

หัวข้อการวิจัย การศึกษาชีวประวัติและสัณฐานวิทยาของแมลงวันเหาหัว

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้วิจัย ชินวัตร โภมอวานิช

บทคัดย่อ

ได้ศึกษาและบรรยายสัณฐานวิทยาภายนอกและภายใน และศึกษาวงชีวิต รวมทั้งชีวประวัติของแมลงวันเหาหัว โดยเลี้ยงแมลงที่เพิ่งฟักเป็นตัว เป็นคู่ ๆ ในกล่องเลี้ยงแมลงในห้องปฏิบัติการ โดยให้ลูกกินเลือดคนตัวร้วแดงเป็นอาหาร พร้อมทั้งศึกษาความสามารถในการออกอาหารของตัวเต็มวัยด้วย

จากการศึกษาพบว่า ตัวเต็มวัยของแมลงวันเหาหัวที่เพิ่งฟักเป็นตัวจะถูกกินเลือดหลังจาก puparium แล้ว 1 วัน ระยะเวลาที่ลูกกินเลือดจนอิ่มเฉลี่ย 12 นาที แมลงวันเหาหัวที่เพิ่งฟักเป็นตัวสามารถออกอาหารได้ดีกว่าแมลงที่เก็บมาจากหัว และตัวเมียสามารถออกอาหารได้ดีกว่าตัวผู้ ตัวผู้และตัวเมียจะผสมพันธุ์กัน เมื่ออายุเฉลี่ย 6.35 วัน ระยะเวลาในการผสมพันธุ์เฉลี่ย 48 นาที ไข่และตัวอ่อนเจริญในมดลูกแล้วออกลูกเป็นตัว (viviparous) ตัวอ่อนเจริญในมดลูกมีอายุเฉลี่ย 8.65 วัน ระยะที่เป็นคักแคเฉลี่ย 24.68 วัน ตัวผู้และตัวเมียมีอายุเฉลี่ย 8.9 วัน และ 21 วัน ตามลำดับ

Title Studies on Life History and Morphology of Louse
Flies (Hippobosca equina Linn.)

Research Master of Science (Teaching Biology)
Chiangmai University 1980

Name Chinawat Khomolwanich

Abstract

The external and internal morphology has been described. The life cycle and the life history of the flies are studies in laboratory using newly emerged males and females which are boxed in pairs and feed them on the buntengs. The tolerance to starvation is also studies.

Further studies revealed that newly emerged flies begin to feed one day after emergence. The duration of a complete blood meal took, on average, 12 minutes. Newly emerged flies were more tolerant to starvation than were flies collected from the buntengs. Female flies were less affected by starvation than male. Male and female flies mate average at the age of 6.35 days. The duration copulation was 48 minutes. Eggs and larval developed in the uterus of female. They were viviparous. The larvae developed in uterus, on average: 8.65 days. The average pupal period was 24.69 days. The mean adult longevity was 8.9 and 21 days in male and female, respectively.