

บทที่ 3 ผลการวิจัย

1. การสำรวจและรวบรวมแมลงในวงศ์ Saturniidae

จากการศึกษาความหลากหลายชนิดของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในวงศ์ Saturniidae ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในพื้นที่เขื่อนสิรินธร อำเภอสรินธร จังหวัดอุบลราชธานี พื้นที่ป่าที่ทำการสำรวจเป็นป่าเบญจพรรณ (ภาพที่ 3ก) ในการสำรวจครั้งที่ 1 (11-14 มกราคม 2554) และครั้งที่ 3 (29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554) ส่วนในการสำรวจครั้งที่ 2 (วันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554) สภาพป่าค่อนข้างแห้งแล้งอีกทั้งยังถูกไฟป่าไหม้ (ภาพที่ 3ข) และในการสำรวจครั้งที่ 4 (6-9 กันยายน 2554) สภาพป่าอุดมสมบูรณ์และมีน้ำป่าไหลหลาก(ภาพที่ 3ค)

1.1 การสำรวจโดยตรง

การสำรวจโดยการเดินสำรวจทั้งหมด 3 เส้นทาง พบตัวอย่างของแมลงในวงศ์ Saturniidae คือ ไหมป่าทาชาร์ (*Antheraea* spp.) จำนวน 3 รัง คือ รังเปล่าที่ 1 และที่ 2 พบในเส้นทางการเดินสำรวจเส้นทางที่ 2 โดยรังเปล่าที่ 1 อยู่ในสภาพที่ดี ซึ่งมีร่องรอยของการฟักออกเป็นตัวเต็มวัยของไหมป่าทาชาร์ (ภาพที่ 4ก) ส่วนรังที่ 2 สภาพรังยังใหม่อยู่ มีร่องรอยของการฟักออกเป็นตัวเต็มวัย และรังถูกไฟป่าไหม้ (ภาพที่ 4ข) ส่วนรังเปล่าที่ 3 พบในเส้นทางการเดินสำรวจเส้นทางที่ 3 โดยสภาพรังค่อนข้างเก่า รังถูกแมลงศัตรูเจาะเข้าทำลาย เมื่อแกะดูภายในพบคราบของดักแด้ที่ถูกทำลาย(ภาพที่ 4ค) อย่างไรก็ตาม รังโดยรวมอยู่ในสภาพที่ดี และยังพบไหมป่ากินใบอะโวคาโด *Cricula trifenestrata* ในเส้นทางการเดินสำรวจเส้นทางที่ 1 โดยพบระยะดักแด้ที่ติดอยู่กับใบมะม่วงหิมพานต์ ซึ่งเปลือกรังถูกสัตว์หรือศัตรูแทะกินเหลือเฉพาะคราบของดักแด้และพบมีร่องรอยของการฟักออกเป็นตัวเต็มวัย (ภาพที่ 5) และพบรังเปล่า 2 รัง ติดอยู่กับกิ่งของต้นมะม่วงหิมพานต์ (ภาพที่ 6ก, 6ข) และมีร่องรอยของการฟักออกเป็นตัวเต็มวัยเช่นกัน ซึ่งสภาพรังยังอยู่ในสภาพดี นอกจากนี้ยังพบร่องรอยการกัดทำลายใบไม้ของแมลง (ภาพที่ 7ก, 7ข) และมูลของแมลงจำนวนมากใต้ต้นไม้ (ภาพที่ 8) อีกทั้งยังพบรังของผีเสื้อหนอนปลอก (*Opogona subcervinella*) (ภาพที่ 9) ที่ติดอยู่ต้นมะม่วงหิมพานต์ รวมทั้งแมลงในระยะหนอนอีกหลายชนิด เช่น หนอนกินใบมะไฟ (*Cyclosia papilionaris*) (ภาพที่ 10ก) หนอนจูน (*Chalcoecelis albigitata*) (ภาพที่ 10ข) หนอนผีเสื้อทองเขียวพรา (*Dysphania militaris*) (ภาพที่ 10ค) หนอนผีเสื้อกินใบมะนาว (*Papilio demoleus*) (ภาพที่ 10ง) หนอนพู่เหลือง (*Clethrogyna turbata*) (ภาพที่ 10จ) หนอนร่านกินใบ (*Parasa* sp.) (ภาพที่ 10ฉ) หนอนร่าน (*Parasa lepida*) (ภาพที่ 10ช) หนอนบู่ (*Eupterote testacca*) (ภาพที่ 10ซ) และหนอนบู่ขนปุย (*Eupterotidae apona*) (ภาพที่ 10ฅ) ส่วนแมลงที่พบในระยะตัวเต็มวัย ได้แก่ ตัวงักแห (*Platycis minuta*) (ภาพที่ 11ก) เพลี้ยจักจั่นเขา (*Centrotus* sp.) (ภาพที่ 11ข) ตั๊กแตนผี (*Aularches miliaris*) (ภาพที่ 11ค) ผีเสื้อหญ้า (*Syntomoides imaon*) (ภาพที่ 11ง) ผีเสื้อแถบขาว (*Modusa procris*) (ภาพที่ 11จ) ผีเสื้อราบปีกแหลม (*Pseudomicronia aculeate*) (ภาพที่ 11ฉ) นอกจากนี้ยังพบแมงมุมชนิดต่างๆ ได้แก่ แมงมุมไหมทอง (*Nephila clavipes*) (ภาพที่ 12ก) แมงมุมปูซีลอน (*Phrynarachne ceylonica*) (ภาพที่ 12ข) แมงมุมหลังหนามเหลืองจุดดำ (*Gasteracantha hasseltii*) (ภาพที่ 12ค)



ภาพที่ 3 สภาพพื้นที่ป่าในเส้นทางการเดินสำรวจ

- ก สภาพป่าเบญจพรรณที่อุดมสมบูรณ์ สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554
- ข สภาพป่าถูกไฟไหม้ สำรวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554
- ค สภาพป่ามีน้ำไหลหลาก สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554



ภาพที่ 4 รังเปลา่ของไหมป่าทาสาร์ สำรวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554

- ก รังเปลา่ที่ 1 ซึ่งอยู่ในสภาพที่ดี
- ข รังเปลา่ที่ 2 ถูกไฟป่าไหม้
- ค รังเปลา่ที่ 3 ถูกแมลงศัตรูเจาะเข้าทำลาย



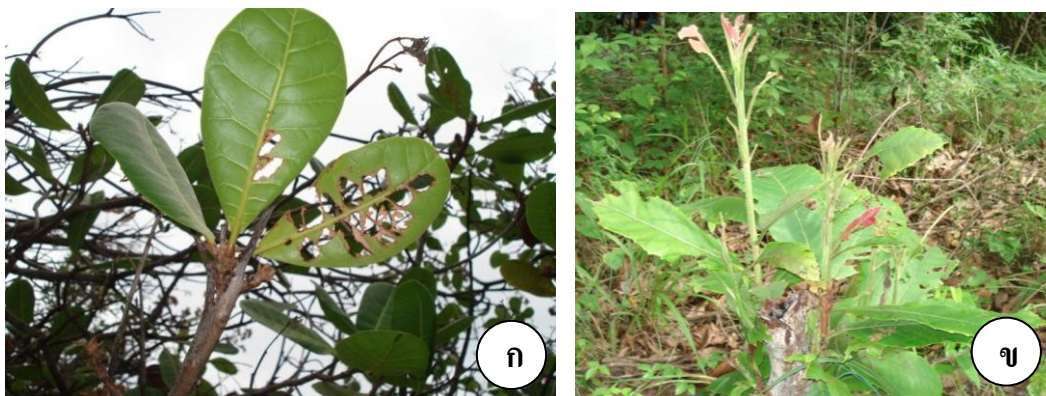
ภาพที่ 5 คราบดักแด้ของไหมป่ากินใบอะโวคาโด *Cricula trifenestrata*
สำรวจวันที่ 11-14 มกราคม 2554



ภาพที่ 6 รังเปล่าของไหมป่ากินใบอะโวคาโด *Cricula trifenestrata*
สำรวจวันที่ 11-14 มกราคม 2554

ก รังเปล่า รังที่ 1

ข รังเปล่า รังที่ 2



ภาพที่ 7 ตัวอย่างร่องรอยการทำลายของแมลงในเส้นทางเดินการสำรวจ
 ก เส้นทางที่ 1 สำรวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554
 ข เส้นทางที่ 2 สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554



ภาพที่ 8 มูลของแมลงใต้ต้นไม้ สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554



ภาพที่ 9 รังของผีเสื้อหนอนปลอกที่ติดอยู่ที่ต้นมะม่วงหิมพานต์
 สำรวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554



ภาพที่ 10 ตัวอย่างแมลงในระยะหนอนที่พบระหว่างการเดินสำรวจ

ก หนอนกินใบมะไฟ สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554

ข หนอนขี้สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

ค หนอนผีเสื้อทองเคียงพร้าว สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554

