

ชื่อวิทยานิพนธ์ จำนวนโครโมโซมของพืชวงศ์ผักปลาบบางชนิดในประเทศไทย  
ผู้เขียน นางสาวพนิดา ไทศาลจันทะศิริ  
สาขาวิชา พฤกษศาสตร์  
ปีการศึกษา 2545

### บทคัดย่อ

#### Abstract

ศึกษาจำนวนโครโมโซมจากเซลล์ปลายราก ( $2n$ ) ของพืชวงศ์ผักปลาบ 2 เผ่า จำนวน 9 สกุล 33 ชนิด โดยเก็บและรวบรวมพืชจากบริเวณภาคใต้และได้รับพืชตัวอย่างจากภาคอื่นของประเทศไทย ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2543 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2545 พบว่าจำนวนโครโมโซมมีค่าตั้งแต่  $2n=12$  (*Tradescantia spathacea* Swartz) ถึง  $2n=88$  (*Commelina communis* Linn.) อาจมีทั้งพืชที่เป็นดิพลอยด์ โพลีพลอยด์ และแอนิวพลอยด์ โดยสกุล *Amischoctolype* (5 ชนิด) มีค่า  $2n=30-38$ , *Commelina* (7 ชนิด) มีค่า  $2n=22-88$ , *Cyanotis* (3 ชนิด) มีค่า  $2n=24-34$ , *Dictyospermum conspicuum* (Blume) Hassk. มีค่า  $2n=28$ , *Floscopa scandens* Lour. มีค่า  $2n=24$ , *Murdannia* (9 ชนิด) มีค่า  $2n=18-64$ , *Pollia* (5 ชนิด) มีค่า  $2n=30-32$ , *Rhopalephora scaberrima* (Blume) Faden มีค่า  $2n=58$  และ *Tradescantia spathacea* Swartz มีค่า  $2n=12$  จากการศึกษาครั้งนี้ พืชที่ไม่เคยมีรายงานจำนวนโครโมโซมมาก่อน จำนวน 9 ชนิด คือ *Amischoctolype glabrata* Hassk. ( $2n=36$ ), *A. gracilis* Ridl ( $2n=38$ ), *A. monosperma* Clarke ( $2n=38$ ), *Murdannia* cf. *bracteata* (C.B. Clarke) J.K. Morton ex D.Y. Hong ( $2n=54$ ), *M. medica* (Lour.) D.Y. Hong ( $2n=40$ ), *M. vaginata* (Linn.) Brueck. (ดอกสีขาว,  $2n=40$ ), *Pollia* cf. *hasskarlii* R.S. Rao ( $2n=30$ ), *P. siamensis* (Craib) Faden D.Y. Hong ( $2n=32$ ) และ *P. sumatrana* Hassk. ( $2n=30$ )

*Amischoctolype glabrata* Hassk. ( $2n=36$ ) and *P. sumatrana* Hassk. ( $2n=30$ ) have never been reported

Thesis Title Chromosome Numbers in Some Species of Commelinaceae in Thailand  
Author Miss Phanida Phaisalchantasiri  
Major Program Botany  
Academic Year 2002

### Abstract

Chromosome numbers in the root tip cells ( $2n$ ) were studied from two tribes, consisting of thirty-three species in nine genera of Commelinaceae. Plants were collected from the South and other regions in Thailand between May 2000 and April 2002. The somatic numbers ranged from 12 (*Tradescantia spathacea* Swartz) to 88 (*Commelina communis* Linn.) and they possibly show diploid, polyploid and aneuploid. In this study, *Amischotholype* (5 species),  $2n=30-38$ ; *Commelina* (7 species),  $2n=22-88$ ; *Cyanotis* (3 species),  $2n=24-34$ ; *Dictyospermum conspicuum* (Blume) Hassk.,  $2n=28$ ; *Floscopa scandens* Lour.,  $2n=24$ ; *Murdannia* (9 species),  $2n=18-64$ ; *Pollia* (5 species),  $2n=30-32$ ; *Rhopalephora scaberrima* (Blume) Faden,  $2n=58$  and *Tradescantia spathacea* Swartz,  $2n=12$  were reported. Chromosome numbers of *Amischotholype glabrata* Hassk.,  $2n=36$ ; *A. gracilis* Ridl.,  $2n=38$ ; *A. monosperma* Clarke,  $2n=38$ ; *Murdannia* cf. *bracteata* (C.B. Clarke) J.K. Morton ex D.Y. Hong,  $2n=54$ ; *M. medica* (Lour.) D.Y. Hong,  $2n=40$ ; *M. vaginata* (Linn.) Brueck. (white flower),  $2n=40$ ; *Pollia* cf. *hasskarlii* R.S. Rao,  $2n=30$ ; *P. siamensis* (Craib) Faden D.Y. Hong,  $2n=32$  and *P. sumatrana* Hassk.,  $2n=30$  have never been reported.