

การอภิปรายผลการศึกษา

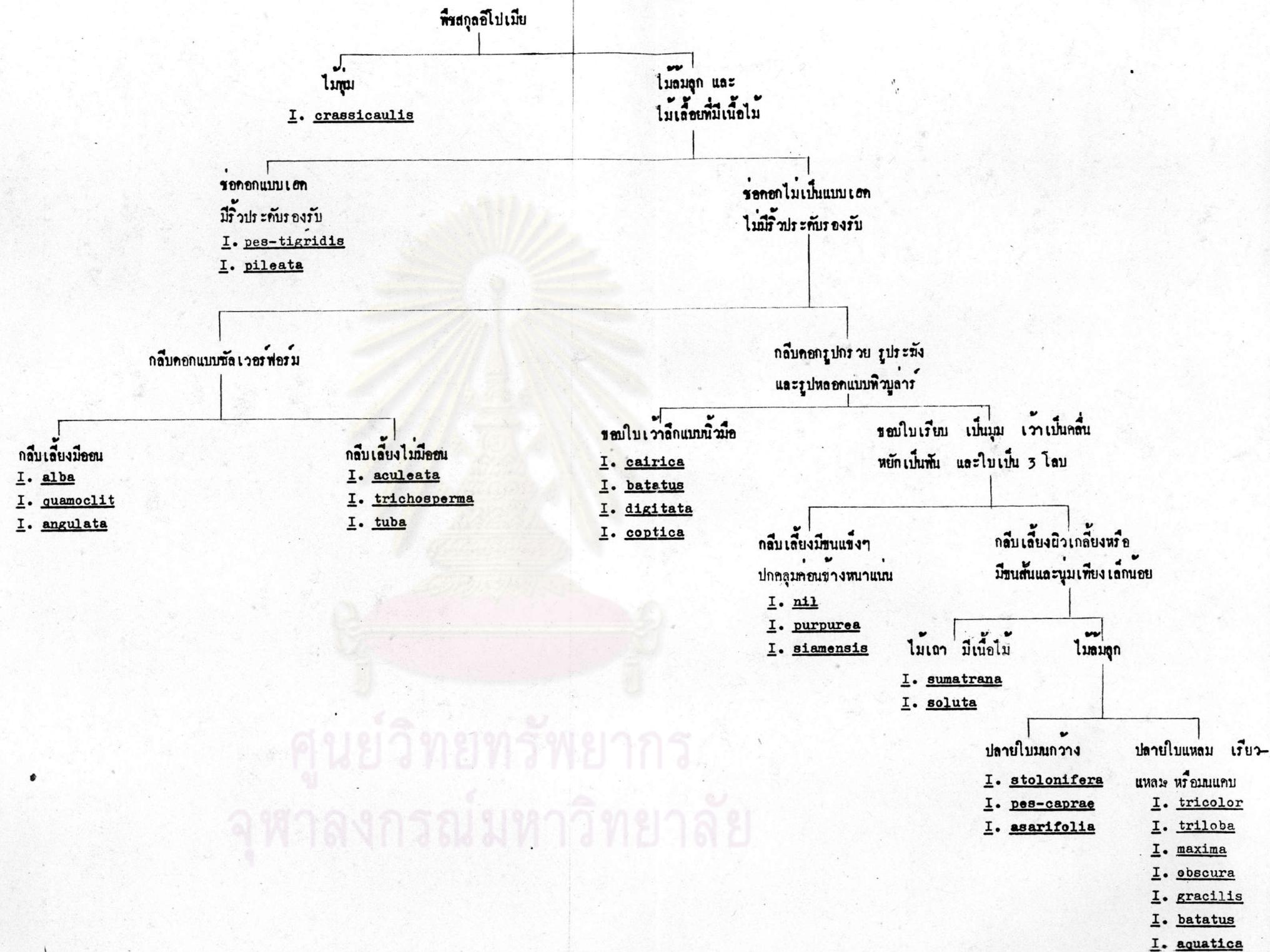
สำหรับการศึกษาทางอนุกรมวิธานของพืชสกุลอิปเมีย ซึ่งเป็นพืชที่มีกระจายอยู่ตามเขตอากรหรือและถึงร่องของโลก ให้มีนักพฤกษศาสตร์หลายท่านทำการศึกษาในเขตพื้นที่ทั่ว ๆ กันมาเป็นเวลาช้านานแล้ว สำหรับในประเทศไทยดังเดียวกับประเทศไทยนี้ ศึกษาและมีผลงานมันทึกไว้ที่ Kurz(1877) , Hooker(1882) , Gagnepain และ Courchet(1915) , Ridley(1923) , Merrill(1923) , Ooststroom(1940, 1954) , Maheshwari(1963) , Backer(1965) , Phan Hoang Ho(1972) , Henderson(1974) แยกการศึกษาของนักพฤกษศาสตร์บางท่านจากหัวข้อลำนำที่ยังไม่สมบูรณ์เพียงพอ เช่น Kurz(1877) ศึกษาพืชสกุลอิปเมียของประเทศไทย ได้กล่าวถึงพืชสกุลนี้เพียง 6 ชนิด ซึ่งความความเป็นจริงน่าจะมีจำนวนนิ่นมากกว่ามาก เพราะยังมีอีกหลายชนิดที่ไม่ได้กล่าวถึง ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองมีพร่ากระจาดหัวใจที่สำคัญที่สุด เช่นในกลุ่มประเทศไทยเชียะวันออกเนียงที่ นอกจานี้ ผลการศึกษาส่วนใหญ่ที่ได้มันทึกไว้ยังแสดงความไม่แน่อนก้าวถัดกัน ระหว่างชนิดต่าง ๆ จนไม่สามารถตัดสินใจหรือระบุแน่ชัดลงไปได้ว่า เป็นชนิดเดียวกันหรือไม่ สาเหตุของความไม่แน่อนคือถ้าหากเราเนื่องจากการศึกษาอย่างน้อย ไม่ครอบคลุมลักษณะความแปรปรวนที่เกิดขึ้น ทำให้ข้อมูลไม่เพียงพอที่จะวินิจฉัยลักษณะต่าง ๆ ให้ถูกต้องแน่นอนลงไปได้ และในการที่ศึกษาจากตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งก็อาจเกิดความคลาดเคลื่อนเกี่ยวกับลักษณะบางอย่างได้ อันเนื่องมาจากการไม่สมบูรณ์ของตัวอย่างและลักษณะบางอย่างที่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพความเป็นจริงในธรรมชาติ เช่น สีและรูปร่างของดอก ลักษณะของผิวใบ ลักษณะของผล ตั้งนั้น การศึกษาจากตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งจึงไม่สมบูรณ์เพียงพอ เกิดความผิดพลาดได้ง่าย

Ooststroom(1940) ได้ศึกษาพืชสกุลอิปเมีย ในมาเลเซียและบันทีกอลไว้ใน Blumea vol.3 ที่มาได้ทบทวนแก้ไขใหม่ในปี ก.ศ. 1954 มันทึกไว้ใน Flora Malesiana vol.4 Ooststroom ใช้ลักษณะของตะขอของเกสรตัวผู้ในการแยกพืชสกุล อิปเมีย กับสกุลอื่น ๆ ในวงศ์ Convolvulaceae โดยที่สกุลอิปเมีย จัดอยู่ในกลุ่มที่ผิว ละของเกสรตัวผู้มีลักษณะเป็นหนาม(pollen spinulose) จากลักษณะนี้สามารถแยกสกุล

Ipomoea Linn. กับสกุลไกล์เกียงอื่น ๆ เช่น Merremia Dennst. ex Hallier f., Operculina Manso, Jacquemontia Choisy, Convolvulus Linn. ชั้งพืชสกุล
เหล่านี้มีชื่อของละองเงสรค้าญี่เรียนไม่เป็นหนาน สำหรับในกลุ่มที่มีชื่อของเงสรค้าญี่เป็น
หนานก็ยังมีสกุล Argyreia Lour. ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกับสกุลอีปเปเมีย มาก สามารถ
แยกโดยใช้ลักษณะของผลต่อ Argyreia Lour. เมื่อบดแก่เหตุนี้แล้ว เปิดออกไม่แตก
(indehiscent fruit) แต่ไปเมีย ผลแตกเมื่อแก่ (dehiscent fruit) จาก
ลักษณะที่กล่าวมาเป็นส่วนสำคัญที่นักพฤกษาศึกษาที่ต้อง นำมาใช้เป็นแนวทางในการแยกพืชสกุล
อีปเปเมียกับสกุลอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้ในการศึกษาถึงชนิดแค่ละชนิด Ooststroom
ได้ใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาหลาย อย่าง ที่แสดงความแตกต่างกันอย่างเด่นชัดมาทำการ
แยกชนิด และบรรยายลักษณะของแค่ละชนิดโดยละเอียด ขณะนี้จึงเป็นการศึกษาที่สมบูรณ์
สามารถยึดถือเป็นบรรทัดฐานในการศึกษาพืชสกุลอีปเปเมียในที่ต่าง ๆ ท่อไป สำหรับใน
ประเทศไทยยังไม่มีผู้ใดศึกษาพืชสกุลนี้โดยละเอียด มีเพียงการศึกษาหาตัวอย่างพันธุ์ไม้
แห้งบางชนิดที่เก็บได้จากที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย และมีการรวบรวมรายชื่อไว้ ซึ่ง
ยังขาดความสมบูรณ์อีกมาก ในการศึกษากั้งนี้จึงพยายามรวมรวมข้อมูลทั่วไป เนื่องจาก
และศึกษาเพิ่มเติมจากตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งในพิพิธภัณฑ์และจากตัวอย่างพันธุ์ไม้สดที่พบใน
การสำรวจ เพื่อให้รายละเอียดที่สมบูรณ์ที่สุด ซึ่งจะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับ
ผู้ศึกษาพืชสกุลอีปเปเมียท่อไป

จากการศึกษากั้งนี้ สามารถแยกพืชสกุลอีปเปเมีย ออกเป็นกลุ่มตามลักษณะทั่วไป ดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พืชสกุลอิปเมีย กลุ่มแรกเป็นพากที่มีลักษณะเป็นไม้พุ่ม ซึ่งพบว่ามีเพียงชนิดเดียวในประเทศไทยคือ I. crassicaulis (Benth.) Robins. เป็นไม้ตั่งประเภทที่น้ำเข้ามาปลูกเป็นไม้ประดับเป็นเวลาช้านานแล้ว มีจุดนักออกดอกปลูกเป็นไม้ประดับแล้ว ยังพบขึ้นเองในธรรมชาติ แพร่กระจายในทุกภาคของประเทศไทยออกดอกตลอดปี จากการสำรวจพืชชนิดนี้ตามที่ໄล็ง ลักษณะของลำต้นตั้งตรงหรือโค้งตามแนวราบแล้วค่อยๆ ทึบ ตรง ไม่พุ่มลักษณะเลือยพัน แต่ Backer และ Bakhuizen(1965) บันทึกไว้ว่าลำต้นอาจเลือยพันทรงส่วนปลาย ซึ่งคงกับบันทึกในตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งของ Vacharapong 317 ซึ่งเป็นตัวอย่างที่เก็บจากป่าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จึงเป็นไปได้ว่าโดยทั่วไปส่วนต้นตั้งตรง แก่เมื่อมีก้านไม้ในฤดูยูรังเกียงเริ่นในสภาพป่า ส่วนปลายของลำต้นจะเปลี่ยนไปมีคีบเกาะกันก้านไม้ข้างเคียง กอของ I. crassicaulis (Benth.) Robins. มีลักษณะเด่นที่แตกต่างจากชนิดอื่นๆ ในสกุล Ipomoea Linn. คือ ปลายของกลีบดอกเว้าก่อนข้างเล็กเป็น 5 lobes และแผ่นบนกลีบดอกเรียงตัวกันรายเว้าของกอโกรล่าโอลบ แต่ในชนิดอื่นแผ่นบนกลีบดอกเรียงตัวกันรายเว้าของโอลบ Ooststroom(1940) บันทึกไว้ว่า มีวิถีทางออกของกอโกรล่าหัวน้ำและบริเวณแผ่นของกลีบดอกนี้ชนเดียวกัน ปากกลุ่มน้ำ แต่ในการศึกษาครั้งนี้ทั้งจากตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งและพันธุ์ไม้สดที่พบในที่ตั่ง ไม่เหยียบปะก្យว่ามีชันปากกลุ่มน้ำและบริเวณที่ตัวอย่างน้ำ ทั้งนี้อาจเนื่องจากความแตกต่างของสภาพแวดล้อมที่พืชชนิดนี้ขึ้นอยู่ ลักษณะเฉพาะที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งของพืชชนิดนี้คือมีวิถีของรังไข่และส่วนไกนของก้านชูยอดเกรสร้าวเนี้ยมีขนาดปกติ ซึ่งเป็นลักษณะที่พบน้อยมากในพืชสกุลนี้ สำหรับลักษณะที่มีความแปรปรวนเด่นโภคเจนคือสีของกอซึ่งมีตั้งแต่สีชมพู จนถูกอกเกือบขาว จนถูกอกเชี่ยว และจากตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งของ Anuwut Wattanapongserree 21 บันทึกไว้ว่ามีสีม่วงอ่อน

ในส่วนต่อมาที่ เป็นไม้ล้มลุก(herbs) และไม้เลือยที่มีเนื้อไม้(woody climber) แบ่งย่อยเป็น 2 กลุ่ม โดยอาศัยลักษณะชื่อกอก คือ กลุ่มที่กอกเกิดรวมกันแน่นเป็นช่อแบบเชก มีรากประดับลักษณะคล้ายใบรองรับช่อ กอ และกลุ่มที่ช่อออกไม่เป็นแบบเชก ไม่มีรากประดับรองรับช่อ กอ กลุ่มแรกมี