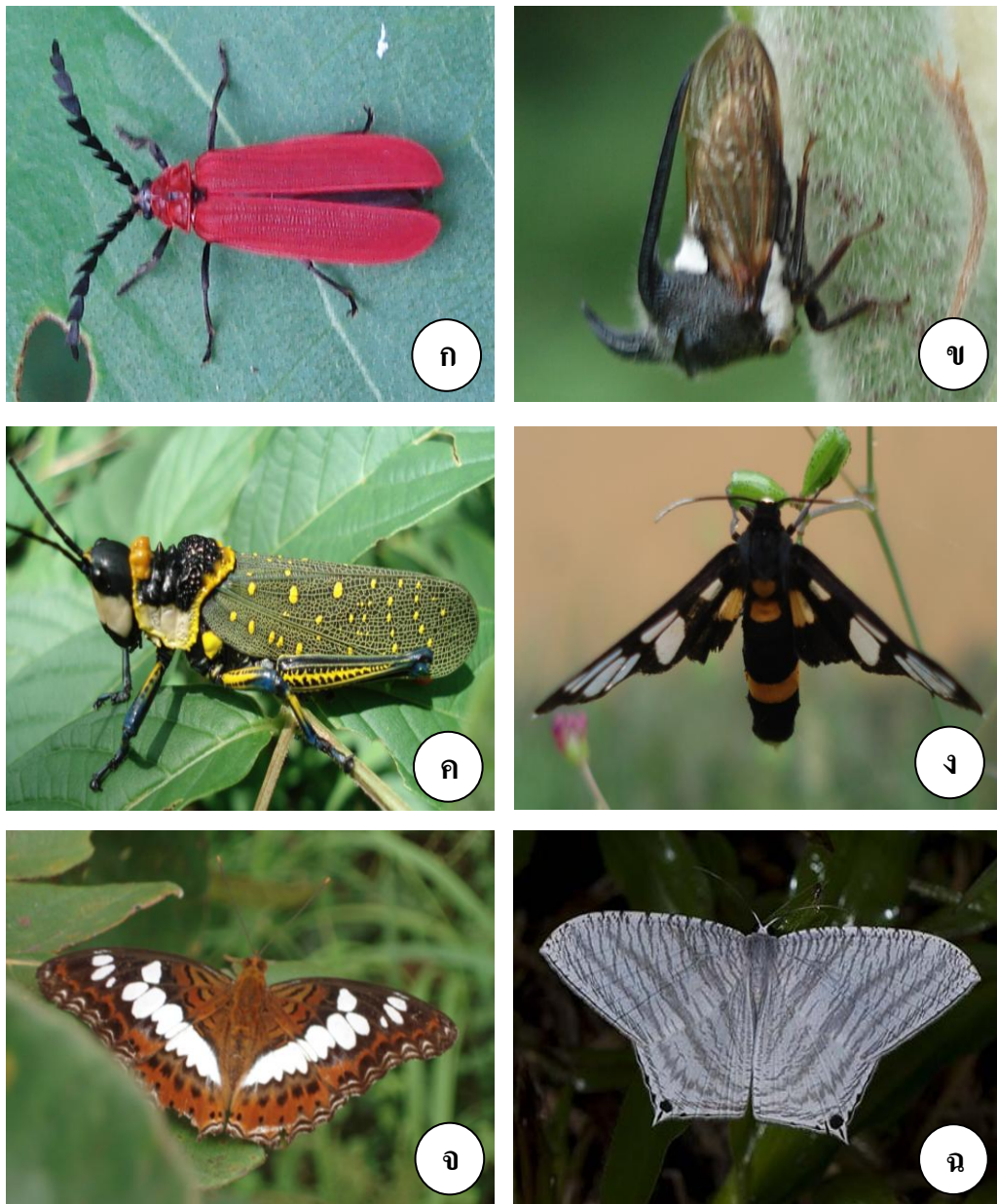
ง หนอนผีเสื้อกินใบมะนาว สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554

จ หนอนพู่เหลือง สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

ฉ หนอนร่านกินใบ สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554



ภาพที่ 10 ตัวอย่างแมลงในระยะหนอนที่พบระหว่างการเดินสำรวจ (ต่อ)
 ข หนอนร่าน *Parasa lepida* สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554
 ช หนอนบู่ *Eupterote testacea* สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554
 ฉ หนอนบู่ขนปุย สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554



ภาพที่ 11 ตัวอย่างแมลงในระยะตัวเต็มวัยที่พบระหว่างการเดินสำรวจ

ก ตัวงปีกแห่ สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

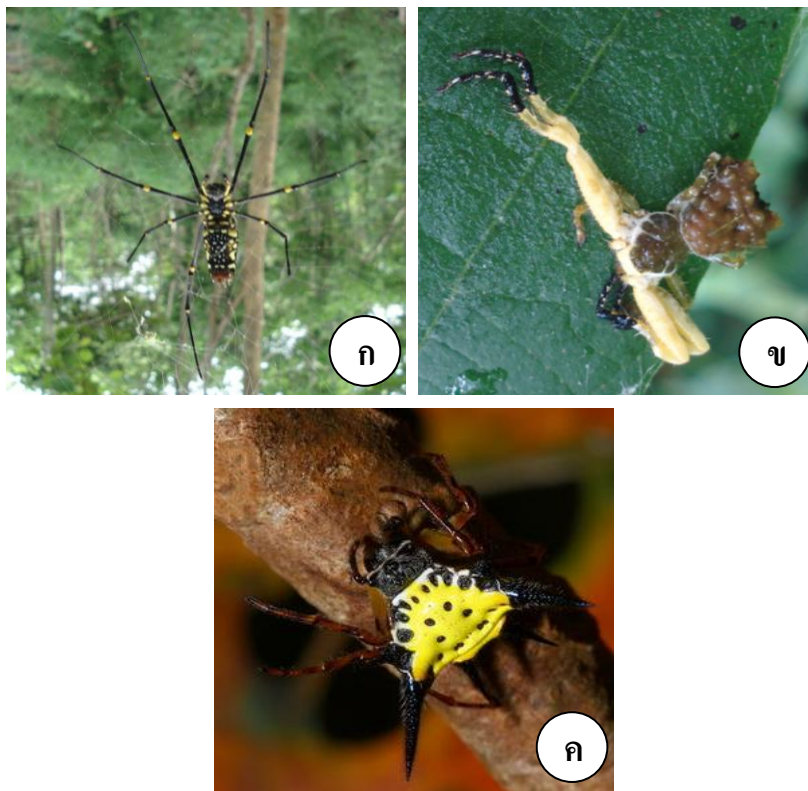
ข เพลี้ยจักจั่นเขา สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

