

ชื่อวิทยานิพนธ์	การศึกษาโครโมโซมของพืชวงศ์ขิงบางชนิดในประเทศไทย
ผู้เขียน	นางสาวอัญชลี อักษรกิตติ์
สาขาวิชา	พฤกษศาสตร์
ปีการศึกษา	2544

### บทคัดย่อ

ได้เก็บรวบรวมพืชวงศ์ขิงในประเทศไทย ในบริเวณภาคใต้เป็นส่วนใหญ่ ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2543 ถึงเดือน เมษายน 2544 พบพืชวงศ์ขิงทั้งหมด 14 สกุล 40 ชนิด จัดอยู่ใน tribe Alpinieae 13 ชนิด tribe Globbeae 5 ชนิด tribe Hedychieae 17 ชนิด และ tribe Zingibereae 5 ชนิด เขียนคำบรรยายลักษณะและบันทึกภาพถ่ายพรรณพืชที่รวบรวมได้ สำหรับ *Zingiber aff. sulphureum* Burkill ex Theilade อาจเป็นพืชชนิดใหม่ของโลก

นับจำนวนโครโมโซมจากเซลล์ปลายรากของพืชวงศ์ขิงที่เก็บรวบรวมได้โดยวิธี Feulgen squash จำนวน 21 ชนิด พบว่ามีจำนวนโครโมโซมอยู่ในช่วง  $2n = 20-48$  และมี 9 ชนิด ที่ยังไม่มีรายงานจำนวนโครโมโซมมาก่อน คือ *Alpinia cf. galanga* (L.) Willd., *Geostachys cf. pierreana* Gagnep. และ *Plagiostachys aff. albiflora* Ridl. ( $2n = 48$ ) *Boesenbergia plicata* (Ridl.) Holtt. (ดอกสีส้ม) และ *B. tenuispicata* K. Larsen ( $2n = 20$ ) *Haniffia albiflora* K. Larsen & J. Mood, *Zingiber aff. sulphureum* Burkill ex Theilade และ *Z. wrayi* Prain ( $2n = 22$ ) และ *Scaphochlamys obcordata* P. Sirirugsa & K. Larsen ( $2n = 28$ )

Thesis Title	Chromosome studies of some Zingiberaceous species in Thailand
Author	Miss Anchalee Augsonkitt
Major Program	Botany
Academic Year	2001

### Abstract

Forty species of Zingiberaceae mostly in Southern Thailand were collected including thirteen species of Alpinieae, five species of Globbeae, seventeen species of Hedychieae and five species of Zingibereae. Each species is described and illustrated. One species, *Zingiber* aff. *sulphureum* Burkill ex Theilade is expected to be a new species. The voucher specimens are deposited in PSU herbarium.

Chromosome numbers of 21 species of Zingiberaceae in Thailand were conducted by Feulgen squash method. The chromosome numbers of somatic cells are between 20 and 48. Nine species are first reported here, namely : *Alpinia* cf. *galanga* (L.) Willd., *Geostachys* cf. *pierreana* Gagnep., *Plagiostachys* aff. *albiflora* Ridl. ( $2n = 48$ ); *Boesenbergia plicata* (Ridl.) Holtt. (orange labellum), *B. tenuispicata* K. Larsen ( $2n = 20$ ); *Haniffia albiflora* K. Larsen & J. Mood, *Zingiber* aff. *sulphureum* Burkill ex Theilade, *Z. wrayi* Prain ( $2n = 22$ ) and *Scaphochlamys obcordata* P. Sirirugsa & K. Larsen ( $2n = 28$ ).