I. pestigridis Linn. เป็นพันธุ์ไม้พืชเมืองของประเทศไทย พืชเป็นวัชพืช ในทั่วทุกภาคของประเทศไทย แต่พืชมากทางภาคตะวันออกเฉียงใต้ตามบริเวณที่อยู่ใกล้ทะเล ออกดอกในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว กอนบานตอนกลางคืนและเริ่มบูนในตอนเช้า ลักษณะ กอนใกล้เคียงกับ I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin ต่างกันที่ I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin ก้านในช่องคอไรลล่าหัวนมสีเหลือง แต่ I. pestigridis Linn. มีชาวหั้งคอและชนากก่อนข้างเล็กกว่า จากตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งของ Prayad 421 บันทึกไว้ว่า กอนมีสีม่วงจาง ๆ แต่จากการสำรวจพบเฉพาะกอนสีขาวเท่านั้น ลักษณะ เนพะที่ แตกต่างจากพืชชนิดอื่นในสกุล Pomoea Linn. คือมีริ้วประดับเรียงเป็นริ้นรองรับช่อดอก โดยกลีบคอตอที่อยู่ก้านนอกมีชนากในส่วนป้อมชนาด หรือ ลิเนียร์-ออบลอง ส่วนกลีบที่อยู่ชั้นใน มีชนากเล็กลง ลักษณะ เกินอีกอย่างที่มีชื่อเริ่ง ๆ ปักกุณหัวหังกัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ ชนิดอื่น ๆ แล้ว I. pestigridis Linn. มีข้อแตกต่างหลายประการที่สำคัญ พันธุ์ไม้ในนี้ไม่ค่อย พฤกษา แพร่ปะรวนของอย่างต่อต้าน นัก มีรายงานเพียงจำนวนเชกเม้นท์ของใน Backer (1965) บันทึกไว้ว่า มี 3-9 เชกเม้นท์ แต่เท่าพืชเห็นในประเทศไทยนี้ 5-8 เชกเม้นท์

I. pileata Roxb. มีในประเทศไทยเป็นรับช่อดอกเรือนเทียบกับ I. pestigridis Linn. แต่ลักษณะ แตกต่างกันอย่างเห็นชัดคือ I. pileata Roxb. มีในประเทศไทยเป็นรับชั้นนอก 2 ในเรือนติกกันเป็นรูปคล้ายเรือ มีชื่อเรียกตามชื่อ แต่ I. pestigridis Linn. ในประเทศไทยเป็นรูปคล้ายเรือ มีชื่อเรียกตามชื่อ I. pileata Roxb. มีลักษณะ แพร่ปะรวนเกี่ยวกับสีของดอก มีกังแท้สีเข้มดูมีน้ำ บริเวณแคนกึ่งกลางโคนมีชื่อเรียกตาม ชื่อเรือนนี้ไม่ค่อยพบในพืชชนิดอื่น พันธุ์ไม้ชนิดนี้มีกระจายทั่วทุกภาคของประเทศไทย พืชมาก สามารถนำไปปรุงและหรรกร้าง ในภาคตะวันออกเฉียงใต้ตามพืชในไร่ด้วยและสวนยาง

กุ่นหัวช่อดอกไม้ เป็นแบบเชกและไม่มีริ้วประดับ แบ่งช่ออยู่เป็น 2 กุ่นโดยอาศัย ลักษณะรูปร่างของกลีบดอก ที่อุ่นแรกเป็นแบบชั้ดเวอร์ฟอร์ม และอีกอุ่นเป็นแบบรูปกรวย รูปกระชัง และแบบหัวมูด้าร์ ในการจำแนกหั้งสองกุ่นออกจากกันยังไก่อารศัยลักษณะสำคัญ อีกอย่างหนึ่งคือความยาวของเกสรทั้งสองและเกสรคัวเมีย โดยในกุ่นที่ออกเป็นแบบชั้ดเวอร์ฟอร์ม มีเกสรทั้งสองและเกสรคัวเมียยาวไปถึงพันคอไรลล่าหัวนม ยกเว้นเพียงชนิดเดียวคือ

I. tuba (Schlechtend) G.Don ที่เกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียอยู่ภายในคอโรล่าทิวิ้น แท่นี้องจากลักษณะญูปูร่างของกอกมีความคล้ายคลึงกับชนิดอื่น ๆ ในกลุ่มนี้มากจริงจักไว้ในกลุ่มเดียวกัน ส่วนในกลุ่มที่กอกเป็น ญูปูร่วย ญูประดัง หิวบลาร์ ทุกชนิดมีเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียอยู่ภายในคอโรล่าทิวิ้น

กลุ่มที่กอกเป็นแบบชั้ดเวอร์ฟอร์ม แบ่งย่อยเป็นกลุ่มที่กอกลักษณะอกน้อยอน และกลุ่มที่ไม่น้อยอน ในกลุ่มที่กอกลักษณะอกน้อยอนนี้

I. alba Linn. พันธุ์ไม้ชนิดนี้พบว่าลักษณะในมีความแปรปรวนมาก โดยส่วนมากในเป็นญูปูหรือญูปูไช ขอบใบเรียบ แท่นงครังพวยว่าขอบใบหยักลึกเป็น 3 หรือ 5 โถม และอาจพบหั้งขอบใบเรียบและเป็นโอบในทันเดียวกัน นอกจากนี้ลักษณะการมีชันก็มีความแปรปรวนด้วย คือส่วนใหญ่พืชชนิดนี้มีเกลี้ยง แท่นงครังมีชันปักอุบบาง ๆ ตามส่วนทั่ว ๆ จากลักษณะที่มีความแปรปรวนถึงกล่าว Hallier f. จึงได้แยกพืชชนิดนี้ออกเป็น 2 พันธุ์ (varieties) โดยอาศัยลักษณะญูปูร่างของใบและลักษณะการมีชัน (Ooststroom, 1954) แท่การจำแนกเป็นพันธุ์นี้ในท่อຍ เป็นที่ยอมรับของนักพฤกษศาสตร์ส่วนใหญ่ เนื่องจากลักษณะที่ใช้จำแนกยังมีความก่อขึ้นไม่แทกทั่งกันอย่างชัดเจน พันธุ์ไม้ชนิดนี้แพร่กระจายในทั่วทุกภาคของประเทศไทย มีทั้งปฐกเป็นไม้ประดับและชั้นรองสามารถขยายตัว ซึ่งมักพบตามชายป่าไปร่อง มีชื่อพื้นเมืองว่า "นางคิก" ซึ่งเป็นชื่อที่เรียกตามเวลาที่กอกบาน คือ กอกบานตอนกลางคืนและเริ่มหุบในตอนเช้า

