

T 130165

เนตรดาว เพียกแก้ว. 2545. การศึกษาโครโมโซมและเรณูของพรรณไม้เผ่า *Crotalarieae* และ *Indigofereae* (*Papilionoideae*) ในอุทยานแห่งชาติภูพาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974-668-913-4]
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ.ดร. ประนอม จันทรโณทัย, รศ.ดร. ปิยะดา อึ้งกุลพิศุทธิ์

บทคัดย่อ

ศึกษาพืชเผ่า *Crotalarieae* และ *Indigofereae* ในเขตอุทยานแห่งชาติภูพาน ระหว่างเดือนธันวาคม 2543 ถึงเดือนธันวาคม 2544 โดยศึกษาตัวอย่างพรรณไม้แห้ง และตัวอย่างพรรณไม้จากภาคสนาม ตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์และบรรยายลักษณะพืช พบพืชเผ่า *Crotalarieae* 1 สกุลคือ สกุล *Crotalaria* 16 ชนิด และเผ่า *Indigofereae* 1 สกุล คือ สกุล *Indigofera* 7 ชนิด ศึกษาจำนวนโครโมโซมจากเซลล์ไมโครสปอโรไซต์ของพืชสกุล *Crotalaria* 15 ชนิด และพืชสกุล *Indigofera* 2 ชนิด พบว่าพืชสกุล *Crotalaria* ทุกชนิด มีจำนวนโครโมโซมเป็น $2n = 16$ ยกเว้น *C. ferruginea* มีจำนวนโครโมโซมเป็น $2n = 48$ ส่วน *I. cassioides* มีจำนวนโครโมโซมเป็น $2n = 16$ และ *I. spicata* มีจำนวนโครโมโซมเป็น $2n = 14$ ศึกษาจำนวนโครโมโซมจากเซลล์ปลายรากของพืช 1 ชนิด คือ *I. galegoides* มีจำนวนโครโมโซมเป็น $2n = 24$ สามารถนำจำนวนโครโมโซมมาใช้ในการจำแนกพืชในสกุล *Indigofera* ได้ ส่วนพืชสกุล *Crotalaria* โดยส่วนใหญ่ไม่สามารถใช้จำนวนโครโมโซมมาช่วยในการจำแนก ยกเว้น *C. ferruginea* ที่มีจำนวนโครโมโซมต่างจากพืชชนิดอื่น การศึกษาครั้งนี้เป็นการรายงานจำนวนโครโมโซมครั้งแรกในประเทศไทยของพืช 10 แทกซา เรณูของพืชสกุล *Crotalaria* และ *Indigofera* มีลักษณะเป็นเรณูเดี่ยว มีขั้วแบบ isopolar สมมาตรด้านรัศมี เป็นเรณูแบบ tricolporate สามารถแบ่งกลุ่มของเรณูได้ โดยใช้ขนาด รูปร่าง และรูปร่างในแนวขั้ว