

## คำนำ

ท่อนุภูเขา เป็นแมลงศัตรูของต้นสนภูเขาซึ่งมีระยะตัวหนอนจะกัดกินใบของต้นสนภูเขาโดยเฉพาะสนสามใบ (Pinus kesiya Rolye) ซึ่งเป็นพืชที่ได้รับการส่งเสริมให้ปลูกมากในภาคเหนือของประเทศไทย ปัจจุบันพบท่อนุภูเขาในป่าสวนสนไม่น้อยกว่า 4 ชนิด และได้วิเคราะห์ชนิดของท่อนุภูเขาเป็นลำดับโดย Smith (1974a) ไพฑูรย์ และสกุล (2522) ศึกษาท่อนุภูเขา

Gilpinia marshalli Forsius กับ Nesodiprion biremis

(Konow) โดยนำมาเลี้ยงและศึกษาชีวประวัติ อุบัติภัย การทำลาย และ สันฐานวิทยาภายนอกอย่างละเอียดในห้องปฏิบัติการ Smith (1979) ตั้งชื่อท่อนุภูเขา Diprion hutacharernae Smith ไพฑูรย์ (2523) พบชนิดใหม่อีก 1 ชนิด ซึ่งยังไม่ทราบชื่อวิทยาศาสตร์และยังไม่มีรายงานเกี่ยวกับการศึกษาชีวประวัติของท่อนุภูเขาชนิดนี้ ในการศึกษาเบื้องต้น ไพฑูรย์ (2523) พบว่ามีแมลงเบียนคอยทำลายท่อนุภูเขาหลายชนิด ซึ่งแมลงเบียนเหล่านี้อาศัยกัดกินอยู่ภายในรังดักแด้ของท่อนุภูเขา

ดังนั้น ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาชีวประวัติและสันฐานวิทยาของท่อนุภูเขานี้ย่อมอำนวยประโยชน์ในการป้องกันกำจัดและประโยชน์ในการสอนวิชากีฏวิทยา การศึกษาแมลงเบียนที่พบในท่อนุภูเขานี้จะเป็นแนวทางที่ดีที่ทำให้จำนวนท่อนุภูเขาไม่มากจนถึงการระบาดที่รุนแรง และอาจเป็นประโยชน์ในการหาทางควบคุมท่อนุภูเขาในทางวิธีชีวภาพ (biological control)

- วัตถุประสงค์
1. เพื่อศึกษาชีวประวัติและสัณฐานวิทยาภายนอกและภายในของ  
คอสโนกูซา
  2. เพื่อศึกษาสัณฐานวิทยาภายนอกของแมลงเบียนที่พบในคอส  
โนกูซาชนิดนี้
- สถานที่ทำการวิจัย
- ป่าสวนสนชนิดสามใบ ตำบลบ่อหลวง อำเภอฮอด  
และคอสเทพ-ปุย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
และห้องปฏิบัติการ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 
- ระยะเวลาที่ศึกษา
- ระหว่างเดือน มิถุนายน 2524 ถึง มกราคม 2525

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved