

Diversity of lichens family Physciaceae in mangrove forest, Chumphon Province, Thailand

Sanya Meesim^{1*}, Sudjai Phutphat¹, Kawinnat Buaruang² and Pachara Mongkolsuk²

¹ Scientific Instruments Centre, Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Bangkok, 10520

² Lichen Research Unit, Department of Biology, Faculty of Science, Ramkhamhaeng University Bangkok, 10240

* Corresponding author email: sanya.me@kmitl.ac.th

The study on diversity of lichens family Physciaceae in mangrove forest, Chumphon Province was conducted from February 2016 to November 2016. Field surveys and specimen collections were performed along 6 routes representing 19 vegetation types of *Avicennia alb*, *A. officinalis*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *B. parviflora*, *Ceriops decandra*, *Excoecaria agallocha*, *Ficus benghalensis*, *Heritiera littoralis*, *Hibiscus tiliaceus*, *Lumnitzera littorea*, *Lumnitzera racemosa*, *Nypa fruticans*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Sonneratia alba*, *Sonneratia caseolaris*, *Thespesia populnea*, *Xylocarpus granatum*, *Xylocarpus moluccensis*. The lichen simples were identified to 5 genera and 17 including *Buellia bahiana*, *B. desertica*, *B. triseptata*, *Cratiria dissimilis*, *Dirinaria aegialita*, *D. applanata*, *D. confluens*, *D. papillulifera*, *D. picta*, *Physcia erumpens*, *P. integrata*, *P. tribacoides*, *P. undulata*, *Pyxine asiatica*, *P. meissnerina*, *P. pseudokeralensis* and *P. retirugella*. The highest lichens diversity was found on *Rhizophora apiculata* at 13 species, followed by *Hibiscus tiliaceus* at 10 species and *Rhizophora mucronata* at 9 species. The most common species were *Dirinaria applanata*, *Dirinaria picta* and *Physcia undulata* respectively.

Keywords: Ascospores, Classifications, Crustose lichens, Foliose lichens, Taxonomy

ความหลากหลายของไลเคนวงศ์ฟิสเซียซีอิบริเวณป่าชายเลน จังหวัดชุมพร ประเทศไทย

สัญญา มีสิม¹ สุดใจ ผุดผาด¹ กวินนาถ บัวเรือง² และ พชร มงคลสุข²

¹ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

² หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ 10240

* ผู้รับผิดชอบบทความ อีเมล: sanya.me@kmitl.ac.th

การศึกษาความหลากหลายของไลเคนวงศ์ฟิสเซียซีอิในบริเวณป่าชายเลนของจังหวัดชุมพร ได้ดำเนินการตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2561 สำรวจและเก็บตัวอย่างในภาคสนามทั้งสิ้น 6 เส้นทาง ครอบคลุมพืชอาศัย 19 ชนิด ได้แก่ โกงกางใบเล็ก โกงกางใบใหญ่ ถั่วทะเล จาก ตาดุ่มทะเล ตะบูนขาว ตะบูนดำ นิโครธ โปรงขาว ปอทะเล ฝาด ดอกแดง ฝาดดอกขาว พังกาหัวสุมดอกแดง ลำพู ลำพูทะเล โพทะเล แสมขาว แสมดำ และ หอนไก่ทะเล นำมาทำการระบุชนิดตามหลักอนุกรมวิธาน พบไลเคนวงศ์ฟิสเซีย 5 สกุล จำนวน 17 ชนิด ได้แก่ สกุล *Buellia bahiana*, *B. desertica*, *B. triseptata*, *Cratiria dissimilis*, *Dirinaria aegialita*, *D. applanata*, *D. confluens*, *D. papillulifera*, *D. picta*, *Physcia erumpens*, *P. integrata*, *P. tribacoides*, *P. undulata*, *Pyxine asiatica*, *P. meissnerina*, *P. pseudokeralensis* และ *P. retirugella* โดยพบไลเคนบนต้นโกงกางใบเล็ก มากที่สุด 13 ชนิด รองลงมา บนต้นปอทะเล 10 ชนิด และบนต้นโกงกางใบใหญ่ 9 ชนิด ไลเคนที่พบได้มากที่สุดคือ ชนิด *Dirinaria applanata*, *D. picta* และ *Physcia undulata* ตามลำดับ

คำสำคัญ: แอสโคสปอร์, การระบุชนิด, ครัสโตส ไลเคน, โพลีออส ไลเคน, อนุกรมวิธาน