I. quamoclit Linn. เป็นไม้ทั่งประเทศที่นำเข้ามาปฐกเป็นไม้ประดับปัจจุบันพบปูนแพร่หลายทั่วไป บางครั้งชั้นรองที่รกร้างทั่วไป กลับเลี้ยงน้อยอนเช่นเดียวกับ I. alba Linn. แท่นนี้มีขนาดเล็กมากของเห็นในทั่วไป ใบของ I. quamoclit Linn. มีลักษณะเกินที่แทกทั่งจากชนิดอื่น ๆ คือ มีขอบใบเว้าลึกรอบเส้นกลางใบ ทำให้มีลักษณะคล้ายใบประกอบแบบชนิด Ooststroom (1940) มันทิ่กไว้ว่าบานงครังอาจพบพืชชนิดนี้มีขอบใบเว้ากัน ๆ แบบ เพคตินาท ซึ่ง Ooststroom ได้แยกออกเป็น var. pectinata (Hallier f.) Ooststroom แท่ลักษณะเช่นนี้ในประเทศไทย กอกของ I. quamoclit Linn. มีสีแดงเข้ม ปลายของกลับกอกแยกเป็น 5 โอบ แท่

จะเป็นญูปสามเหลี่ยมสั้น ๆ ทั้งจากกับ trox คลื่นที่วิวัฒนาชีวิตร้อน Backer (1965) บันทึกไว้ว่าพืชชนิดนี้บางครั้งมีดอกสีขาว และจากบันทึกของ Ooststroom (1940) อ้างว่า G. Don ได้แยกพวงที่มีดอกสีขาวออกเป็น var. albiflora G. Don แต่จากการศึกษาครั้งนี้ก็ในพบลักษณะของ var. albiflora G. Don แท้อย่างไร

I. angulata Lamk. มีดอกที่คล้ายคลึงกับ I. quamoclit Linn. มากทั้งสี ญูปร่าง และขนาด ก่ำกันเด็กน้อยทรงที่ปลายของกลีบดอกแยกเป็นโอบหัน ๆ และปลายมน แท้ I. quamoclit Linn. ปลายแยกเป็น 5 โอบญูปสามเหลี่ยม และ I. angulata Lamk. กลีบเดี่ยวนี้อ่อนที่เห็นแตกกว่าใน I. quamoclit Linn. พันธุ์ในชนิดนี้ความแปรปรวนเกี่ยวกับญูปร่างของใบชักเจน มีหังใบที่ขอบหยักเป็นมน 3-5 มน ขอบใบหยักลึกเข้าหาฐานใบหัวในเป็น 3 โอบ และมีบัวที่ขอบใบเรียบ บางครั้งพบหัง 3 สักจะในก้นเกี่ยวกัน ลักษณะเด่นของ I. angulata Lamk. คือมีช่องอกที่ออกยื่นออกจากช่วงเกี่ยวของแกนซ่อเป็นแบบเชลิคอร์ด์ไข่น ซึ่งลักษณะนี้ไม่พบในพืชชนิดอื่นในสกุล Ipomoea Linn. พันธุ์ในชนิดนี้เป็นไม้ต่ำงประเนกที่น้ำเข้าน้ำปููกอกรณิกหนึ่ง แทบจะขับน้ำพนปููกเป็นไม้ประคบในประเทศไทย (มีปููกเป็นไม้ประคบในอินโดนีเซีย และมาเลเซีย) ส่วนมากพบตามป่าไปร่องโถยเฉพาะทางภาคเหนือ จากการศึกษาครั้งนี้ไม่พบในภาคอื่นของประเทศไทย เนี่ยเพียงจากตัวอย่างพันธุ์ในหังของ C.F. Van Beusekorn et al 3898 เท่านั้นที่บันทึกไว้ว่าเก็บได้จากบริเวณใกล้ล้ำน้ำตกไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

ในกลุ่มที่ออกเป็นแบบชักเวลาอ่อนฟอร์ม และกลีบเดี่ยงไม่มีอ่อนนี้ I. aculeata Bl. ลักษณะคล้ายคลึงกับ I. alba Linn. มากทั้งใบและดอก มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะใบคล้ายๆ กัน คือมีหังขอบใบเรียบและเป็นโอบ 3 โอบ แทบทุบลักษณะแรกมากกว่า สำหรับดอกคล้ายกับ I. alba หังสีและญูปร่าง ก่ำกันที่ขนาดใหญ่ I. aculeata Bl. ออก芽กว่าต่อหนึ่งมาก แต่ลักษณะที่ค่ำกันเก็นชักคือลักษณะของกลีบเดี่ยง I. alba Linn. มีอ่อนเห็นชักเจนแท้ I. aculeata Bl. ในมีอ่อน Ooststroom (1954) บันทึกไว้ว่า พันธุ์ในชนิดนี้สามารถแยกความแตกต่างออกเป็น 2 พันธุ์ ไทยอาคัยลักษณะการนิชน คือ var. mollissima (Zoll.) Hallier f. ex Ooststroom

มีชนิดและบุ่มปักดูมตามผิว และ var. aculeata มีรากศักดิ์สิทธิ์แบบเกลี้ยง แต่ในการศึกษาครั้งนี้ไม่พบพืชชนิดนี้จากการทำสำรวจ อาศัยเพียงศึกษาจากตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งซึ่งมีเพียง 2 ตัวอย่าง และยังเป็นตัวอย่างที่เก็บรักษาไว้นานแล้ว มีความชำรุดมาก จึงไม่สามารถตรวจสอบให้แน่ชัดได้ว่าเป็นพันธุ์ไหน

I. trichosperma Bl. เป็นพันธุ์ไม้สกุลเดียวกับพืชในมากรากอ่อนนิยม โดยทั่วไปชอบในเว้าลือเป็นแบบน้ำนมีถุงแท่ 3-7 โอบ แต่ส่วนมากมี 3-5 โอบ มีส่วนน้อยที่ขอบใบเรียน และจากการศึกษาของ Ooststroom (1940) บันทึกไว้ว่าวางกระงเพนพืชชนิดนี้มีข้อมูลยังเป็นพันธุ์ไม้ กองของ I. trichosperma Bl. มีลักษณะคล้ายกับ I. aculeata Bl. มากทั้งรูปร่าง สี และขนาด จะแตกต่างกันที่สังเกตได้ตรงบริเวณที่เกรสรากคู่เชื่อมติดกับกลีบดอกหรือหัวน้ำ โดย I. trichosperma Bl. เกรสรากคู่เชื่อมติดกับกลีบดอกตรงบริเวณฐานของคอโรลล่าทิวิน แต่ใน I. aculeata Bl. เชื่อมตรงบริเวณใกล้ๆ กันของคอโรลล่าทิวิน Backer(1965) บันทึกไว้ว่ากองของ I. trichosperma Bl. บริเวณแคบกึ่งกลางโดย มีสีแดงเรื่อ ซึ่งเป็นลักษณะหนึ่งที่ใช้แยกความแตกต่างกับ I. aculeata Bl. ในปัจจุบันพันธุ์ไม้ชนิดนี้ไม่ค่อยพบเห็นกันนัก และไม่มีชื่อเรียกเป็นภาษาไทย ในที่ส่วนใหญ่ในประเทศไทยเท่านั้น แต่ในประเทศต่างๆ ที่มีพืชชนิดนี้พบพันธุ์ไม้ชนิดนี้ก็สามารถเรียกว่า "Trichospermum" หรือ "Tuba" ตามภาษาท้องถิ่น แต่ในประเทศไทยไม่เคยมีตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่เก็บได้จากบริเวณใกล้ๆ กันและต่อไปนี้

