

บทที่ 2

พุชญ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กล้วยไม้เป็นพืชที่นิยมปลูกเลี้ยงทั่วโลกเนื่องจากมีความสวยงาม มีความหลากหลาย ของต้นและดอก ในธรรมชาติทั่วโลกพบประมาณ 30,000 ชนิด (Thaithong, 1999) มีความ เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันในหลายด้าน ได้แก่ การนำมาประกอบอาหารและเครื่องดื่ม เช่น สกุล *Anoectochilus* *Cephalanthera* *Cryptostylis* *Cynorkis* *Disa* *Eulophia* *Gastrodia* *Geodorum* *Goodyera* *Habenaria* *Liparis* *Nervilia* *Orchis* *Satyrium* *Spathoglottis* และ *Vanilla* เป็นต้น ใช้เป็นยารักษาโรค เช่น สกุล *Calanthe* ได้แก่ *C. masuca* *C. mexicana* และ *C. triplicata* สกุล *Cymbidium* ได้แก่ *C. ensifolium* สกุล *Goodyera* เช่น *G. pubescens* สกุล *Liparis* ได้แก่ *L. loeselii* และ *L. oderata* และสกุล *Vanilla* เป็นต้น (Arditti, 1992)

ประเทศไทยมีสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่เอื้ออำนวยต่อการเจริญของกล้วยไม้ ใน อดีตมีการนำกล้วยไม้มาปลูกเลี้ยง โดยวิธีเลียนแบบธรรมชาติ ต่อมานี้มีการปลูกเลี้ยงใน รูปแบบของโรงเรือนและมีการนำเข้ากล้วยไม้จากต่างประเทศมาปลูกในประเทศไทย จากศึกษา และวิจัยอย่างจริงจังมากขึ้นทำให้เกิดการเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนทั่วไป ทำให้การปลูกเลี้ยง กล้วยไม้ขยายวงกว้างออกไปและมีการนำเข้ากล้วยไม้จากต่างประเทศมากขึ้นทำให้รัฐบาลเก็บ ภาษีนำเข้า เป็นผลให้เริ่มมีผู้นำกล้วยไม้พื้นเมืองและกล้วยไม้ที่นำเข้าจากต่างประเทศมาหสน พันธุ์และเพาะพันธุ์แทนการนำเข้าจากต่างประเทศ (มาลินี อุบัพันธ์สกุล, 2542) ปัจจุบัน กล้วยไม้เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งของโลกและประเทศไทย มีการนำกล้วยไม้ไป นาปลูกเลี้ยงเป็นพื้นแม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมข้ามมากกว่า 100,000 ถูกผสม (Hybrids) (Thaithong, 1999) โดยผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์เป็นไม้ตัดออกและไม้ประดับ พันธุ์ดี จนกลายเป็นสินค้าส่งออกที่ทำรายได้และชื่อเสียงให้ประเทศไทย ซึ่งเป็นผลมาจากการ พัฒนาระบบจากกล้วยไม้พื้นเมืองอันมีค่าของประเทศไทยนั่นเอง

สัณฐานวิทยาของกล้วยไม้ (วีระชัย พนัค และสุรุ่งค์รัตน์ อินทะนุสิก, 2543)

กล้วยไม้เป็นพืชในเดี่ยงเดี่ยว พมพั้งที่เป็นพืชอิงอาศัย (epiphyte) หรืออิงอาศัยบนหิน (lithophyte) เป็นกล้วยไม้ดิน (terrestrial) และที่เป็นพืชกินซาก (saprophyte) กลุ่มกล้วยไม้อิง อาศัยส่วนใหญ่มีรากแบบรากอากาศซึ่งด้านนอกของรากมีเนื้อเยื่อหนาคล้ายนวนห่อหุ้มไว้ เรียกว่า วีเลเมน (velamen) ส่วนกล้วยไม้ดินบางชนิดมีรากหรือหัวใต้ดิน ลำต้นมีการ

