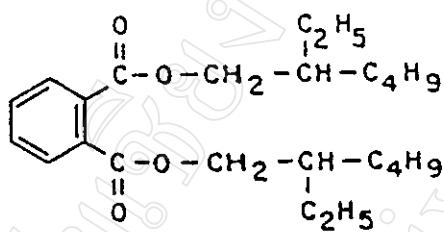


ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	สารต้านเชื้อราในยางมะม่วง	
ชื่อผู้เขียน	นางสาวกัญญา ลาภจิตร	
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาเคมี	
คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์:		
	อาจารย์ ดร. คำรัส ทรัพย์เย็น	ประธานกรรมการ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชา สถาดสุด	กรรมการ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร	กรรมการ
	อาจารย์ ดร. อภิวัฒน์ ชีรุ่งกุลรักษ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

ทำการสกัดสารจากยางของผลมะม่วง (*Mangifera indica L.*) พันธุ์นำดอกไม้ ขบวนดินเพื่อหาสารยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Cladosporium cladosporioides* โดยใช้ไคลอโรโรมีเซนและเมื่อนำมาตรวจสอบส่วนสกัดหมายโดยวิธีสเปรย์ สารแขวนลอยสปอร์เชื้อรานแผ่น thin layer chromatography พบร่วมกับสารที่ R_f 0.08-0.25 สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ เมื่อนำสารที่ R_f ดังกล่าวมาทำให้นริสูตรเข้มโดยทำ preparative thin layer chromatography ช้ำ 3 ครั้ง ได้องค์ประกอบ PN3

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบ PN3 โดยเครื่องมือชุดแก๊สโกรามาโทกราฟ-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (GC-MS) และเทคนิคทาง spectroscopy พบร่วมกับ PN3 ประกอบไปด้วยสาร 3 ชนิด โดยสารที่ 1 และสารที่ 2 คาดว่าเป็นสาร alkyl phthalates ส่วนสารที่ 3 อาจจะเป็นสาร di-2-ethylhexyl phthalate [I]



[I]

เมื่อนำสารชนิดเดียวกันจากบริษัท BDH มาสเปรย์เชื้อรา ไม่พบແสนที่ด้านเชื้อรา การหาปริมาณสาร PN3 ในยางมะม่วง 2 พันธุ์ กีอ เก็นท์ และ น้ำดอกไม้ พบร่วงใน พันธุ์ เก็นท์ มีปริมาณมากกว่า

Thesis Title Antifungal Compounds in Mango (*Mangifera indica L.*) Gum
Author Miss Kanya Lapchit
M.S. Chemistry

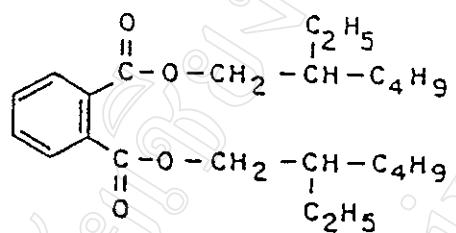
Examining Committee:

Dr. Damrat Supyen	Chairman
Assis.Prof. Dr. Vicha Sardsud	Member
Assis.Prof. Dr. Jamnong Uthaibutra	Member
Dr. Aphiwat Teerawutgulrag	Member

Abstract

Antifungal compounds were isolated from the gum of unripe mango (*Mangifera indica L.*) cultivar Nam Dork Mai. Dichloromethane extract of the gum when sprayed on thin layer chromatography plate with spore suspension of *Cladosporium cladosporioides* showed the inhibition area at R_f 0.08-0.25. Purification of the compounds in the area three times using preparative thin layer chromatography afforded the mixture PN3.

Gas Chromatograph-Mass Spectrometric and spectroscopic analysis of PN3 resulted in the mixture of three compounds. The two compounds were found to be alkyl phthalates , and the third compound may be di-2-ethylhexyl phthalate [I]



[I]

When this compound from the BDH company was tried to inhibit the growth of the fungus. It was found that there was no effect to the fungus.

It was found that the amount of PN3 in Kent cultivar was higher than in Nam Dork Mai cultivar.