I. tuba (Schlechtend.) G. Don เป็นชนิดเดียวในกลุ่มนี้ที่เกรสรากคู่และเกรสรากเมียอยู่ภายใต้โคลอโรลล่าทิวิน มีลักษณะใกล้เคียงกับ I. alba Linn., I. aculeata Bl. และ I. trichosperma Bl. มากทั้งในและนอก จากการศึกษาครั้งนี้พบว่ามีตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งหลายตัวอย่างที่กราฟสอนชื่อวิทยาศาสตร์ไว้ไม่ถูกต้อง มีความสับสนกันระหว่างพันธุ์ทั้ง 4 ชนิด ลักษณะของกองที่สำคัญในการใช้แยก I. tuba (Schlechtend.) G. Don กับพืชอื่น 3 ชนิดคือ กองตัวคู่ เกรสรากคู่และเกรสรากเมียที่อยู่ภายใต้โคลอโรลล่าทิวิน สำหรับใบในตัวอย่างสมมูลกับลักษณะของตัวอื่น เคียงกับ I. alba Linn. มากที่สุด ต่างกับ I. aculeata Bl. ตรงที่มีใบเกรลลิงในมีชัน และต่างจาก

I. trichosperma Bl. ทรงที่ขอบใบเรียบ แก่เมื่อใบแห้งจะปรากฏลักษณะเฉพาะที่สำคัญๆ ให้เห็นคือความแตกต่างจากชนิดอื่นมากซึ่ง ต้องเมื่อใบแห้งพื้นที่ใบส่วนใหญ่จะมีเส้นและไปร่วงแสงแต่ บางบริเวณยังมีสีเข้ม ทำให้เห็นสีเข้มเป็นหย่อง ๆ บนผิวใบ ซึ่งลักษณะนี้ไม่พบในพืชชนิดอื่นในสกุลอิปโภค เมีย พันธุ์ในชนิดนี้โดยทั่วไปจะพบตามบริเวณที่อยู่ใกล้ทะเล มีชื่อพื้นเมืองว่า "ผักมุงชัน" เทียบกับ I. asarifolia(Desr.)R. & S. แก้ลักษณะของพืช 2 ชนิดนี้แตกต่างกันอย่างชัดเจน

กลุ่มที่อกเป็นญูปกรวย ญูประดัง เป็นหลอด กับยื่นออก แบบยื่นโดยอาศัยลักษณะญูร่างของใบเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีขอบใบเว้าลึกเข้าหาฐานในแบบนี้มีอ กลางกลุ่มที่ขอบใบไม่เว้าแบบนี้มีอ ในกลุ่มแรกมี

I. cairica (L.) Sweet มีลักษณะใบคล้ายกับ I. pes-tigridis Linn. แท่ขอบใบเว้าลึกมากกว่าโดยเว้าจนถึงฐานในมองดูคล้ายเป็นใบประกอบนี้มีอ และผิวใบเกลี้ยงไม่มีขันเหมือนใน I. pes-tigridis Linn. พันธุ์ในชนิดนี้มีลักษณะเฉพาะแตกต่างจากชนิดอื่นคือมีหูใบเทียน ซึ่งเป็นใบขนาดเล็กมากเกิดกรงช่อกระหว่างก้านใบกับลำก้าน Ooststroom (1940) ศึกษาในมาเลเซียและ Backer(1965)ศึกษาในชวา บันทึกไว้ว่า

กันว่า I. cairica(L.) Sweet มีความแปรปรวนเกี่ยวกับสีของดอก คือมีหัวแท่สีน้ำเงิน แดงเจือขาวจนถึงสีขาวล้วน แท่ในประเทศไทยไม่เคยพบว่ามีสีขาวล้วนแท่ย่างไก พันธุ์ในชนิดนี้แพร่กระจายทั่วทุกภาคของประเทศไทย มีหัวที่ปููกเป็นไม้ประดับและขันเองกาน ธรรมชาติอย่างแพร่หลาย แท่ยังไม่เคยมีหันหากไว้ในการศึกษาพันธุ์ในช่องประเทศไทยเท่าที่บันทึกมา และจากบันทึกของ Backer(1965) ว่า พันธุ์ในชนิดนี้ขันในระดับความสูง 0.25-250 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล แท่จากการสำรวจครั้งล่าสุดในปี 1965 ที่จังหวัดเชียงใหม่มีความสูงเหนือระดับน้ำทะเลเลนากกว่า 1000 เมตร

I. batatas (L.) Lamk. เป็นพันธุ์ในสกุล Ipomoea Linn. ที่มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะใบมากที่สุด มีหัวใบที่ขอบเรียบ หัวกับเป็นมน 3-5 มน หัวกับเป็นพันหยาน ๆ จนถึงหัวกับลึกเป็นแบบนี้มีอ ฐานใบมีหัวเป็นญูหัวใจ และหัวกรง ผิวใบมีหัวผิวเกลี้ยงและมีขันมักกุ่ม นอกจากนี้สีของใบก็มีทั่วๆ กัน เช่น สีเขียว สีเขียวปนเขียว

