

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ความหลากหลายของเห็ดที่ขึ้นบนดินบริเวณ
ป่าดิบเขาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย
จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นางสาววนิดา ผ่องมณี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิญา พลิกอมล	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. युวดี พิรพรพิศาล	กรรมการ

บทคัดย่อ

จากการสำรวจความหลากหลายของเห็ดที่ขึ้นบนดินบริเวณป่าห้วยคอกม้า และป่า
บริเวณสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ซึ่งเป็นป่าดิบเขาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย
จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม พ.ศ. 2541 ช่วงสำรวจมีอุณหภูมิ 22 - 27°C
ความชื้นสัมพัทธ์ 70 - 92 % pH ของดิน 5.9 - 7.0 เก็บรวบรวมตัวอย่างเห็ดที่ขึ้นบนดินจาก
ป่าห้วยคอกม้าได้ 60 ตัวอย่าง และป่าบริเวณสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ได้
34 ตัวอย่าง โดยเดือนสิงหาคม พบสปิซีส์และปริมาณเห็ดมากที่สุด นำเห็ดมาศึกษาพื้นฐานและ
บ่งชี้ชื่อวิทยาศาสตร์ โดยเทียบกับรูปวิธาน คำบรรยายและรูปภาพในหนังสืออ้างอิง สามารถบ่งบอก
เห็ดที่ขึ้นบนดินได้ 60 สปีชีส์ ดังต่อไปนี้ คือ กลุ่ม ascomycetes 4 สปีชีส์ ได้แก่ *Leotia lubrica* Pers.,
Helvella crispa Scop ex Fr., *Leotia* sp. และ *Sphaerosporella* sp., กลุ่ม basidiomycetes 56 สปีชีส์
ได้แก่ *Amanita hemibapha* (Berk. et Broom) Sacc., *Amanita phalloides* (Fr.) Link, *Amanita*
virginea Mass., *Boletus chrysenteron* Bull., *Cantharellus cibarius* Fr., *Calvatia craniiformis*
Coker et Couch, *Clavulenopsis fusiformis* (Fr.) Corner, *Clavulina cristata* (Fr.) Schroet.,
Clitocybe infundibuliformis (Schaeff.) Quel., *Hydnum repandum* (Fr.) S.F. Gray, *Hygrocybe*
firma (Berk. et Broom) Sing., *Lactarius gracilis* Hongo., *Lactarius piperatus* (Fr.) S.F. Gray,

Lactarius vellereus (Fr.) Fr., *Lactarius volemus* Fr., *Ramaria flava* (Fr.) Quel., *Russula delicata* Fr., *Russula lepida* Fr., *Russula rosacea* Pers. ex S.F. Gray, *Russula violepes* Quel., *Russula virescens* Fr., *Scleroderma sinnamariense* Mont., *Scleroderma verrucosum* Pers., *Strobilomyces floccopus* (Vahl. ex Fr.) Karst., *Agaricus* sp., *Astraeus* sp., *Hygrocybe* sp., *Hygrophorus* sp., *Hydnum* sp., *Lactarius* sp., *Lentinus* sp., *Lepiota* sp., *Macrolepiota* sp., *Microporus* sp., *Termitomyces* sp., *Tylopilus* sp., *Boletus* spp. 2 สปีชีส์, *Entoloma* spp. 2 สปีชีส์, *Laccaria* spp. 2 สปีชีส์, *Rubinoletus* spp. 2 สปีชีส์, *Tricholoma* spp. 2 สปีชีส์, *Cortinarius* spp. 3 สปีชีส์, *Amanita* spp. 3 สปีชีส์ และ *Russula* spp. 4 สปีชีส์ เห็ดที่พบบ่อยเกือบทุกครั้งที่ออกสำรวจ คือ *Russula lepida* และ *Russula violepes* เก็บรักษาตัวอย่างเห็ดโดยการทำแห้ง และเก็บรวบรวมไว้ที่โครงการวิจัยเห็ดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Research Title Diversity of Macrofungi on Soil at the Evergreen Hill Forest in Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province

Author Miss Wanida Phongmanee

M.S. Teaching Biology

Examining Committee

Dr. Uraporn Sardud	Chairman
Asst. Prof. Abhinya Plikomol	Member
Asst. Prof. Dr. Yuwadee Peerapornpisal	Member

Abstract

A survey on the diversity of soil macrofungi at Huay Kog Ma and the Queen Sirikit Botanic Garden, which are evergreen hill forest in Doi Suthep – Pui National Park, was carried out during June – October 1998. At that time of study, the temperature was 22 – 27 °C, the relative humidity was 70 – 92% and the pH of soil was 5.9 – 7.0. Sixty specimens were collected from Huay Kog Ma and thirty-four specimens were collected from the Queen Sirikit Botanic Garden. Most of the macrofungi were found in August. Their morphology was studied and identification was done by comparing with keys, descriptions and pictures in reference books. Sixty species could be identified. There were 4 ascomycetes : *Leotia lubrica* Pers., *Helvella crispa* Scop ex Fr., *Leotia* sp. and *Sphaerospora* sp., and 56 basidiomycetes : *Amanita hemibapha* (Berk. et Broom) Sacc., *Amanita phalloides* (Fr.) Link, *Amanita virginea* Mass., *Boletus chrysenteron* Bull., *Cantharellus cibarius* Fr., *Calvatia craniiformis* Coker et Couch, *Clavulenopsis fusiformis* (Fr.) Corner, *Clavulina cristata* (Fr.) Schroet., *Clitocybe infundibuliformis* (Schaeff.) Quel., *Hydnum repandum* (Fr.) S.F. Gray, *Hygrocybe firma* (Berk. et Broom) Sing., *Lactarius gracilis* Hongo., *Lactarius piperatus* (Fr.) S.F. Gray, *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr., *Lactarius volemus* Fr.,

Ramaria flava (Fr.) Quel., *Russula delica* Fr., *Russula lepida* Fr., *Russula rosacea* Pers. ex S.F. Gray, *Russula violepes* Quel., *Russula virescens* Fr., *Scleroderma sinnamariense* Mont., *Scleroderma verrucosum* Pers., *Strobilomyces floccopus* (Vahl. ex Fr.) Karst., *Agaricus* sp., *Astraeus* sp., *Hygrocybe* sp., *Hygrophorus* sp., *Hydnum* sp., *Lactarius* sp., *Lentinus* sp., *Lepiota* sp., *Macrolepiota* sp., *Microporus* sp., *Termitomyces* sp., *Tylopilus* sp., *Boletus* spp. 2 species, *Entoloma* spp. 2 species, *Laccaria* spp. 2 species, *Rubinoboletus* spp. 2 species, *Tricholoma* spp. 2 species, *Cortinarius* spp. 3 species, *Amanita* spp. 3 species, and *Russula* spp. 4 species. The macrofungi often found in the survey were *Russula lepida* and *Russula violepes*. All the specimens were preserved by oven-dry and kept at the mushroom Research Unit, Department of Biology, Faculty of Science, Chiang Mai University.