เจริญเดิบ โตก 2 แบบ คือ เจริญทางยอด (monopodial) และเจริญด้านข้าง (sympodial) บางชนิดมี ส่วนของลำต้นที่อวบน้ำที่สะสมอาหาร เรียกว่า ลำลูกกลัวง (pseudobulb)

ใบของกลัวงไม่มีรูประงaha ไล้แก่ แต่นเป็นใบเดียวชั้นนักพบในกลัวงไม่คิน เป็น แผ่นหนา อวนน้ำ เป็นแท่งกลม หรือใบลดครุปมีขนาดเล็กเป็นเส้น ส่วนใบใหญ่ในมีสีเขียว ยกเว้น บางชนิดมีสีเขียวเข้มเกือบดำหรือมีสีน้ำตาล ส่วนใบใหญ่ในมีเส้นใบแบบขนานยกเว้นบางชนิดมี เส้นใบแบบร่วงแหหัดเงน เช่น กลัวงไม่คินในสกุลอนกุ่มไฟ (*Anectochilus*)

เมื่อเจริญเติบโต กลัวงไม่จะสร้างดอกเพื่อสืบพันธุ์ จุดที่ช่อดอกแตกออกมาพบทั้งที่ ปลายยอด ซอกใบใกล้ปลายยอด จากข้อตามลำต้น หรือที่โคนข้างลำต้น โดยกลัวงไม่คินส่วน ใหญ่ช่อดอกจะออกที่ปลายยอด ยกเว้นบางชนิดช่อดอกออกที่โคนต้น กลัวงไม่ใช้อาศัยที่มีการ เจริญทางยอดส่วนใหญ่ช่อดอกจะออกตามข้อ ส่วนกลัวงไม่ใช้อาศัยที่มีการเจริญทางด้านข้าง จะเกิดช่อดอกจากหลาบนริเวณ ไล้แก่ โคนลำลูกกลัวง เกิดที่ข้อใกล้ปลายยอดหรือปลายยอด โดยพบทั้งช่อดอกแบบช่อกระจะ ช่อแยกแขนง ช่อคล้ายพัด ช่อกระจุกแน่น หรือเป็นดอกเดี่ยว

กลัวงไม่เป็นพืชสมบูรณ์ไฟฟ้า มีเกสรเพศผู้และเพศเมียอยู่ในดอกเดียวกัน ภายในดอก ประกอบด้วยกลีบเลี้ยง 3 กลีบ ยกเว้นกลุ่มรองเท้านารีมี 2 กลีบ กลีบดอกมี 3 กลีบ มีกลีบหนึ่ง เป็นรูปร่างและสีแตกต่างจากกลีบอื่น เรียกว่า กลีบปากหรือกลีบกระเป้า (lip หรือ labellum) ชั้นบางชนิดที่โคนกลีบอาจมีถุงหรือเดือย (spur) ด้วย ด้านเกสรเพศผู้และเพศเมียเชื่อมรวมกัน เป็นแท่ง เรียกว่า เส้นเกสร (column) ในบางชนิดส่วนฐานของเส้นเกสรยึดยาวลงด้านล่างและ เชื่อมต่อกับโคนกลีบปาก ส่วนด้านข้างเชื่อมติดกับกลีบเลี้ยงเรียกว่า คาง (mentum) ของดอก ที่ ปลายสุดของเส้นเกสรมีกลุ่มเรซู (pollinium) อยู่ด้านบน และยอดเกสรเพศเมียมีลักษณะเป็น แหล่งหนีบ รังไข่อยู่ต่ำกว่า วงกลีบ (inferior ovary) ส่วนใหญ่มีลักษณะแคนยาวยังตัวอยู่ในด้าน ดอนริเวณโคนดอก

จ่ายวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาการกระจายพันธุ์ของกลัวงไม่ของ รศ. ดร. อบพันธ์ ไทยทอง ในประเทศไทย ไทยมีกลัวงไม่ทั้งหมดประมาณ 1,200 ชนิด (Thaitrong, 1999) ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ทำการศึกษามีรายงานการสำรวจกลัวงไม่เชิงพื้นที่ดังนี้