ลักษณะร่างและสีของใบที่เป็นแบบทั่ว ๆ ทำให้มีความสวยงามในบางครั้งจึงมี趣ปูรูก เป็นไม้ประดับ เนื่องจากความแปรปรวนของลักษณะใบตั้งกล่าวจึงเป็นการยากในการที่จะ จัด I. batatas(L.) Lamk. เข้าในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งโดยอาศัยลักษณะของใบ ตั้งนี้ในการ ศึกษาครั้งนี้จึงจัดไว้หั้งในพากที่หยักเว้าแบบนี้มีอ ะพากที่ใบไม่เป็นแบบนี้มีอ แล้วใช้ ลักษณะอื่น ๆ แยกความแตกต่างภายในกลุ่มที่ไป ก่อของ I. batatas(L.) Lamk. มี ความแปรปรวนเกี่ยวกับสีและรูปร่าง มีรูปคล้ายจะงดงรูปกรวย สีน้ำเงินแต่ส้มขาวแดงดิบ ขาว รังไข่โดยทั่วไปมีชนเรื่นเกี่ยวกับ I. crassicaulis (Benth.) Robins. แต่บางครั้ง ก็พบว่าผิวเกลี้ยง สำหรับลักษณะเฉพาะของ I. batatas(L.) Lamk. ที่แตกต่างจากชนิดอื่น คือมารากเก็บอาหารที่พองเป็นหัว ซึ่งมีขนาดใหญ่และใช้เป็นอาหาร หัวของ I. batatas (L.) Lamk. นี้ก็ยังมีรูปร่างและสีแตกต่างกันออกไป มีสีแดง ม่วง ส้ม เหลืองอ่อน จนถึงขาว หากลักษณะที่มีความแตกต่างกันดังกล่าวจึงมี趣จำแนก I. batatas (L.) Lamk. ออกเป็นพันธุ์โดยอาศัยลักษณะของใบและสีของหัว(Ooststroom, 1954) แท้จากการศึกษา ครั้งนี้ในมีชื่ออย่างเพียงพอและไม่พบเอกสารใด ๆ ที่กล่าวถึงการจำแนกพันธุ์โดยละเอียด จึง ทำให้เพียงรูปวิชานแยกชนิดเท่านั้น พันธุ์ในชนิดนี้เป็นพืชเหรษุกิจที่มีความสำคัญชนิดหนึ่ง เพราะให้หัวที่รับประทานเป็นอาหารได้ จึงมีการกระจายพันธุ์กว้างขุนยวายโดยการเพาะปลูก และมีการผสมไก่พันธุ์ใหม่ ๆ ขึ้น อันเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดลักษณะแปรปรวนทั่ว ๆ มา ก หมายถึงกล่าว

I. digitata Linn. มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะใบ เช่นเดียวกัน ชอบ ในเว้าลักษณะนี้มีอ แม้งแท่ 5-9 โคน แท่ส่วนมากพม 5 และ 7 โคน ลักษณะการเว้า ของขอบใบต่างจากชนิดอื่น เว้าลงไปถึงกึ่งกลางใบ มีลักษณะคล้ายฝ่ามือ ขนาดของใบ แปรปรวนมาก มีขนาดตั้งแต่ประมาณ 6×6 ซม. ถึง 16×20 ซม. โดยพากที่รูปอย่างก้านป่า ในมีขนาดใหญ่กว่าหัวที่ขึ้นในสภาพทั่วไปอย่างเห็นไก่ชัก Ooststroom(1954) บันทึกไว้ว่าใน มาเดเชียนพันธุ์ไม้ชนิดนี้ที่ลักษณะใบแตกต่างไปอีกแบบหนึ่ง คือ ขอบใบเรียบหรือเว้าเป็นโอบ หัน ๆ ซึ่ง Rendle ให้ออกเป็นอีกพันธุ์หนึ่งคือ var. eriosperma (P.B.) Rendle ส่วนพากที่ขอบใบเว้าลักษณะในที่พูดทั่วไปเป็น var. digitata ในประเทศไทยไม่

เกยพนวามีลักษณะของ var. eriosperma (P.B.) Rendle แท้อย่างไร I. digitata Linn. มีรากที่พองเป็นหัวเหมือนกับ I. batatas (L.) Lamk. แท้หัวมีขนาดเล็กและไม่ใช้รับประทาน พันธุ์ในชนิดนี้มีชื่อพื้นเมืองทางภาคกลางว่า "ผักบูงร้า" จึงมักทำให้เกิดความสับสนกับ I. cairica (L.) Sweet เพราะทั้งสองชนิดมีชื่อพื้นเมืองเหมือนกัน และมีใบลักษณะคล้ายน้ำมือเหมือนกัน ในการศึกษาครั้งนี้พบตัวอย่างพันธุ์ในแห้งหลายตัวอย่างที่กราดสอบเชื้อวิทยาศาสตร์ไว้ผิดโดยเข้าใจว่า I. cairica (L.) Sweet คือ I. digitata Linn. ซึ่งในความเป็นจริงทั้งสองชนิดนี้แตกต่างกันซักเจนทั้งในและนอก I. digitata Linn. นั้นมาเดชัยและขอว่าปลูกเป็นในประเทศ แต่ในประเทศไทยไม่พบปลูกเป็นในประเทศ มีข้อสังกัดการชาร์รนชาติพรั่งร่าจะอยู่หัวทุกภาคของประเทศไทย

I. coptica (L.) Roem. & Schultes มีขอบใบเว้าคล้ายน้ำมือเช่นเดียว กับชนิดอื่น ๆ ในกลุ่ม แท่มีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างออกไปบ้าง แต่ละเชกเนนท์ของใบเรียวยาวเป็นแบบรูปขอบchanan หรือ รูปหอก เชกเนนท์อยู่กลางมีขนาดใหญ่กว่าเชกเนนท์อื่น ๆ มาก และขอบของแต่ละเชกเนนท์หยักเป็นพันหยາ ๆ หรือหยักไม่เป็นระเบียบ ซึ่งลักษณะเช่นนี้ในพันธุ์ชนิดอื่น ๆ ลักษณะที่แปรปรวนของใบคือจำนวนเชกเนนท์มีตั้งแต่ 3-5 เชกเนนท์ จากบันทึกของ Ooststroom (1940) พนวานพันธุ์ในชนิดนี้ในประเทศที่มีลักษณะแท้ต่างกัน คือโดยทั่วไปในประเทศมีขนาดเล็กรูปหอก ยาวประมาณ 1.5-3 น.m. แทบบางกรังพนวามีในประเทศที่มีขนาดใหญ่มีลักษณะคล้ายน้ำมือเหมือนใน ซึ่ง Choisy ได้แยกพวกที่มีลักษณะนี้ออกเป็น var. acuta Choisy ต่อของ I. coptica (L.) Roem. & Schultes มีลักษณะ หรือชนิด ยาวประมาณ 1 ซม. ซึ่งเป็นขนาดของกองที่เล็กที่สุดของพันธุ์ในสกุลอีปีเนีย เท่าที่พบในประเทศไทย พันธุ์ในชนิดนี้ในค่ายพมเห็นกันนัก มีตัวอย่างพันธุ์ในแห้งเพียง 1 ตัวอย่างเท่านั้นคือ A.F.G. Kerr 16181 ซึ่งเก็บได้จากจังหวัดปราจوانคีรีชัณฑ์ เป็นตัวอย่างที่เก็บรักษาไว้เป็นเวลานาน มีความช้ำคุณมาก จึงไม่ทราบรายละเอียดของลักษณะทั่ว ๆ มากเท่าที่ควร โดยเฉพาะลักษณะของกอง

กลุ่มที่ขอบใบไม่เว้าเป็นแบบน้ำมือ แบ่งย่อยโดยอาศัยลักษณะการนิรนดร์ของกลีบเลี้ยง เป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่กลีบเลี้ยงนิรนดร์แข็งปักกุณก่อนข้างหนาแน่น และกลุ่มที่

