

การศึกษาเบื้องต้นของไทรโนไลเคน จากเกาะต่าง ๆ ของประเทศไทย
สุภัทรา โพธิ์แก้ว*¹ เวชศาสตร์ พลเยี่ยม¹ กวินนาถ บัวเรือง¹ ขจรศักดิ์ วงศ์ชีวรัตน์¹
และ กัญชกรีย์ บุญประกอบ¹

¹หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

*อีเมลล์: phokaeo_s@hotmail.com

การศึกษาคrustose ไลเคนที่สร้างสปอร์มีสี ภายในโครงสร้างสืบพันธุ์แบบเพอริทีเซีย มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความหลากหลายของสายพันธุ์ไทรโนไลเคนในหมู่เกาะต่างๆ ทั้งฝั่งอ่าวไทยและอันดามันของประเทศไทย โดยทำการเก็บและรวบรวมตัวอย่างไลเคนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548-2552 จาก 16 เกาะ ใน 5 สภาพป่า คือ ป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้ง ป่ารุ่มสองป่าชายเลน และไม่ปลูก จากตัวอย่างทั้งหมด 162 ตัวอย่างสามารถจัดจำแนกได้ 4 สกุล ได้แก่ สกุล *Anthracotheicum*, *Mycoporellum*, *Pyrenula* และ *Sulcopyrenula* ในจำนวนนี้สามารถระบุชนิดได้ 52 ชนิด ซึ่งเป็นไลเคนที่ไม่เคยมีรายงานมาก่อนในประเทศไทย 30 ชนิด และพบไลเคนที่คาดว่าจะเป็ชนิดใหม่ของโลก 2 ชนิด คือ *Mycoporellum* sp.1 และ *Pyrenula* sp. 1 โดยไลเคนที่พบแพร่กระจายได้ทั่วไป คือ *Pyrenula aspistea*, *Pyrenula kurzii* และ *Pyrenula nitidula* การสำรวจครั้งนี้พบไทรโนไลเคนมีความหลากหลายมากที่สุดใเกาะตะรุเตา รองลงมาคือเกาะกูด เกาะยาวใหญ่ และเกาะแสมสาร คิดเป็นร้อยละ 36, 29 และ 23 ตามลำดับ ส่วนเกาะที่พบความหลากหลายของไลเคนได้น้อย เช่น เกาะลิมินัน เกาะขาม และเกาะสินไห

คำสำคัญ: ไทรโนไลเคน, เพอริทีเซีย, สปอร์มีสี

P-20

โปสเตอร์ : 1

Preliminary study on the Pyrenolichens from the Islands of Thailand
Supattara Phokaeo*¹, Wetchasart Polyiam¹, Kawinnat Buaruang¹,
Kajonhsak Vongshewarat¹ and Kansri Boonpragob¹

¹Lichen Research Unit, Department of Biology, Faculty of Science, Ramkhamhaeng University,
Bangkok, 10240

*e-mail: phokaeo_s@hotmail.com

Study on crustose lichen that produces pigmented ascospores in the perithecia, a sexual reproductive structure, aim to investigate the diversity of pyrenolichens on islands both in the Gulf of Siam and in the Andaman Sea of Thailand. During 2005-2009, lichen specimens were collected from 5 forest types of 16 islands. These forest types are tropical rain forest, dry evergreen forest, secondary forest, mangrove forest and plantations. A total of 162 lichen specimens were classified into 4 genera, which were *Anthracotheicum*, *Mycoporellum*, *Pyrenula* and *Sulcopyrenula*. They consisted of 52 species, of which 30 species were recorded for the first time in Thailand. Two unidentified taxa were found, consisted of *Mycoporellum* sp.1 and *Pyrenula* sp.1. The common species were *Pyrenula kurzii*, *Pyrenula aspistea* and *Pyrenula nitidula*. This work demonstrated that the high diversity of the pyrenolichens were found on Tarutao, Kood, YaoYai and Smaesan islands consisted of 36, 29 and 23 percent of the total species found respectively. Low diversity were recorded from Similan, Kham and SinHai islands.

Keywords: pyrenolichens, perithecia, pigmented ascospore

