

การศึกษาพืชสกุลครามในประเทศไทย โดยศึกษาตัวอย่างพรรณไม้แห้งจากพิพิธภัณฑ์พืชและเก็บตัวอย่างภาคสนาม พบจำนวน 34 ชนิด 1 ชนิดย่อย และ 3 พันธุ์ บรรยายลักษณะ วาดภาพลายเส้น สร้างรูปวิธานจำแนกชนิดและพันธุ์ มีพืชที่พบครั้งแรกในประเทศไทย จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Indigofera aralensis* และ *I. scabrida* มีพืชที่เป็นพืชถิ่นเดียวของประเทศไทย จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ *I. hendecaphylla* var. *siamensis*, *I. kerrii*, *I. laxiflora* และ *I. thailandica* มีพืชคาดว่าเป็นชนิดใหม่ จำนวน 2 ชนิด ศึกษาเรณูวิทยาซึ่งผ่านกรรมวิธีอะซีโตะไลซิส โดยศึกษาค้นคว้ากล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด จำนวน 10 ชนิด พบว่า เรณูเป็นเม็ดเดี่ยว สมมาตรแบบรัศมี มีขั้วแบบ isopolar เป็นเรณูขนาดเล็กและขนาดกลาง รูปร่างเรณูเป็นแบบ prolate spheroidal, subprolate หรือ perprolate มีช่องเปิดแบบ tricolporate ลวดลายของผนังชั้นนอกเป็นแบบ perforate, reticulate หรือ rugulate ศึกษากายวิภาคศาสตร์โดยการลอกผิวใบทั้งหลังใบและท้องใบ จำนวน 8 ชนิด พบว่า ลักษณะของไตรโคมสามารถนำข้อมูลมาใช้ร่วมกับสัณฐานวิทยา เพื่อให้การจำแนกมีความชัดเจนมากขึ้น ชนิดของปากใบและรูปร่างของช่องแอริโอล และ ปลายเส้นใบย่อยในช่องแอริโอล ไม่สามารถนำมาจำแนกชนิดได้

The taxonomy of the genus *Indigofera* L. in Thailand was studied. The plant specimens were investigated from herbaria and collected from the fields. Thirty-four species with one subspecies and three varieties were recognised. Descriptions, illustrations and keys are provided. *Indigofera aralensis* and *I. scabrida* are new records for Thailand. Four endemic species are found, namely *I. hendecaphylla* var. *siamensis*, *I. kerrii*, *I. laxiflora* and *I. thailandica*. Two unknown species are expected to be new species. Acetolysed pollen of ten species was investigated using light microscopy and scanning electron microscopy. The pollen is monad, isopolar, small to medium in size, prolate spheroidal, subprolate or perprolate in shape and tricolporate, with a perforate, reticulate or rugulate exine surface. The epidermal anatomy of leaflets of eight species was investigated using peeling method technique. Trichome types, not stomatal types, shape of areoles and veinlet endings inside areole, can be clearly supported the classification of macromorphological evidence for species.