dẫn tác giả trong quá trình thực hiện đề tài.

Tác giả xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo Phòng Đào Tạo, khoa Lâm Nghiệp những người đã truyền thụ cho tác giả những kiến thức và phương pháp nghiên cứu quý báu trong thời gian tác giả theo học tại trường.

Tác giả xin chân thành cảm ơn Ủy Ban Nhân Dân huyện Lộc Bình đã nhiệt tình tạo mọi điều kiện giúp đỡ tác giả trong quá trình nghiên cứu.

Và cuối cùng tác giả xin chân thành cảm ơn sâu sắc nhất tới gia đình, bạn bè và những người luôn quan tâm chia sẻ và tạo mọi điều kiện giúp đỡ trong thời gian tác giả học tập và nghiên cứu vừa qua.

Tôi kính mong nhận được sự góp ý bổ sung của quý thầy cô giáo và các bạn đồng nghiệp để bản luận văn được hoàn chỉnh hơn.

Tác giả xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 18 tháng 10 năm 2019

Tác giả luận văn

Nguyễn Văn Núi

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	iii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	iv
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt Vấn Đề.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
3. Thời gian nghiên cứu	3
4. Ý nghĩa của đề tài.....	3
4.1. Ý nghĩa khoa học	3
4.2. Ý nghĩa trong thực tiễn sản xuất	3
Chương 1. TỔNG QUAN NGHIÊN CỨU	4
1.1. Cơ sở nghiên cứu khoa học của vấn đề nghiên cứu.....	4
1.2. Đặc điểm chung của nhóm sâu ăn lá cây rừng	5
1.3. Tình hình nghiên cứu ở nước ngoài	6
1.3.1. Thành phần loài nhóm sâu róm hại thông.....	6
1.3.2. Đặc điểm hình thái, đặc điểm sinh học nhóm sâu róm hại thông....	7
1.3.3. Đặc điểm sinh thái nhóm sâu róm hại thông	9
1.3.4. Biện pháp phòng trừ nhóm sâu róm hại thông.....	10
1.4. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	11
1.4.1. Thành phần loài nhóm sâu róm hại thông.....	11
1.4.2. Đặc điểm hình thái, đặc điểm sinh học nhóm sâu róm hại thông... 13	
1.4.3. Đặc điểm sinh thái nhóm sâu róm hại thông	15
1.4.4. Biện pháp phòng trừ nhóm sâu róm hại thông.....	16
1.5. Đặc điểm cơ bản khu vực nghiên cứu.....	20

1.5.1. Vị trí địa lý và địa hình	22
1.5.2. Khí hậu, thủy văn	23
1.5.3. Tài nguyên đất.....	25
1.5.4. Tài nguyên nước.....	25
1.5.5. Tài nguyên rừng	25
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, PHẠM VI, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU	27
2.1. Đối tượng, phạm vi	27
2.1.1. Đối tượng	27
2.1.2. Phạm vi.....	27
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	27
2.3. Phương pháp nghiên cứu	28
2.3.1. Tham khảo kế thừa các số liệu đã có sẵn.....	28
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm hình thái loài Sâu róm 4 túm lông	28
2.3.3. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm sinh học loài Sâu róm 4 túm lông	28
2.3.4. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm sinh thái loài Sâu róm 4 túm lông	29
2.3.5. Xác định khởi điểm phát dục và tổng nhiệt hữu hiệu	32
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU	33
3.1. Đặc điểm Sinh vật học của loài Sâu róm 4 túm lông.....	33
3.1.1. Vòng đời của Sâu róm 4 túm lông	33
3.1.2. Tập tính của Sâu róm 4 túm lông.....	34
3.1.3. Đặc điểm hình thái các pha phát triển của Sâu róm 4 túm lông	35
3.2. Đặc điểm sinh thái loài Sâu róm 4 túm lông.....	42
3.2.1. Thành phần thiên địch của Sâu róm 4 túm lông	42
3.2.2. Thời kỳ xuất hiện, biến động quần thể loài Sâu róm 4 túm lông hại Thông mã vĩ tại Lạng Sơn.....	48
3.2.3. Nhiệt độ khởi điểm phát dục và tổng nhiệt hữu hiệu của Sâu róm 4 túm lông	51

3.3. Đề xuất một số giải pháp quản lý và phòng trừ loài sâu róm 4 túm lông	52
3.3.1. Một số giải pháp quản lý.....	52
3.3.2. Một số biện pháp phòng trừ	52
3.3.3. Đề xuất biện pháp phòng trừ đối với các pha của Sâu róm 4 túm lông.....	54
KẾT LUẬN - TỒN TẠI - KIẾN NGHỊ.....	58
TÀI LIỆU THAM KHẢO	60

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

NN&PTNT	Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
ODB	Ô dạn bản
OTC	Ô tiêu chuẩn
SR4TL	Sâu róm 4 túm lông
t°	Nhiệt độ
w%	Ấm độ

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1:	Thời gian phát triển của các pha của loài Sâu róm 4 túm lông trong điều kiện phòng thí nghiệm.....	33
Bảng 3.2:	Thời gian phát triển của các pha và vòng đời của loài Sâu róm 4 túm lông trong điều kiện phòng thí nghiệm	33
Bảng 3.3:	Các loài thiên địch bắt mồi và ký sinh Sâu róm 4 túm lông	43
Bảng 3.4:	Lịch xuất hiện các lứa của Sâu róm 4 túm lông tại Lộc Bình - Lạng Sơn năm 2018.....	50

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1:	Ngài Sâu róm 4 túm lông giao phối.....	35
Hình 3.2:	Sâu non ăn lá thông.....	35
Hình 3.4:	Trường thành đục sâu róm 4 túm lông.....	36
Hình 3.5:	Trứng Sâu róm 4 túm lông.....	37
Hình 3.6:	Sâu non loài Sâu róm 4 túm lông	39
Hình 3.7:	Kén Sâu róm 4 túm lông.....	40
Hình 3.8:	Nhộng cái Sâu róm 4 túm lông.....	40
Hình 3.9:	Nhộng đục Sâu róm 4 túm lông.....	41
Hình 3.10:	Nuôi sâu trưởng thành để thu trứng.....	41
Hình 3.11:	Nuôi sâu trong phòng thí nghiệm	41
Hình 3.12:	Sơ đồ vòng đời sâu róm 4 túm lông.....	42
Hình 3.13:	Bọ ngựa xanh	44
Hình 3.14:	Bo xít đỏ.....	44
Hình 3.15:	Kiến lưng cong.....	45
Hình 3.16:	Bọ xít hoa.....	45
Hình 3.17:	Ong cự vàng lớn.....	45
Hình 3.18:	Ong ký sinh.....	45
Hình 3.19:	Ruồi ba vạch	45
Hình 3.20:	Nấm bạch cương.....	45
Hình 3.21:	Biểu đồ biến động mật độ sâu non Sâu róm 4 túm lông và nhiệt độ trung bình tháng tại Lộc Bình - Lạng Sơn (năm 2018)....	48
Hình 3.22:	Biểu đồ biến động mật độ sâu non Sâu róm 4 túm lông và độ ẩm trung bình tháng tại Lộc Bình - Lạng Sơn (năm 2018).....	49
Hình 3.23:	Biểu đồ biến động mật độ sâu non Sâu róm 4 túm lông và lượng mưa trung bình tháng tại Lộc Bình - Lạng Sơn (năm 2018).....	49