

| | |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | ลักษณะสปอร์ของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสพริก |
| ผู้แต่ง | โชติรส รอดเกตุ รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริษากุล |
| ที่มา | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 331-334. 2554. |
| คำสำคัญ | <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ; รูปร่างสปอร์; พีซีอาร์ |

บทคัดย่อ

โรคแอนแทรคโนสเป็นโรคที่สำคัญของพริกโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตร้อนและใกล้เขตร้อน เชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* เป็นเชื้อสาเหตุที่สำคัญสปีชีส์หนึ่งและมีความผันแปรค่อนข้างสูง ดังนั้นการจำแนกและการแยกความแตกต่างโดยอาศัยลักษณะรูปร่างของสปอร์มักสร้างความสับสนมาโดยตลอด งานวิจัยนี้ได้ศึกษาเชื้อรา *C. gloeosporioides* จำนวน 59 ไอโซเลต ซึ่งเก็บจากแปลงพริก 14 จังหวัด นำมาเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอด้วยเทคนิค polymerase chain reaction (PCR) โดยใช้ไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเชื้อรา *C. gloeosporioides* คือ CgInt (5'-GGCCTCCCGCCTCCGGGCGG-3') ร่วมกับ universal primer ITS4 (5'-TCCTCCGCTTATTGATATGC-3') ผลจากปฏิกิริยาได้แถบดีเอ็นเอตรงบริเวณ ITS1-5.8s-ITS2 ขนาดประมาณ 450 คู่เบส เมื่อศึกษารูปร่างของสปอร์ได้กล้องจุลทรรศน์ซึ่งเลี้ยงบนอาหาร potato dextrose agar (PDA) พบว่าเชื้อรา *C. gloeosporioides* สร้างสปอร์ 1 เซลล์ ไม่มีสี ฐานตัด แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 สปอร์มีรูปร่างตรง ทรงกระบอก ปลายมน ขนาด $2.75 - 3.38 \times 10.38 - 13.13 \mu\text{m}$ (41 ไอโซเลต) กลุ่มที่ 2 สปอร์มีรูปร่างตรง ทรงกระบอกกว้าง ปลายมน ขนาด $3.00 - 3.88 \times 11.50 - 13.38 \mu\text{m}$ (16 ไอโซเลต) กลุ่มที่ 3 สปอร์มีรูปร่างตรง ทรงกระบอกกว้างสั้นไปจนถึงรูปไข่ ปลายมน ขนาดสปอร์ $2.63 \times 8.63 \mu\text{m}$ (1 ไอโซเลต) และ กลุ่มที่ 4 สปอร์มีรูปร่างตรง พบทั้งปลายมนเล็กน้อยไปจนถึงปลายเรียว ขนาดสปอร์ $3.00 \times 11.63 \mu\text{m}$ (1 ไอโซเลต)