

สรุปและเสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัย

สรุปผลการวิจัย

เก็บตัวอย่างพืชได้ 37 ชนิด 73 ตัวอย่าง พร้อมทั้งได้ดีเอ็นเอของตัวอย่างทั้งหมดเพื่อใช้ในการสร้างเครื่องหมายดีเอ็นเอที่จำเพาะชนิดต่อไป พบรายละเอียดเพิ่มเติมของพืชที่เพิ่งรายงานเป็นพืชชนิดใหม่ คือ *Piper rubroglandulosum* Chaveer. & Mokkamul โดยในรายงานนั้นไม่พบต้นพืชเลย แต่ในงานวิจัยนี้ได้พบต้นพืชพร้อมดอกและผลของพืชจึงได้บรรยายลักษณะและได้ผลงานตีพิมพ์ฉบับที่ 1 นอกจากนั้นยังพบพืชชนิดใหม่ คือ *Piper* sp. 2 เมื่อเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยาแล้วมีลักษณะไม่ตรงกับพืชชนิดใดเลย จึงนำมาวิเคราะห์สายสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการด้วยลายพิมพ์ดีเอ็นเอเทียบกับพืชที่มีลักษณะทางสัณฐานวิทยาใกล้เคียงกัน พบว่าได้ค่าความแตกต่างทางพันธุกรรมสนับสนุนลักษณะทางสัณฐานวิทยาว่าเป็นพืชชนิดใหม่ของโลก จึงตั้งชื่อว่า *Piper protrusum* Chaveer. & Tanee แล้วบรรยายลักษณะ รวมทั้งสร้างเครื่องหมายดีเอ็นเอแบบบาร์โค้ดและบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล GenBank และส่งผลงานวิจัยตีพิมพ์เป็นฉบับที่ 2

เสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัยในขั้นตอนต่อไป

การวิจัยในขั้นตอนต่อไป คือ รวบรวมตัวอย่างให้ได้ครบตามที่มีรายงานไว้ซึ่งขาดอีกเพียง 6 ชนิด จากนั้นจึงสร้างเครื่องหมายดีเอ็นเอที่จำเพาะชนิดกับพืชต่อไป หากมีงบประมาณและเวลาเพียงพอควรเก็บตัวอย่างแห้งของพืชสกุลพริกไทยที่นำมาใช้เป็นยา มาทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องหมายที่สร้างไว้ในการระบุชนิดด้วย

ประโยชน์ในทางประยุกต์ของผลการวิจัย

เครื่องหมายดีเอ็นเอที่จำเพาะชนิดพืชนี้สามารถนำมาใช้ในการระบุพืชได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ซึ่งมีประโยชน์อย่างยิ่งโดยเฉพาะในการนำพืชมาใช้ให้ถูกชนิดในกรณีที่พืชนั้นเป็นยาสมุนไพร หรือแม้กระทั่งใช้ระบุชิ้นส่วนพืชที่ขายในท้องตลาดซึ่งไม่สามารถใช้ข้อมูลสัณฐานวิทยาในการระบุได้