

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาชีวประวัติ ตัวเต็มวัยเพศเมียจะวางไข่ในใบสน
ระยะของไข่ยังไม่ทราบเนื่องจากมีจำนวนไข่น้อยและไข่ตายหมด ตัวหนอนที่
สนภูเขานำมาเลี้ยงในห้องปฏิบัติการทั้งหมด 8 รุ่น พบว่ามี 5 ระยะที่กิน
อาหารกับระยะเตรียมเข้าดักแด้ที่ไม่กินอาหาร ลักษณะของตัวหนอนมีความแตก
ต่างกัน 4 ระยะ กล่าวคือ ระยะที่ 1 ส่วนหัวมีสีดำ ลำตัวสีเขียวอ่อน ระยะที่ 2
ส่วนหัวสีดำ ลำตัวสีเขียวเข้มเกือบดำ ระยะที่ 3 ส่วนหัวมีสีดำ และส่วนน้อยที่
ยังพบว่ามีสีดำ ลำตัวมีสีดำ และมีแถบลายสีเหลืองอ่อน 3 เส้น เส้นแรกอยู่
บริเวณคานหลังตอนกลางและอีกสองเส้นอยู่ทางคานข้างลำตัวที่บริเวณรูหายใจ
ข้างละ 1 เส้น ระยะที่ 4 ส่วนหัวมีสีดำ และมีแถบลายเพิ่มขึ้นที่คานหลัง
2 เส้น แต่เห็นไม่ชัดเจน อายุของตัวหนอนโดยเฉลี่ย 18.89 วัน
ตัวหนอนระยะสุดท้ายจะเข้าดักแด้ที่คิน ลักษณะรังดักแด้เป็นรูปทรงกระบอกหัว
ท้ายมน รังดักแด้ของเพศผู้จะมีขนาดเล็กกว่าของเพศเมีย อายุเฉลี่ยของ
ดักแด้เพศผู้ 14.05 วัน เพศเมีย 14.75 วัน ซึ่งใกล้เคียงกัน

ตัวเต็มวัยเพศผู้จะมีขนาดเล็กกว่าเพศเมีย ความแตกต่างของ
เพศผู้และเพศเมียมกล่าวคือ สีของลำตัว ในเพศผู้มีสีดำ เพศเมียมีสีน้ำตาลและ
ที่ส่วนท้องคานกลางของปล้องที่ 7 มีสีเหลือง หนวดเพศผู้เป็นแบบฟันหวีเรียง
สองแถวจำนวน 19 ปล้อง เพศเมียหนวดเป็นแบบฟันเลื่อย จำนวน 18 ปล้อง
สำหรับส่วนฐานวิทยากายนอกอื่น ๆ จะเหมือนกันกล่าวคือ ปากเป็นแบบกัด
ปีกมีเส้นปีกและพื้นที่เซลล์ปีกของปีกหน้าและปีกหลังเหมือนกัน ส่วนขามีติเบียด
สเปอร์ 2 อัน, ทาร์โซ จำนวน 5 ปล้องเหมือนกัน สำหรับอวัยวะสืบพันธุ์
เพศผู้ นั้น เออติกัลเป็นแท่งยาว พาราเมอร์และสแควมมาเป็นรูปสามเหลี่ยมโดยส่วน

ปลายตันเข้าทางคานใน อวัยวะสืบพันธุ์เพศเมียมีวาล์วได้ 3 คู่ ลักษณะเป็น
 ใบคาบแบน มีพื้นเลื้อย ซึ่งอวัยวะนี้ใช้สำหรับวางไข่ ส่วนอวัยวะภายใน
 ได้ศึกษาเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาท ระบบหมุนเวียนโลหิต
 ระบบหายใจ ระบบกล้ามเนื้อ และระบบสืบพันธุ์ทั้งเพศผู้และเพศเมีย มี
 ลักษณะของส่วนต่าง ๆ คล้ายกับแมลงในระดับไฟลัมอะโพรครีตา โดยเฉพาะในฝั่ง
 ใต้น้ำหวาน

แมลงเบียนที่ตรวจพบในคอกสนภูเขานิดนี้ เป็นแมลงที่เบียนอยู่ภายใน

แมลงอาศัย และเป็นแมลงวันก้นขน ซึ่งมี 1 ชนิดคือ Drinogilpiniae

mesnil เมื่อศึกษาสัณฐานวิทยาภายนอก ตามลำตัวเต็มไปด้วยขนจำนวนมาก

และคานข้างลำตัวบริเวณไฮโปพูรอนกับเทอโรพูรอน มีขนแต่ละส่วน ๆ

ละ 4 เส้นต่อ 1 ข้าง แมลงวันก้นขนชนิดนี้ตรวจพบแล้วเป็นเพศผู้ทั้งหมด.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved