

ชื่อเรื่อง ชีวประวัติและลักษณะวิทยาของต่อสนภูเขา (Gilpinia sp.)

ชื่อผู้เขียน นายประดิษฐ์ เทลาเนตร

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การศึกษาชีวประวัติ ลักษณะวิทยาภายนอกและภายในของต่อสนภูเขา (Gilpinia sp.) รวมทั้งการศึกษาแมลงเบียนที่พบในต่อสนภูเขา โดยนำตัวหนอนและดักแด้ของต่อสนภูเขาจากป่าสวนสนชนิดสามใบ (Pinus kesiya Rolye) ที่บ่อหลวงและคอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ มาเลี้ยงในห้องปฏิบัติการ

จากการศึกษาชีวประวัติของต่อสนภูเขา (Gilpinia sp.) พบว่า ตัวเมียวางไข่ในใบสน แต่ไม่ทราบระยะไข่เพราะวางไข่น้อยและไข่ตายหมด ตัวหนอนมี 5 ระยะกับระยะเตรียมเข้าดักแด้ ระยะตัวหนอน 17-24 วัน ระยะดักแด้ 13-16 วัน โดยตัวหนอนทำรังดักแด้ที่ดิน ระยะตัวเต็มวัย 2-4 วัน

แมลงเบียนที่พบในต่อสนภูเขาชนิดนี้เป็นแมลงวันก้นขน และที่ไข่ในการศึกษามี 1 ชนิด คือ Drinogilpiniae mesnil.

Research Title      Life History and Morphology of Pine  
Sawfly (Gilpinia sp.)

Name                      Mr. Pradith Laonetr

Research For          Master of Science in Teaching Biology  
Chiang Mai University 1982

---

Abstract

The study has been described for life history, external and internal morphology of pine sawflies (Gilpinia sp.) and parasitoid of pine sawflies. The larvae and pupae of pine sawflies from pine plantation (Pinus kesiya Rolye) on Boulaung and Doisuthep-Pui in Chiang Mai were collected and reared in the laboratory.

Further studies life history revealed that pine sawflies (Gilpinia sp.) showed certain features in common. The results were that female laid the eggs in the epidermis of pine needles. The egg stage of pine sawflies was unable observed, because a little laid the eggs and died eggs. The larvae were found five instars and prepupal stage. The larvae stage were found 17-24 days; the pupa stage were

found 13-16 days; larvae makes the cocoon at the earth;  
adults stage were found 2-4 days.

The parasitoid was found in this pine sawfly;  
tachinid fly, and has been studied one species;  
Drinogilpiniae mesnil.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved