

ชีวประวัติของแมลงมูลนางชนิด (Scarabaeidae : Coleoptera)

และการใช้เป็นอาหาร

โดย

ไพฑูรย์ เล็กสวัสดิ์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สมบูรณ์ ท่าพา โรงเรียนแจ่มวิทยา อำเภอแจ่ม จังหวัดลำปาง

บทคัดย่อ

การศึกษาโดยใช้กับคักไฟเรืองแสงและไฟแสงคำ เป็นเวลาหนึ่งปี ที่แจ่ม จังหวัดลำปาง พบแมลงมูลนางหลายชนิด เช่น Holotrichia siamensis, Anomala chlorochelys, Adoretus cribratus, H pruinosa and Mimela sp. ซึ่งพบจำนวนมากเรียงไปหาน้อยตามลำดับ กับคักไฟแสงคำดึงดูดแมลงมูลนางเข้ามากว่าไฟเรืองแสง ได้ศึกษาสัณฐานวิทยาภายนอกของแมลงมูลนางทั้ง 5 ชนิด ชีวประวัติของ H siamensis มีดังต่อไปนี้ การผสมพันธุ์เกิดระหว่างเวลา 19.00 - 20.30 น. โดยมีระยะจับคู่ยาวนาน โดยเฉลี่ย 52.3 นาที ในเวลากลางวันมันอยู่ในดินลึก 1 - 5 เซนติเมตร ซึ่งอาจพบตัวเมียวางไข่อยู่ด้วย หลังการผสมพันธุ์แล้ว 9 - 12 วันก็จะวางไข่ ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 31.6 ฟองต่อตัวและใช้เวลาวางไข่จนถึง 11 วัน ตัวเมียมีอายุเฉลี่ย 25.3 วัน ขนาดของไข่กว้าง 1.8 และยาว 2.1 มิลลิเมตร ระยะไข่เฉลี่ย 6.3 วัน หนอนตัววัยแรกมีหัวกว้าง 1.1 และลำตัวยาว 4.4 มม. ในระยะตัวหนอนมีความยาวมากกว่า 6 วัย ศึกษาการทำลาย ใบ ดอก และยอดของมะขามหวาน Tamarindus indica L. ด้วย สำหรับความนิยมกินแมลงมูลนางของชาวอำเภอแจ่ม ไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้และอายุ แต่พบว่ามีผู้นิยมกินแมลงมูลนางมากกว่าผู้ชาย และความนิยมกินแมลงมูลนางทั้ง 5 ชนิดมากเรียงตามลำดับดังนี้ H pruinosa, A chlorochelys, Mimela sp. H siamensis และ Ad cribratus

Life History of some Cock Chafers (Scarabaeidae : Coleoptera)
and their Use as Food

by

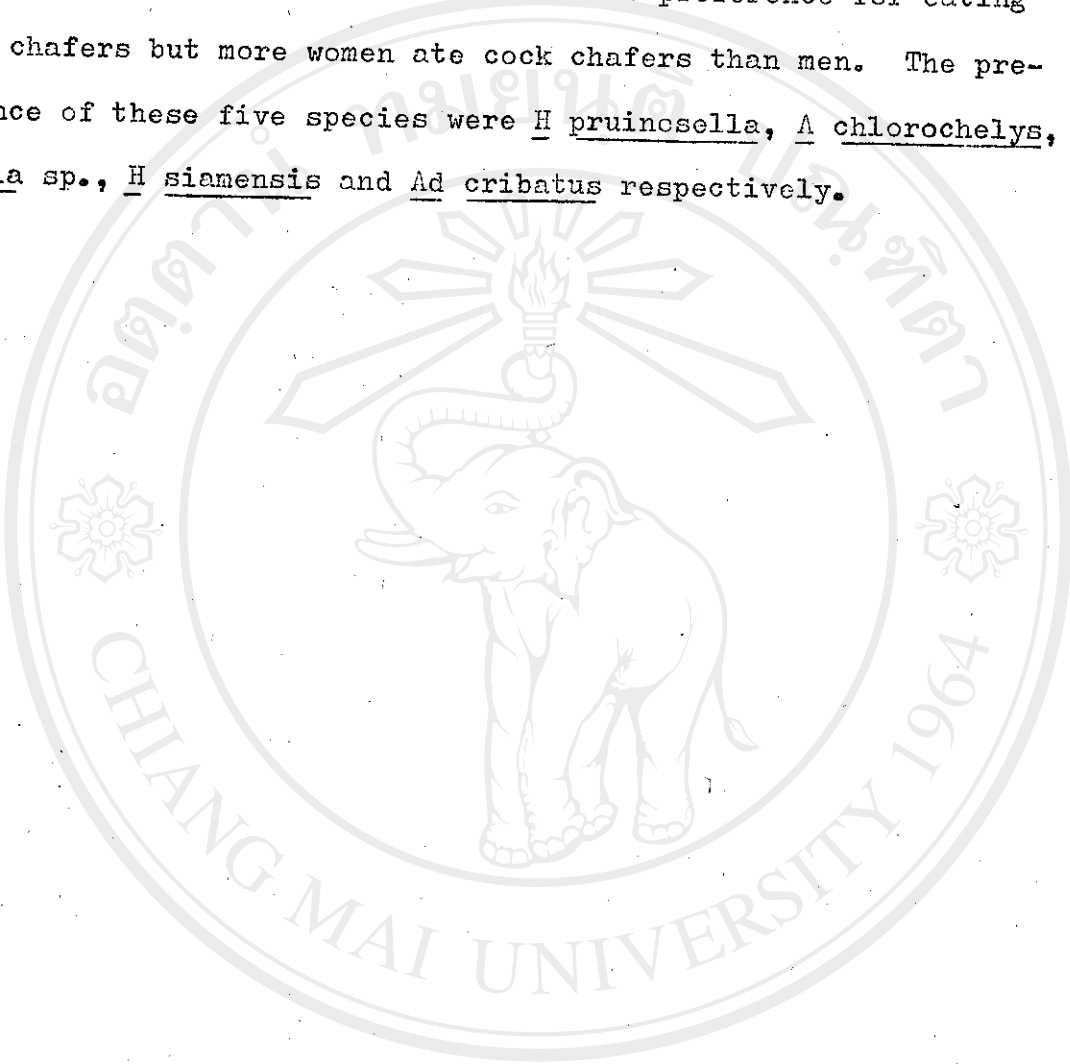
Paitoon Leksawasdi, Biology Department, Chiang Mai University.

Somboon Tumta, Jaehom College, Jaehom, Lampang.

Abstract

Using fluorescent and black light traps, many species of cock chafer were collected in one year at Jaehom Lampang e.g. Holotrichia siamensis, Anomala chlorochelys, Adoretus cribatus, H pruinosa and Mimela sp. Listed in order of decreasing commonness. Black light trap attracted cock chafer more than fluorescent light. The external morphology of 5 species is described. The life history of H siamensis is described. Copulation occurred between 19.00 - 20.00 hrs. and the average length of the copulation period was 52.3 mins. During the day time H siamensis were found at 1 - 5 cm. beneath the soil where oviposition also occurred. Nine to twenty-one days elapsed between copulation and oviposition. On average 31.6 eggs were laid per female over 11 days. Adults female lived for an average of 25.3 days. Eggs had a mean width of 1.8 and length of 2.1 mm. and average egg period 6.3 days. The first instar had a mean head width of 1.1 and body length of 4.4 mm. May be have more than 6 instars of larva. Levels of infestation of young leaf tips, mature leaves and blossoms of Tamarindus indica L were recorded. Income level and age of the

local residents were not related to their preference for eating cock chafers but more women ate cock chafers than men. The preference of these five species were H pruinosa, A chlorochelys, Mimela sp., H siamensis and Ad cribratus respectively.

The seal of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a detailed illustration of an elephant standing and facing left, with its trunk curled upwards. Above the elephant's head is a traditional Thai umbrella (parasol) with multiple tiers. The entire central image is enclosed within a circular border. The border contains the university's name in Thai script at the top and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' in English at the bottom, separated by two small floral motifs.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved