

บทที่ 5

สรุป

จากการศึกษาจำนวนโครโมโซมของพืชวงศ์ผักปลาบในประเทศไทย ทั้ง 2 เผ่า จำนวน 9 สกุล 33 ชนิด สรุปผลได้ดังนี้

1. พืชที่ศึกษาจัดอยู่ในวงศ์ย่อย Commelinoideae แบ่งเป็น เผ่า Commelineae (6 สกุล 24 ชนิด) และ เผ่า Tradescantieae (3 สกุล 9 ชนิด)

2. พืชสกุล *Murdannia* มีจำนวนชนิดมากที่สุด และพืชสกุล *Dictyospermum*, *Floscopa*, *Rhopalephora* มีจำนวนชนิดน้อยที่สุด

3. สกุลที่มีจำนวนโครโมโซมมากที่สุด คือ *Commelina* และสกุลที่มีจำนวนโครโมโซมน้อยที่สุด คือ *Tradescantia*

4. พืชที่ไม่เคยมีรายงานจำนวนโครโมโซมมาก่อน จำนวน 9 ชนิด คือ *Amischotholype glabrata* Hassk., *A. gracilis* Ridl., *A. monosperma* Clarke, *Murdannia* cf. *bracteata* (C.B. Clarke) J.K. Morton ex D.Y. Hong, *M. medica* (Lour.) D.Y. Hong, *M. vaginata* (Linn.) Brueck. (ดอกสีขาว), *Pollicia* cf. *hasskarlii* R.S. Rao, *P. siamensis* (Craib) Faden D.Y. Hong และ *P. sumatrana* Hassk.

ข้อเสนอแนะ

เอกสารอ้างอิง

1. การเก็บรากในช่วงเวลาที่เหมาะสมต่อการศึกษจำนวนโครโมโซมของพืชวงศ์ผักปลาบ คือ ตั้งแต่ 13.00-16.00 น.

2. การย้อมสีรากให้โครโมโซมติดสีเข้ม ควรล้างรากที่เก็บไว้ในเอธิลแอลกอฮอล์ 70% ด้วยน้ำกลั่นให้สะอาดหลายครั้งก่อนจะทำการไฮโดรไลซิส และใช้เวลาย้อมสีปลายรากด้วยคาร์บอล ฟุชซินให้นานกว่า 8 ชั่วโมง

3. รากที่มีขนาดใหญ่ อาจจะต้องใช้ปลายเข็มกรีดบนราก เพื่อช่วยให้น้ำยาเคมีซึมได้ง่ายขึ้น หรือรากที่มีขนาดใหญ่และแข็ง ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาแต่ละขั้นตอนอาจจะต้องเพิ่มขึ้น เช่น การไฮโดรไลซิส เพิ่มจาก 5 นาที เป็น 6 นาที หรือการย้อมสีด้วยคาร์บอล ฟุชซินให้นานกว่า 8 ชั่วโมง

บุญชู บุญประกอบไพโรทย, กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์อสมการกลาง
กรุงเทพฯ, 2543. คู่มือคนรักต้นไม้ ดอกหญ้า เล่ม 1, กรุงเทพฯ : โอทิมส์ บริษัทหนังสือ
ฉบับดั้งเดิมที่ เก็บสำเนา ไว้ที่ (มหาวิทยาลัย)

พวงเพ็ญ สิริภิน, วิไลเบญจ ศรีดิษฐ์, พวิศักดิ์ สวัสดิ์นิมิต, มีนภา แสงเมฆารามบุรี, ประภาศ
ศรารักษ์, สายใจ จงวิจิตร, ชัยค มีศิริวงศ์และคณะ, กรุงเทพฯ, 2542. ความหลากหลาย
ของพรรณไม้บริเวณโดยรอบบ้าน ภาคใต้ของประเทศไทย : รายงานผลการวิจัยด้านความ
หลากหลายของพืชในบริเวณประเทศไทย, กรุงเทพฯ : วิไลเบญจเพ็ญ

พวงเพ็ญ สิริภิน, 2526. คู่มือการใช้สมุนไพร, กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แม็คคิด นิธิย
สารนิเทศโดยสถาน, 2538. สมุนไพรบ้านฟ้า อักษร ๘ ฉบับสารนิเทศโดยสถาน, กรุงเทพฯ : สาร
นิเทศโดยสถาน

วิภาส สีทองอร่าม, 2542. พจนานุกรมสมุนไพรไทย, กรุงเทพฯ : อักษรดีวิทยา
วิไลวรรณ บุญสืบ, 2543. พรรณไม้วงศ์ผักปลาบในอุทยานพฤกษศาสตร์สวน วิทยาศาสตร์ศึกษา
ศาสตร์มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล

ลำสิ โสดี, 2525. การใช้สมุนไพรเล่ม 1, กรุงเทพฯ : โครงการส่งเสริมและเผยแพร่งานวิจัย
Phai, K.I., and Kanchan, P.I. 1997. Cytological evolution among South Indian

Cynanths D. Don (Compositaceae). Deryologia 30 (2) : 183-174.

Hazel, P.H. 1982. Monocot Weed 3: Monocot Weed Excluding Grasses. Basic
Geay, United.

Chomchamba B.B. 1973. Chromosome numbers in Malayan Compositaceae. Bot.
J. Linn. Soc 66 (4) : 303-306.