ค ตั๊กแตนผี สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554

ง ผีเสื้อหญ้า สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

จ ผีเสื้อแถบขาว สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

ฉ ผีเสื้อราบบีกแหลม สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554



ภาพที่ 12 ตัวอย่างแมงมุมที่พบระหว่างการเดินสำรวจ

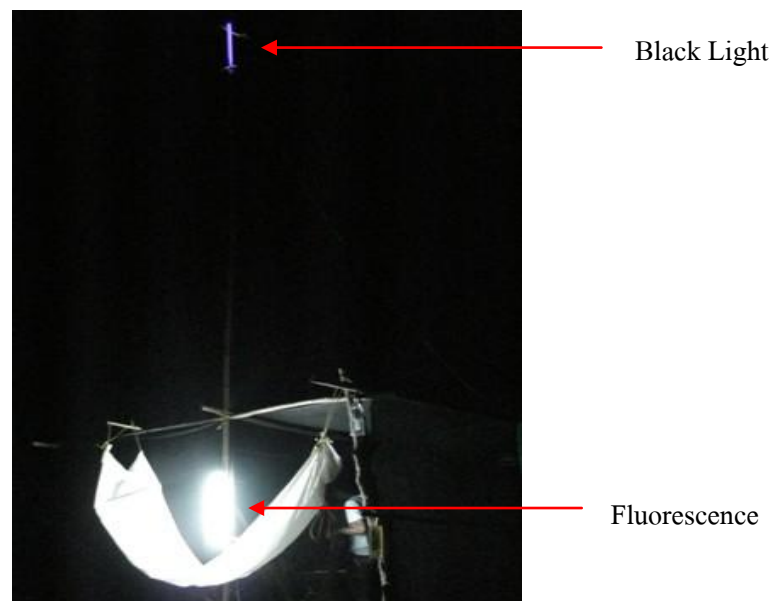
ก แมงมุมไหมทอง สำรวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554

ข แมงมุมปูซีลอน สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

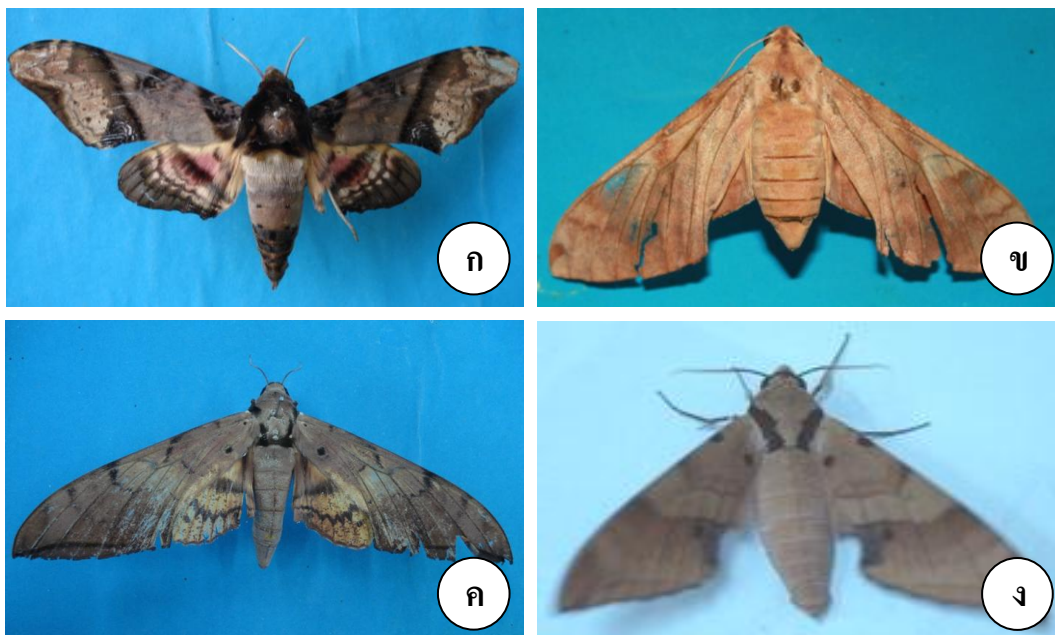
ค แมงมุมหลังหนามเหลืองจุดดำ สำรวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

1.2 การวางกับดักแสงไฟ

ส่วนจากการสำรวจโดยใช้กับดักแสงไฟ (ภาพที่ 13) นั้น พบผีเสื้อหลายชนิด ได้แก่ ผีเสื้อเหยี่ยว (*Amplipterus panopus*) (ภาพที่ 14ก) ผีเสื้อเหยี่ยวสีน้ำตาลอ่อน (*Theretra latreillii*) (ภาพที่ 14ข) ผีเสื้อจรวดสีน้ำตาล (*Ambulyx cyclastica*) (ภาพที่ 14ค) ผีเสื้อจรวดสีน้ำตาลแดง (*Ambulyx moorei*) (ภาพที่ 14ง) ผีเสื้อหนอนร้าน (*Phocoderma velutina*) (ภาพที่ 14จ) ผีเสื้อหนอนเจาะต้นชัยพฤกษ์ (*Xylentes leuconotus*) (ภาพที่ 14ฉ) ผีเสื้อลายเสือ (*Amerila timolis*) (ภาพที่ 14ช) ผีเสื้อลายเสือ (*Cretonotus transiens*) (ภาพที่ 14ซ) และผีเสื้อลายเสือปีกกว้าง (*Peridrome orbicularis*) (ภาพที่ 14ณ) และแมลงอื่นๆ ที่พบ เช่น แมลงกิบูนเขียว (*Anomala grandis*) (ภาพที่ 15ก) แมลงกิบูนเหลืองเขียว (*Mimela aurata*) (ภาพที่ 15ข) แมลงกิบูน (*Phyllophaga* sp.) (ภาพที่ 15ค) ตัวงัด (*Melanotus* sp.) (ภาพที่ 15ง) แมลงหางหนีบ (*Proreus simulans*) (ภาพที่ 15จ) แมลงกระซอน (*Gryllotalpa africana*) (ภาพที่ 15ฉ) ซีปะขาว (*Epeorus tiberius*) (ภาพที่ 15ช) และจักจั่น (*Meimuna opalifera*) (ภาพที่ 15ซ)



ภาพที่ 13 การติดตั้งกับดักแสงไฟ ตั้งแต่เวลา 18.00-22.00 น.