กลีบเลี้ยงผิวเกลี้ยงหรือมีขันสันและบุ่มปักอุมเพียงเด็กน้อย ในกลุ่มแรกที่กลีบออกชั้นนอกมีชันแข็ง ๆ ปักอุมໄก์แก้

I. nil(L.) Roth พันธุ์ไม้น้ำพนในทั่วทุกภาคของประเทศไทย มีหัวปูกเป็นไม้ประดับและชื่อของงานชรรนชาติ มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะใบ โดยส่วนมากชอบในหยักติดเป็น 3 lobes แท่นบ้างครั้งพบว่ามีขอบใบเรียบ ในตั้ง 2 ลักษณะพบในตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งที่ศึกษา ลักษณะเด่นเฉพาะของพืชชนิดนี้คือลักษณะของกลีบเลี้ยงที่เป็นแบบบูปดิเนียร์-แหลมซีโอลีฟ โดยส่วนใหญ่ก้าวตามแบบบูปหอก และเรียวแหลมชันช้างบนแบบบูปดิเนียร์ ลักษณะคล้ายกับใน I. purpurea (L.) Roth ทั่งกันที่กลีบเลี้ยงของ I. purpurea (L.) Roth ต้องและบางกว่า ส่วนโภนกลีบเป็นแบบบูปขอบขนาน และกลีบสันกว่า I. nil (L.) Roth ก่อนช้างมาก กอกของ I. nil (L.) Roth โดยทั่วไปมีสีฟ้า เมื่อแห้งจะเปลี่ยนเป็นส้มว่าง แห้ง จากบันทึกของ Ooststroom(1954) และ Backer (1965) พบว่าบ้างครั้งกอกมีสีขาว แท่นลักษณะกอกสีขาวไม่เกยพนว่ามีในประเทศไทย จากการศึกษาครั้งนี้สารราชบพ I. nil (L.) Roth ที่จังหวัดเชียงใหม่มีลักษณะก่อนช้างแทรกต่างจากที่พนเห็นทั่วไป คือ ในมีชนาคเด็กและแคน กอกสีเข้มกว่าปกติเป็นส้มว่าง ลักษณะทรงกับตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งของ Prayad Sangkhachand 141 ซึ่งเก็บจากจังหวัดเชียงใหม่ เช่นเดียวกัน ลักษณะที่แปรปรวนเช่นนี้พบเฉพาะในภาคเหนือ ซึ่งอาจเนื่องจากสภาพภูมิอากาศที่แตกต่างจากในภาคอื่น ๆ

I. purpurea (L.) Roth มีใบคล้ายกับ I. nil (L.) Roth และมีความแปรปรวนในลักษณะเกี่ยวกับ คือส่วนมากมีใบเป็น 3 lobes แท่นบ้างครั้งพบว่ามีขอบใบเรียบ แทกทั่งกันทรงที่ใน I. purpurea (L.) Roth ขอบใบหยักติดมากกว่า และโดยทั่วไปในมีชนาคใหญ่กว่า ลักษณะเด่นของพันธุ์ไม้ชนิดนี้คือมีกอกที่มีชนาคใหญ่ สีสรรสวายงาม มีส้มว่างแกมน้ำเงิน บริเวณแผ่นกึงก่องโถใบสีแดงเรื่อง ส่วนคริสตัลที่หัวสีขาว เนื่องจากเห็น 3 สีในครอกเดียวกันซึ่งมักเกิดความเข้าใจผิดกันว่าเป็น I. tricolor Cav. ซึ่งกอกมีลักษณะบูปร่างและขนาดใกล้เคียงกัน แท่นใบความเป็นจริงแล้วหั้งสองชั้นนิกันแยกกันอย่างเด่นชัดทั้งในและต่อหน้า I. purpurea (L.) Roth นี้เป็นไม้ทั่วไปในประเทศไทย ที่มีความสวยงาม จึงมีผู้นำเข้ามาปูกเป็นไม้ประดับ เข้าใจว่าเพื่อเข้ามาในเมืองไทยใน

นานนัก จากการสำรวจของ Kerr (1951) ก็มีไก้มันทิกไว้ในหนังสือ *Florae Siamensis Enumeratio* และในมีตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งที่เก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ์แท้อย่างไร ปัจจุบัน มีปลูกเป็นไม้ประดับในประเทศไทย แท้ยังไม่แพร่หลายมากนัก

I. siamensis Craib เป็นพันธุ์ไม้ชนิดที่พบครั้งแรกในประเทศไทย Craib ที่พิมพ์ห้องครั้งแรกและบรรยายลักษณะลงใน Kew Bullatin (1911) โดยมีตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งของ Kerr 1401 เป็นต้นแบบ (type) ซึ่งเป็นตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งที่เก็บจากบริเวณ กอยสุเทพ จังหวัดเชียงใหม่ จากบันทึกของ Kerr (1951) ทำให้ทราบว่า พันธุ์ไม้ชนิดนี้ มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะของใบ ช่อดอก และลักษณะการมีชัน โดย Kerr กล่าวไว้ว่า "ตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งที่เก็บจากกาญจนบุรีนี้ชนปักกุณฑาแน่นกว่า และใบค่อนข้างเล็ก กว่าตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่เป็นแบบ ช่อดอกส่วนใหญ่มีดอกย่อย 2-3 朵 แต่บางครั้งพบว่ามีดอก เกี่ยว" กองของ I. siamensis Craib มีลักษณะเฉพาะทั่วไปจากชนิดอื่นคือส่วนโคนของ ยอดลำตัวพองเป็นรูปเปลือกถ้วยประดับ ผิวค้านออกของยอดลำตัวพองและแผ่นกึ่งกลาง โคนมีชนปักกุณฑาแน่น พันธุ์ไม้ชนิดนี้ไม่เคยมีรายงานว่าพบในประเทศไทยอีก สำหรับประเทศไทย หลังจากที่ Kerr สำรวจพืชที่กาญจนบุรีในปี 1930 แล้วท่องมาไม่เคยปรากฏว่ามีบุพเพและ เก็บตัวอย่างໄก้อกเลย ในการศึกษาครั้งนี้ให้พยายามสำรวจตามบริเวณที่ Kerr บันทึกไว้ใน ตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งก็ไม่สามารถพบໄก้อ อาศัยการศึกษาเฉพาะจากตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งเท่านั้น จึงไม่สามารถทราบรายละเอียดมากเท่าที่ควร โดยเฉพาะลักษณะของดอกและผล

พืชสกุลอีปีเมีย กลุ่มที่กลับกันออกผิวเกลี้ยง หรือมีขนสั้นและบุ๋มเพียงเดือนอย แบ่งย่อยเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีเนื้อใน และกลุ่มที่เป็นไม้ล้มลุก กลุ่มที่มีเนื้อในนี้

