

Diversity of lichen on *Lananea coromandelica* (Houtt.) Merr. around Ramkhamhaeng University Regional Campus in Honour of His Majesty the King, Phrae Province

ความหลากหลายของไลเคนบนต้นอ้อยช้าง (*Lananea coromandelica* (Houtt.) Merr.)

รอบพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดแพร่

Kajonsak Vongshewarat*, Kawinnat Buaruang, Vasun Poengsunghoen, Sanya Meesim,

Chutamas Praphuchamnon and Supattara Phokaeo

ขจรศักดิ์ วงศ์ชีวรัตน์*, กวินนัท บัวเรือง, วสันต์ เพ็งสูงเนิน, สันญา มีสิม, จุฑามาศ พระภูจันทร์ และ สุภัตรา โพธิ์แก้ว

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

หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

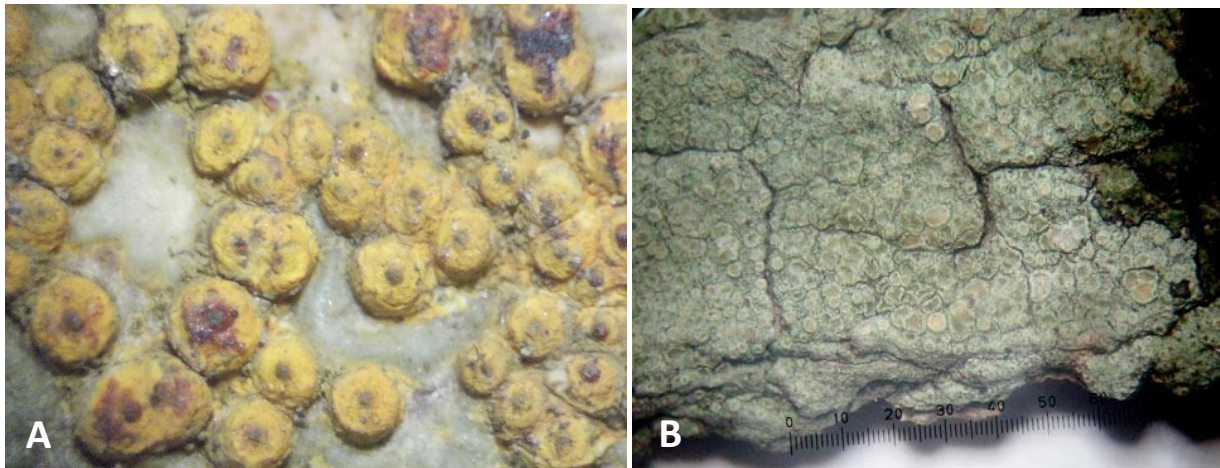
*Email: kvongshewarat@hotmail.com

A survey and lichen collections on *Lananea coromandelica* (Houtt.) Merr. were launched in five study sites in dry dipterocarp forest at Phrae Regional Campuses in Honour of His Majesty the King of Ramkhamhaeng University during November 2017 to April 2018. All 210 specimens were collected and examined with stereo microscope and light microscope. Secondary metabolites were characterized by spot test and thin layer chromatography. The result showed that 42 species within 24 genera were found namely *Anisomeridium*, *Arthonia*, *Bacidia*, *Campylothelium*, *Chapsa*, *Chrysothrix*, *Collema*, *Cryptothecia*, *Dirinaria*, *Dyplolabia*, *Glyphis*, *Hyperphyscia*, *Lecanora*, *Letrouitia*, *Marcelaria*, *Opegrapha*, *Parmotrema*, *Pertusaria*, *Phaeographis*, *Physcia*, *Pyrenula*, *Pyxine*, *Thalloloma* and *Trypethelium*. *Lecanora helva* and *Marcelaria benguelensis* were common lichen species. In addition, *Thalloloma* sp. was unidentified species and was expected to be new to science. Our results indicated that *L. coromandelica* was a favorable substrate for epiphytic lichens in dry dipterocarp forest.

การสำรวจและรวบรวมตัวอย่างไลเคนบนต้นอ้อยช้าง (*Lananea coromandelica* (Houtt.) Merr.) จำนวน 5 พื้นที่ศึกษา ในป่าเต็งรังรอบพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดแพร่ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560 ถึงเดือนเมษายน 2561 ได้ตัวอย่างทั้งหมด 210 ตัวอย่าง ผู้วิจัยนำตัวอย่างมาศึกษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอและกล้องจุลทรรศน์ใช้แสง และตรวจหาสารทุติยภูมิด้วยวิธีหยดสี (spot test) และแรงคเลคทีฟบาง (thin layer chromatography) สามารถระบุได้ 42 ชนิดจาก 24 สกุล ได้แก่ *Anisomeridium*, *Arthonia*, *Bacidia*, *Campylothelium*, *Chapsa*, *Chrysothrix*, *Collema*, *Cryptothecia*, *Dirinaria*, *Dyplolabia*, *Glyphis*, *Hyperphyscia*, *Lecanora*, *Letrouitia*, *Marcelaria*, *Opegrapha*, *Parmotrema*, *Pertusaria*, *Phaeographis*, *Physcia*, *Pyrenula*, *Pyxine*, *Thalloloma* และ *Trypethelium* โดยไลเคนชนิด *Lecanora helva* และ *Marcelaria benguelensis* เป็นไลเคนชนิดเด่นที่พบได้ทั่วไป นอกจากนี้ยังพบไลเคน *Thalloloma* sp. ซึ่งไม่สามารถระบุชนิดได้ และคาดว่าจะชนิดใหม่ การศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าต้นอ้อยช้างเป็นหนึ่งในพืชป่าเต็งรังที่เหมาะสมต่อการเป็นที่เกาะอาศัยของไลเคน

Keywords: Biodiversity | Lichen | Thailand

คำสำคัญ: ความหลากหลายทางชีวภาพ | ไลเคน | ประเทศไทย



ไลเคนชนิดเด่นที่พบในพื้นที่ศึกษา (A) *Marcelaria benguelensis* และ (B) *Lecanora helva*