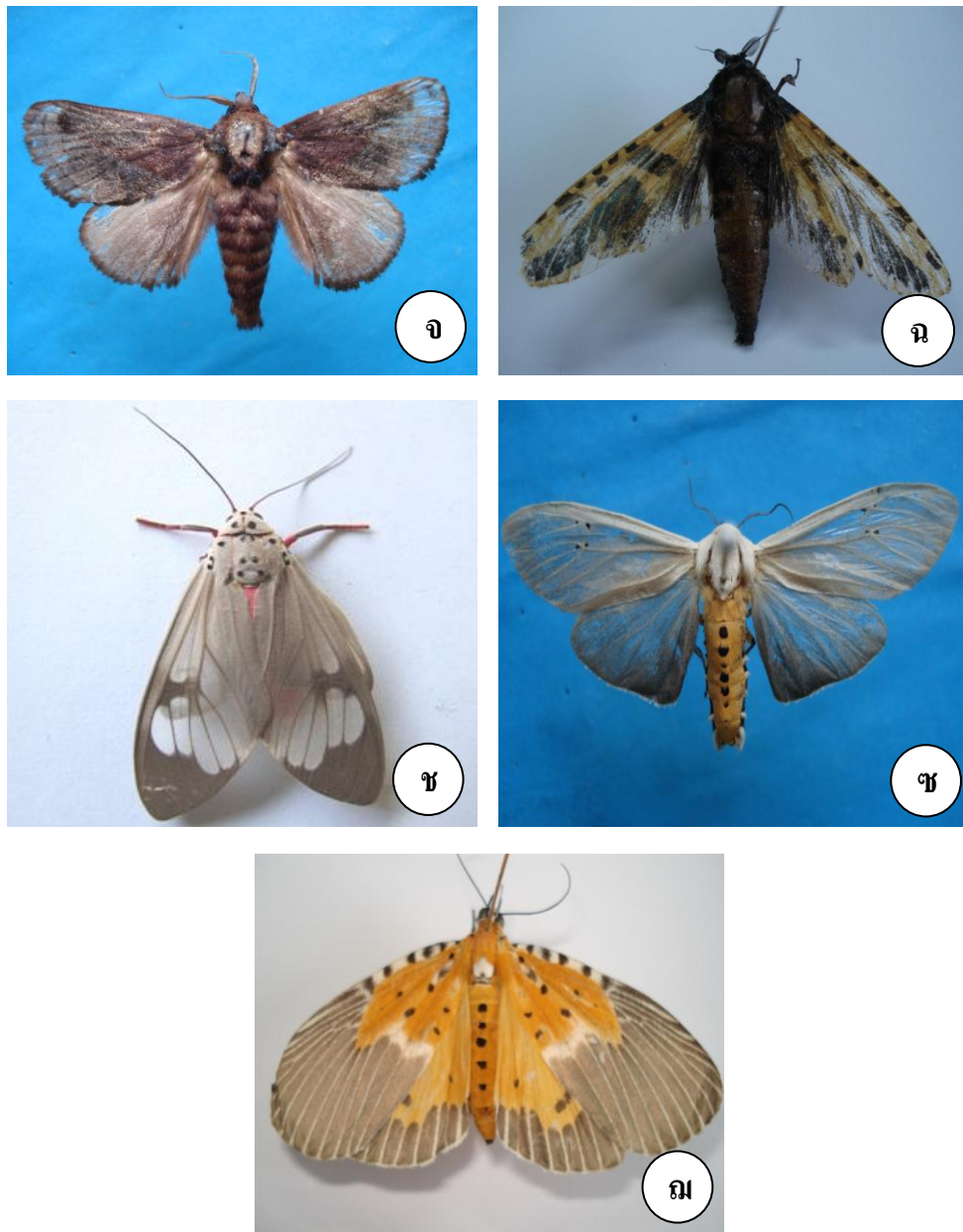
ภาพที่ 14 ตัวอย่างผีเสื้อที่ได้จากการวางกับดักแสงไฟ

ก ผีเสื้อเหยี่ยว *Amplipterus panopus* สํารวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

ข ผีเสื้อเหยี่ยวสีน้ำตาลอ่อน สํารวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554

ค ผีเสื้อจรวดสีน้ำตาล สํารวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554

ง ผีเสื้อจรวดสีน้ำตาลแดง สํารวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554



ภาพที่ 14 ตัวอย่างผีเสื้อที่ได้จากการวางกับดักแสงไฟ (ต่อ)

