

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาอนุกรมวิธานของพรรณไม้ที่ปลูกในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2543 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2544

สรุปผลการวิจัย

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย
 - 1.1 ศึกษาความหลากหลายของพรรณไม้ประดับที่ปลูกภายในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
 - 1.2 เพื่อจัดจำแนกหมวดหมู่และทำรูปวิธานแยกวงศ์ของพรรณไม้ที่ศึกษา
 - 1.3 นำข้อมูลที่ได้มาจัดทำเป็นเอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาพฤกษศาสตร์ (BI 1023) และวิชาปฏิบัติการพฤกษศาสตร์ (BI1051)
2. วิธีดำเนินการวิจัย
 - 2.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
เก็บรวบรวมพรรณไม้ชนิดต่างๆ ที่ปลูกภายในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ในช่วงเวลาของการทำวิจัย
 - 2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
 - 2.2.1 กล้องถ่ายภาพนิ่งและฟิล์มถ่ายภาพ
 - 2.2.2 อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างพรรณไม้
 - 2.2.3 อุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์พรรณไม้
 - 2.3 วิธีดำเนินการ
 - 2.3.1 เก็บรวบรวมพรรณไม้
 - 2.3.2 ถ่ายรูปพรรณไม้
 - 2.3.3 จัดทำตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (herbarium specimen)
 - 2.4 การวิเคราะห์ข้อมูล
 - 2.4.1 ตรวจสอบลักษณะสัณฐานวิทยาของพรรณไม้

2.4.2 ตรวจวิเคราะห์หาชื่อชนิดของพรรณไม้

2.4.3 บรรยายลักษณะชนิดของพรรณไม้

2.4.4 ทำรูปวิธานแยกวงศ์ (key to family) ของพืชตัวอย่างทั้งหมด

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษาพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2543 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2544 พบพรรณไม้ทั้งสิ้นจำนวน 91 วงศ์ รวม 301 ชนิด จัดจำแนกประเภทพรรณไม้ตามลักษณะวิสัยออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ ไม้ต้น 123 ชนิด 40 วงศ์ ไม้พุ่ม 91 ชนิด 33 วงศ์ ไม้ล้มลุก 61 ชนิด 34 วงศ์ ไม้เถาหรือไม้เลื้อย 20 ชนิด 13 วงศ์ และ ไม้รอเลื้อย 6 ชนิด 5 วงศ์

อภิปรายผล

จากผลการศึกษาพบความหลากหลายของพรรณไม้ที่นำมาปลูกและที่มีอยู่เดิมจำนวนมาก แต่จากช่วงเวลาที่ศึกษาพบว่าจำนวนชนิดค่อนข้างจะไม่คงที่ เนื่องจากมีการเคลื่อนย้ายเปลี่ยนแปลงตำแหน่งปลูก ทำให้เกิดการตายของประชากรที่ศึกษาบางส่วน นอกจากนี้กว่าครึ่งหนึ่งของพรรณไม้ที่ศึกษาเป็นพืชสมุนไพรที่คณะเภสัชศาสตร์นำมาปลูกเพื่อการศึกษาทางเภสัชศาสตร์ ซึ่งบางชนิดปลูกลงดินแล้วแต่ดินไม่เหมาะสมกับนิสัยของพืช และบางชนิดยังอยู่ในกระถาง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของจำนวนชนิดของพรรณไม้ตลอดเวลา นอกจากนี้พรรณไม้ที่นำมาปลูกเป็นกิ่งตอนหรือต้นที่อายุยังน้อย ยังไม่ออกดอก ออกผล ทำให้ยากต่อการบรรยายลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และการถ่ายภาพลักษณะต่างๆ ของพรรณไม้นั้นๆ อย่างไรก็ตามพรรณไม้ที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นไม้ต้นและไม้พุ่ม ซึ่งในอนาคตน่าจะยังคงอยู่

ข้อเสนอแนะ

1. ผลการวิจัยครั้งนี้ทำให้ทราบถึงลักษณะนิสัยของพรรณไม้ การจัดหมวดหมวดหมู่ ชื่อเรียกที่ถูกต้อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาที่เรียนวิชาพฤกษศาสตร์และปฏิบัติการพฤกษศาสตร์หรือวิชาทางเภสัชศาสตร์ นอกจากนี้ยังมีประโยชน์ต่อการจัดสวน การเลือกสถานที่ปลูกพืชชนิดหนึ่งๆ ได้เหมาะสมกับลักษณะนิสัยของพืช จากการศึกษาครั้งนี้พบว่าพืชบางชนิด เช่น ไทรใบมะม่วงและปืบไม่เหมาะสมที่จะปลูกชิดอาคาร เพราะเป็นไม้ต้นขนาดใหญ่ ระบบรากของพืชอาจส่งผลกระทบต่ออาคารได้

2. ในการศึกษาครั้งต่อไปควรจะมีการวาดภาพหลายเส้นแสดงลักษณะที่สำคัญๆ ของพืชประกอบการศึกษา ซึ่งจะให้ความชัดเจนและสื่อได้ดีกว่าภาพถ่ายเพียงอย่างเดียว