

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

กายวิภาคเปรียบเทียบใบของพืชดอก
บางชนิดในโรงเรียนวาริชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางณัฐสินี วงศ์จิระหิรัญ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(การสอนชีววิทยา)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร.กันยา สันทนะโชติ

บทคัดย่อ

ศึกษากายวิภาคเปรียบเทียบ ใบของพืชดอกจำนวน 20 ชนิด เป็นพืชใบเลี้ยงคู่ 13 ชนิด พืชใบเลี้ยงเดี่ยว 7 ชนิด ผลการศึกษาพบว่า ตำแหน่งปากใบที่พบมี 3 แบบคือ amphistomatic hypostomatic และ epistomatic การเรียงตัวของเซลล์คุมและเซลล์ข้างเคียงมี 6 แบบ คือ paracytic tetracytic laterocytic anomocytic cyclocytic และ anisocytic ลักษณะเคลือบผิว มี 2 แบบ คือ แบบเรียบ และมีลวดลายแบบต่างๆ รูปร่างเซลล์คุม มี 2 แบบ คือ รูปร่างคล้ายไต และรูปร่างคล้ายกระดูก การเรียงตัวของตำแหน่งพาลิเสดและสpongijpha เรนไคมา มี 3 แบบ คือ bifacial unifacial และไม่มีชั้นพาลิเสด เนื้อเยื่อ aerenchyma พบในพืชน้ำ 2 ชนิด สเกลอเรนไคมา ที่อยู่รอบมัดท่อลำเลียง พบในพืช 3 ชนิด จากลักษณะเหล่านี้นำมาจัดทำรูปวิธานสำหรับจำแนกพืชทั้ง 20 ชนิดได้

Independent Study Title

Comparative Leaf Anatomy of Some
Flowering Plants in Varee Chiangmai
School, Chiang Mai Province

Author

Mrs. Nuttsinee Wongjiraheroun

Degree

Master of Science (Teaching Biology)

Independent Study Advisor

Dr. Kanya Santanachote

ABSTRACT

Leaves of 20 flowering plants were studied for comparative anatomy. Dicots (13) and monocots (7) have 3 different stomata position : amphistomatic hypostomatic and epistomatic leaf. There are six stomatal type : paracytic, tetracytic, laterocytic, anomocytic cyclocytic and anisocytic. Cuticle has two kinds: smooth and variously roughened. Guard cells are of two kinds: reniform and bone shape. Palisade and spongy parenchyma cell layers are of three kinds: unifacial and bifacial, or none. Aerenchyma cells were found in two aquatic plants. Sclerenchyma cells surround the vascular bundles were found in three species. Based on leaf cells, a key to the 20 species is included.