

ครัสโตสไฟรีโนไลเคนวงศ์ไฟรีนูลาซออิ บนบางเกาะทางฝั่งอ่าวไทยในประเทศไทย

สุภัทรา โพธิ์แก้ว\* กวินนาล บัวเรือง พชร มงคลสุข

หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ทวีพูน บางกะปิ

กรุงเทพมหานคร 10240

Corresponding author e-mail : e-mail: Phokaeo-s@hotmail.com

### บทคัดย่อ

ครัสโตสไฟรีโนไลเคนวงศ์ไฟรีนูลาซออิ ที่เก็บรวบรวมได้ 161 ตัวอย่าง บนเปลือกไม้ บนบางเกาะทางฝั่งอ่าวไทยในประเทศไทย ระหว่างเดือน มกราคม 2003 ถึง เดือน เมษายน 2009 จากทั้งหมด 4 สภาพป่า คือ ป่าดิบแล้ง (Dry evergreen forest, DEF), ป่า รุนสอง (Secondary forest, SF), ป่าชายหาด (Beach forest, BC) และ ป่าปลูก (Tree plantation, TP) เมื่อนำมาศึกษาวิเคราะห์ตามหลักอนุกรมวิธาน ประกอบด้วยคุณสมบัติ ทางกายวิภาควิทยา สัณฐานวิทยา และส่วนประกอบทางเคมีด้วยวิธีสปอตเทส (spot test) และแรงคเลอซีวบาง (thin layer chromatography, TLC) สามารถจำแนกครัสโตสไฟรี โนไลเคนวงศ์ไฟรีนูลาซออิ ได้ 3 สกุล 22 ชนิด ประกอบด้วยสกุล *Anthracotheicum*, *Lithothelium* และสกุล *Pyrenula* ความหลากหลายของสกุลและชนิด พบมากในป่า รุนสอง โดย 4 ชนิด พบครั้งแรกในประเทศไทย ได้แก่ *Anthracotheicum varians*, *Lithothelium almbornii*, *L. microsporium* และ *Pyrenula nanospora* และชนิดที่ พบได้ทั่วไป คือ *Pyrenula leucostoma*, *P. sexocularis*, *P. breutelii* และ *P. aspistea*

คำสำคัญ : ไฟรีโนไลเคน, ไฟรีนูลาซออิ, อ่าวไทยในประเทศไทย

## Crustose pyrenolichens family Pyrenulaceae on the Gulf some Island in Thailand

Supattara Phokaeo\*, Kawinnat Buaruang and Pachara Mongkolsuk  
Lichen Research Unit, Department of Biology, Faculty of Science, Ramkhamhaeng  
University, Bangkok 10240, Thailand

Corresponding author e-mail : e-mail: Phokaeo-s@hotmail.com

### Abstract

The collecting of corticolous crustose Pyrenolichens family Pyrenulaceae total 161 specimens on the Gulf some Island in Thailand, was conducted during January 2003 to April 2009 by collecting specimens from Dry evergreen forest (DEF), Secondary forest (SF), Beach forest (BC) and Tree plantation (TP). Identification of samples was performed by using anatomical and morphological characters with including chemical characters by spot test and thin layer chromatography (TLC). A total of specimens were classified in to 3 genera 22 species, which were *Anthracothecium*, *Lithothelium* and *Pyrenula*. They composed of 4 species were recorded in the first time in the Gulf Island in Thailand, and the common species were *Pyrenula leucostoma*, *P. sexocularis*, *P. breutelii* and *P. aspistea*.

**Keywords :** Pyrenolichens, Pyrenulaceae, the Gulf some Island in Thailand