

ชื่อเรื่อง	การติดเชื้อแบบแฝงของเชื้อ <i>Colletotricum gloeosporioides</i> Penz. ในมะม่วงพันธุ์มหาชนก
ผู้แต่ง	ดวงใจ มุลเขียน
ที่มา	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2545. 73 หน้า.
คำสำคัญ	มะม่วง; แอนแทรคโนส

บทคัดย่อ

การติดเชื้อแบบแฝงของเชื้อรา *Colletotricum gloeosporioides* Penz. ในผลและใบมะม่วงพันธุ์มหาชนกโดยการปลูกเชื้อลงบนผลและใบที่ยังอยู่บนต้นนับเป็นการรายงานครั้งแรก ติดตามพัฒนาการของโรคตั้งแต่ชั่วโมงที่ 6 จนถึง 45 วันหลังการปลูกเชื้อ บนผิวของผลพบสปอร์งอก germ tube และสร้าง appressorium สีนํ้าตาลเข้มในชั่วโมงที่ 12 อีก 6 ชั่วโมงต่อมาพบว่าสปอร์มีผนังกันระหว่างส่วนของสปอร์กับ germ tube และระหว่าง germ tube กับ appressorium ชัดเจน ในชั่วโมงที่ 24 พบ infection peg มีความยาวประมาณ 5 ไมโครเมตร งอกจาก appressorium ซึ่งอยู่บนผิวของผลโดยจะงอกลึกลงไปชั้น cuticle ในชั่วโมงที่ 36 พบ infection peg ที่มีความยาวมากขึ้นและเข้าใกล้บริเวณเซลล์ชั้น epidermis ในชั่วโมงที่ 48 appressorium ทั้งหมดที่ตรวจพบจะมีการสร้าง infection peg และ primary hypha ยังอยู่ในบริเวณ cuticle ซึ่งจะหยุดและแฝงตัวอยู่ในระยะนี้ตลอดโดยไม่มีการเจริญต่อ ไม่พบเส้นใยภายในเซลล์หรือในช่องว่างระหว่างเซลล์ของผลมะม่วงในวันที่ 7, 14 และ 45 หลังจากปลูกเชื้อ จนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลมาบ่มในสภาพชื้นจึงพบการแสดงอาการของโรคแอนแทรคโนสทุกผลที่ผิวใบพบสปอร์งอก germ tube และสร้าง appressorium ในชั่วโมงที่ 12 และ 6 ชั่วโมง ต่อมาพบ germ pore ที่บริเวณส่วนกลางของ appressorium ในชั่วโมงที่ 24 พบ infection peg และพบ necrosis ในชั่วโมงที่ 48 ในวันที่ 7 หลังจากปลูกเชื้อพบว่าเนื้อเยื่อของใบถูกทำลายโดยมีเส้นใยเจริญอยู่ภายในเซลล์แต่ยังมี appressorium เหลือให้เห็นที่บริเวณผิวใบ เมื่อนำใบบ่มในสภาพชื้นเป็นเวลา 7 วัน พบว่ามีการสร้าง acervulus ขึ้นบริเวณแผล