

การดำเนินงานและลักษณะที่ใช้จำแนก

การศึกษาพืชสกุล Ixora Linn. ได้ดำเนินไปเป็นขั้นตอน เริ่มจากการสืบหาเอกสารทั้งหมดที่เกี่ยวข้องของ เอกสารนี้ส่วนใหญ่เป็นภาษาต่างประเทศ และเป็นงานศึกษาทางอนุกรมวิธานของพืชสกุล Ixora Linn. ที่ทำในประเทศใกล้เคียง เช่น อินเดีย อินโดจีน มาเลเซีย อินโดนีเซีย เป็นต้น เอกสารเหล่านี้สามารถค้นคว้าได้จากห้องสมุดพฤกษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาชีววิทยามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตึกพืชพรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หอพรรณไม้ กรมป่าไม้ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เอกสารที่เป็นภาษาลาตินและฝรั่งเศส จะได้รับการถอดให้เป็นภาษาอังกฤษ โดยอาศัยพจนานุกรม

ต่อมาได้ศึกษาและตรวจสอบตัวอย่างพืชสกุล Ixora Linn. ที่มีอยู่ในพิพิธภัณฑสถานพฤกษศาสตร์ กองวิทยาการ กรมวิชาการเกษตร และพิพิธภัณฑสถานพฤกษศาสตร์ป่าไม้ กองบำรุง กรมป่าไม้ กับตัวอย่างสكب่างเท่าที่หามาได้ พร้อมทั้งบันทึกลักษณะต่างๆ โดยละเอียด ลักษณะใดมีขนาดเล็กไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าได้ชัด จะใช้แว่นกำลังขยาย  $\times 10$  ในการพิจารณา ในการตรวจสอบเอกลักษณ์ว่าเป็นชนิดใดได้อาศัยเอกสารต่างๆ ที่รวบรวมได้เป็นคู่มือโดยตลอด และวาดภาพขนาด 0.7 เท่าของตัวอย่างทุกชนิดไว้บันทึกนามผู้เก็บ เลขประจำผู้เก็บ และเลขประจำพิพิธภัณฑสถานของตัวอย่างพืชนั้น ๆ ไว้เป็นหลักฐาน

ขั้นถัดไปเขียนคำพรรณนาลักษณะแต่ละชนิดอย่างละเอียดเป็นภาษาไทย โดยใช้ลักษณะที่บันทึกไว้ทั้งหมด และทำรูปวิธานของพืชทั้งสกุลโดยอาศัยลักษณะที่สำคัญดังนี้

- สีของกอโรลล่า
- กลิ่นของดอก
- ขนาดและรูปร่างของแบริค และเซปัล
- โครงสร้างของช่อดอก
- สีของใบ
- ขนที่ใบและช่อดอก
- จำนวนเส้นใบ

และทำศัพท์อภิธานเฉพาะที่ใช้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ไว้เป็นภาคผนวกท้ายเล่ม