

การศึกษาแมลงศัตรูส่นประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.)



นายคู่ภชัย หล่อโลหการ

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2527

ISBN 974-563-339-9

013149

STUDIES ON INSECT PESTS OF *CASUARINA JUNGHUANIANA* Miq.

Mr. Supachai Lorlowhakarn

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

Department of Biology

Graduate School

Chulalongkorn University

1984

หัวข้อวิทยานิพนธ์      การศึกษาแมลงศัตรูลำประติพัทธ์ (Casuarina junghuhniana  
Miq.)


โดย                      นายคู่ภัย หล่อโลหการ

ภาควิชา                ชีววิทยา

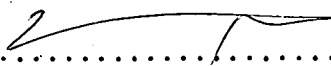
อาจารย์ที่ปรึกษา      รองศาสตราจารย์ ดร. สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ





บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ออนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

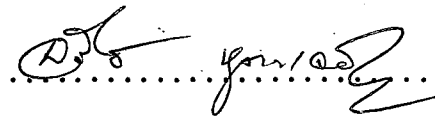
  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลู่ประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว. พุดพิงศ์ วรุดม)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภัย ดาวราย)

  
..... กรรมการ  
(ดร. จีวีวรรณ หุตะเจริญ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาแมลงศัตรูลำประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.)

ชื่อผู้ผลิต นายคู่ภัย หล่อโลหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ

ภาควิชา ชีววิทยา

ปีการศึกษา 2526



### บทคัดย่อ

การสำรวจแมลงศัตรูลำประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.) ในบริเวณ 13 จังหวัด ภาคกลาง, ภาคตะวันออก และภาคใต้ของประเทศไทย การศึกษาครั้งนี้ครอบคลุมไปถึงการจำแนกชั้นและวินิจฉัยชนิด พืชอาศัย ลักษณะการทำลายและชีววิทยาของแมลงศัตรูลำประติพัทธ์

จากการสำรวจพบแมลงศัตรูลำประติพัทธ์ 38 ชนิด ในจำนวน 17 วงศ์ ของ 6 อันดับ ได้แก่แมลงในอันดับ Orthoptera, Isoptera, Homoptera, Coleoptera, Lepidoptera และ Hymenoptera ในจำนวนแมลงศัตรูทั้งหมดนี้พบว่ามีแมลงศัตรู 8 ชนิด ที่คาดว่าจะมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แมลงศัตรูที่ทำความเสียหายให้แก่แมลงพวกเจาะไส่ลำต้น 3 ชนิด คือ มอดเจาะไส่ลำต้นสั้น *Sinoxylon anale* Lesne , มอดเจาะกิ่ง *Rhyzopertha* sp. (Coleoptera : Bostrichidae) และหนอนกาแฟสีแดง *Zeuzera coffeae* Nieten (Lepidoptera : Cossidae); แมลงพวกกัดกินเปลือกลำต้น 2 ชนิด คือ ตัวงหนวดพู่ *Aristobia approximator* Thoms. (Coleoptera : Cerambycidae) และตัวงกินผิวลำต้น *Cleoporus* sp. (Coleoptera : Chrysomelidae); และพวกกัดกินใบ 2 ชนิดคือ ตั๊กแตนฝู *Aularches miliaris* (L.) (Orthoptera : Acrididae) และตัวงกินใบสั้น *Barhyrrhinus* sp. (Coleoptera:Curculionidae) และมีปลวก 1 ชนิด คือ *Microtermes* sp. (Isoptera : Termitidae) แมลงเหล่านี้ยังไม่เคยถูกรายงานว่าเป็นแมลงศัตรูของลำประติพัทธ์มาก่อนที่จะมีการวิจัยในครั้งนี้



Thesis Title Studies on Insect Pests of *Casuarina junghuhniana*  
Miq.

Name Mr. Supachai Lorlowhakarn

Thesis Advisor Associate Professor Siritwat Wongsiri, Ph.D.

