

บทคัดย่อ

สำรวจทอสนที่ปูยและบอหลวงจังหวัดเชียงใหม่ ในปี 2521-2522 พบทอสน 4 ชนิด Gilpinia marshalli Forsius, Nesodiprion biremis (Konow), Diprion sp. และยังไม่ทราบชื่ออีกหนึ่งชนิด ึ่งพบอยู่บนใบสนสามใบ Pinus kesiya Rolye ที่สูงไม่เกิน 6 เมตร แต่พบแมลงมากที่ความสูง 1.0-2.5 เมตร การกระจายของทอสนพบ 73.05% ในเดือนกันยายน แต่ที่บอหลวงพบ 85.71% ในเดือนตุลาคม

จำนวน G marshalli กับแมลงเบียนมีความสัมพันธ์กันที่บอหลวงมากกว่าที่ปูย G marshalli พบมากที่สุดและมีแมลงเบียนมากที่สุด โดยที่ปูยพบ 12 ชนิด (4 วงศ์) และที่ Bor Luang พบ 3 ชนิด (3 วงศ์) มีเพียง 3 วงศ์คือ Eulophidae Torymidae และ Ichneumonidae ที่มีจำนวนสัมพันธ์กับ G marshalli รูของแมลงเบียนที่เจาะออกมาจากรังด้ก้กแตกทอสนอาจใช้ในการบอกชนิดแมลงเบียนได้

Abstract

Surveys of pine-sawflies were carried out during 1978-79 at Pui and Bor Luang in Chiangmai province. Four species of pine-sawflies, Gilpinia marshalli Forsius, Nesodiprion biremis (Konow), Diprion sp. and one other unknown species were found on needles at height between 1.0 to 2.5 metres on 6 metre high Pinus kesiya Rolye tree. The distribution of the pine-sawflies showed a peak of 73.03% in September at Pui but a peak of 85.71% in October at Bor Luang

Numbers of G marshalli and its parasitoid showed a closed relationship at Bor Luang than at Pui. In both regions, the greatest number of species of parasitoid occurred in G marshalli cocoon at Pui 12 species (4 families) and at Bor Luang 3 species (3 families). Only three of the four families Eulophidae, Torymidae and Ichneumonidae were related in number with G marshalli

It is shown that the hole made by parasitoid on pine-sawfly cocoon can be used for parasitoid identification.

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@