

ສັງຄരະກ ການວິຈัย

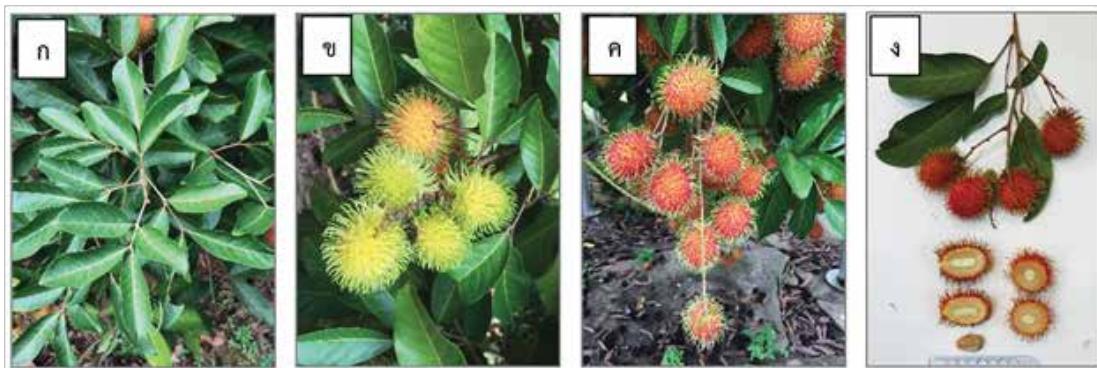
ວັບປຸດເດືອນນີ້ນາຄມ
ປະຈຳປີ 2562

ພູ້ຂ່ວຍຄາສຕຣາຈາຣຍ ດຣ.ຊວລັບຕະນີ ສມນຶດ
ຄະວິຖານາຄາສຕຣີແລະເກໂຄໂນໂລຢີ ມາວິຖານາລັກຮາກງົດຮໍາໄພພຣລີ

ສົກຫັນວິຈີຍແລະພື້ນໆາ ຜົບທສັງຄຣະກໍ່ຈາກວິຈີຍທີ່ນໍາສະໜີໃຈ ມາພາກຜູ້ອ່ານທຸກທ່ານ.....

ຈົບປັນເປົ້າຈານວິຈີຍ ເຮືອງ “ການຕຽບສອບສາຍພັນຄຸງເຈະໃນພື້ນທີ່ວັງສວນບ້ານແກ້ວ ມະວິທາຍາລີຍຮາຊວັງຮໍາໄພພຣລີ
ໂດຍໃຫ້ເຄົາກາງຊົວໂມເລກຸລ ” ເປົ້າພລາງຈາກວິຈີຍຂອງຜູ້ຂ່ວຍຄາສຕຣາຈາຣຍ ດຣ.ຊວລັບຕະນີ ສມນຶດ ແລະຄະຫຼວງມິວິຈີຍ