Department Biology

Academic Year 1983

#### ABSTRACT

A survey to obtain insect pests of *Casuarina junghuhniana* Miq. (Casuarinaceae) was conducted in 13 provinces in the Middle, Eastern and Southern parts of Thailand. Species classification and identification, host plants, types of damage and biology of the pests were studied.

Thirty-eight species of insects from 17 families in 6 orders were identified as pests. They were in the orders Orthoptera, Isoptera, Homoptera, Coleoptera, Lepidoptera and Hymenoptera. Eight species were identified as potential economic pests of *C. junghuhniana*. Amongst the species causing serious damage, there were 3 wood borers, *Sinoxylon anale* Lesne, *Rhyzopertha* sp. (Coleoptera : Bostrichidae) and *Zeuzera coffeae* Nieten (Lepidoptera : Cossidae); 2 bark feeders, *Aristobia approximator* Thoms. (Coleoptera : Cerambycidae) and *Cleoporus* sp. (Coleoptera : Chrysomelidae); 2 leaf feeders, *Aularches miliaria* (L.) (Orthoptera : Acrididae) and *Barhyrrhinus* sp. (Coleoptera : Curculionidae); and 1 termite, *Microtermes* sp. (Isoptera : Termitidae). These species have not been reported in the literature as insect pests of *C. junghuhniana* prior to this research.



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ฉ
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญภาพ .....	ซ
<b>บทที่</b>	
1    บทนำ .....	1
2    อุปกรณ์และวิธีการศึกษา .....	8
3    ผลการศึกษา .....	11
4    วิจัยและสรุปผลการศึกษา .....	53
5    ข้อเสนอแนะ .....	62
บรรณานุกรม .....	64
ประวัติการศึกษา .....	69

## สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

- 1 รายชื่อแมลงศัตรูสำริดที่สำรวจพบในประเทศไทย (2523-2526)..... 60

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ด้กแตนผี <i>Aularches miliaris</i> (L.) .....	13
2	ด้กแตนข้าว <i>Hieroglyphus banian</i> (F.) .....	15
3	ด้กแตนยาสูบ <i>Atractomorpha</i> sp. ....	17
4	ด้กแตนสีน้ำตาล <i>Cyrtacanthacris tatarica</i> (L.).....	19
5	ด้กแตนข้าวเล็ก <i>Oxya</i> sp. ....	21
6	แสดงลักษณะที่ใช้ในการวินิจฉัยด้กแตนข้าวเล็ก <i>Oxya</i> sp. ....	23
7	จิ้งโกร่ง <i>Brachytrupes portentosus</i> (Licst.).....	24
8	ปลวก (termites) .....	26
9	มอดเจาะลำต้นสน <i>Sinoxylon anale</i> Lesne .....	28
10	มอดเจาะกิ่ง <i>Rhyzopertha</i> sp. ....	30
11	ด้วงหนวดคู่ <i>Aristobia approximator</i> Thoms. ....	32
12	ด้วงกัดผิวลำต้น <i>Cleoporus</i> sp. ....	34
13	แมลงค่อมทอง <i>Hypomeces squamosus</i> F. ....	36
14	ด้วงวงกินใบสน <i>Barhyrrhinus</i> sp. ....	38
15	ด้วงกุหลาบ <i>Adoretus compressus</i> Web. ....	40
16	แมลงบุบหลวง <i>Lepidiota</i> sp. ....	42
17	หนอนกาแฟสีแดง <i>Zeuzera coffeae</i> Nieten .....	44
18	บึ้งหูแดง <i>Euproctis virguncula</i> Wlk. ....	46
19	บึ้งเหลือง <i>Dasychira</i> sp. ....	48
20	หนอนปลอก (Bagworm).....	50
21	แผนภาพแสดงแหล่งที่สำรวจพบแมลงศัตรูลำประดิพัทธ์ที่สำคัญ .....	52
22	เพลี้ยจักจั่น <i>Ledra</i> sp. ....	55