

## アカマダラケシキスイ（コウチュウ目：ケシキスイ科）の 季節消長と生活史

貴志 学<sup>1a</sup>

<sup>1</sup>和歌山県果樹試験場うめ研究所 645-0021 和歌山県日高郡みなべ町東本庄

### Seasonal prevalence and life history of the sap beetle *Phenolia (Lasiodites) picta* (Coleoptera: Nitidulidae)

Manabu Kishi<sup>1a\*</sup>

<sup>1</sup>Japanese Apricot Laboratory, Wakayama Fruit Tree Experiment Station, Higashihonjo, Minabe, Hidaka, Wakayama  
645-0021

#### Abstract

The sap beetle *Phenolia (Lasiodites) picta* (MacLeay) (Coleoptera: Nitidulidae) is widely distributed in Asia, Australia, and Africa, but its basic biology has not been studied. In the present study, the seasonal prevalence of *P. (L.) picta* was investigated using banana bait traps in two regions, Minabe and Arida, Wakayama Prefecture, Japan, from April to October 2015 and 2016. Adults of *P. (L.) picta* occurred from late April–late October in Minabe, and late April–early September in Arida, respectively. The presence of larvae was observed twice in May–July and August–October in Minabe, but only once in May–July in Arida. These results imply that *P. (L.) picta* is a bivoltine in Minabe. The beetles oviposit in leaf mold, and a successful artificial rearing method was established using banana fruit and leaf mold. The effects of long and short photoperiods (long photoperiod, 14.5L : 9.5D; short photoperiod, 10L : 14D) on the ovarian development of females during ‘larval and pupal’ and ‘adult’ stages, respectively, were also studied in the laboratory. Females reared with a long photoperiod across all stages had significantly higher percentages of ovarian development (77.3%) than those reared with a short photoperiod during either ‘larval and pupal’ stages (20.0%) or ‘adult’ stages (35.0%).

アカマダラケシキスイ *Phenolia (Lasiodites) picta* (MacLeay) はコスモポリタンな分布を示す種であるが、その生態の多くは不明である。本研究では、まず2015年と2016年に和歌山県みなべ町及び有田市でベイトトラップを用いて成虫と幼虫の季節消長を調査した。みなべ町での成虫の発生は4月下旬から10月下旬まで、また有田市では4月下旬から9月上旬に見られた。しかし幼虫の発生は、みなべ町が5月から7月と、8月から10月と2度見られたのに対し、有田市では5月から7月の1度のみであった。したがって、少なくともみなべ町では年2化性を採ることが示唆された。本種はバナナと腐葉土のみで人工的に累代飼育することが可能であり、腐葉土中に産卵した。さらに本種の幼虫を、幼虫–蛹期と成虫期で日長条件（長日：14.5L：9.5D；短日：10L：14D）を切り換え飼育した。幼虫–蛹期と成虫期を常に長日条件で飼育した雌が卵巣を発達させた割合（77.3%）は、幼虫–蛹期のみを短日で飼育した雌（20%）、また成虫期のみを短日で飼育した雌（35.0%）に比べ有意に高かった。

\* 現在：和歌山県工業技術センター