

ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบใบและเมล็ดน้อยหน่าต่อการยับยั้งเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ในสภาพห้องปฏิบัติการ

เรณูภา จันทรโสภณ¹, สุพรรณธิดา อันสา¹, คีตนันท์ ทวดอาจ¹

มณฑาทิพย์ สกุลโพธิ์², ณศิภัฏญ์ ทองปาน²

¹นักเรียนโรงเรียนผดุงนารี, Email : information@phadungnaree.ac.th.

²โรงเรียนผดุงนารี

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบใบและเมล็ดน้อยหน่าต่อการยับยั้งเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ในสภาพห้องปฏิบัติการ การทดลองนี้เป็นการทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบใบและเมล็ดน้อยหน่าต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *C.gloeosporioides* ที่เป็นสาเหตุโรคแอนแทรคโนสในพริก พบว่า สารสกัดหยาบใบน้อยหน่าที่ความเข้มข้น 4, 6, 8, 10 กรัมต่อลิตร เปรียบเทียบกับสารสกัดหยาบเมล็ดน้อยหน่าที่ความเข้มข้น 4, 6, 8, 10 กรัมต่อลิตร ซึ่งมีผลยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการออกของสปอร์เชื้อรา *C.gloeosporioides* ที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) สารสกัดหยาบใบน้อยหน่าที่ความเข้มข้น 10 กรัมต่อลิตร มีผลการยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการออกของสปอร์เชื้อราได้ดีที่สุด รองลงมาคือสารสกัดหยาบเมล็ดน้อยหน่าที่ความเข้มข้น 10 กรัมต่อลิตร สารสกัดหยาบใบน้อยหน่าที่ความเข้มข้น 8, 6, 4 ตามลำดับและสารสกัดหยาบเมล็ดน้อยหน่าที่ความเข้มข้น 8, 6, 4 ตามลำดับ โดยสรุปสารสกัดหยาบใบน้อยหน่ามีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการออกของสปอร์มากกว่าสารสกัดหยาบเมล็ดน้อยหน่าต่อเชื้อรา *C.gloeosporioides* ที่เป็นสาเหตุโรคแอนแทรคโนสในพริก จึงควรศึกษาเพิ่มเติมถึงคุณสมบัติในการต้านเชื้อราของสารสกัดหยาบใบและเมล็ดน้อยหน่า

คำสำคัญ : ใบและเมล็ดน้อยหน่า, โรคแอนแทรคโนส, เชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides*