

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเชื้อรา *Colletotrichum* spp. จำนวน 15 ไอโซเลทที่แยกได้จากพืชอาศัยชนิดต่างๆ คือ สตรอเบอร์รี่ 1 สตรอเบอร์รี่ 2 ทับทิม ส้ม 1 ส้ม 2 ฝรั่งเศส กล้วยหอม กล้วยน้ำว้า ลำไย พลับ กาแฟ กล้วยไม้ ข้าวฟ่าง มะนาว และพริก พบว่าลักษณะทางสัณฐานวิทยามีความที่ผันแปรสูงมาก โดยเฉพาะลักษณะโคโลนี เมื่อจัดจำแนกโดยใช้หลักเกณฑ์ของ Sutton (1980) พบว่าทุกไอโซเลทถูกจัดอยู่ใน *C. gloeosporioides*

จากการศึกษาความลายพิมพ์ดีเอ็นเอของเชื้อรา *C. gloeosporioides* ที่แยกได้จากพืชอาศัยต่างชนิดทั้ง 15 ไอโซเลท โดยใช้ไพรเมอร์ 4 คือ primer *EcoRI-A/MesI-CAG*, *EcoRI-A/MesI-CAC*, *EcoRI-A/MesI-CAT*, *EcoRI-AC/MesI-C* primer แต่ละคู่แสดงทั้งแถบดีเอ็นเอซึ่งบอกความแตกต่างภายในสปีชีส์และแถบดีเอ็นเอที่แสดงลายพิมพ์ดีเอ็นเอที่เป็นเอกลักษณ์ของสปีชีส์ โดย primer *EcoRI-A/MesI-CAG*, *EcoRI-A/MesI-CAC*, *EcoRI-A/MesI-CAT*, *EcoRI-AC/MesI-C* แสดงแถบดีเอ็นเอที่สามารถนำมาใช้บอกความแตกต่างภายในสปีชีส์ 48, 27, 50 และ 29 แถบ ตามลำดับ รวมแถบดีเอ็นเอที่สามารถนำมาใช้บอกความแตกต่างทั้งสิ้น 154 แถบ

เมื่อนำลายพิมพ์ดีเอ็นเอที่ปรากฏบน AFLP gel ไปวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ NTSYS version 2.0 นำมาจัดกลุ่มโดยวิธี UPGMA เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของเชื้อรา *C. gloeosporioides* ทั้ง 15 ไอโซเลทพบว่าสามารถแบ่งได้เป็น 11 กลุ่ม ที่ค่ามาตรฐาน similarity 0.70 โดยกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากสตรอเบอร์รี่ 1 และสตรอเบอร์รี่ 2 กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากทับทิม กลุ่มที่ 3 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากกล้วยหอมและกล้วยน้ำว้า กลุ่มที่ 4 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากลำไย กลุ่มที่ 5 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากพลับ กลุ่มที่ 6 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากมะนาว กลุ่มที่ 7 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากกาแฟ และข้าวฟ่าง กลุ่มที่ 8 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากพริก กลุ่มที่ 9 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากฝรั่งเศส กลุ่มที่ 10 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากกล้วยไม้ และกลุ่มที่ 11 ประกอบด้วยเชื้อราที่แยกได้จากส้ม 1 และส้ม 2 จากผลการทดลองดังกล่าวพบว่าเชื้อรา *C. gloeosporioides* เป็นเชื้อราที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อพืชอาศัย และมีความผันแปรภายในสปีชีส์สูง ยกเว้นเชื้อราที่แยกได้จากข้าวฟ่างและกาแฟ ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ใกล้ชิดกันมากและถูกจัดไว้ในกลุ่มเดียวกัน