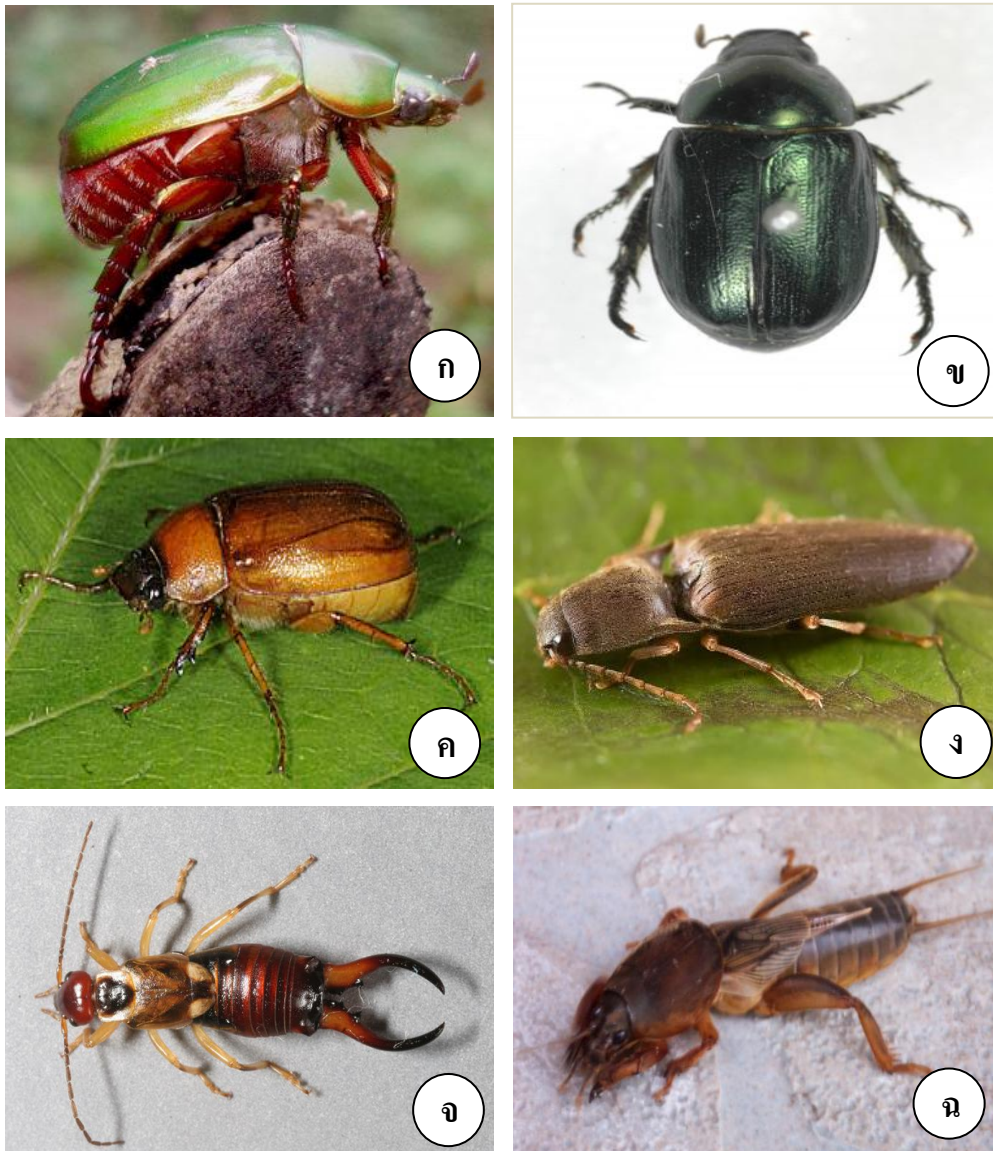
จ ผีเสื้อหนอนร่าน *Thocoderma velutina* สํารวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

ฉ ผีเสื้อหนอนเจาะต้นชัยพฤกษ์ สํารวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554

ช ผีเสื้อลายเสือ *Amerila timolis* สํารวจวันที่ 11-14 มกราคม 2554

ซ ผีเสื้อลายเสือ *Creatomotus transiens* สํารวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

ฅ ผีเสื้อลายเสือปีกกว้าง สํารวจวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2554



ภาพที่ 15 ตัวอย่างแมลงชนิดอื่นๆ ที่ได้จากการวางกับดักแสงไฟ

ก แมลงกิ้งกูนเขียว สํารวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554

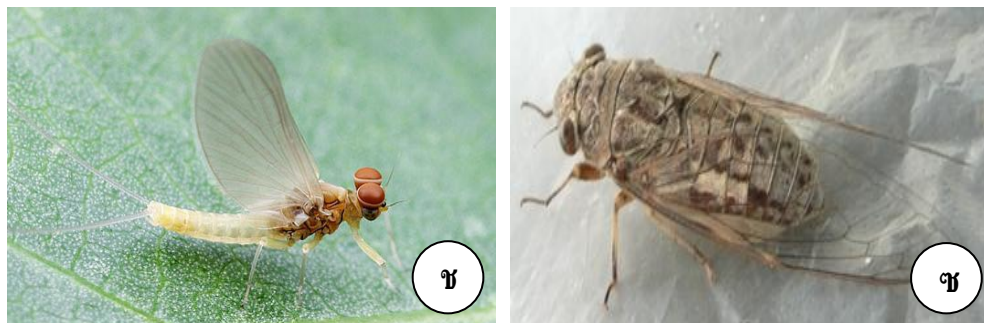
ข แมลงกิ้งกูนเหลือบเขียว สํารวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554

ค แมลงกิ้งกูน *Phyllophaga* sp. สํารวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554

