

โครงการ เรื่อง การจัดจำแนกและศึกษาความสัมพันธ์เชิงวิถีทางการของบัวสาย (*Nymphaea* L.)  
ในประเทศไทย โดยเทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล

ผู้วิจัย ดร.มลิวรรณ นาคขุนทด

บทคัดย่อ

บัวสายเป็นพืชน้ำที่ถือว่ามีความสำคัญทางเศรษฐกิจกลุ่มนี้ สามารถใช้เป็นอาหารและยาตั้งแต่โบราณมา ได้รวมถึงใช้ปลูกประดับตกแต่งสถานที่ พีชวงศ์บัวสาย (*Nymphaeaceae*) เป็น monophyletic group โดยมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับพีชวงศ์บัวหร่าย (*Cabombaceae*) ขณะที่พีชสกุลบัวสาย (*Nymphaea*) เป็น paraphyletic group เนื่องจากมีสกุล *Euryale*, *Victoria* และ *Ondinea* แทรกอยู่ภายในสายสัมพันธ์ทางวิถีทางการ และมี *Nuphar* และ *Barclaya* เป็น basal lineage สำหรับพีชในวงศ์นี้ ความสัมพันธ์รายในสกุลพบว่าสกุลย่อย *Anecphya* มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับสกุลย่อย *Brachyceras* มากกว่าสกุลย่อย *Nymphaea* และสกุลย่อย *Lotos* มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับสกุลย่อย *Hydrocallis* นอกจากนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงภายในสกุลย่อยคือ *N. petersiana* อาจถูกเปลี่ยนตำแหน่งจากสกุลย่อย *Brachyceras* มาอยู่สกุลย่อย *Lotos* เนื่องจากความสัมพันธ์ที่ใกล้กับ *N. pubescens* และ *N. lotus* ขณะที่สกุล *Ondinea* ที่มีเพียงชนิดเดียว เหมาะที่จะเปลี่ยนมาอยู่ในสกุลย่อย *Anecphya* โดยใช้ชื่อ *Nymphaea ondinea*

คำสำคัญ: การจัดจำแนก บัวสาย คลอโรฟลาสต์ดีเอ็นเอ

**Title** Molecular Systematics and Phylogenetic Relationships of Waterlily  
(*Nymphaea* L.) in Thailand

**Author** Dr.Maliwan Nakkuntod

### Abstract

*Nymphaea* is one of the largest aquatic plants. They are useful in economic values such as culinary, medicinal and ornamental. Family Nymphaeaceae is monophyletic group which family Cabombaceae is the most related with. Genus *Nymphaea* is paraphyletic group with *Euryale*, *Victoria* and *Ondinea* whereas *Nuphar* and *Barclaya* is basal lineage in this family. Infrageneric relationship showed that subgenus *Anecphya* is closely relative with subgenus *Brachyceras* while subgenus *Nymphaea* is related to subgenus *Anecphya* and *Brachyceras*. In addition, subgenus *Lotos* is closely related to subgenus *Hydrocallis*. The result indicated that *N. petersiana* may be changed from subgenus *Brachyceras* to subgenus *Lotos* because of good relationship with *N. pubescens* and *N. lotus*. Moreover, genus *Ondinea*, which is monotypic genus, should move to subgenus *Anecphya* in the name of *Nymphaea ondinea*.

**Keyword:** Systematics, Waterlily, *Nymphaea*, Chloroplast DNA