

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

กายวิภาคเปรียบเทียบลำต้นของพืชดอก

บางชนิดในโรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย

จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางเยาวราช ดาทอง

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การสอนวิชาชีววิทยา)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ. ดร. กัญญา สันทนะโชติ

บทคัดย่อ

ศึกษากายวิภาคเปรียบเทียบลำต้นของพืชดอกจำนวน 20 ชนิด เป็นพืชใบเลี้ยงคู่ 14 ชนิด พืชใบเลี้ยงเดี่ยว 6 ชนิด ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบของมัดท่อลำเลียงมี 2 แบบ คือ แบบ opened type และ closed type การเรียงตัวของโฟลเอ็มและไซเล็มมีแบบเดียว คือ collateral bundle เซลล์เนื้อเยื่อผิวมี 2 แบบ คือ มีขน และไม่มีขน รูปแบบของเซลล์คอลเลงคิมา มี 3 แบบ คือ angular collenchyma lacunar collenchyma และ lamella collenchyma การเจริญชั้นที่สอง ของพืชใบเลี้ยงคู่ มี 2 แบบ คือ แบบปกติ และ แบบจำเพาะพิเศษ รูปแบบการเรียงตัวของเวสเซล มี 2 แบบ คือ แบบ สุ่มและแบบรัศมี เซลล์พาราเรงคิมา มีการสื่อสารบางประเภท ได้แก่ แป้ง และหยดน้ำมัน พบ เซลล์เอเรงคิมา ในพืชใบเลี้ยงเดี่ยว 3 ชนิด จากลักษณะเหล่านี้นำมาจัดทำรูปวิธานสำหรับจำแนก พืชทั้ง 20 ชนิด ได้

Independent Study Title Comparative Stem Anatomy of
Some Flowering Plants in Regina Coeli
College, Chiang Mai Province

Author Mrs. Yaowaraj Dathong

Degree Master of Science (Teaching Biology)

Independent Study Advisor Dr. Kanya Santanachote

ABSTRACT

Stems of 20 flowering plants were studied for comparative anatomy, *i.e.* dicots (14) and monocots (6). Vascular bundles has two types : closed and open. Xylem and phloem are in the same radial rows (collateral bundle). The epidermis either has hairs (trichomes) or is grabrous. Collenchyma has 3 kinds, *viz.* 1, angular collenchyma 2, lacunar collenchyma 3, lamella collenchyma. Secondary growth has two kinds : normal and anomalous. The vessels have two kinds of distribution: random and radial. Some Parenchyma cells contain starch or oil droplets. Aerenchyma was found in 3 marsh plants. A key to these 20 species based on cell anatomy is included.