ชอเรื่อง สู้ สู่

การแยกและศึกษาคุณสมบัติของมีกโซแบคทีเรียบางชนิด

ง ขอผูเขียน

นางสาวสุนันท์ ธนานุวัฒน์ศักดิ์

การค้นควาแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

## บทศักยอ

การแบกเชื้อมิกโซแบคที่เรียจากคืน 136 ตัวอย่าง มูลสัตว์กินพืช
14 ตัวอย่าง เปลือกไม้ 8 ตัวอย่าง และปุ๋ยหมัก 2 ตัวอย่าง โดยวิธีต่าง ๆ พบว่ามี 2
วิธีที่ได้ผลดีคือ วิธีแรก ผึงมูลกระต่ายหรือมูลหนูตะเภาที่มาเชื้อแล้วลงในตัวอย่างคินที่นำ
มาในจานเพาะเชื้อทำให้ขึ้นและเพาะไว้ที่อุณหภูมิห้อง (~30° ธ.) ประมาณ 7-10 วัน
วิธีที่สองนำตัวอย่างคืน มูลสัตว์กินพืช ปุ๋ยหมักและเปลือกไม้มาวางบนเซลล์ <u>E.coli</u> ที่
ป้ายบน salt agar medium และเพาะไว้ใน moist chamber ในตู้อุณหภูมิ 30° ธ.
ประมาณ 7-10 วัน.มิกโซแบคที่เรียที่แยกได้มาทำให้บริสุทธิ์ โดยนำโครงสร้างสืบพันธุ์
มา streak plate หรือวางเป็นจุดใน <u>E.coli</u> medium และ CY agar

จากการตรวจสอบชนิดชองเชื้อที่แยกได้จากดิน 25 ตัวอยาง พบว่า เป็นมิกโซแบคทีเรีย 4 สปีซีส์ คือ Chondromyces apiculatus, Chondromyces catenulatus, Polyangium vitellinum และ Myxococcus xanthus,

All rights reserved

Research Title

Isolation and Characterization of Some Myxobacteria

Name

Ms.Sunan Tananuwatsak

Research For

Master of Science in Teaching Biology Chiang Mai University 1983

Abstract

Isolation of Myxobacteria from one hundred and thirty six soil samples, fourteen dung samples, eight bark samples and two manures were done by using different methods. Two methods were found to give satisfactory result. The first method was done by partly buried sterilized dung pellets in soil sample in moist sterile Petridish and incubated at room temperature for 7-10 days. The second method was done by inoculating soil samples, dungs, barks and mannures on the cell paste of E.coli on salt agar medium and incubated in moist chamber at 30°C for 7-10 days. Furification was carried out by streaking or spotting the fruiting bodies on E.coli medium and CY agar. The twenty-five isolates were identified to be Chondromyces apiculatus, Chondromyces catenulatus, Polyangium vitellinum and Myxococcus xanthus.

All rights reserved

\_\_\_\_\_