

ความหลากหลายทางชีวภาพของดิสโคครัสโตสไลเคนที่มีแอโพทีเซียแบบไม่มีสาหร่ายในป่าชายเลน จังหวัดชุมพรและจังหวัดเพชรบุรี

พิมพ์พิศา พระภูจำนงค์^{1*}, กวินนาถ บัวเรือง¹, พชร มงคลสุข¹

¹หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

*E-mail: Phimna191@gmail.com

ความหลากหลายทางชีวภาพของดิสโคครัสโตสไลเคน ที่มีแอโพทีเซียแบบไม่มีสาหร่ายในป่าชายเลนพื้นที่อ่าวไทยฝั่งตะวันตกของประเทศไทย จากการเก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง มีนาคม 2562 จากพืชอิงอาศัย 16 ชนิด ในเขตอำเภอหลังสวน อำเภอเมือง อำเภอปะทิว และอำเภอสวี ของจังหวัดชุมพร ในจังหวัดเพชรบุรีพบที่ อำเภอเมือง อำเภอชะอำ อำเภอบ้านแหลมของประเทศไทย สามารถนำมาจัดจำแนกตามหลักอนุกรมวิธานของไลเคน โดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา กายวิภาควิทยา และสารไลเคน จากจำนวน 579 ตัวอย่าง สามารถระบุได้ 8 วงศ์ 11 สกุล 21 ชนิด โดยพบ *Cresponia proximata* แพร่กระจายได้ดีที่สุดในจังหวัดชุมพร ส่วนจังหวัดเพชรบุรีพบ *Bactrospora myriadea* แพร่กระจายมากที่สุด ต้นโกงกางใบใหญ่เป็นพืชที่มีไลเคนอิงอาศัยมากที่สุด รองลงมาคือ ต้นโกงกางใบเล็ก และต้นตาตุ่ม ตามลำดับ โดย *Letrouitia leprolytoides* พบครั้งแรกในประเทศไทยและพบ ไลเคน 2 ชนิด คาดว่าเป็นไลเคนชนิดใหม่ที่พบทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ *Caloplaca* Chum1. และ *Lecania* chum1. จากการศึกษาเพื่ออัปเดตฐานข้อมูลของประเทศไทย รวบรวมตัวอย่างดิสโคครัสโตสไลเคนที่มีแอโพทีเซียแบบไม่มีสาหร่ายในป่าชายเลนเพื่อศึกษาทางด้านอนุกรมวิธาน ความหลากหลายและการกระจายพันธุ์ รวมถึงข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

Biodiversity of discocrustose lichen with Lecideine apothecia in mangrove forest at Chumphon and Phetchaburi Province

Phimpisa Phraphuchamnong^{*}, Kawinnat Buaruang, Pachara Mongkolsuk

¹Lichen Research Unit. Department of Biology. Faculty of Science. Ramkhamheang University. Huamark, Bangkok, Bangkok 10240

*E-mail: Phimna191@gmail.com

The biodiversity of discocrustose lichen with lecideine apothecia in mangrove forest at western Sea Coast on the Gulf of Thailand was surveyed. Total five hundred and seventy-nine specimens were collected from February 2018 to March 2019 from sixteen phorophytes at Luang Suan, Muang, Phatio and Sawi districts of Chumphon province, and Muang, Cha-am and Ban Leam districts of Phetchaburi province of Thailand. All specimens were identified by morphological, anatomical and chemical structures into eight families, eleven genera, and twenty-one species. *Cresponia proximata* was common species in Chumphon province, but *Bactrospora myriadea* was common species in Phetchaburi province. The *Rhizophora apiculata* as phorophyte of the most diverse of the lichens followed by *Rhizophora mucronata* and *Excoecaria agallocha*, respectively. *Letrouitia leprolytoides* is the one lichen taxa that occupied phorophyte trees is a new record of Thailand. Whereas 2 species, *Caloplaca* Chum1. and *Lecania* Chum 1. are expected to be new species. In this study, in order to update lichen database in Thailand, collecting discocrustose lichen with Lecideine apothecia samples in mangrove forest are indispensable for the known taxonomy, diversity and distribution as well as information for the conservation and sustainable utilization of biodiversity resource.