

สรุปผลการทดลอง

ตัวเต็มวัยของแมลงวันเหาหัว จะเริ่มผสมพันธุ์หลังจากพักออกจาก puparium อายุเฉลี่ย 6.35 วัน ไข่ และตัวอ่อนจะเจริญภายใน uterus อายุเฉลี่ย 8.65 วัน ตัวเมียก็จะปล่อย puparium ออกมา โดย pupa จะพักตัวอยู่ใน puparium อายุเฉลี่ย 24.68 วัน สำหรับระยะตัวเต็มวัยเฉลี่ย 8.90 วัน และ 21.35 วัน ในตัวผู้และตัวเมียตามลำดับ

การกินอาหารตัวเต็มวัยจะกินหลังจากที่ออกจาก puparium แล้ว ประมาณ 1 วัน ใช้เวลาในการดูดเลือดวัวแดงจนอิ่ม เฉลี่ย 12 นาที ในธรรมชาติ แมลงของชนิดกินอยู่บริเวณซอกขาหนีบของชาหลัง บริเวณใต้หู ตัวเต็มวัยของแมลงวันเหาหัวจะมีสมพันธุ์กันเฉพาะในเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 10.00-13.30 นาฬิกา ระยะเวลาที่ใช้ในการผสมพันธุ์ เฉลี่ย 48 นาที puparium ที่ปล่อยออกมาในตอนแรกจะมีสีขาว ต่อมาก็จะกลายเป็นสีดำ การออกจาก puparium ของตัวเต็มวัย จะใช้ frontal-lunule ศักดิ์ของ puparium และใช้ ptilinum คั้นผนังออกมา ตัวเต็มวัยที่เพิ่งพักออกมาใหม่ สามารถลอกอาหารได้ดีกว่าตัวเต็มวัยที่ผ่านการดูดเลือดมาแล้ว ซึ่งจับมาจากวัวแดง และตัวเมียสามารถลอกอาหารได้ดีกว่าตัวผู้ ทั้งที่มีอายุเท่ากัน และต่างกัน

ตัวเต็มวัยของแมลงวันเหาหัว มีขนาดยาวประมาณ 6.15-6.99 มิลลิเมตร กว้างประมาณ 3.05-3.47 สีนํ้าตาล บน vertex มี vertical bristles 1 คู่ มี compound eye ใหญ่ เห็น frontal suture ชัดเจนคือ หนวดเป็นแบบ aristate ปากเป็นแบบแทงดูด ออกปล้องกลางมีขนาดใหญ่ เป็นที่ตั้งของปีก ปีกมีลักษณะเป็นเยื่อบาง แฉกสั้น เส้นปีกมารวมกันทางคันหน้าของปีก และยาวไม่ถึงขอบปีก halteres ตั้งอยู่บนปล้องที่ 3 มีลักษณะเป็นก้าน ส่วนปลายมีลักษณะคล้ายค้อน ขามี tarsi 5 ปล้อง ปล้องที่ 5 มี claw เป็นตะขอ ใต้เล็บเห็น

pulvilli 2 แผ่น แผ่นที่อยู่คานนอกลำตัวใหญ่ เป็น 2 เท้าของแผ่นที่อยู่คานใน
เอ็มโพเทียมแหลมอยู่ระหว่าง pullvilli ทั้งสอง บริเวณท้องคานบนมี
median targal plates 3 แผ่น ทั้งตัวผู้และตัวเมียอวัยวะเพศภายนอกของแมลง
ตัวผู้ aedeagus และ penis valve ส่วนอวัยวะเพศภายนอกของแมลงตัวเมีย
เป็นช่องเปิดธรรมดา ระบบการย่อยอาหารเป็นท่อตรง ไม่มี food reservoir
ทำให้แมลงวันเหาว่าอกอาหารได้ไม่นาน ระบบประสาทมีสมองอยู่ในหัว มีลักษณะเป็น
พู 2 พู มีปมประสาทเพียง 1 ปม บริเวณอกระบบการหายใจ เจริญดี บริเวณอกมี
ท่อ trachea ขนาดใหญ่ สีน้ำตาล ระบบกล้ามเนื้อ มีกล้ามเนื้อบริเวณอก ระบบ
อวัยวะสืบพันธุ์ภายในของแมลงตัวผู้ มี testis เป็นท่อเล็ก ๆ ขม่วนเหมือนลูก
บอลล์ มี accessory gland และ ejaculatory duct ยาวเชื่อมต่อกับ
aedeagus ออกสู่ภายนอก ส่วนระบบอวัยวะสืบพันธุ์ของแมลงตัวเมียมี ovary
2 รัง มี accessory gland และมี uterus ที่มีลักษณะบางเชื่อมต่อกับช่องเพศ
การเปลี่ยนแปลงลักษณะภายนอกของระบบสืบพันธุ์ของแมลงตัวเมื่อก่อนการผสมพันธุ์
มีการเปลี่ยนแปลงขนาด ซึ่งเพิ่มขึ้นตามอายุของตัวเต็มวัย สำหรับการเปลี่ยนแปลง
ลักษณะภายนอกของระบบสืบพันธุ์ของแมลงตัวเมียหลังการผสมพันธุ์ จะมีการเปลี่ยน
แปลงที่ uterus มีขนาดเพิ่มมากขึ้นตามอายุเช่นเดียวกัน จนถูกปล่อยออกเป็น
ส่วนการเปลี่ยนแปลงลักษณะภายนอกของ pupa ใน puparium
ของแมลงวันเหาว่า ซึ่งเริ่มเป็นคักแคเมื่ออายุได้ 5 วัน และมีอวัยวะครบทุกประการ
เมื่อคักแคอยู่ในปิวปาเริ่มที่มีอายุ 15 วัน และมีการเปลี่ยนแปลงจนครบอายุ
20-30 วัน