

บทที่ 4

สรุปและวิจารณ์ผลการวิจัย

จากการสำรวจผีเสื้อกลางคืนในครั้งนี้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยระดับหนึ่ง โดยพบในเขตอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ ในเขตพื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ มีผีเสื้อกลางคืนในวงศ์ Saturniidae ซึ่งเป็นแมลงที่มีศักยภาพทางอุตสาหกรรมสิ่งทอ (ไหมป่า) คือ ไหมป่าทาชาร์ (*Antheraea* spp.) ซึ่งในต่างประเทศไหมป่าทาชาร์นั้น มีการเพาะเลี้ยงและพัฒนาการผลิตเส้นทำผลิตภัณฑ์สิ่งทออย่างแพร่หลาย เปลือกจึงมีความแข็งแรงและแน่นให้ปริมาณเส้นไหมสูง 69% สัตว์ส่วนเปลือกรังสูง 16.85 (Shamitha and Rao, 2006) นอกจากนั้นโปรตีนเซรีซินยังมีคุณสมบัติในการป้องกันแสง UVB (Dash et al., 2008) ป้องกันการถูกทำลายของเซลล์จากแสง UV ได้ดีกว่าเซรีซินจากไหมบ้าน (Dash et al., 2007) อีกทั้งยังมีการนำมาใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์ (Biomaterials) เช่น 2D films, 3D scaffolds Nano/Microparticle, hydrogels และ Nanofiber (Bhardwaj et al., 2011) เป็นต้น สำหรับในระหว่างการสำรวจในแต่ละครั้งพบว่า มีอุปสรรคทางด้านสภาพภูมิอากาศและสภาพธรรมชาติในพื้นที่ทำการสำรวจ ซึ่งเวลาที่ออกสำรวจในบางครั้งมีฝนตก ทำให้ไม่สามารถดักและเก็บรวบรวมแมลงได้ หรือเป็นช่วงคืนพระจันทร์เต็มดวงทำให้กับดักแสงไฟที่ล่อแมลงสว่างสู้แสงจันทร์ไม่ได้ ลมแรงทำให้แมลงไม่มาเล่นแสงไฟ

สำหรับผลการสำรวจพบพืชอาหารของหนอนผีเสื้อในวงศ์ Saturniidae ที่สำคัญ คือ ต้นเต็ง (*Shorea obtuse* Wall.) และต้นรัง (*S. siamensis* Miq.) ส่วนแมลงในวงศ์ Saturniidae นั้น พบรังเปล่าของไหมทาชาร์ จำนวน 3 รัง รังเปล่าที่ 1 มีดักแด้ตายอยู่ข้างในรัง โดยพบติดอยู่ที่กิ่งของต้นหนามแท่ง ส่วนรังเปล่าที่ 2 และ 3 มีร่องรอยของการฟักออกเป็นตัวเต็มวัย ซึ่งพบติดอยู่กับเครือเถาวัลย์ อย่างไรก็ตาม รังไหมป่าทาชาร์โดยรวมอยู่ในสภาพที่ดี นอกจากนั้นยังพบร่องรอยต้นพืชอาหารที่ถูกแมลงทำลาย และหนอนผีเสื้อที่กำลังกัดกินใบพืชอาหาร เมื่อนำหนอนผีเสื้อที่กินใบรังมาเพาะเลี้ยงต่อ ซึ่งจำแนกชนิดของแมลงนี้ได้เป็นผีเสื้อจรวดสีน้ำตาลแดง ซึ่งไม่ใช่ตัวหนอนของผีเสื้อกลางคืนในวงศ์ Saturniidae และดักแด้ไม่มีการสร้างรังหุ้มดั่งเช่นรังไหมผีเสื้อในวงศ์ Saturniidae อีกทั้งยังพบมูลของหนอนผีเสื้อเป็นจำนวนมากบริเวณใต้ต้นเต็ง อย่างไรก็ตาม ก็ยังคงได้มีความพยายามศึกษา ค้นหา และหาข้อมูลเพื่อการเพาะเลี้ยงต่อไป สำหรับการดักกับดักแสงไฟ พบผีเสื้อกลางคืนและแมลงต่างๆ ได้แก่ ผีเสื้อกลางคืนคางคาว (*Lyssa zampa* Butler) ผีเสื้อเหี้ยว (*Theretra clotho*) แมลงกินุน (*Holotrichia* sp.) ตั๊กแตนหนวดยาว (*Aeromachus pygmaeus*) ตั๊กแตนหนวดสั้น (*Atractomorpha lata*) และชีปะขาว (*Thalerosphyrus* sp.)

จากการสำรวจแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในวงศ์ Saturniidae ในครั้งนี้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยระดับหนึ่ง โดยพบพืชอาหารและรังของผีเสื้อไหมในวงศ์ Saturniidae อีกทั้งยังพบแมลงชนิดอื่นๆ อีกด้วย แต่อย่างไรก็ตามยังพบว่า มีอุปสรรคและข้อจำกัดอื่นๆ

อยู่มาก เช่น ช่วงเวลา ขอบเขตของพื้นที่และเส้นทางที่ถูกกำหนด ซึ่งจะมีผลต่อการสำรวจด้วยเช่นกัน
ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
วันที่.....	ห้องสมุดสารวิจัย 30 ต.ค. 2555
เลขทะเบียน.....	250138
เลขเรียกหนังสือ.....	