

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)

โครงการวิจัยครั้งนี้ทำการศึกษาและวิจัยเพื่อศึกษาจุลลักษณะวินิจฉัยแผ่นใบของพืช สกุหลอญ่า ปีกกิ้ง (*Murdannia*) วงศ์ Commelinaceae มีอุปสรรคทำให้ส่งรายงานล่าช้ากว่ากำหนด เนื่องจากความไม่พร้อมของห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์สนับสนุนการวิจัยด้วยเทคนิคการวินิจฉัยที่ได้กำหนดไว้ และปัญหาเรื่องการสำรวจเก็บตัวอย่างภาคสนามซึ่งพืชกลุ่มนี้เป็นพืชที่พบในช่วงสั้น (ฤดูฝนเท่านั้น ฤดูอื่นส่วนใหญ่จะแห้งเหี่ยวหรือลงหัวอยู่ใต้ดินทำให้การสำรวจพบเจอได้ยาก) ไม่สามารถเดินทางสำรวจอย่างต่อเนื่องเนื่องจากระเบียบทางราชการ บางส่วนเป็นพืชป่าหายาก หรือเป็นพืชเฉพาะถิ่นหายาก ใช้เวลากับการตรวจสอบชนิดพันธุ์จนพบว่าบางชนิดมีการตั้งชื่อไม่ถูกต้องตามกฎหมาย (new combination) และบางชนิดน่าจะเห็นพืชที่ค้นพบใหม่ (new to science species) และยังมีปัญหาภัยพิบัติตามธรรมชาติทำให้ไม่สามารถเก็บชิ้นตัวอย่างได้ตามความคาดหวัง แต่อย่างไรก็ตามทำให้เกิดการบูรณาการความคิดใหม่เพื่อแก้ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ โดยใช้ความร่วมมือจากอาจารย์ผู้สนใจร่วมผลงานศึกษาพืชกลุ่มนี้ จนทำให้ได้ทราบถึงคุณสมบัติทางเคมีและทางยาและใช้เป็นข้อมูลประกอบมาตรฐานการวินิจฉัยและจำแนกพืชสมุนไพรกลุ่มนี้ เพิ่มเติม 3 ด้านด้วยกัน ได้แก่ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (Anti-oxidation) องค์ประกอบพื้นฐานทางเคมี การจำแนกและวินิจฉัยโดยเทคนิคครกเลขผิบบาง (Thin Layer Chromatography) ทำให้เกิดผลผลิตด้านมหาบัณฑิต 3 คน และผลงานการเผยแพร่การวิจัยพืชกลุ่มนี้ทั้งระดับชาติและนานาชาติกว่า 10 เรื่อง (ทุกเรื่องมีการอ้างอิงการส่งเสริมและสนับสนุนเงินทุนวิจัย TRF-MRG5080006) นอกจากนี้ยังมีต้นฉบับรอกการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานอีกกว่า 4 เรื่อง (รอเพิ่มเติมความสมบูรณ์ เช่น แปลเป็นภาษาละติน สำรวจเพิ่มเติมการกระจายพันธุ์ ตรวจสอบพืชต้นแบบ และเอกสารอ้างอิงต้นฉบับของต้นแบบเหล่านี้เป็นต้น