

การศึกษาฯ เนมคำบางชื่อนี้ที่ทำให้เกิดไว้



นางสาวพิพยา ธรรมทิเวตน์

วินัยนิพัทธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปฐมวัยภาคส่วนมหาบัณฑิต  
แผนกวิชาพุทธศาสนา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๐

000985

I 15796460

A Study of Some Plant Pathogenic  
Sooty Molds

Miss Tippaya Thammahiwes

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement  
for the Degree of Master of Science  
Department of Botany  
Graduate School  
Chulalongkorn University  
1976

บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญามหาวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจวบเมฆะ)

คณบดีบังคับวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ กสิน สุวะพันธุ์)

..... กรรมการ

(อาจารย์ องค์ จันทร์ศรีกุล)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นาฏฉลวย หลาบชัยไทย)

อาจารย์บัญญาคุณภู่การวิจัย อาจารย์ องค์ จันทร์ศรีกุล

ลิขสิทธิ์ของบังคับวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์เรื่อง

การศึกษาเรขาคณิตทางชีวินวิทยาในเกิร์โคฟฟี่ช

โดย

นางสาว ทิพยา ธรรมทิเวศน์

แผนกวิชา

พฤกษศาสตร์

หัวขอวิทยานิพนธ์	การศึกษาเรื่องคำบางชนิดที่ทำให้เกิดโรคพืช
ชื่อ	นางสาวพิพยา ธรรมทิเวณ
แผนกวิชา	พุกฤษศาสตร์
ปีการศึกษา	๒๕๖๖

#### บทคัดย่อ

ให้ทำการสำรวจและเก็บรวบรวมราษฎรคำบางชนิดที่ทำให้เกิดโรคพืช จากจังหวัดสกลา ๗ ตัวอย่าง กรุงเทพมหานคร ๑ ตัวอย่าง เชียงใหม่ นาน กระเบี้ย จังหวัด ๖ ตัวอย่าง และเพชรบูรี ๔ ตัวอย่าง รวม ๑๗ ตัวอย่าง เชือราษฎรคำทั้งหมด จำแนกได้เป็น ๒ genera คือ Meliola Fr. และ Balladyna Rac. ส่วนใหญ่เป็นราใน genus Meliola ซึ่งพบบ่อยมาก มะวงศิมพานท์ มะขาม Desmodium sp. ต่าย พุด-ช้อน มะไกจัน สบ๊อ สมสาร สมจุก มะนาว และผลสมเขียวหวาน ส่วนราษฎรคำ genus Balladyna พับบนใบพุด

Thesis Title      A Study of Some Plant Pathogenic Sooty Molds  
Name                Miss Tippaya Thammahiwes  
Department         Botany  
Academic Year     1976

#### Abstract

The survey and collection of some plant pathogenic sooty molds were made in many locations of Thailand. The total number of collections are seventeen; seven from Songkhla, three from Bangkok, two from each of provinces; Chiengmai, Nan, Krabee, and one from Petchaburi. The sooty-mold fungi were identified into two genera; Meliola Fr. and Balladyna Rac. Most of them belong to Meliola. The fungi which infected on the leaves of Mangifera indica Linn., Anacardium occidentale Linn., Tamarindus indica Linn., Desmodium sp., Euphorbia longana Lamk., Gardenia jasminoides Ellis, Clausena lansium Skeels, Citrus grandis Osb., C. hystrix DC., C. sinensis Osb., C. aurantifolia Swing., and C. reticulata Blanco were identified as Meliola spp. The sooty-mold fungus genus Balladyna was infected on the leaves of Gardenia angusta Merr.

คำนำ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ของท่านผู้มีรายนามดังต่อไปนี้ :-

ศาสตราจารย์ กสิน สุวะพันธุ์ อาจารย์ อนงค์ จันทร์ศรีกุล และผู้ช่วย  
ศาสตราจารย์ นาฏณลวย หลาภูไทย ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง  
และให้ความเห็นแก้ไขเรียนเรียงข้อความจนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จเป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ดร. นิยะ เกียรติก้อง กรุณาอนุญาตให้ใช้ห้องปฏิบัติการ รวมทั้งบูรณะงาน  
สาขาวิชาไมโค กรมวิชาการเกษตร ที่ให้อ่านวิถีความสะดวกและช่วยเหลือแนะนำการใช้  
กล้อง camera lucida

ศูนยากร พ. ธรรมเขต ให้ให้คำแนะนำในการราชวินิจฉัย

ศาสตราจารย์ แผนกพฤกษาศึกษา ตลอดจนทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จ  
ฉลองไปถูกยก

บุ๊เชียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงแก่ทุกท่านที่กล่าวนามมาแล้วไว้ ณ ที่นี้ด้วย.



