

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: MRG5380180

ชื่อโครงการ: ความหลากหลายของเห็ดสกุล *Marasmius* และสกุลใกล้เคียงในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ
ภูหินร่องกล้า

ชื่อนักวิจัย และสถาบัน: ดร. นพรัตน์ วรรณเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

อีเมล: wnopparat@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ: ตุลาคม 2553 – ตุลาคม 2561

บทคัดย่อ:

การศึกษาความหลากหลายของเห็ดสกุล *Marasmius* และสกุลใกล้เคียงในอุทยานแห่งชาติ
ภูหินร่องกล้าดำเนินการสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่างเห็ดในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน–ตุลาคม) ของปี
พ.ศ. 2553-2555 และ 2559 ได้ตัวอย่างเห็ดจำนวน 121 ตัวอย่าง จัดจำแนกเห็ดโดยอาศัยลักษณะ
สัณฐานวิทยาได้เป็น 4 สกุล คือ *Crinipellis*, *Marasmius*, *Setulipes* และ *Tetrapygos* สำหรับเห็ดใน
สกุล *Marasmius* จัดจำแนกโดยอาศัยลักษณะสัณฐานวิทยาได้เป็น 3 Section คือ *Globulares*,
Marasmius และ *Sicci* จำนวน 35 ชนิด โดยมี *M. bambusiniiformis*, *M. haematocephalus*, *M.*
jasminordorus, *M. laticlavatus*, *M. nigrobrunneus*, *M. pellucidus* และ *M. purpureostriatus* เป็น
เห็ดชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ศึกษา และคาดว่า *Marasmius thailandicus*, *M. umbelliformis* และ
Marasmius อีก 10 ชนิดเป็นเห็ดชนิดใหม่ นอกจากนี้พบ *M. conicopapillatus* ซึ่งเป็นเห็ดที่ยังไม่เคย
มีรายงานมาก่อนในประเทศไทย ยืนยันการระบุชนิดตัวอย่างเห็ดที่คาดว่าเป็นเห็ดชนิดใหม่หรือเห็ด
ที่รายงานการค้นพบเป็นครั้งแรกอีกครั้งด้วยข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ของดีเอ็นเอจากไรโบโซม
ตำแหน่ง internal transcribed spacer I-5.8S-internal transcribed spacer II (ITS) แล้วจัดทำรูป
วิธานสำหรับใช้จัดจำแนกเห็ดสกุล *Marasmius* ที่พบในอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า พร้อมกับ
คำอธิบายลักษณะเห็ด รวมถึงข้อพิจารณาผลการเปรียบเทียบกับเห็ดชนิดใกล้เคียง เพื่อเป็นข้อมูล
สำหรับนักวิจัยที่สนใจ นอกจากนี้ได้จัดทำเว็บไซต์ ([www. http://www.thaimacrofungi.com/fungi](http://www.thaimacrofungi.com/fungi/view/view-species.php?pid=6)
[/view/view-species .php?pid=6](http://www.thaimacrofungi.com/fungi/view/view-species.php?pid=6)) แสดงความหลากหลายของเห็ดที่พบโดยนำเสนอรายละเอียดของ

เห็ด เช่น ภาพถ่าย และคำบรรยายลักษณะเห็ดเอาไว้ เพื่อเผยแพร่ให้แก่บุคคลทั่วไปที่สนใจความหลากหลายของเห็ดในประเทศไทย

คำหลัก : เห็ดราเขตร้อนชื้น อนุกรมวิธาน Agaricales และ ITS

Abstract

Project Code : MRG5380180

Project Title : Species Diversity of Mushroom Genus *Marasmius* and the Related Genera
in Phu Hin Rong Kla National Park

Investigator : Dr. Nopparat Wannathes

E-mail Address : wnopparat@gmail.com

Project Period : October 2010 - October 2018

Abstract:

Species diversity of *Marasmius* and related genera in Phu Hin Rong Kla National Park were studied. One hundred and twenty one samples were collected during rain season (June–October) of 2010-2012 and 2016. Based on morphological characters, 4 genera were classified namely *Crinipellis*, *Marasmius*, *Setulipes* and *Tetrapygos*. Within *Marasmius*, 3 sections (*Globulares*, *Marasmius* and *Sicci*) and 35 species were classified. *Marasmius bambusiniiformis*, *M. haematocephalus*, *M. jasminodorus*, *M. laticlavatus*, *M. nigrobrunneus*, *M. pellucidus* and *M. purpureostriatus* were common species in this area. *Marasmius thailandicus*, *M. umbelliformis* and other ten species of *Marasmius* are new species candidates. *Marasmius conicopapillatus* is reported for the first time in Thailand. Sequences of rDNA at internal transcribed spacer I-5.8S-internal transcribed spacer II (ITS) were used to confirm the identification of new species candidate and new record. Key to species of *Marasmius* found from Phu Hin Rong Kla National Park, species descriptions and the comparison of related species are provided as the guide for researcher who is interested in *Marasmius* identification. In order to promote species diversity of *Marasmius* in Thailand, details of *Marasmius* species such as photography and description were online via <http://www.thai-macrofungi.com/fungi/view/view-species.php?pid=6>.

Keywords : Agaricales, ITS, taxonomy, tropical fungi