

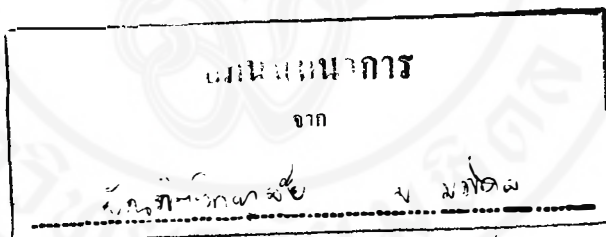


STUDIES NATURAL MUSHROOM IN  
PHUKHIEO WILDLIFE SANCTUARY

SOANUPA KONGAMOL

๒

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF  
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF  
MASTER OF SCIENCE  
(ENVIRONMENTAL BIOLOGY)



IN

FACULTY OF GRADUATE STUDIES

MAHIDOL UNIVERSITY

1989

Copyright by Mahidol University

14681

ชื่อวิทยานิพนธ์      การศึกษาเห็ดธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว  
 ผู้วิจัย                      เสาวนภา กองกมล  
 ปรึกษา                      วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม)  
 คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

ปรีชา กลิ่นเกษร Ph.D.

ธานี พานิชผล M.Sc.

มานพ ชมพู่จันทร์ B.Sc.

วันที่สำเร็จการศึกษา 23 มิถุนายน พ.ศ. 2532

บทคัดย่อ

การศึกษาเห็ดธรรมชาติทางด้านสัณฐานวิทยา และนิเวศน์วิทยาใน  
 ชันย่อย เบลัดิโอไมโคตินา ณ บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว ใน  
 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2530 ถึง กันยายน 2531 โดยการสำรวจพื้นที่  
 ราบ, ที่ลาดชัน และที่ลาดชันสูง ของป่า 5 ชนิดคือ ป่าดิบแล้ง ป่าดิบชื้น ป่า  
 ผลัดใบ และป่าสน และบริเวณทุ่งหญ้า พบว่ามีเห็ด 30 สกุล 65 ชนิด  
 กระจายอยู่มากที่สุดในบริเวณพื้นที่ราบระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม  
 ของป่าผลัดใบ ป่าดิบชื้น และป่าสน ตามลำดับ ส่วนบริเวณทุ่งหญ้าไม่พบ  
 เห็ดชนิดใดเลย ช่วงเวลาที่พบเห็ดนี้มีอุณหภูมิ 28-30 องศาเซลเซียส และ  
 ความชื้นสัมพัทธ์ประมาณ 85 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้พบว่าความชื้น และชนิด  
 ป่ามีผลต่อการกระจายเห็ดสกุล *Russula* แต่ไม่มีผลต่อเห็ดสกุล  
*Polyporus* ส่วนใหญ่เห็ดในกลุ่ม *Cellulolytic fungi* เป็นกลุ่มที่  
 สามารถเพาะเลี้ยงได้ดีใน media 4 ชนิด คือ Malt agar, Malt yeast  
 agar, Semisynthetic agar and Potato dextrose agar

Thesis Title: Studies of natural mushroom in  
Phukhieo wildlife sanctuary  
Name: Soanupa Kongamol  
Degree: Master of science (Environmental Biology)  
Thesis Supervisory committee :

Preecha Klingsorn, Ph. D.

Dhanee Phanichapol, M. Sc.

Manop Chompoochan, B. Sc.

Date of Graduation : 23 July B.E. 2532 (1989)

#### Abstract

Studies of the morphology and ecology of mushroom in subclass Basidiomycotina at Phukhieo wildlife sanctuary were performed during May 1987 to September 1988. These studies cover plain, slope and high slope of 5 different forest: Tropical Rain forest, Dry Evergreen forest, Dry Dipterocarp forest, Pine Dipterocarp forest and grass land. The 30 genera and 65 species of mushrooms were found mostly in the Dry Dipterocarp forest, Dry Evergreen forest, Tropical Rain forest and Pine Dipterocarp forest on plain area in May to August. The optimum temperature and relative humidity for their growth are 28-30°C and 85% respectively. In addition the slope and the forest types are influential to distribution of genus *Russula* but no influence on genus *Polyporus*. The cellulolytic fungi is most group of mycelia that could grown on