

179414

งานทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสายพันธุ์กุหลาบลูกผสมของ *Rosa rugosa* cv. Pink F₁ hybrid (Clone No. 10/99/03) สำหรับปลูกเชิงการค้า โดยวิธีการผสมข้ามกับกุหลาบพันธุ์ "Hollywood", "Sapphire" และ "Europa" การศึกษาระดับความต้านทานโรค ลักษณะสัณฐานวิทยา และระดับ Ploidy ในกุหลาบลูกผสมชั่วที่ 2 พบว่า กุหลาบลูกผสมที่ได้มีความต้านทานโรคสูงถึง 20 ต้น ในจำนวนนี้มีกุหลาบ 4 ต้นที่แสดงลักษณะต้านทานต่อเชื้อบริสุทธิ์ที่สกัดได้จากกุหลาบ 5 พันธุ์ และกุหลาบ 9 ต้น มีการเจริญเติบโตแบบ Upright ลำต้นมีหนามน้อย และต้านทานต่อเชื้อโรคใบจุดสีดำที่แยกได้จากกุหลาบพันธุ์ "Chulaborn" อย่างไรก็ตาม เกสรของกุหลาบลูกผสมที่ได้มีความสมบูรณ์อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ Ploidy ในกุหลาบลูกผสมด้วยเครื่อง Flow cytometer พบว่ากุหลาบลูกผสมส่วนใหญ่มีค่า Ploidy อยู่ระหว่างค่ากลางของพ่อและแม่ ยกเว้นกุหลาบ Clone No. 10/99/03-06 มีค่า Ploidy เป็น Chimerism คือ ค่า Ploidy ที่วิเคราะห์จากกลีบดอกเป็นแบบ Triploid และค่าที่วิเคราะห์จากยอดอ่อนเป็นแบบ hexaploid

179414

To obtain resistant hybrids against black spot disease in roses, *Rosa rugosa* cv. Pink was crossed with *Rosa hybrida* cv "Hollywood", "Sapphire" and "Europa". Twenty-two offspring showed higher resistance to races of black spot than did the parents, and four of them had multiple resistances to five races of black spot. Nine hybrids of *R. hybrida* cv. Hollywood x *R. rugosa* cv. Pink F₁ hybrid (Clone No. 10/99/03) with upright growing and negative a thornless stem and single flowers expressed high resistance to the specific race of black spot from *R. hybrida* cv. Chulaborn. The pollen grains of flowering offspring were poorly developed. From the results of ploidy analysis using a flow cytometer, most offspring obtained from this study showed intermediate level crossing. Exceptionally, bimodal peaks were detected on flow cytometry for the hybrid clone No. 10/99/03-01-06 which had multiple resistances to black spot. This hybrid was shown to be a ploidy-chimeric clone.