

บีตนา เชยชุ่น. 2545. การศึกษาโครงโนไซมและเรณูของพรรณไม้เฝ่า Desmodieae (Papilionoideae)
ในอุทยานแห่งชาติภูพาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974-367-194-3]
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: รศ.ดร.ประน่อน จันทร์โอลทัย, รศ.ดร.ปิยะดา อีระกุลพิสุทธิ์

บทคัดย่อ

ศึกษาจำนวนโครงโนไซมและเรณูของพรรณไม้เฝ่า Desmodieae (Papilionoideae) ในอุทยานแห่งชาติภูพาน ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2544 พบพืชเฝ่า 29 ชนิด 1 ชนิดย่อย 2 พันธุ์ ได้บรรยายลักษณะพืช และไม่สามารถระบุชนิดได้ 2 ชนิด ศึกษาโครงโนไซมจำนวน 20 แทกชา พบว่า พรรณไม้เฝ่านี้มีจำนวนโครงโนไซม $2n = 16$ และ 22 มีการจับคู่เป็นใบ华เลนท์ พืชที่มีจำนวนโครงโนไซม $2n = 16$ ได้แก่ *Alysicarpus bupleurifolious* และ *A. vaginalis* ส่วนพืชที่มีจำนวนโครงโนไซม $2n = 22$ ได้แก่ *Codariocalyx motorius*, *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* ซึ่งการศึกษารังนี้เป็นการรายงานจำนวนโครงโนไซมครั้งแรกของพืช 8 แทกชา และศึกษาเรณูจำนวน 17 แทกชา ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกล้อง ศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงจำนวน 32 แทกชา พบว่า เรณูมีลักษณะเป็นเรณูเดี่ยว มีข้าวแบบ isopolar สมมาตรรัศมี เรณูแบบ tricolporate หรือ tricolpate ขนาดเรณู 18-39 ไมโครเมตร ความหนาของเยกซิน 0.5-2 ไมโครเมตร มีลวดลายของผนังที่แตกต่างกัน คือ granulate, perforate, psilate, finely reticulate, finely reticulate OL, psilate, reticulate และ rugulate ซึ่งสามารถช่วยในการจัดแบ่งกลุ่มพืชได้

ABSTRACT

The studies on chromosome and pollen of tribe Desmodieae (Papilionoideae) in Phu Phan National Park were carried out between January 2001 and December 2001. Twenty nine species one subspecies and two varieties are enumerated. Chromosome number determinations are reported for 20 taxa. Gametic number counts are between 8 and 11. The somatic chromosome numbers are $2n = 16$ for *Alysicarpus bupleurifolious* and *A. vaginalis*; $2n = 22$ for *Codariocalyx motorius*, *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* and *U. lagopodioides*. Counts for 8 taxa are recorded for the first time. Pollen grains of 17 and 32 taxa were examined by scanning electron microscopy and light microscopy. All grains are monads, isopolar, radial symmetry and tricolporate or tricolpate. The pollen grain sizes are 18-39 μm . Eight different exine sculpturing patterns were observed: granulate, perforate, psilate, finely reticulate, finely reticulate OL, psilate, reticulate and rugulate.