

T 130163

ปวีณา เชยชุม. 2545. การศึกษาโครโมโซมและเรณูของพรรณไม้เผ่า Desmodieae (Papilionoideae)

ในอุทยานแห่งชาติภูพาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974-367-194-3]

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: รศ.ดร.ประนอม จันทรโณทัย, รศ.ดร.ปิยะดา อึ้งกุลพิศุทธิ์

#### บทคัดย่อ

ศึกษาจำนวนโครโมโซมและเรณูของพรรณไม้เผ่า Desmodieae (Papilionoideae) ในอุทยานแห่งชาติภูพาน ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2544 พบพืชเผ่านี้ 29 ชนิด 1 ชนิดย่อย 2 พันธุ์ ได้บรรยายลักษณะพืช และไม่สามารถระบุชนิดได้ 2 ชนิด ศึกษาโครโมโซมจำนวน 20 แทกซา พบว่า พรรณไม้เผ่านี้มีจำนวนโครโมโซม  $2n = 16$  และ 22 มีการจับคู่เป็นไบวาเลนต์ พืชที่มีจำนวนโครโมโซม  $2n = 16$  ได้แก่ *Alysicarpus bupleurifolious* และ *A. vaginalis* ส่วนพืชที่มีจำนวนโครโมโซม  $2n = 22$  ได้แก่ *Codariocalyx motcrius*, *Dendrolobium lanceolatum*, *Desmodium gangeticum*, *Des. heterocarpon*, *Des. oblongum*, *Des. renifolium*, *Des. renifolium* var. *oblatum*, *Des. velutinum*, *Des. sp. 2*, *Droogmansia godefroyana*, *Phyllodium elegans*, *Ph. kurzianum*, *Ph. longipes*, *Ph. pulchellum*, *Tadehagi triquetrum*, *Uraria cordifolia*, *U. crinita* และ *U. lagopodioides* ซึ่งการศึกษาครั้งนี้เป็นการรายงานจำนวนโครโมโซมครั้งแรกของพืช 8 แทกซา และศึกษาเรณูจำนวน 17 แทกซา ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงจำนวน 32 แทกซา พบว่า เรณูมีลักษณะเป็นเรณูเดี่ยว มีขั้วแบบ isopolar สมมาตรรัศมี เรณูแบบ tricolporate หรือ tricolpate ขนาดเรณู 18-39 ไมโครเมตร ความหนาของเอกซัน 0.5-2 ไมโครเมตร มีลวดลายของผนังที่แตกต่างกัน คือ granulate, perforate, psilate, finely reticulate, finely reticulate OL, psilate, reticulate และ rugulate ซึ่งสามารถช่วยในการจัดแบ่งกลุ่มพืชได้