

## การศึกษาโครโมโซมของกล้วยไม้เอื้องจักรมรกตและสิญคนล

Chromosome Investigations of *Liparis siamensis* Rolfe ex Downie and *Malaxis latifolia* J. E. Sm.อมรพรรณ ชูปัญญา<sup>1</sup> และ จันทนา สุวรรณธาดา<sup>1,2</sup>  
Arnomphan Fupunya<sup>1</sup> and Chuntana Suwanthada<sup>1,2</sup>

## Abstract

Root-tip chromosome investigations were carried out in *Liparis siamensis* Rolfe ex Downie and *Malaxis latifolia* J. E. Sm., aiming at finding suitable durations of root-tip sampling, pre-treatment and staining. It was found that suitable times of root-tip sampling were at 11.00 a.m. in *L. siamensis* Rolfe ex Downie and 7.00 a.m. in *M. latifolia* J. E. Sm. while that of pre-treatment was 1 hour and 1 hour 30 minutes in *L. siamensis* Rolfe ex Downie and *M. latifolia* J. E. Sm., respectively. As for staining, the duration was best at 30 minutes in both species. Chromosome counts revealed  $2n = 42$  in *L. siamensis* Rolfe ex Downie and  $2n = 40$  in *M. latifolia* J. E. Sm.

## บทคัดย่อ

ศึกษาโครโมโซมของกล้วยไม้เอื้องจักรมรกตและสิญคนลจากเนื้อเยื่อปลายรากโดยการหาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเก็บตัวอย่างปลายราก การยดุงซีพเรลล์ และความยาวนานในการย้อมสี ผลปรากฏว่า ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเก็บตัวอย่างปลายรากของเอื้องจักรมรกตคือเวลา 11.00 น. ของสิญคนลคือเวลา 7.00 น. การยดุงซีพเรลล์ที่เหมาะสมสำหรับเอื้องจักรมรกตคือการใช้ระยะเวลา 1 ชั่วโมง ในขณะที่สิญคนลเป็น 1 ชั่วโมง 30 นาที ในการย้อมสีปลายรากนั้น การย้อมสีนาน 30 นาทีให้ผลดีที่สุดทั้งในเอื้องจักรมรกตและสิญคนล และจากผลการนับจำนวนโครโมโซมพบว่า เอื้องจักรมรกตมีจำนวนโครโมโซม  $2n = 42$  และสิญคนล  $2n = 40$