สมран สุคติ (2546) ศึกษาอนุกรมวิธานพืชชักกลัวงไม่บริเวณอุทยานแห่งชาติป่า หินงาม จังหวัดชัยภูมิ ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2536 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2546 พบ กลัวงไม่จำนวน 22 ถุก 37 ชนิด เป็นพืชหายาก 1 ชนิด คือ สิงโตร旺ข้าว (*Bullbophyllum*

parviflorum Par. & Rchb.f.) เป็นพืชคลินเดียวของประเทศไทย 1 ชนิด กือ ตูบหมูบมคลิน (*Habenaria humistrata* Rolfe ex Downie) และหลายชนิดมีความสวยงามอาจถูกกลั่กกลอนนำออกจากป่า ได้แก่ ว่านดิน (*Eulophia spectabilis* (Dennst.) Suresh.) เอื้องครั้งstead (*Dendrobium unicum* Seidenf.) เอื้องคำก้าว (*D. signatum* Rchb.f.) และเอื้องเงิน (*D. draconis* Rchb.f.)

ราชติ โตแก้ว และคณะ (2551) สำรวจกล่าวไปในอุทยานแห่งชาติภูเรือ จังหวัดเลย ในระหว่าง พ.ศ. 2547-2548 พนกกล่าวไปทั้งหมด 47 สกุล 112 ชนิด และเป็นกล่าวไปที่อยู่ในกลุ่มเดี่ยงต่อการสูญพันธุ์ 6 ชนิด ได้แก่ เอื้องน้ำตัน (*Calanthe cardioglossa* Schltr.) เอื้องเมี่ยง (*Dendrobium devonianum* Paxton) ตูบหมูบมคลิน (*Habenaria humistrata* Rolfe ex Downie) หลิ่าเปละนานอก (*Liparis regnieri* Finet) ขี้ตีนกบ (*Pecteilis susanae* (L.) Raf.) และสามปอยคง (*Vanda denisoniana* Benson & Rchb.f.)

ลงนุช อุนรักษ์ตระกูล และพัตรชัย เงินแสงสรวย (2551) สำรวจกล่าวไปดินในอุทยานแห่งชาติภูเรือ จังหวัดเลย ในระหว่างเดือนเมษายนถึงธันวาคม พ.ศ. 2550 พนกกล่าวไปดินทั้งสิ้น 19 สกุล 26 ชนิด และเป็นชนิดที่ยังไม่มีรายงาน 2 ชนิด กือ นางกราย (*Habenaria lindleyana* Steud.) และ แห้วหัวครู (*Pachystoma pubescens* Blume)

อ้อพร เพื่อกลาก้า และพัตรชัย เงินแสงสรวย (2551) สำรวจกล่าวไปดินในอุทยานแห่งชาติทุ่งแสงหลวง ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2550 พนกกล่าวไปดินรวม 14 สกุล 18 ชนิด ซึ่งเป็นพืชที่มีสถานภาพเป็นพืชหายาก 2 ชนิด กือ เอื้องน้ำตัน (*Calanthe cardioglossa* Schltr.) และนางขี้ (*Pecteilis susanae* (L.) Raf.)

ชринทร์ เกษตรลักษณ์ และพัตรชัย เงินแสงสรวย (2552) ศึกษาอนุกรรมวิชาชนาของกล่าวไปสกุลสิงโต บริเวณโโคกนกรอบนาในเขตวัดกาพันธุ์สักวัวภูหลวง จังหวัดเลย ในระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2551 พนกกล่าวไปในสกุลสิงโตทั้งหมด 18 ชนิด พนกกล่าวไปในสกุลสิงโตที่จัดอยู่ในสถานภาพพืชดินเดียวและใกล้สูญพันธุ์ 1 ชนิด กือ *Bulbophyllum echinulus* Seidenf. พืชดินเดียวและพืชหายาก 1 ชนิด กือ ติงトイเมืองกาญจน์ (*B. kanburiense* Seidenf.) และพืชหายาก 2 ชนิด กือ *B. luanii* Tixier และ *B. striatum* (Griff.) Rchb.f.

