

หัวข้อการวิจัย การ เก็บรวบรวมและการแยกราเมือกบางชนิด
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522
ชื่อผู้วิจัย นางนอย สุรัสวดี

บทคัดย่อ

การสำรวจราเมือก Class Myxomycetes ในจังหวัดเชียงใหม่ สงขลา และกรุงเทพฯ ในระหว่างเดือนตุลาคม 2521 ถึง กันยายน 2522 โดยเก็บรวบรวม fruiting bodies ของราเมือกใน class นี้ แล้วนำมาศึกษารูปร่าง โครงสร้าง เพื่อนำไปประกอบการวินิจฉัยโดยใช้ key คำบรรยายลักษณะและรูปจากหนังสืออ้างอิง

Myxomycetes ที่รวบรวมได้ทั้งหมดมี 16 genera คือ Ceratiomyxa, Fuligo, Physarella, Physarum, Diderma, Didymium, Cribraria, Dictydium, Lycogala, Tubifera, Hemitrichia, Trichia, Arcyria, Stemonitis, Diachea และ Comatricha ซึ่งมีข้อมูลการเก็บ รายละเอียดของรูปร่างลักษณะที่ได้จากการศึกษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์ สำหรับแต่ละ genus

นอกจากนี้ได้เก็บพลาสมาเคียมของ Myxomycetes บางชนิดมาศึกษาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงและแยกให้บริสุทธิ์ พบว่าอาหารที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการเจริญเติบโตของพลาสมาเคียมส่วนมากได้แก่ quaker white oat ที่บดคองข้างละเอียด หรือ oatmeal เพียงเล็กน้อยโรยบน plain agar 1.5 เปอร์เซ็นต์ที่ฆ่าเชื้อแล้ว อุณหภูมิที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตคืออยู่ระหว่าง 20 - 23 °C. และในการแยก

พลาสติกโมเดิร์นใหม่ให้วิธีใหม่วิธีที่ไ้ผลคือ การใช้สารปฏิชีวนะ 2 ชนิด คือ ผลิต
penicillin G และ dihydrostreptomycin sulphate ซึ่งเป็นสารที่สามารถ
ยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์อื่นที่จะเข้ามาปะปน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

๑

Title Collection and Isolation of Some Slime Molds.

Research Master of Science (Teaching Biology)
 Chiang Mai University, 1979.

Name Nangnoi Surasavadee

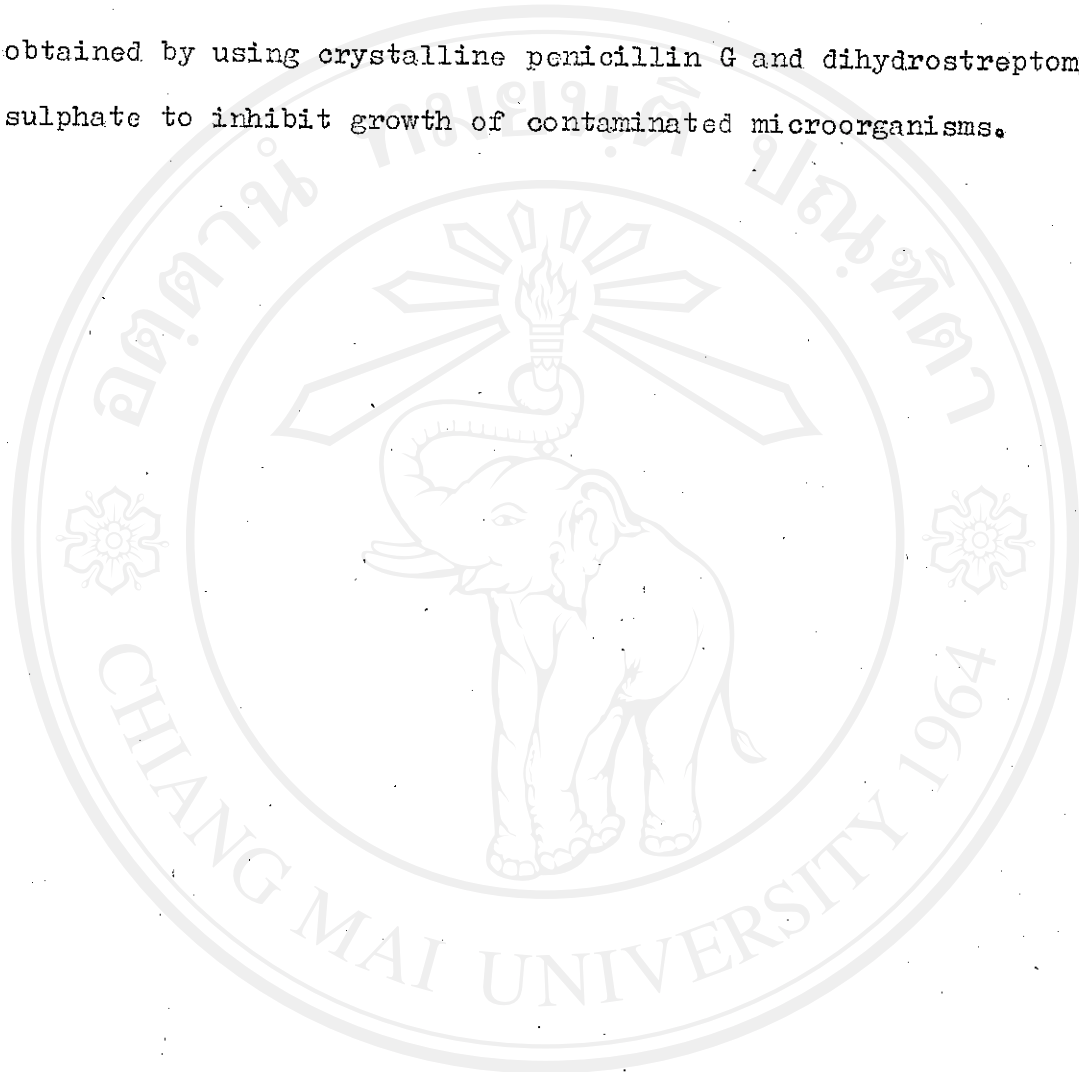
Abstract

A survey of Myxomycetes slime molds was carried out in some areas of Chiang Mai and a selected area in Songkhla and Bangkok, Thailand from October 1978 to September 1979. The identification of the fruiting bodies collected was done by using keys, descriptions and illustration from references.

Sixteen genera of Myxomycetes were found in the three provinces : Ceratiomyxa, Fuligo, Physarella, Physarum, Diderma, Didymium, Cribraria, Dictydium, Lycogala, Tubifera, Hemitrichia, Trichia, Arcyria, Stemonitis, Diachea and Comatricha for which descriptive notes are given.

Plasmodia of some Myxomycetes were collected for culture and isolation studies. It was found that the most suitable medium for growth of the majority of plasmodia was a small amount of sterile pulverized quaker white oat, or oatmeal sprinkled onto sterile plain agar 1.5%. The optimum temperature for growth was 20 - 23°C. Purification of some plasmodia was

obtained by using crystalline penicillin G and dihydrostreptomycin sulphate to inhibit growth of contaminated microorganisms.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved