

ศึกษาอนุกรมวิธานพืชวงศ์หญ้าในเขตอุทยานแห่งชาติภูเรือ จ.เลย โดยเก็บตัวอย่างพืชในพื้นที่ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2547 ถึงเดือนกรกฎาคม 2549 พบหญ้า 5 วงศ์ย่อย 61 สกุล 102 แทกซา หญ้าที่พบมากที่สุดคือหญ้าสกุล *Eragrostis* Wolf และสกุล *Digitaria* Haller ได้บรรยายลักษณะทางสัณฐานวิทยา สร้างรูปวิธานระบุสกุลและชนิด ถ่ายภาพและวาดภาพลายเส้น ศึกษาการกระจายพันธุ์ของหญ้าในพื้นที่ที่สำรวจ พบหญ้ากระจายทั้งในที่ร่มและที่โล่ง ตามที่ชุ่มน้ำและบนลานหิน ในป่าสน ป่าเต็งรัง ป่าดงดิบ และป่าผสมผลัดใบ จากการศึกษากายวิภาคศาสตร์ของผิวใบโดยวิธีลอกผิวใบของหญ้า 2 สกุล 4 ชนิด พบว่าการมีปุ่มเล็กและปลักซิลิกาใช้จำแนก *Heteropogon contortus* (L.) Roem. & Schult. จาก *H. triticeus* (R.Br.) Stapf ex Craib ได้ ในขณะที่จำแนก *Schizachyrium brevifolium* (Sw) Nees ex Büse จาก *S. sanguineum* (Retz.) Alston โดยใช้ลักษณะและขนาดของคลื่นบนผนังเซลล์ด้านขนานกับผิวของเซลล์ยาวในเนื้อเยื่อชั้นผิวด้านบน

The taxonomy of the family Gramineae in Phu Rua National Park, Loei Province was studied. The field collection was made between July 2004 and July 2006. Five subfamilies, 61 genera and 102 taxa are enumerated. *Eragrostis* Wolf and *Digitaria* Haller are the highest number of species found in the area. Descriptions, keys to genera and species, photographs and line drawings are provided. The distribution of the family in the area was undertaken. They are found in both forest shade and open areas on marshy places and rock platforms in Pine, Dry Dipterocarp, Evergreen and Mixed Deciduous forests. Leaf epidermis of two genera and four species were also studied. The presence of papillae and silica-bodies can be used to recognize the difference between *Heteropogon contortus* (L.) Roem. & Schult. and *H. triticeus* (R.Br.) Stapf ex Craib. Whereas the shape of sinuous on the periclinal wall and the length of sinuous on the long upper epidermal cells can be used to identify the difference between *Schizachyrium brevifolium* (Sw) Nees ex Büse and *S. sanguineum* (Retz.) Alston.