

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการเก็บตัวอย่างในพื้นที่สวนผลไม้ ของจังหวัดชุมพร ทั้งหมด 30 แห่ง บนพืชเศรษฐกิจที่ไผ่ เคนเกาะอาศัยทั้งหมด 26 ชนิด ได้ตัวอย่างไลเคนทั้งหมด 1,410 ตัวอย่าง และเมื่อนำไปจำแนกแล้ว สามารถได้ชื่อไลเคนทั้งหมด 15 วงศ์ 32 สกุล 83 ชนิด โดยเป็นชนิดที่พบครั้งแรกในประเทศไทยถึง 23 ชนิด และคาดว่าจะป็นชนิดใหม่ของโลก 10 ชนิด

ในเรื่องรูปแบบการเจริญเติบโตของไลเคน พบชนิดที่เป็นครัสโตสเป็นส่วนใหญ่ คิดเป็นสัดส่วน 96.3 เปอร์เซ็นต์ ส่วนที่เหลือเป็น ชนิดโพลิโอส 3 เปอร์เซ็นต์และฟลูติโคส 1 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ส่วน ชนิดของพืชอาศัยที่ไลเคนเกาะมากที่สุดมี 3 ชนิด โดยพบไลเคน 26 ชนิด 25 ชนิด และ 25 ชนิด คือ ต้นหมาก ต้นทุเรียน และต้นส้มโอ ตามลำดับ รองลงมาคือต้นยางพารา ในขณะเดียวกัน พืชที่พบไลเคนน้อยที่สุดคือ มะกรูด มะปริงและละมุด คิดเป็นสัดส่วน 1 เปอร์เซ็นต์ และพบว่า ชนิดของไลเคนที่มีการแพร่กระจายได้มากที่สุดมี 3 ชนิด คือ *Creographa brasiliensis*, *Dyplolabia afzelii* และ *Sarcographa labyrinthica* โดยพบบนพืชอาศัยถึง 13 ชนิด แตกต่างกันตามชนิดของไลเคน

และจากการหาสารประกอบเคมีในไลเคน พบ สารในไลเคนจำนวนทั้งหมด 27 ชนิด และ สารประกอบไลเคนชนิด กรด norstictic พบได้มากที่สุด โดยพบได้ในไลเคนถึง 12 ชนิดคือ *Creographa intricans*, *C. brasiliensis*, *Graphis australosiamensis*, *G. bungartzii*, *G. caesiella*, *G. cincta*, *G. emersa*, *G. handelii*, *G. insulana*, *Graphis librata*, *G. novopalmiticola*, *G. paralleloides* และสารประกอบไลเคน ที่พบได้มากรองลงมาคือกรด stictic และอนุพันธ์

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยครั้งนี้ มีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้คือ

1. ในการเก็บตัวอย่างภาคสนาม ควรเลือกฤดูกาลให้เหมาะสม การเก็บตัวอย่างหน้าฝน ทำให้ตัวอย่างไลเคนมีความชื้นมาก เสี่ยงต่อการขึ้นรา จึงควรผึ่งให้แห้งสนิทที่อุณหภูมิห้อง ก่อนทำการบรรจุลงซองตัวอย่างN
2. ตัวอย่างที่เก็บจากเปลือกไม้ที่มียาง ควรซับยางไม้ให้แห้งหรือ ใช้กระดาษชำระพันตัวอย่างไว้ไม่ให้ยางไม้ตกลงบนผิวหน้าของไลเคน ที่อาจมีผลต่อการทำ TLC เพื่อหาสารประกอบในไลเคนได้
3. ตัวอย่างที่เก็บได้ หลังจากผึ่งลมแห้งดีแล้วควรเข้าสู่แช่อุณหภูมิที่ต่ำประมาณ -20 องศาเซลเซียส เพื่อฆ่าตัวขนาดเล็กที่เป็นอาจิตมาและกักกินตัวอย่างของไลเคนได้
4. ในการจำแนกไลเคน ควรใช้กุญแจ (key) ที่เป็นปัจจุบันที่สุด เพื่อความถูกต้องของชื่อชนิด
5. ตัวอย่างที่เก็บมาใหม่ๆ บางชนิดตัวสปอร์จะยังไม่เต็มรูปแบบควรรอไว้ระยะหนึ่งแล้วค่อยย้อนกลับมาทำใหม่อีกครั้ง
6. ควรถ่ายรูปไลเคนที่เก็บมาใหม่ๆ ไว้ก่อน ในแต่ละชนิดถ้าเป็นไปได้

ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นเพียงการวิจัยที่บอกผลการวิจัยได้อย่างคร่าวๆ ถึงชนิดของไลเคนที่พบบนพืชแต่ละชนิด โดยเป็นเพียงงานวิจัยในพื้นที่จังหวัดชุมพร แต่ไม่อาจบอกได้ถึงชนิดของไลเคนบนพืชเศรษฐกิจทั่วประเทศ หากมีการศึกษาต่อไปในพื้นที่อื่นๆ ผู้วิจัยเชื่อว่าจะต้องพบไลเคนชนิดอื่นๆ เพิ่มขึ้นอีก รวมถึงหากได้ศึกษาพืชอาศัยชนิดอื่นๆ ในพื้นที่อื่นๆ ที่มีความแตกต่างทั้งด้านละติจูด ลองจิจูดและความสูงจากระดับน้ำทะเล จะยังพบชนิดของไลเคนและชนิดของสารประกอบในไลเคนมากขึ้น ซึ่งต้องการการศึกษาจากนักวิจัยรุ่นๆ หลังๆ ต่อไป