

บทคัดย่อ

T 139521

ศึกษากายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของใบ ก้านใบ และก้านใบย่อยของพืชวงศ์กุ้มบก จำนวน 4 สกุล 22 ชนิด 28 ตัวอย่าง โดยการลอกผิวใบและตัดตามขวางด้วยกรรมวิธีพาราฟิน และศึกษาลักษณะผิวเคลือบคิวทินด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ลักษณะกายวิภาคศาสตร์ของแผ่นใบและก้านใบที่ใช้ในการระบุชนิดพืชที่ศึกษาได้แก่ การมีหรือไม่มีโทรโคม ชนิดของโทรโคม การมีหรือไม่มีขน บริเวณที่พบและชนิดของขน การมีหรือไม่มีเซลล์ฐานของขน บริเวณที่พบและชนิดของปากใบ รูปร่างของเซลล์ในเนื้อเยื่อชั้นผิว ลักษณะของเซลล์ในเนื้อเยื่อชั้นผิวล้อมรอบขน ลักษณะของผิวเคลือบคิวทินเรียบหรือมีลาย การมีหรือไม่มีปุ่มเล็กรูปโดมของเซลล์ในเนื้อเยื่อชั้นผิวใบด้านล่าง ลักษณะของเซลล์ในมิโซฟิลล์ การมีหรือไม่มีเซลล์สเกลอริดรูปเส้นด้ายในมิโซฟิลล์ การมีหรือไม่มีเซลล์สเกลอริดในเนื้อเยื่อพื้นบริเวณเส้นกลางใบ เยื่อหุ้มท่อลำเลียงที่เส้นใบย่อยมีหรือไม่มีคลอโรพลาสต์ การมีหรือไม่มีเยื่อหุ้มท่อลำเลียงที่เส้นใบย่อยเจริญต่อไปจนถึงเนื้อเยื่อชั้นผิว รูปร่างและจำนวนของมัดท่อลำเลียงที่ก้านใบ และการมีหรือไม่มีผลึกรูปดาวในเนื้อเยื่อพื้นบริเวณคอเรทกซ์ของก้านใบ

Abstract

TE 139521

The comparative anatomical studies of 4 genera, 22 species 28 collections of Capparidaceae were investigated by using lamina epidermal peels and transverse sections of leaves, petioles and petiolets of some species passing through the paraffin method and the scanning electron microscope was used for study epicuticular sculpturing. The leaves and petioles anatomical characters which are useful for species identification are the presence or absence of trichomes, types of trichomes, the presence or absence of hairs, the distribution and types of hairs, the presence or absence of haired base cells, the distribution and types of stomata, the shapes of epidermal cell wall, the presence of the epidermal cells surrounding hair, characters of cuticle; smooth or sculptural, the presence or absence of papillae at the lower epidermal cell, the mesophyll characteristics, the presence or absence of filiform sclereids in mesophyll, the presence or absence of brachysclereids in ground meristem at midrib, the presence or absence of chloroplast in bundle sheath, the presence or absence of bundle sheath extension, and the shapes and the numbers of vascular bundles in petiole.