## รายงานการสำรวจ

ภาคที่

หน้า

๑.	ลักษณะ Perithecia ชนิด helicidae spp.	๙๖
๒.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๔ บนใบไม้เดียวหวาน .... .... ....	๙๗
๓.	ลักษณะกลุ่มราเขมาคำหมายเขต ๖ บนใบไม้โคลิ .... .... ....	๙๘
๔.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๖ บนใบไม้โคลิ.... .... ....	๙๙
๕.	ลักษณะกลุ่มราเขมาคำหมายเขต ๗ บนใบไม้สัก.... .... ....	๑๐๐
๖.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๗ บนใบไม้สัก.... .... ....	๑๐๑
๗.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๗ บนใบไม้สัก.... .... ....	๑๐๒
๘.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๘ บนใบไม้สัก.... .... ....	๑๐๓
๙.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๘ บนใบไม้สัก.... .... ....	๑๐๔
๑๐.	ลักษณะกลุ่มราเขมาคำหมายเขต ๙ บนใบไม้เขาน้ำ.... .... ....	๑๐๕
๑๑.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๙ บนใบไม้เขาน้ำ.... .... ....	๑๐๖
๑๒.	ลักษณะกลุ่มราเขมาคำหมายเขต ๙ บนใบไม้ไผ่เจี๊ยน.... .... ....	๑๐๗
๑๓.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๙ บนใบไม้ไผ่เจี๊ยน.... .... ....	๑๐๘
๑๔.	ลักษณะกลุ่มราเขมาคำหมายเขต ๙ บนใบไม้เขานวง (เมืองกา). .... .... ....	๑๐๙
๑๕.	ลักษณะเดียบ, ปลาย setae และ ascospores ของราเขมาคำ หมายเขต ๙ บนใบไม้เขานวง (เมืองกา). .... .... ....	๑๑๐

## ภาคที่

## หน้า

๑๖. ลักษณะกลุ่มราเชนาคำหมายเลข ๔ บนใบมะนาว (กระเบี้ย)	๓๕
๑๗. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๔ บนใบมะนาว (กระเบี้ย)	๓๕
๑๘. ลักษณะกลุ่มราเชนาคำหมายเลข ๑๐ บนใบมะนาว (สงขลา)	๓๕
๑๙. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๑๐ บนใบมะนาว (สงขลา)	๓๕
๒๐. ลักษณะกลุ่มราเชนาคำหมายเลข ๑๑ บนใบมะนาวหินพานต์ (กระเบี้ย)	๓๕
๒๑. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๑๑ บนใบมะนาวหินพานต์ (กระเบี้ย)	๓๕
๒๒. ลักษณะกลุ่มราเชนาคำหมายเลข ๑๒ บนใบมะนาวหินพานต์ (สงขลา)	๔๐
๒๓. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๑๒ บนใบมะนาวหินพานต์ (สงขลา)	๔๐
๒๔. ลักษณะกลุ่มราเชนาคำหมายเลข ๑๓ บนใน <i>Desmodium</i> sp.	๔๓
๒๕. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๑๓ บนใน <i>Desmodium</i> sp.	๔๓
๒๖. ลักษณะกลุ่มราเชนาคำหมายเลข ๑๔ บนในลำไย (เชียงใหม่)	๔๕
๒๗. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๑๔ บนในลำไย (เชียงใหม่)	๔๕
๒๘. ลักษณะกลุ่มราเชนาคำหมายเลข ๑๕ บนในลำไย (นาน)	๔๗
๒๙. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๑๕ บนในลำไย (นาน)	๔๗
๓๐. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๑๖ บนใบพุดช่อน (กรุงเทพฯ)	๔๙
๓๑. ลักษณะกลุ่มราเชนาคำหมายเลข ๑๗ บนใบพุด (สงขลา)	๕๐
๓๒. ลักษณะเส้นใย, ปลาย setae, perithecium และ ascospores ของราเชนาคำหมายเลข ๑๗ บนใบพุด (สงขลา)	๕๐

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .. . . . .	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .. . . . .	๒
คำนำ .. . . . .	๓
รายการภาพประกอบ .. . . . .	๔
บทนำ .. . . . .	๕
การตรวจเอกสาร .. . . . .	๖
อุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย .. . . . .	๗๖
ผลการทดลอง .. . . . .	๙๗
สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง .. . . . .	๘๕
เอกสารอ้างอิง .. . . . .	๙๙
ประวัติการพิมพา .. . . . .	๑๖