ง ตัวงติต สํารวจวันที่ 11-14 มกราคม 2554

จ แมลงทางหนีบ สํารวจวันที่ 11-14 มกราคม 2554

ฉ แมลงกระซอน สํารวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554



ภาพที่ 15 แมลงชนิดอื่นๆ ที่ได้จากการวางกับดักแสงไฟ (ต่อ)

ข ซีปะขาว สํารวจวันที่ 11-14 มกราคม 2554

ช จักจั่น สํารวจวันที่ 29 มีนาคม - 1 เมษายน 2554

2. การสำรวจและรวบรวมพืชอาหารของแมลงในวงศ์ Saturniidae

จากการเดินสำรวจพืชอาหารของแมลงในวงศ์ Saturniidae ทั้ง 3 เส้นทางนั้น พบพืชอาหารของแมลงในวงศ์ Saturniidae ทั้ง 3 เส้นทาง โดยส่วนมากพบต้นรัง (*Shorea siamensis* Miq.) (ภาพที่ 16ก) และต้นเต็ง(จิก)(*S. obtusa*) (ภาพที่ 16ข) ซึ่งเป็นพืชอาหารของไหมป่าทาชาร์ ในเส้นทางที่ 2 และที่ 3 ส่วนในเส้นทางที่ 1 พบพืชอาหารของไหมป่า *C. trifenestrata* คือ ต้นมะม่วงหิมพานต์ (*Anacardium occidentale* Linn.) (ภาพที่ 17) ซึ่งพบมากในช่วงปลายของเส้นทาง โดยเป็นสวนมะม่วงหิมพานต์ที่เกษตรกรปลูกไว้



ภาพที่ 16 พืชอาหารไหมป่าทาชาร์ สํารวจวันที่ 6-9 กันยายน 2554

ก ต้นรัง (*Shorea siamensis*)

ข ต้นเต็ง(จิก) (*S. obtusa*)



ภาพที่ 17 ต้นมะม่วงหิมพานต์พืชอาหารหลักของไหมป่ากินใบอะโวคาโด
Cricula trifenestrata

3. การศึกษาวงจรชีวิตไหมป่า *Cricula trifenestrata* ในสภาพห้องปฏิบัติการ

โดยการนำไหมป่ากินใบอะโวคาโด *C. trifenestrata* ที่ฟักออกจากไข่ 3-5 ชั่วโมง นำมาเพาะเลี้ยงด้วยพืชอาหารหลักคือ ใบมะม่วงหิมพานต์ ในสภาพห้องปฏิบัติการ (สภาพเลียนแบบธรรมชาติ) โดยการเขี่ยหนอนไหมป่าแรกฟักลงบนช่อใบของต้นกล้ามะม่วงหิมพานต์ซึ่งเป็นพืชอาหารที่เตรียมไว้ จากนั้นครอบด้วยถุงผ้าขาวบางหรือตาข่ายพลาสติกสีฟ้า (ภาพที่ 18) ไหมป่าวัย 1 จะกัดกินใบจากขอบใบเข้าไป (ภาพที่ 19)



ภาพที่ 18 การเตรียมต้นมะม่วงหิมพานต์



ภาพที่ 19 การกัดกินใบมะม่วงหิมพานต์ของไหมป่า
Cricula trifenestrata วัย 1

จากการเพาะเลี้ยงไหมป่า *C. trifenestrata* ด้วยใบมะม่วงหิมพานต์เพื่อศึกษาวงจรชีวิตและรูปร่างลักษณะในทุกระยะการเจริญเติบโตนั้น พบว่าไหมป่าชนิดนี้มีการเจริญเติบโตและเปลี่ยนแปลงรูปร่างแบบสมบูรณ์ โดยมี 4 ระยะ คือ ระยะไข่ หนอน ดักแด่ และตัวเต็มวัย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ระยะไข่ ไหมป่า *C. trifenestrata* มีการวางไข่โดยทั่วไปจะเรียงเป็นแถวตามขอบใบของพืชอาหาร (ภาพที่ 20) มีสีขาวปนเหลืองอ่อนเลื่อมมัน รูปร่างค่อนข้างไปทางรูปไข่ (ภาพที่ 21) มีความยาวเฉลี่ย 2.27 ± 0.15 มิลลิเมตร และมีความกว้างเฉลี่ย 1.86 ± 0.12 มิลลิเมตร โดยมีอายุประมาณ 10-12 วัน จากนั้นจะฟักออกเป็นตัวหนอนวัย 1



ภาพที่ 20 ลักษณะการวางไข่ของไหมป่า
Cricula trifenestrata



ภาพที่ 21 ลักษณะไข่ไหมป่า *Cricula trifenestrata*

ระยะหนอน หนอนมี 5 วัย มีการลอกคราบ 4 ครั้ง

วัย 1 (ภาพที่ 22) หนอนไหมแรกฟักลำตัวมีสีเหลืองอ่อน-น้ำตาลแกมเหลือง ลำตัวปกคลุมด้วยขนจำนวนมาก จากนั้นจะเปลี่ยนเป็นสีแดงแกมเหลือง โดยหัวมีสีน้ำตาลเข้ม มีขาจริง 3 คู่ และขาเทียม 5 คู่ ในบริเวณปล้องท้อง ปล้องที่ 3-5 และปล้องที่ 10 ซึ่งวัย 1 นี้ มีขนาดลำตัวอยู่ระหว่าง $0.3-0.7 \times 5-7$ มิลลิเมตร อายุประมาณ 5-6 วัน

