

กมลวรรณ ศรีดี 2558: ประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช ของสารสกัด
จากราเอนโดไฟท์ที่แยกจากพืชป่าชายเลนบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โรคพืช) สาขาโรคพืช ภาควิชาโรคพืช อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิดา เดชะวบ, Ph.D. 98 หน้า

แยกราเอนโดไฟท์จำนวน 372 สายพันธุ์ จากกิ่ง ก้าน และใบของพืชป่าชายเลนจำนวน 40
ชนิด ที่เก็บจากบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี โดยพบราเอนโดไฟท์จากกิ่ง และใบเป็นส่วน
ใหญ่ ทำการคัดเลือกราเอนโดไฟท์จำนวน 20 สายพันธุ์ มาทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งการ
เจริญของเชื้อราสาเหตุโรคพืช 10 ชนิด โดยวิธี dual culture พบว่าราเอนโดไฟท์สามารถยับยั้งการ
เจริญของเชื้อราสาเหตุโรคพืช 5 ชนิด ได้มากกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ราเอนโดไฟท์ *Neosartorya*
spp. (KUFA 33, KUFA 38, KUFA 46 และ KUFA 47), ราเอนโดไฟท์ *Talaromyces trachyspermus*
(KUFA 45), ราเอนโดไฟท์ *Neosartorya sp.* (KUFA 47) และราเอนโดไฟท์ *Fusarium sp.*
(KUFA 48)

ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากราเอนโดไฟท์ 5 สายพันธุ์ในการควบคุมเชื้อราสาเหตุ
โรคพืช ด้วยวิธี dilution plate พบว่าสารสกัดหยาบจากรา *Talaromyces trachyspermus* (KUFA 35)
มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคพืชได้สูงสุด รองลงมาได้แก่ สารสกัด
หยาบจากรา *Eurotium chevarii* (KUFA 39) และสารสกัดหยาบจากรา *Neosartorya sp.* (KUFA 41)

ได้แยกสารกึ่งบริสุทธิ์ (fraction) จำนวน 228 fractions จากสารสกัดหยาบของรา
Neosartorya sp. (KUFA 41) สามารถจัดกลุ่มได้ 119 กลุ่มสารบริสุทธิ์เมื่อตรวจสอบด้วย Thin
Layer Chromatography (TLC) และ พบว่า 42 กลุ่มสารกึ่งบริสุทธิ์ (group fractions) มีประสิทธิภาพ
ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum capsici* ที่ความเข้มข้น 100,000 ppm เมื่อทดสอบ
ด้วยวิธี well disc method สารกึ่งบริสุทธิ์ลำดับที่ 136 สามารถสร้าง clear zone ได้มากที่สุด รองลงมา
ได้แก่สารกึ่งบริสุทธิ์ 63 และ 88 ตามลำดับ และทดสอบสารบริสุทธิ์ลำดับที่ 119 กับเชื้อราสาเหตุ
โรคพืช 10 ชนิด พบว่าไม่มีประสิทธิภาพยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืช

ลายมือชื่อผู้สมัคร

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก