

ชื่อเรื่อง ผลของสารสกัด *Stemona* sp. ต่อการยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อราสาเหตุโรคพืช
ผู้แต่ง เนตรนภิส เขียวขำ, Harald Greger และสมศิริ แสง โชติ
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 217-220.
คำสำคัญ *Stemona* sp.; stilbenoids

บทคัดย่อ

การศึกษาทางพิษเคมีและคุณสมบัติการยับยั้งการงอกของสปอร์ของสารสกัดหยาบในส่วนที่เป็น lipophilic ของพืช *Stemona* sp. พบสารที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้โดยการวิเคราะห์ทางชีววิธีด้วยเชื้อรา *Cladosporium herbarum* และประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบต่อการยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อรา *Botrytis cinerea* พบว่าค่า Minimum inhibitory concentration (MIC) เท่ากับ 625 $\mu\text{g/mL}$ มีค่า EC_{50} 237 $\mu\text{g/mL}$ และ EC_{90} 415 $\mu\text{g/mL}$ เมื่อทดสอบกับเชื้อรา *Pestalotiopsis* sp. มีค่า EC_{50} 73 $\mu\text{g/mL}$ และ EC_{90} 475 $\mu\text{g/mL}$ ส่วนเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ให้ผลค่า EC_{50} 339 $\mu\text{g/mL}$ จากการวิเคราะห์ทางชีววิธีนำไปสู่การแยกสารประกอบและได้จำแนกสารบริสุทธิ์ ในกลุ่ม stilbenolids ที่แสดงคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราด้วยวิธีการ spectroscopic (NMR, UV และ IR) โดยจำแนกสารได้ 20 ชนิดซึ่งเป็นสารในกลุ่ม stilbenoids 4 กลุ่ม tocopherols และ lignans