

๑

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
บทนำ	1
การทรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	9
ผลการทดลอง	14
วิจารณ์ผลการทดลอง	54
สรุปผลการทดลอง	64
เอกสารอ้างอิง	66

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงระยะเวลาของการออกอาหารจนถึงตายของ ตัวเต็มวัยของแมลงวันเหาหัว	27
ตารางที่ 2 แสดงรายละเอียดของแมลงเกี่ยวกับระยะเวลาของการ ออกอาหารจนถึงตายของตัวเต็มวัยของแมลงวันเหาหัว	28
ตารางที่ 3 แสดงอายุที่แมลงเริ่มผสมพันธุ์และระยะตัวเต็มวัยของ แมลงวันเหาหัว	29
ตารางที่ 4 แสดงระยะเวลาดังแต่ตัวเต็มวัยผสมพันธุ์ถึงปล่อย papurium ระยะเวลาดังแต่ปล่อย papurium จน ออกเป็นตัวเต็มวัยและขนาดของ papurium ของแมลงวันเหาหัว	30
ตารางที่ 5 แสดงขนาดตัวเต็มวัยของแมลงวันเหาหัว	31

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงกรงและกล่องที่ใช้เลี้ยงแมลงวันเหาวัว	32
ภาพที่ 2 แสดงลักษณะของตัวแก่ตัวเมีย	32
ภาพที่ 3 แสดงวิธีการให้แมลงวันเหาวัวกินเลือดบนตัวตัวแก่	33
ภาพที่ 4 แสดงตำแหน่งที่แมลงวันเหาวัวชอบเกาะบนตัวตัวแก่	33
ภาพที่ 5 แสดงลักษณะ puparium ของแมลงวันเหาวัว	34
ภาพที่ 6 แสดงลักษณะและวิธีการออกจาก puparium ของตัวเต็มวัยของแมลงวันเหาวัว	34
ภาพที่ 7 แสดงลักษณะและขนาดตัวเต็มวัย ตัวผู้และตัวเมียของแมลงวันเหาวัว	35
ภาพที่ 8 แสดงลักษณะหัวของแมลงวันเหาวัว	36
ภาพที่ 9 แสดงลักษณะหนวดของแมลงวันเหาวัว	36
ภาพที่ 10 แสดงลักษณะและส่วนประกอบของปากของแมลงวันเหาวัว	37
ภาพที่ 11 แผนภาพแสดงลักษณะอกของแมลงวันเหาวัว	38
ภาพที่ 12 แสดงลักษณะปีกของแมลงวันเหาวัว	39
ภาพที่ 13 แสดงลักษณะ halteres ของแมลงวันเหาวัว	40

	หน้า
ภาพที่ 14 แสดงลักษณะขาของแมลงวันเหา	41
ภาพที่ 15 แผนภาพแสดงลักษณะของตัวผู้และตัวเมียของแมลงวันเหา	42
ภาพที่ 16 แสดงลักษณะและส่วนประกอบของอวัยวะสืบพันธุ์ของแมลงวันเหา	43
ภาพที่ 17 แสดงลักษณะปลายของอวัยวะสืบพันธุ์ของแมลงวันเหา	44
ภาพที่ 18 แสดงระบบย่อยอาหารของแมลงวันเหา	45
ภาพที่ 19 แสดงระบบประสาทของแมลงวันเหา	46
ภาพที่ 20 แสดงระบบการหมุนเวียนของโลหิตของแมลงวันเหา	46
ภาพที่ 21 แสดงระบบหายใจของแมลงวันเหา	47
ภาพที่ 22 แผนภาพแสดงระบบกล้ามเนื้อของแมลงวันเหา	48
ภาพที่ 23 แสดงระบบสืบพันธุ์ภายในตัวผู้ของแมลงวันเหา	49
ภาพที่ 24 แสดงระบบสืบพันธุ์ภายในตัวเมีย หลังการผสมพันธุ์ของแมลงวันเหา	50
ภาพที่ 25 แสดงลักษณะการเปลี่ยนแปลงระบบสืบพันธุ์ของตัวเมื่อก่อนการผสมพันธุ์ของแมลงวันเหา	51
ภาพที่ 26 แสดงลักษณะการเปลี่ยนแปลงระบบสืบพันธุ์ของตัวเมีย หลังการผสมพันธุ์ของแมลงวันเหา	52
ภาพที่ 27 แสดงลักษณะและการเจริญของดักแด้ของแมลงวันเหา	53