

ชื่อเรื่อง กิจกรรมในการต่อต้านเชื้อราของสารเคมีในกลุ่ม flavaglines จากพืชสกุล *Aglaia*
ผู้แต่ง เนตรนภิส เขียวท่า Harald Greger และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2549. หน้า 66-71
คำสำคัญ antifungal; *Aglaia* sp.; flavaglines; *Botrytis cinerea*; *Colletotrichum gloeosporioides*;
Pestalotiopsis sp.

บทคัดย่อ

ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบในส่วนที่เป็น lipophilic ของพืชสกุล *Aglaia* วงศ์สะเดา (Meliaceae) ได้แก่ *Aglaia argentea*, *A. oligophylla*, *A. elae agnoidea*, *A. spectabilis*, และ *A. cucullata* ได้นำมาทดสอบการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยว และเมื่อแยกและจำแนกสารบริสุทธิ์ด้วยวิธีการ spectroscopic (NMR, UV และ IR) ได้สาร flavaglines 3 ชนิด คือ aglafoline didesmethylrocaglamide จาก *A. argentea* และ rocaglaol จาก *A. oligophylla* ซึ่งสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้ จากการวิเคราะห์ทางชีววิธีพบว่า rocaglaol มีประสิทธิภาพสูงในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Botrytis cinerea*, *Colletotrichum gloeosporioides* และ *Pestalotiopsis* sp. โดยพบว่า *B. cinerea* มีค่า EC₅₀ เท่ากับ 1.2 µg/mL และ *C. gloeosporioides* มีค่า EC₅₀ เท่ากับ 52 µg/mL และ *Pestalotiopsis* sp. มีค่า EC₅₀ เท่ากับ 0.05 µg/mL ซึ่งมีประสิทธิภาพดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับสารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดเชื้อราบางชนิด