ฐิติพง พิทยาธนินิจ และคณะ (2552) การสำรวจกล่าวไปป่าในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อนจุฬารัตน์ จ.ชัยภูมิ พนกกล่าวไปป่าจำนวน 55 ชนิด เป็นกล่าวไปอิงอาศัย 46 ชนิด กล่าวไปดิน 9 ชนิด จัดจำแนกอยู่ใน 31 สกุล เป็นกล่าวไปสกุล hairy (*Dendrobium*) มากที่สุด จำนวน 9 ชนิด

รองลงมาคือสกุล *Cleisostoma* จำนวน 3 ชนิด ในสกุลอื่น ๆ พับสกุลละ 1 - 2 ชนิด ชนิดที่พบเป็นจำนวนมากและพบในทุกเส้นทางสำรวจ คือ ถุงลำกระเป่าเปี๊ด (*Aerides falcata* Lindl. ex Paxton)

ราชติ โภแก้ว และประธาน อันทร โภพพัย (2552) สำรวจกล้วยไม้ในอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ พบ 56 สกุล 129 ชนิด เป็นกล้วยไม้ที่อยู่ในกลุ่มเดี่ยงต่อการสูญพันธุ์ 8 ชนิด ได้แก่ ผาเวียง (*Dendrobium albosanguineum* Lindl. ex Paxton) กด้วยสัมสยาณ (*Didymoplexiella siamensis* (Rolfe) Seidenf.) เอื้องคีริวงศ์ (*Didymoplexiopsis khiriwongensis* Seidenf.) รองเท้านารีเหลืองประจีน (*Paphiopedilum concolor* (Lindl. ex Bateman) Pfitzer) ช้างตีนกบ (*Pactealis susanae* (L.) Raf.) ช้างกระ (*Rhynchostylis gigantea* (Lindl.) Ridl.) สามปอยแพะ (*Vanda bensonii* Bateman) และเอื้องปากเปี๊ด (*V. pumila* Hook.f.)

สำหรับในจังหวัดขอนแก่นมีรายงานพับกล้วยไม้ 41 ชนิด ดังนี้

ทวีศักดิ์ ธิตินราโรจน์ และคณะ (2544) ศึกษาถึงสภาพป่าและพรรณพุกษชาติในพื้นที่อุทยานแห่งชาติกูเวียง จังหวัดขอนแก่น รายงานพับกล้วยไม้ในป่าดิบค่อนข้างชื้น 1 ชนิด คือ เถาญี่ปุ่น (*Vanilla aphylla* Blume)

ฐิติพร พิทยาธนินิจ และคณะ (2544) และ ฐิติพร พิทยาธนินิจ และคณะ (2548) สำรวจกล้วยไม้ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่โภกภากา อ.กูเวียง จ.ขอนแก่น พับกล้วยไม้ป่าหิ้ง ประเภทอิงอาศัยและกล้วยไม้คิน จำนวน 40 ชนิด ใน 22 สกุล เป็นกล้วยไม้สกุล *Cleisostoma* และสกุล *Habenaria* มากที่สุด สกุลละ 5 ชนิด รองลงมาคือ สกุลถุงลำ (*Aerides*) จำนวน 4 ชนิด สกุล *Geodorum* จำนวน 3 ชนิด ในสกุลอื่นๆ พับสกุลละ 1-2 ชนิด ชนิดที่พบมาก ได้แก่ หนองพร้าหมาด (*Seidenfadenia mitrata* (Rchb.f.) Garay) เจ้มขาว (*Vanda lilacina* Teijsm & Binnend) เอื้องนรกต (*Liparis siamenis* Rolfe ex Downie) สำหรับถุงลำกระเป่าเปี๊ด (*Aerides falcata* Lindl.) และช้างกระ (*Rhynchostylis gigantia* (Lindl.) Ridl.) เป็นกล้วยไม้ที่พบน้อยในพื้นที่