

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การเก็บรวบรวมและเพาะเลี้ยงเห็ดจากอุทยานแห่งชาติคอกอสุเทพ-ปุย

ชื่อผู้เขียน นายนิคม ทุทธิมา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :

อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิญา พลโกมล	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มรกต ตุกโชติรัตน์	กรรมการ

บทคัดย่อ

จากการศึกษาความหลากหลายของเห็ดในบริเวณอุทยานแห่งชาติคอกอสุเทพ-ปุย ระหว่างเดือนธันวาคม 2539 – พฤศจิกายน 2540 เก็บตัวอย่างเห็ดมาตรวจสอบเบื้องต้นชื่อวิทยาศาสตร์และทำการแยกเส้นใยบริสุทธิ์บน potato dextrose agar เก็บรวบรวมเห็ดได้ทั้งหมด 223 ตัวอย่าง สามารถจัดจำแนกได้ 33 วงศ์ 65 สกุล 149 ชนิด เป็นเห็ด ascomycetes 10 วงศ์ ได้แก่ วงศ์ *Geoglossaceae*, *Orbiliaceae*, *Dermateaceae*, *Sclerotiniaceae*, *Helotiaceae*, *Hyaloscyphaceae*, *Helvellaceae*, *Pezizaceae*, *Humariaceae* และ *Xylariaceae* เป็นเห็ด basidiomycetes 23 วงศ์ ได้แก่ *Agaricaceae*, *Amanitaceae*, *Bolbitiaceae*, *Coprinaceae*, *Cortinariaceae*, *Entolomataceae*, *Hygrophoraceae*, *Lepiotaceae*, *Paxillaceae*, *Russulaceae*, *Strophariaceae*, *Tricholomataceae*, *Cantharellaceae*, *Clavariaceae*, *Corticaceae*, *Ganodermataceae*, *Hydnaceae*, *Hymenochaetaceae*, *Polyporaceae*, *Thelephoraceae*, *Astraceae*, *Sclerodermataceae* และ *Auriculariaceae* นำมาแยกเส้นใยได้ทั้งหมด 39 ชนิด จากการนำเส้นใยบริสุทธิ์มากระตุ้นให้สร้างดอกเห็ดพบว่า *Auricularia auricula* (Hook.) Underw., *Coprinus* sp., *Lentinus polychrous* Lev., *Lentinus squarrosulus* Mont., *Schizophyllum commune* Fr. และ *Fomitopsis feei* Lloyd. สามารถกระตุ้นให้สร้างโครงสร้างสืบพันธุ์ได้ ส่วน *Xylaria longipes* (Berk. et Curt.), *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev. และ *Xylaria* spp. อีก 2 ชนิด สร้างโครงสร้างสืบพันธุ์แบบเทียม นำเส้นใยที่แยกได้เก็บรักษาในน้ำกลั่นปราศจากเชื้อที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ไว้ที่สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Thesis Title Collection and Cultivation of Macrofungi from Doi Suthep-Pui National Park

Author Mr. Nikhom Phuthima

M.S. Biology

Examining Committee :

Dr. Uraporn Sardsud	Chairman
Assistant Prof. Abhinya Plikomol	Member
Assistant Prof. Morakot Sukchotiratana	Member

Abstract

The diversity of macrofungi at Doi Suthep-Pui national park, during December 1996- November 1997 was studied. The fungi were collected, isolated on potato dextrose agar and identified. Two hundred and twenty-three specimens were collected and classified into 33 families 65 genera and 149 species. There were 10 families of ascomycetes i.e. *Geoglossaceae*, *Orbiliaceae*, *Dermateaceae*, *Sclerotiniaceae*, *Helotiaceae*, *Hyaloscyphaceae*, *Helvellaceae*, *Pezizaceae*, *Humariaceae* and *Xylariaceae* ; 23 families of basidiomycetes i.e. *Agaricaceae*, *Amanitaceae*, *Bolbitiaceae*, *Coprinaceae*, *Cortinariaceae*, *Entolomataceae*, *Hygrophoraceae*, *Lepiotaceae*, *Paxillaceae*, *Russulaceae*, *Strophariaceae*, *Tricholomataceae*, *Cantharellaceae*, *Clavariaceae*, *Corticaceae*, *Ganodermataceae*, *Hydnaceae*, *Hymenochaetaceae*, *Polyporaceae*, *Thelephoraceae*, *Astraceae*, *Sclerodermataceae* and *Auriculariaceae*. Only 39 species were able to be isolated. After some excitations, 6 species formed fruiting bodies i.e. *Auricularia auricula* (Hook.) Underw., *Coprinus* sp., *Lentinus polychrous* Lev., *Lentinus squarrosulus* Mont., *Schizophyllum commune* Fr. and *Fomitopsis feei* Lloyd. . *Xylaria longipes* (Berk. et Curt.), *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev. and two other *Xylaria* spp. formed only pseudofruiting bodies. The isolated mycelial cultures were conserved in sterile distilled water at 4°C and kept at Microbiology Section, Faculty of Science, Chiang Mai University.