วัย 2 (ภาพที่ 23) หลังจากหนอนวัย 1 ลอกคราบ ลำตัวหนอนเป็นแถบของสีแดง เหลือง ปกคลุมด้วยขนสีขาว-ดำที่เป็นกระจุก ทั่วลำตัว โดยในวัย 2 นี้ มีขนาดลำตัวอยู่ระหว่าง $0.5-1.0 \times 6-11$ มิลลิเมตร มีอายุประมาณ 5-6 วัน

วัย 3 (ภาพที่ 24) หนอนวัย 3 ลำตัวมีสีแดง เหลือง และดำ เส้นขนหนาแน่นและนุ่ม โดยมีขนทั่วลำตัวทั้งด้านหลังและด้านข้างของลำตัว ซึ่งขนาดลำตัวอยู่ระหว่าง $1.0-2.0 \times 10.0-20.0$ มิลลิเมตร มีอายุประมาณ 5-6 วัน

วัย 4 (ภาพที่ 25) หนอนวัย 4 มีสีที่คล้ายกับหนอนวัย 3 แต่แตกต่างกันที่ขนาดและรูปร่างที่ใหญ่กว่า ซึ่งมีขนาดลำตัวอยู่ระหว่าง $2.0-5.0 \times 20.0-35.0$ มิลลิเมตร มีอายุประมาณ 4-5 วัน

วัย 5 (ภาพที่ 26) หนอนวัย 5 เป็นวัยที่มีการเจริญเติบโตเต็มที่ แข็งแรง รูปร่างทรงกระบอก มีรูปร่างทรงกระบอก มีแถบสีดำ เหลือง และแดง ขวางเป็นระยะคาดบริเวณด้านหลังของอกและท้อง เมื่อหนอนเจริญเติบโตเต็มที่ จะหยุดกินอาหารและจะสร้างรัง มีอายุประมาณ 8-9 วัน



ภาพที่ 22 ไหมป่า *Cricula trifenestrata* วัย 1



ภาพที่ 23 ไหมป่า *Cricula trifenestrata* วัย 2



ภาพที่ 24 ไหมป่า *Cricula trifenestrata* วัย 3



ภาพที่ 25 ไหมป่า *Cricula trifenestrata* วัย 4



ภาพที่ 26 ไหมป่า *Cricula trifenestrata* วัย 5

ระยะดักแด้ ดักแด้เป็นแบบ obtect สีน้ำตาล (เกล็ด) (ภาพที่ 27) ดักแด้เพศเมียมีขนาดใหญ่กว่าเพศผู้ รังมีสีทองเหลืองม่น มีรูเป็นร่างแหกระจายทั่วรัง (ภาพที่ 28) มีระยะเวลาประมาณ 18-21 วัน



ภาพที่ 27 ลักษณะดักแด้ไหมป่า *Cricula trifenestrata*



ภาพที่ 28 ลักษณะรังไหมป่า *Cricula trifenestrata*

ระยะตัวเต็มวัย ตัวเต็มวัยมีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนแดง เพศผู้ (ภาพที่ 29) ปีกคู่หน้ามีจุดสีคล้ำสองจุด เพศเมีย (ภาพที่ 30) มีจุดโปร่งสีขนาดใหญ่ รูปร่างไม่แน่นอนสามจุดที่ปีกคู่หน้า และหนึ่งจุดที่ปีกคู่หลัง ผีเสื้อเพศเมียตัวใหญ่กว่าเพศผู้ มีระยะเวลาประมาณ 2-11 วัน



ภาพที่ 29 ตัวเต็มวัยไหมป่า *Cricula trifenestrata* เพศผู้



ภาพที่ 30 ตัวเต็มวัยไหมป่า *Cricula trifenestrata* เพศเมีย

จากการเพาะเลี้ยงไหมป่า *C. trifenestrata* เพื่อศึกษาวงจรชีวิตในสภาพห้องปฏิบัติการ (เลียนแบบสภาพธรรมชาติ) ที่อุณหภูมิระหว่าง 21-29 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 52-91 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเพาะเลี้ยงด้วยพืชอาหารหลัก (ใบมะม่วงหิมพานต์) มีวงจรชีวิตอยู่ระหว่าง 53-71 วัน มีการเจริญเติบโต 4 ระยะ คือ ระยะไข่ (10-12 วัน) ระยะหนอนมี 5 วัย (23-27 วัน) ระยะดักแด้ (18-21 วัน) และระยะตัวเต็มวัย (2-11 วัน)

4. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคในการผลิตเส้นใยจากไหมป่า *Cricula trifenestrata*

รังไหมป่า *C. trifenestrata* ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงนำมาทดสอบการผลิตเส้นใยโดยอาศัยเทคนิคภูมิปัญญาท้องถิ่นในเบื้องต้น จากนั้นนำมาด่างออกด้วยมือ พบว่ารังไหมป่านี้สามารถดึงออกได้ เส้นไหมที่ได้มีความเป็นเอกลักษณ์ ในด้านนุ่มปม และลักษณะสีที่มีสีเหลืองมันวาว (ภาพที่ 31ก, ข)



ภาพที่ 31 แสดงเส้นใยไหมป่า *Cricula trifenestrata*

ก เส้นไหมระยะไก่อ๊

ข ใจไหม