

## ความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคนแบบแผ่นใบสกุล *Canoparmelia* ในประเทศไทย

กวินนาค บัวเรือง\*, และ พชร มงคลสุข

หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ 10240

\* ผู้รับผิดชอบบทความ อีเมลล์: bkawinnat@gmail.com

ความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคนแบบแผ่นใบ สกุล *Canoparmelia* ในประเทศไทยจำนวน 260 ตัวอย่าง ที่รวบรวมตัวอย่างจากหลายสภาพป่า จาก 6 จังหวัดของประเทศไทย คือ จังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง เลย พิษณุโลก นครราชสีมา และ ตราดนำมาจำแนกโดยหลักอนุกรมวิธาน โดยศึกษาคุณสมบัติกายวิภาควิทยา สัณฐานวิทยา และส่วนประกอบทางเคมี พบว่าไลเคนสกุลนี้มีลักษณะการเติบโตแบบแผ่นใบ โดยการอยู่ร่วมกันระหว่างรากกับสาหร่ายเรียงตัวแบ่งเป็นชั้นอย่างชัดเจน ประกอบด้วย 4 ชั้น คือชั้นคอร์เทกซ์บน ชั้นสาหร่าย ชั้นเมดัลลา และชั้นคอร์เทกซ์ล่าง นอกจากนี้ ยังมีโครงสร้างร่างกาย และโครงสร้างอื่น ๆ ที่สำคัญในการจัดจำแนกด้วยเช่นกันจากการศึกษา และทบทวนชนิดของไลเคนสกุลนี้พบทั้งหมด 7 ชนิดประกอบด้วย *Canoparmelia amazonica*, *C. corrugativa*, *C. ecaperata*, *C. intexta*, *C. owariensis*, *C. suntinctoria* และ *C. texana* โดย *C. amazonica*, *C. corrugativa* และ *C. suntinctoria* เป็นชนิดที่ไม่เคยมีรายงานมาก่อนในประเทศไทย

คำสำคัญ: *Canoparmelia*, ความหลากหลายทางชีวภาพ

P2



## Biodiversity of foliose lichen genus *Canoparmelia* in Thailand

Kawinnat Buaruang\*, and Pachara Mongkolsuk

Lichen Research Unit, Department of Biology, Faculty of Science, Ramkhamhaeng University, Bangkok 10240

\* Corresponding author email: bkawinnat@gmail.com

The biodiversity of foliose lichen genus *Canoparmelia* in Thailand were studied from 260 collections various types of forest of 6 provinces as Chiang Mai Province, Lumpang Province, Loei Province, Phitsanulok Province, Nakhon Ratchasima Province and Trat Province. Taxonomic identification was based on morphological anatomical and chemical characters. This genus is characterized by development of the foliose growth form. The symbiotic relationship between the algae and the fungi forms in stratified layers. The main thallus contains 4 layers: upper cortex, algal layer, medulla and lower cortex. Vegetative propagules and others structures are important characters used to identify this genus as well. Seven species were studied and revised as *Canoparmelia amazonica*, *C. corrugativa*, *C. ecaperata*, *C. intexta*, *C. owariensis*, *C. suntinctoria* and *C. Texana*, Moreover, *C. amazonica*, *C. corrugativa* and *C. suntinctoria* are new record to Thailand.

**Keywords:** *Canoparmelia*, biodiversity

