

การดำเนินงานและลักษณะที่ใช้ตรวจสอบ

วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

ในการทำกรวิจัยใช้อุปกรณ์ดังนี้

1. กล้องจุลทรรศน์ (light microscope)
2. กล้องจุลทรรศน์แบบ 2 เท่า (dissecting microscope)
3. กล้องจุลทรรศน์สำหรับวาดภาพ (camera lucida)
4. ใบมีดโกน
5. กระจกใสและกระจกปก
6. ปากคีบ
7. เข็มเขี่ย

สารเคมีที่ใช้มี Hoyer's fluid

และตัวอย่างที่เก็บรวบรวมมาไปประมาณ 450 ตัวอย่าง

วิธีดำเนินงาน

การสำรวจและเก็บรวบรวมดีเวอร์เวิร์ทอนตัมของเกอร์แมนนิอาเลส ได้เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงสิงหาคม 1979 โดยสำรวจเดือนละครั้ง เก็บตัวอย่างได้ทั้งหมดประมาณ 450 ตัวอย่างได้เก็บรักษาไว้เป็นตัวอย่างแห้ง\*

นำตัวอย่างที่เก็บไปมาศึกษาในห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ศึกษารวงส่วนต่าง ๆ เพื่อใช้ในการศึกษา เช่น ลำต้น เพอริแอนท์ (perianth) แล้วทำสไลด์ถาวรไว้ศึกษา

\*

พิชญ์ดิษฐ์ ศ. กลิน สุวตะพันธ์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ต่อไปโดยใช้น้ำยา Hoyer's fluid ในการทำสไลด์ถาวร

ในการศึกษาเพื่อจำแนกใบโรโอไฟท์พวกจุงเกอร์แมนเนียเดส ออกเป็นชนิดต่าง ๆ นั้น ได้ศึกษาลักษณะรายละเอียดพร้อมทั้งวาดรูปส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. ส่วนลำต้นทั้งหมด
2. การแตกกิ่งก้านของลำต้น
3. การเรียงตัวของใบ
4. ความยาวและความกว้างของใบ ส่วนโลบ (lobe) โลบลูก (lobule) และใบทางคานกลางของลำต้น (underleaves)
5. รูปร่างของโลบ โลบลูก และใบทางคานกลางของลำต้น
6. เซลล์ของใบ รูปร่าง ขนาด และความหนาของผนังเซลล์ของใบที่ตำแหน่งต่าง ๆ กัน
7. รูปร่างและขนาดของฟีเมดแบร็ค (female bract) และฟีเมดแบร็คทีโอล (female bracteole)
8. รูปร่างและขนาดของเมดแบร็ค (male bract) และเมดแบร็คทีโอล (male bracteole)
9. รูปร่าง ขนาด และตำแหน่งของแคปซูล (capsule) และอีเลเทอร์ (elater)

เมื่อศึกษารายละเอียดของพืชตามหัวข้อดังกล่าวแล้วจึงนำมาจำแนกออกเป็น วงศ์ สกุล และ ชนิด โดยใช้รูปวิธาน (key) ของพืช นั้น ๆ ช่วยประกอบ แล้วนำไปเทียบกับพืชตัวอย่างที่ทราบชื่อแล้วจากหอพรรณไม้ กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร (Forest Herbarium, Royal Forest Department, Bangkok BKF.) บางตัวอย่างไม่สามารถจำแนกออกเป็นชนิดใดเพราะขาดเอกสารหรือตัวอย่างประกอบจึงต้องส่งไปตรวจสอบชนิดที่ Hattori Botanical Laboratory ประเทศญี่ปุ่น

นอกจากนี้ในการศึกษาครั้งหนึ่งได้รวบรวมคำบรรยายลักษณะ ของวงศ์และสกุลไว้ด้วย  
เพื่อประโยชน์ในการศึกษาคุณค่าของผู้ที่สนใจต่อไป