ໂດຍໄດ້ຮັບຈົບປະມາຈາເສົ້າບສະໜີຈາກຈົບປະມາຈາແຜ່ນຕິນ ປຶ້ງບປະມາຈາ 2560 ຈຶ່ງຈານວິຈີຍຕັ້ງລ່າວມີແນວຄິດໝາຈາກຄວາມສັງສົນ
ໃນຄວາມຄລ້າຍຄລື້ງກັນຂອງຕົ້ນແຈ້ງ ຈຶ່ງເປົ້າຜົ່າກີ່ມປລູກໃນພື້ນທີ່ກັດຕະວັນອອກ ໂດຍເຈົ້າກະໃນຈົ່ງໜັດຈັນທັງບຸງທີ່ສຶກໍາຊະນະທາງພຽງສາສຕຣີ
ຫີ່ວິລັກຊະນະວາຍນອກທີ່ແຍກອອກຈາກກັນໄດ້ຢາກຫາກຍິ່ງໄໝ່ອອກດອກແລະທີດພລ ຮວມໄປຖິ່ງໃນພື້ນທີ່ວັງສວນບ້ານແກ້ວມີຕົ້ນແຈ້ງ
ທີ່ສົມເຕື່ອຈົບປະມາຈາເຈົ້າສີຣິກີຕີ ພຣະບຣນຣາຊື້ນາກໃນຮ່າກາລທີ່ ۱ ທຮງປລູກໄວ້ເສື່ອຄັ້ງເສົ້ດືຈົບປະມາຈາທີ່ຈົ່ງໜັດຈັນທັງບຸງ ເສື່ອວັນທີ
17 ພຸດສະພາວັນ ພ.ສ.2499 ຈຶ່ງລ່າວກັນວ່າເປົ້າພັນຄຸງຈະສີ່ຈະນຸ່າ ແຕ່ບາງຄົກວ່າເປົ້າຈະພັນຄຸງບາງຢູ່ໜັນ ເນື່ອຈາກມີລັກຊະນະພລເປົ້າສີເຕັກ
ລັກຊະນະຄລ້າຍເຈະສີ່ຈະນຸ່າ ແຕ່ລູກເລົາແລະເນື້ອຂໍ້ອຍ ເນື້ອຕົດເມື່ອດີ ຮສຫວານອອມເບີ້ຍວ (ກາພທີ່ 1) ຈຶ່ງເປົ້າລັກຊະນະທີ່ແຕກຕ່າງຈາກສາຍພັນຄຸງ
ຂອງເຈະທີ່ປລູກໃນປັຈຈຸບັນ ຈຶ່ງຍິ່ງໄໝ່ມີຜູ້ເສາມາຮອຍຢັ້ງສາຍພັນຄຸງຂອງເຈະທີ່ແນ່່ອນໄດ້ ຕົ້ງພື້ນຜູ້ວິຈີຍຈົ່ງມີຄວາມປະສົງຄົງຈະດຳເນີນການວິຈີຍ
ໂດຍມີວັດຖຸປະສົງຄົງຫລັກເພື່ອ ສຶກໍາຊະນະທາງສັຫແສງວິທາຍາຂອງເຈະທີ່ປລູກໃນວັງສວນບ້ານແກ້ວ ແລະໄດ້ນຳເທົາກົນກາງຊົວໂມເລກຸລມາໃໝ່
ໂດຍເລືອກບຣີເວັດ Internal Transcribed Spacer (ITS) ຈຶ່ງເປົ້າບຣີເວັດທີ່ແທຣກອູ່ງາຍໃໝ່ດູດຍີ່ນ ຮັບອົມາລັກ rRNA
(18S rRNA - 5.8S rRNA - 26S rRNA) ທີ່ອູ່ໃນໜົກເລື້ອງຈິງໃນມ ໂດຍອອກແບບໄພຮເມອຣີໃນບຣີເວັດຮະຫວ່າງ 5.8S rRNA
ກັບ ITS2 ມາໃຫ້ໃນການຈັດກຸລ່າມຄວາມສົ່ມພື້ນທີ່ທາງພັນຄຸງຮຽນ ເພື່ອໃຫ້ລັກຊະນະທາງພັນຄຸງຮຽນໃນການປ່ອງຫຼືສາຍພັນຄຸງຂອງເຈະທີ່
ທີ່ປລູກໃນວັງສວນບ້ານແກ້ວໄດ້ຮັດເຈນຢືນຢັນ



ກາພທີ່ 1 ລັກຊະນະທາງພຽງສາສຕຣີຂອງເຈະທີ່ສົມເຕື່ອຈົບປະມາຈາເຈົ້າສີຣິກີຕີ

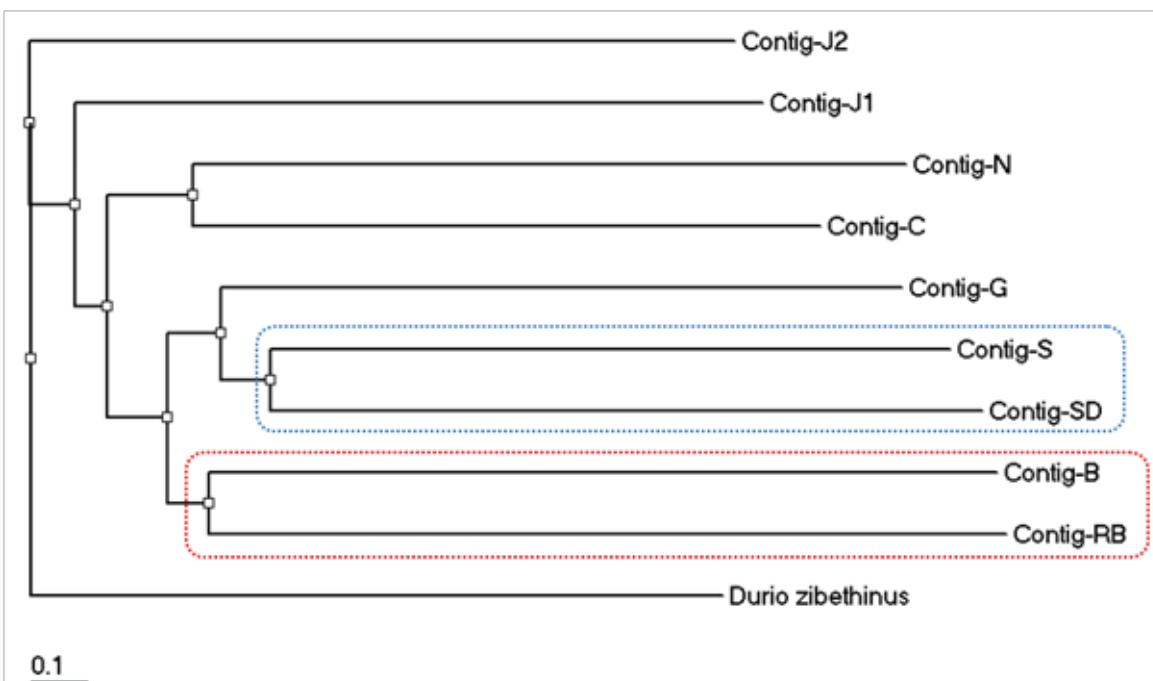
ພຣະບຣນຣາຊື້ນາກທຮງປລູກໃນພື້ນທີ່ວັງສວນບ້ານແກ້ວ (ກ) ໃບ (ບ) ພລອ່ອນ (ປ) ພລສຸກ ແລະ (ດ) ເມື່ອດີ



วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยเริ่มตั้งแต่การเก็บตัวอย่างไปอ่อน化ของต้นมะลิมาสกัดดีเอ็นเอ เนื่องปริมาณเช่นส่วนต่อหนึ่งและนำไปเบนซิโนล ITS จากนั้นนำมาเบนซิโนล เทียบความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ (Phylogenetic tree) กับลำดับเบนซิโนลของพืชป่าเมืองที่นำมาจากศูนย์วิจัยพืชสวนจังหวัดบุรี จำนวน 6 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์น้ำตาลกรวด (N) พันธุ์บางปี้ขัน (B) พันธุ์จะสีทอง (G) พันธุ์จะสีชมพู (C) พันธุ์จะสีมะ瑙 (J) และพันธุ์จะสีเงินเรียว (S)

ผลการวิจัยพบว่า ผลการนิ่มน้ำของเช่นส่วนต่อหนึ่งและเบนซิโนล ITS2 ได้ขนาดเช่นส่วนของต่อหนึ่งและเบนซิโนล 425 คู่เบนซิโนล เช่นส่วนที่ได้ถูกตัดออกจากการเจล (Gel Extraction) และทำให้บริสุทธิ์ (PCR Purification) จากนั้นส่งหาลำดับเบนซิโนลที่บริษัท FirstBase (ประเทศไทย) เพื่อนำมาวิเคราะห์ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดทางพันธุกรรมจากเบนซิโนล ITS ของเจ้าที่ปลูกบริเวณสำหรับทำหน้าท่า (RB) พบว่าอยู่ในกลุ่มเดียวกับเจ้าที่บันทึกทางพันธุ์บางปี้ขัน (B) (ภาพที่ 2) และอาจใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบเชิงพันธุ์สายพันธุ์จะสีทองที่สืบทอดกันมาทางสายสืบสืบสานวิทยาเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากปัจจัยแวดล้อมภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อลักษณะการเจริญเติบโตของต้นมะลิ ได้รับเด่นด้วยการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาเพียงอย่างเดียว

นอกเหนือจากการวิจัยตั้งกล่าวแล้ว ผู้วิจัยมีแนวคิดหรือข้อเสนอแนะ เนื่องจากข้อมูล หรือต่อข้อสงวนวิจัย ที่คาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อไป คือ การพัฒนาไนโรมอร์สำหรับใช้ในเทคโนโลยี RAPD ที่มีความจำเพาะ เพื่อจำแนกสายพันธุ์และชนิดของเจ้าที่ได้ชัดเจนขึ้น



ภาพที่ 2 การจัดกลุ่มความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมเบนซิโนล ITS ของเจ้าที่ปลูกในพื้นที่วังสวนป่าแก้ว (RB) และเจ้าที่ปลูกในสวนส่วนพระองค์หน้าพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช (SD) เบริญเทียบกับเจ้าที่บันทึกโดยได้แก่ พันธุ์น้ำตาลกรวด (N) พันธุ์บางปี้ขัน (B) พันธุ์จะสีทอง (G) พันธุ์จะสีลิ้น (C) พันธุ์จะสีมะ瑙 (J1 และ J2) และพันธุ์จะสีเงินเรียว (S)



ໝໍອໜູລຈາກ

ຜູ້ຮ່ວຍສາສົດຈາກຮູ່ ດຣ. ທ່ວ່ລະທັນ ສມເນືກ ອ້ວມໜຳໂຄຮງກາຣວິຈີຍ

ຄະແວິທາຄາສົດຮະເທດໄໂລຢີ ມາວິທາຍາລ້ຽນຮາຊວັດວິໄພພຣຣີ ພະຍາຍເລຂຕິດຕ່ອ 086-829-9550

ຜູ້ຮ່ວຍສາສົດຈາກຮູ່ພິສຸທັນ ກາຣບຸງ (ຄະແວິຈີຍ) ຄະແໜນຊຸ່ມສາສົດຮະເທດສັ່ງຄະສົດຮົມ ມາວິທາຍາລ້ຽນຮາຊວັດວິໄພພຣຣີ

ໆນາງສາວອຮວິພິທີນີ ທູສົຮີ (ຄະແວິຈີຍ) ຊັກວິຊາກາຮເກະທຽບທຳນາຄູກາຮ ສູ່ນົບວິຈີຍພື້ນສວນຈິນທະບູຮີ ຈິງໜວັດຈິນທະບູຮີ