

นายธรรมบุญ จิตพรมมา : การทบทวนอนุกรมวิธานกล้วยไม้สกุลเอื้องช่อม่วงในประเทศไทย
(TAXONOMIC REVISION OF THE GENUS *MICROPERA* LINDL. (ORCHIDACEAE) IN
THAILAND) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติ วัฒนฐานะ, 85 หน้า.

คำสำคัญ: เอื้องช่อม่วง, แมทเค, ไอทีเอส

สกุลช่อม่วง จัดอยู่ในวงศ์กล้วยไม้ ซึ่งเป็นสกุลที่ยังไม่แน่ใจว่าเป็นสกุลที่เป็นโมโนไฟเลติกหรือไม่ โดยก่อนหน้านี้ได้มีการวิเคราะห์ไฟโลเจนี แต่ใช้เพียงชนิดเดียวเป็นตัวแทนในการวิเคราะห์ ซึ่งการเพิ่มจำนวนชนิดจะเป็นการพิสูจน์ว่าสกุลนี้เป็นกลุ่มที่เป็นโมโนไฟเลติกหรือไม่ ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ วิเคราะห์ไฟโลเจนี และทบทวนทางอนุกรมวิธานสกุลช่อม่วงในประเทศไทย ซึ่งการวิเคราะห์ไฟโลเจนีจากข้อมูลทางฐานข้อมูลทางพันธุกรรมจำนวน 27 ลักษณะและอนุชีววิทยาด้วยอินไอทีเอส (ITS) และแมทเค (*matK*) โดยการเลือกชนิดที่อยู่ในเคลดของสกุลไตรโคกลอสติสตามผลการศึกษาก่อนหน้านี้ และเพิ่มชนิดในสกุลช่อม่วงที่พบในประเทศไทยเข้าไปวิเคราะห์ 4 ชนิด พบว่าสกุลช่อม่วง เป็นกลุ่มที่เป็นโมโนไฟเลติก ผลการทบทวนทางอนุกรมวิธานจากการศึกษาตัวอย่างที่หอพรรณไม้กรมป่าไม้ มหาวิทยาลัยโคเปนเฮเกน สวนพฤกษศาสตร์คิว และสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พบว่ามี 4 ชนิด ในประเทศไทย ซึ่งการศึกษานี้ได้นำเสนอรูปวิธานแยกชนิด คำบรรยายลักษณะแต่ละชนิด ข้อมูลทางนิเวศวิทยา และการกระจายพันธุ์ รวมทั้ง ภาพวาด

สาขาวิชาชีววิทยา

ปีการศึกษา 2564

ลายมือชื่อนักศึกษา


ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

TAMMANOON JITPROMMA : TAXONOMIC REVISION OF THE GENUS *MICROPERA*
LINDL. (ORCHIDACEAE) IN THAILAND. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. SANTI
WATTHANA, Ph.D. 85 PP.

Keyword: *Micropera*, *matK*, ITS

The genus *Micropera* Lindl. belongs to the family Orchidaceae. It is one of the uncertainty monophyletic groups. The previous phylogenetic analysis employed only one species, needed more species to reveal whether this genus forms a monophyletic group or not. Thus, this study was conducted to construct the phylogeny for genus *Micropera* based on molecular and morphological data and to revise the genus *Micropera* in Thailand. The phylogenetic analysis was performed by using 27 morphological characters and ITS and *matK* genes. The taxa in *Trichoglottis* clade from previous study were selected with adding 4 taxa of genus *Micropera* from Thailand. It was shown that *Micropera* is a monophyletic group based on morphological and molecular evidence. The taxonomic treatment based on specimens from Thai Forest Herbarium (BKF), Copenhagen Herbarium (C), Kew Herbarium (K), and Queen Sirikit Botanic Garden Herbarium (QBG) revealed 4 species found in Thailand. A key to species, description, ecology and distribution, as well as illustration were provided.

School of Biology
Academic Year 2021

Student's Signature 
Advisor's Signature 