

บทที่ 5

สรุป

1. การศึกษาความแตกต่าง โดยอาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยา

1.1 พีชสกุล *Parkia* วงศ์ เตียน

- พบลักษณะปลายใบ และขนาดใบ เป็นลักษณะสัณฐานวิทยาที่สามารถแยกความแตกต่างระหว่างพีชสกุล *Parkia* ได้อย่างชัดเจน สามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ตามลักษณะปลายใบ คือ ปลายใบมน และปลายใบแหลม ส่วนขนาดใบย่อย พบว่า ลูกดิ่งมีขนาดใบย่อยใหญ่ที่สุด รองลงมาเป็นค่อนก้อน เหรียง และสะตอ ตามลำดับ

- ลักษณะสีของซ่อดอก สามารถแยกประชากรลูกดิ่งออกจากพีชสกุล *Parkia* ชนิดอื่นได้ โดยส่วนของดอกตัวผู้และดอกสมบูรณ์เพศ มีสีเหลืองเข้ม ส่วนพีชสกุล *Parkia* อีก 3 ชนิด ดอกตัวผู้จะมีสีขาวหรือครีม ส่วนดอกสมบูรณ์เพศจะมีสีเหลืองอ่อน

- ลักษณะฝัก สามารถแยกเหรียง และทรง ออกจากพีชสกุล *Parkia* ชนิดอื่นได้ อย่างชัดเจน

- การเรียงตัวของเมล็ด สามารถแยกลูกดิ่งออกจากพีชสกุล *Parkia* ชนิดอื่นได้ โดยพบว่า การเรียงตัวของเมล็ดในลูกดิ่ง จะเรียงตัวตามแนวตั้ง ส่วนพีชสกุล *Parkia* ชนิดอื่น จะเรียงตามแนวว่าวงของฝัก

1.2 สะตอ (*Parkia speciosa* Hassk.)

- ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ของลักษณะฝักและเมล็ด ในสะตอขาวและสะตอดาน พบว่า ความกว้างของฝัก ความกว้างและความยาวของเมล็ด ให้ความแตกต่างทางสถิติ อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

2. การศึกษาความแปรปรวนและความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม โดยเทคนิคการอีพีดี

จากการทำอาร์เอพีดีโดยใช้ไฟรเมอร์ขนาด 10 เมตร จำนวน 180 ไฟรเมอร์ สามารถคัดเลือกได้ จำนวน 8 ไฟรเมอร์ คือ OPB – 04, OPB – 17, OPB – 18, OPC – 02, OPR – 01, OPR – 02, OPT – 01 และ OPAB – 03 ที่สามารถใช้ตรวจสอบความแปรปรวนทางพันธุกรรมระหว่างพืชสกุล *Parkia* ทั้ง และเดินได้ โดยพบแคนดี้อีนເອที่มีความจำเพาะกับก้อนก่อง คือ แคนดี้อีนເອขนาด 425 คู่บีส จากไฟรเมอร์ OPR – 02 และแคนดี้อีนເອขนาด 950 คู่บีส และ 450 คู่บีส จากไฟรเมอร์ OPAB – 03 ที่มีความจำเพาะกับลูกดิ่ง ส่วนภายนอกลุ่มสะตอ (*Parkia speciosa* Hassk.) ไม่พบแคนดี้อีนເອที่มีความจำเพาะกับสะตอข้าว และสะตอ杜兰 แต่พบแคนดี้อีนເອที่จำเพาะกับแหล่งเก็บ คือ แคนดี้อีนເອขนาด 2000 คู่บีส จากไฟรเมอร์ OPB – 17 และ 350 คู่บีส จากไฟรเมอร์ OPR – 02 ที่พบเฉพาะในสะตอข้าว และสะตอ杜兰 จากแหล่งเก็บจังหวัดสงขลา และแคนดี้อีนເອขนาด 2125 คู่บีส จากไฟรเมอร์ OPB – 17 และ 600 คู่บีส จากไฟรเมอร์ OPR – 01 ที่พบในสะตอข้าวและสะตอ杜兰 จากแหล่งเก็บจังหวัดตรังและสุราษฎร์ธานี

เมื่อวิเคราะห์หาค่าดัชนีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมระหว่างพืชสกุล *Parkia* ทั้ง 4 ชนิด ทั้ง และเดิน จำนวนทั้งหมด 103 ต้น พบร่วมกันอยู่ในช่วง 0.437 – 1.000 เกลี้ยง 0.638 ส่วนภายนอกลุ่มสะตอ (สะตอข้าว และสะตอ杜兰) จำนวน 69 ต้น อยู่ในช่วง 0.533 – 0.946 เกลี้ยง 0.708 จากเดนโดยรวม สามารถแบ่งกลุ่มพืชสกุล *Parkia* ทั้ง และเดินได้ 5 กลุ่ม คือ สะตอ เหรียงกับเดิน ทั้ง ก้อนก่อง และลูกดิ่ง ส่วนภายนอกลุ่มสะตอ สามารถแบ่งกลุ่มได้ตามแหล่งเก็บ และจากการศึกษาครั้งนี้ พบร่วมกันที่มีความใกล้ชิดกันมากกว่า *Parkia* ชนิดอื่น ส่วนเดินมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับเหรียงมากที่สุด เพราะลูกดิ่งอยู่ในกลุ่มเดียวกัน นอกจากนี้พบว่า สะตอมีพันธุกรรมที่ห่างจากลูกดิ่ง จากค่าดัชนีความใกล้ชิดทางพันธุกรรม แสดงให้เห็นว่า พืชสกุล *Parkia* มีฐานพันธุกรรมกว้าง