

ชื่อเรื่อง การสำรวจแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุให้เซลล์ของยีสต์ Candida lipolytica สลาย

ชื่อผู้เขียน นายกมล เผ่าพาณิชย์

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

จากการสำรวจเชื้อมิกซ์โซแบคทีเรียจากดิน มูลสัตว์ และเปลือกไม้ จำนวน 127 ตัวอย่าง ระหว่างเดือนเมษายน 2525 ถึงเดือนเมษายน 2526 พบมิกซ์โซแบคทีเรียที่สร้างฟรุตติง บอดี ใน 15 ตัวอย่าง วิธีแยกที่ได้นั้นน่าพอใจคือวิธีล่อเหยื่อ การทำให้เชื้อบริสุทธิ์โดยการย้ายฟรุตติง บอดี ลงในอาหาร E. coli medium agar การย้ายเชื้อครั้งใหม่ทำได้โดยการตัดชิ้นส่วนเล็กๆ บริเวณขอบของสววม เพาะลงตรงกลางของอาหารชนิดเดิม ทำซ้ำหลายครั้ง จนกว่าจะได้เชื้อบริสุทธิ์ ได้ทำการตรวจสอบทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีของเชื้อที่แยกได้ เชื้อที่แยกได้ได้แก่ Myxococcus fulvus, M. xanthus, M. virescens, Chondromyces crocatus และ C. apiculatus เชื้อที่แยกได้ทุกเชื้อสามารถสลายเซลล์ยีสต์ Candida lipolytica ที่ขาดยวมหนึ่งอ็อกไอ ใน yeast medium agar ได้ มิกซ์โซแบคทีเรียในจีนัส Myxococcus (โดยเฉพาะ M. xanthus) มีความสามารถในการสลายเซลล์ยีสต์สูง แต่จีนัส Chondromyces มีความสามารถในการสลายต่ำมาก

Research Title A Survey of Bacteria Causing Lysis of Candida
lipolytica

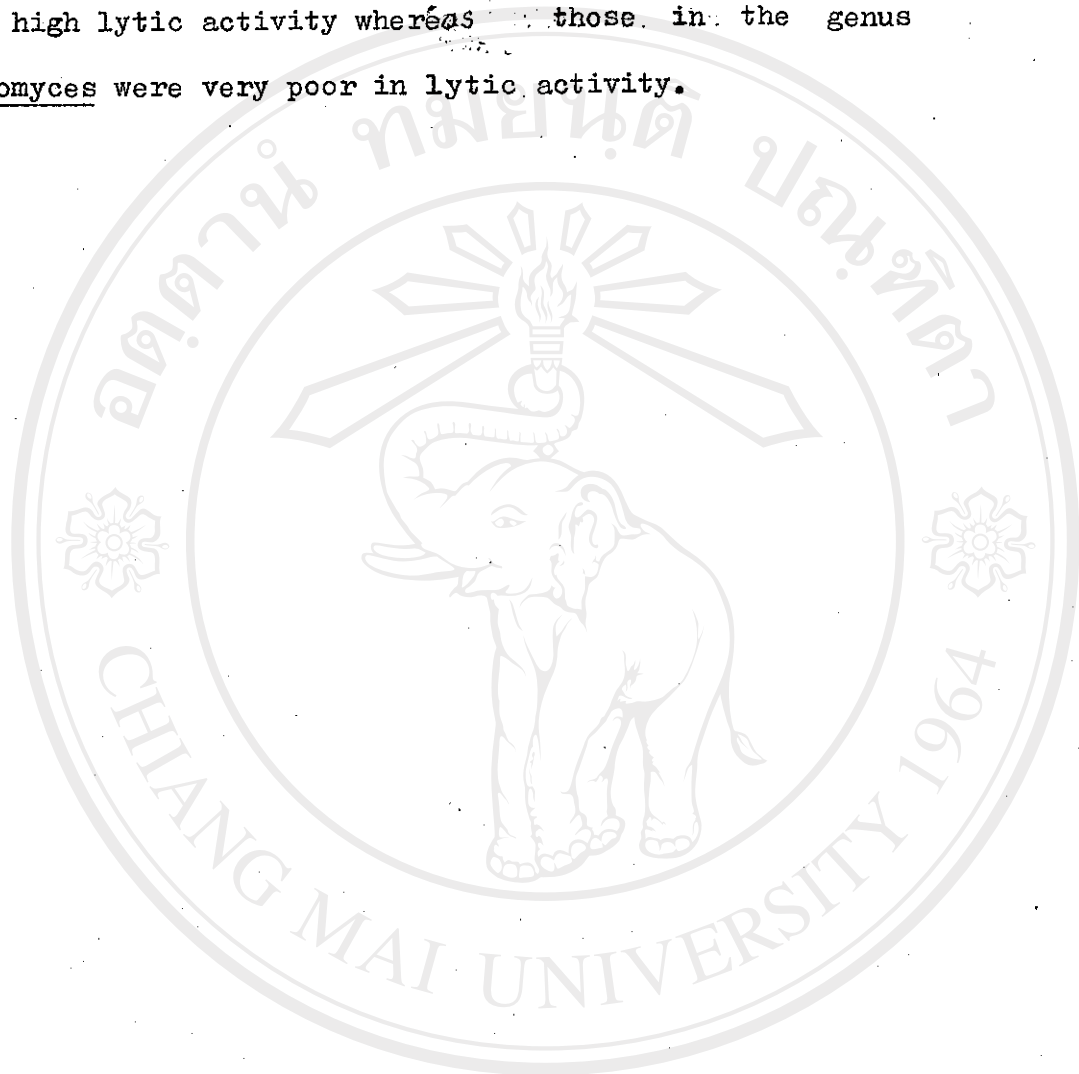
Name Mr.Kamol Poupanich

Research For Master of Science in Teaching Biology
Chiang Mai University 1984

Abstract

A survey of myxobacteria from one hundred and twenty-seven soil, dung and bark samples during April 1982 to April 1983, indicated that there were fruiting myxobacteria in fifteen samples. Satisfactory isolation was obtained by baiting technique. Purification was carried out by transferring the fruiting bodies to E.coli medium agar. New transfers could be made by cutting out a little piece of agar from the swarm's edges and inoculated in the middle of the same media. The procedure was repeated many times until pure culture was obtained. Morphology, physiology and biochemistry of all the isolates were studied. The fifteen isolates were identified as Myxococcus fulvus, M.xanthus, M.virescens, Chondromyces crocatus and C.apiculatus. They were found to be capable of lysing culture of Candida lipolytica in yeast medium agar.

Myxobacteria in the genus Myxococcus particularly M.xanthus showed high lytic activity whereas those in the genus Chondromyces were very poor in lytic activity.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved