

T 145014

จากการสำรวจพรรณไม้วงศ์ขิง ในเขตอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้าในระหว่างปี พ.ศ. 2545 – 2546 พบพรรณพืชวงศ์ขิง 4 เผ่า 9 สกุล 21 ชนิด เผ่า Alpinieae พบ 3 สกุล : *Alpinia* จำนวน 3 ชนิด , *Amomum* จำนวน 4 ชนิด และ *Elettariopsis* จำนวน 1 ชนิด เผ่า Globbeae พบ 1 สกุล คือ *Globba* จำนวน 1 ชนิด เผ่า Hedychieae พบ 4 สกุล : *Boesenbergia* จำนวน 1 ชนิด , *Hedychium* จำนวน 3 ชนิด , *Kaempferia* จำนวน 1 ชนิด และ *Caulokaempferia* จำนวน 2 ชนิด เผ่า Zingibereae พบ 1 สกุล คือ *Zingiber* จำนวน 5 ชนิด

จากการศึกษาจำนวนโครโมโซมของพืชวงศ์ขิงจำนวน 12 ชนิด จากพืชวงศ์ขิง 3 เผ่า 7 สกุล โดยวิธี Feulgen Squash พบว่า สกุล *Alpinia* และ *Amomum* มีจำนวนโครโมโซมเท่ากันคือ $2n = 48$ สกุล *Elettariopsis* มีจำนวนโครโมโซม $2n = 50$ สกุล *Hedychium* มีจำนวนโครโมโซมคือ $2n = 34$ สกุล *Kaempferia* มีจำนวนโครโมโซม $2n = 22$ สกุล *Caulokaempferia* มีจำนวนโครโมโซม $2n = 22$ และ สกุล *Zingiber* มีจำนวนโครโมโซมเท่ากันคือ $2n = 22$ มีการรายงานผลของจำนวนโครโมโซมเป็นครั้งแรก 7 ชนิด

Abstract

TE 145014

Four tribes , 9 genera and 21 species are found in Phu-Hin Rongkla National Park . Tribe Alpinieae : 3 genera : *Alpinia* 3 species , *Amomum* 4 species and *Elettariopsis* 1 species. Tribe Globbeae : 1 Genus : *Globba* and 1 species . Tribe Hedychieae : 4 Genera : *Boesenbergia* 1 species , *Hedychium* 3 species , *Kaempferia* 1 species and *Caulokaempferia* 2 species . Tribe Zingibereae : 1 Genus : *Zingiber* 5 species .

Chromosome number of some Zingiberaceae were determined by Feulgen Squash technique. Somatic chromosome numbers were counted. Chromosome numbers of *Alpinia malaccensis* $2n = 48$, *Alpinia mutica* $2n = 48$, *Amomum uliginosum* Koeig $2n = 48$, *Amomum biflorum* Jack $2n = 48$, *Amomum* sp.1 $2n = 48$, *Amomum* sp.2 $2n = 48$, *Etlingera littoraris* (Koenig Giseke) $2n = 50$, *Kaempferia rotunda* . $2n = 22$, *Hedychium coronarium* Koenig $2n = 34$, *Caulokaempferia alba* K.Larsen et R.M.Smith $2n = 22$, *Zingiber kerrii* $2n = 22$, *Zingiber neotruncatum* $2n = 22$, *Zingiber xishuangbannaense* . $2n = 22$, *Zingiber teres* $2n = 22$ and *Zingiber* sp. $2n = 22$. Counts for 7 taxa are recorded for the first time.