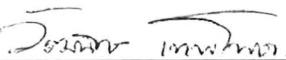


วัฒนิกร เทพโพชา 2550: การแยกความแตกต่างของเชื้อ *Erwinia carotovora* สายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคเน่า烂ของผัก กับ สายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคต้นแห้งตายของขมุน ด้วยลายพิมพ์ดีเอ็นเอ จากเทคนิค เอเอฟแอลพี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาโรคพืช ภาควิชาโรคพืช ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชัย โภสิตรัตน, Ph.D. 90 หน้า

เชื้อแบคทีเรีย *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* (Ecc) เป็นเชื้อสาเหตุโรคเน่า烂ของผักต่างๆ และโรคแห้งตายของขมุน และจำปะะ คุณสมบัติทางชีวุ่นวิทยาของเชื้อ Ecc ที่แยกมาจากขมุนต่างไปจากเชื้อที่แยกมาจากการทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมระหว่างเชื้อ Ecc ที่แยกมาจากขมุน และเชื้อที่แยกมาจากการคัดลอกด้วยเทคนิค amplified fragment length polymorphism (AFLP) โดยเชื้อ Ecc จำนวน 37 สายพันธุ์ ประกอบด้วย เชื้อที่แยกมาจากขมุน 17 สายพันธุ์ และเชื้อที่แยกมาจากการคัดลอกด้วย AFLP โดยใช้ค่า Dice's coefficient และจัดกลุ่มโดยวิธี unweighted pair group method of averages (UPGMA) พบว่าสามารถแบ่งเชื้อออกเป็น 2 กลุ่มอย่างชัดเจนที่ค่า similarity 0.42 ได้แก่ กลุ่มที่ 1 เป็นเชื้อ Ecc ที่แยกมาจากขมุน และกลุ่มที่ 2 เป็นเชื้อที่แยกมาจากการคัดลอกต่างๆ พบว่ากลุ่มเชื้อ Ecc ที่แยกมาจากขมุนมีความคงที่ทางพันธุกรรมสูง โดยมีค่า similarity 0.92 ส่วนเชื้อ Ecc ที่แยกมาจากการคัดลอกมีความผันแปรทางพันธุกรรมสูง อยู่ในช่วงค่า similarity 0.44-1.00 จากการศึกษานี้สามารถใช้เทคนิค AFLP ในการแยกเชื้อ Ecc สาเหตุโรคแห้งตายขมุนออกจาก Ecc สาเหตุโรคเน่า烂ของผักได้


ลายมือชื่อนิสิต


ลายมือชื่อประธานกรรมการ
29 / พ.ค. / 2550