

บทคัดย่อ

171054

ศึกษาข่าววิภาคศาสตร์เบรียบเที่ยบของแผ่นใบ แผ่นใบประดับ และลำต้นของ *Carex L.* ชนิด 25 แทกชา โดยการลอกผิว การทำให้ใส และตัดตามขวาง โดยกรรมวิธีพาราฟิน ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ของ แผ่นใบ และแผ่นใบประดับที่นำมาใช้ในการระบุชนิดพืชที่ศึกษาได้แก่ การมีหรือไม่มีเนื้อเยื่อชั้นรองจากผิว เชลล์ชนิด ไทรโคน ปูมเล็ก พลีกซิลิกาที่ผนังเซลล์ในเนื้อเยื่อชั้นผิว พลีกซิลิกาขนาดเล็กต่อมรอบพลีกขนาดใหญ่ ผนังเซลล์ ในเยื่อหุ้มท่อลำเดียงชั้นในที่หนาคล้ายตัวอักษรยู และเซลล์หลังภายในมีไฟล์หรือเยื่อหุ้มท่อลำเดียง บริเวณที่ พนเซลล์ชนิดและไทรโคน ชนิดของไทรโคน รูปแบบและการเรียงตัวของพลีกซิลิกา ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ ของลำต้นที่นำมาใช้ในการระบุชนิดพืชที่ศึกษาได้แก่ การมีหรือไม่มีปูมเล็ก ไทรโคน ส่วนเยื่อคล้ายปีกที่มุนลำต้น พลีกซิลิกาที่ผนังเซลล์ในเนื้อเยื่อชั้นผิว พลีกซิลิกาขนาดเล็กต่อมรอบพลีกขนาดใหญ่ ผนังเซลล์ในเยื่อหุ้มท่อ ลำเดียงชั้นในที่หนาคล้ายตัวอักษรยู เชลล์หลังในเนื้อเยื่อพื้น และสารสะสมเม็ดแป้งในเนื้อเยื่อพื้นหรือเยื่อหุ้มท่อ ลำเดียง ชนิดและการกระจายของไทรโคน การเรียงตัวของมัคท่อลำเดียง รูปแบบของพลีกซิลิกา บริเวณที่พน โพรงอากาศ และลักษณะของผิวเคลือบคิวทิน

## ABSTRACT

171054

The comparative anatomy of 23 species, 25 taxa, of *Carex* L. in Thailand was investigated by epidermal peeling, clearing and transverse section of leaves, bracts and culms by the paraffin method. Anatomical characters of leaves and bracts could be used for species identification are the presence or absence of hypodermis, bulliform cells, trichomes, papillae, anticlinal silica bodies, satellites, U-shaped thickened wall in the inner layer of bundle sheaths and secretory cells in mesophyll or bundle sheaths; the distribution of bulliform cells and trichomes; types of trichomes; types and the arrangement of silica bodies. The anatomical characters of culm showed that the presence or absence of papillae, trichomes, culm wing, anticlinal silica bodies, satellites, U-shaped thickened wall in the inner layer of bundle sheaths, secretory cells in ground tissue and starch grains in ground tissue or bundle sheaths; types and distribution of trichomes; the arrangement of vascular bundles; types of silica bodies; the distribution of air cavities and characters of cuticle could be used for species identification.