I. sumatrana (Miq.) Ooststr. มีลักษณะของดอกและช่อดอกแตกต่างจาก พืชชนิดอื่นในสกุลอีปีเมียคือเป็นช่อดอกรวม มีหั้งแบบราชินี และไข่น ในช่อเกี่ยวกัน แทรก แขนงหลายครั้งทำให้ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ประกอบด้วยดอกอยู่ช่วงบนมากกว่าช่วงล่าง ๆ ดอก มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะรูปร่าง โดยมีลักษณะคล้ายหลอดแบบหัวมูส์รูปทรงกระบอก และ มีลักษณะเฉพาะคือบริเวณแผ่นกึ่งกลางโคนมีรูปลักษณะเด็ก ๆ ระยะอยู่ Kerr (1951) กล่าวว่า "จากบันทึกของ Mrs. D. J. Collins พันธุ์ไม้ชนิดนี้มีหัว (tuber) ให้แบ่งหัวมาก แต่มีปริมาณ

น้อย" แท้จากการศึกษาของ Backer (1965) และ Ooststroom (1954) ที่ว่า
บรรยายลักษณะของพันธุ์ไม้ชนิดนี้ไว้โดยละเอียด ไม่มีบันทึกไว้ว่ามีหัว ในการศึกษาครั้งนี้
ไม่พบในการสำรวจ จึงไม่สามารถใช้ข้อมูลนี้ได้

I. soluta Kerr มีลักษณะของลำต้นและใบใกล้เคียงกับ I. sumatrana (Miq.) Ooststr. มาก แท่กออกและผลมีขนาดใหญ่กว่า และลักษณะแท่งต่างกันอย่างชัดเจน โดยตอกเป็นรูปกรวย ก้านในช่องคอโรมล่าหัวนมส้ม่วงแดง ส่วนโอบสีขาวกว่า ชนิดเดียว จากบันทึกของ Ooststroom (1940) พมวันบางครั้งมีสีขาวทั้งตอก แต่ไม่ เกี่ยพในประเทศไทย ผลมีขนาดใหญ่กว่า I. sumatrana (Miq.) Ooststr. ประมาณ 2 เท่า พื้นที่ในชนิดนี้มักมีความสับสนอยู่กับ I. illustris (Clarke) Prain เกี่ยว กับชื่อและชื่อพ้อง เนื่องจากแท่กิ่นนั้น I. soluta Kerr เป็นที่รู้จักภายใต้ชื่อ I. campanulata Linn. ท่อนมา Clarke ได้กำหนดชื่อพื้นที่ในอังกฤษนั้นในสกุล Ipomoea Linn. ที่มีลักษณะคล้ายกันมากเป็น I. campanulata L. var.

illistris Clarke ชื่อที่用人 Prain ให้ยกชื่อเป็น I. illustris (Clarke) Prain I. campanulata L. var. illistris Clarke คงถูกต้องเป็นชื่อพ้องของ I. illustris (Clarke) Prain และ I. campanalata Linn. เป็นชื่อพ้องของ I. soluta Kerr Kerr (1911) บันทึกไว้ว่า I. soluta Kerr และ I. illustris (Clarke) Prain มีลักษณะใกล้เคียงกันมาก ทั้งกันเล็กน้อยตรงที่ I. illustris (Clarke) Prain ออกมีชนาคในผู้กว่า ส่วนต่าง ๆ มีว่าเกิดขึ้นกว่า และพบเฉพาะบริเวณใกล้ทะเล แต่ I. soluta Kerr พบบริเวณห่างไกลทะเล

พันธุ์ในสกุลอิปเมีย กุ่มท่อนา ซึ่งเป็นในสกุลที่มีปลายในมนกวางและนักเว้าแบบอีนาร์จิเนท ในกุ่มนี้

I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin เป็นพืชที่ขึ้นตามชายหาดและบริเวณที่ใกล้ทะเลที่เป็นกินทรัพย์เท่านั้น พับเฉพาะทางภาคใต้ทั้งแท่งทั้งหัวกปะร่วงกีรีชันธ์ลงไป มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะในมาก มีแบบ ญูปชอนชาน ญูไช่ ญูกอกน หรือตอนข้างเรียวแบบสินเยิร์ ขอบใบมีหั้งขอบเรียว เว้าเป็นคลื่น ถึงเป็น 3-5 โถบ บางครั้งพูญูปใบหลายแบบใบก้นเดียว กัน พันธุ์ไม้ชนิดนี้หรือพืชเมืองว่า "ผักบูชาทะเล" เนื่องกับ

I. pes-caprae (L.) Sweet แทบทั้งสองชนิดแทรกต่างกันอย่างชัดเจนทั้งในและนอก
โดย I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin ในมีขนาดเล็กกว่ามาก และดอกมีสี
ขาว แท้ I. pes-caprae (L.) Sweet ดอกสีขาว Ooststroom (1940)
บรรยายลักษณะของ I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin ว่ามีสีขาว ก้านใน
ของ corolla tube สีเหลืองเข้ม และบริเวณฐานของ tube มีสีขาว

แท้ จากการศึกษาครั้งนี้พบในการสำรวจ corolla tube มีเฉพาะสีเหลือง
ไม่มีสีขาวปนแท้อย่างใด ความแตกต่างกันนี้เป็นลักษณะแปรปรวนของสีดอกที่ทรงกับ
Backer (1965) บันทึกไว้จากการศึกษาในชาวด

I. pes-caprae (L.) Sweet เป็นพืชที่ขึ้นอยู่กับมชายหาดและบริเวณใกล้
ทะเล เช่นเดียวกับ I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin แท้ I. pes-caprae
(L.) Sweet พุ่มหางไก่จะเดเป็นบริเวณกว้างกว่า ในพันธุ์ในชนิดนี้มีความแตกต่างกัน
ของลักษณะใบและดอกอย่างเห็นชัด Kerr (1951) กล่าวว่า "ผู้ทำการศึกษาครั้งแรกคือ
Linnaeus ได้บรรยายลักษณะภายใต้ชื่อ 2 ชนิด Convovulus pes-caprae
Linn. และ Convovulus brasiliense Linn ท่อน้ำนักพฤกษศาสตร์หลายท่าน
ได้รวมทั้ง 2 ชนิด เป็นชนิดเดียวกัน I. pes-caprae ภายใต้ชื่อ (author) แท้
ก้าน ก่อนมา Ooststroom ได้จัดแบ่งย่อยออกเป็น 2 ชน.-ชนิด (subspecies)
ทำการศึกษาของ Linnaeus ในครั้งแรก โดยเปลี่ยน Convovulus pes-caprae
Linn. เป็น I. pes-caprae (L.) Sweet ssp. pes-caprae (L.) Ooststr.
และ Convovulus brasiliense Linn. เป็น I. pes-caprae (L.) Sweet
ssp. brasiliensis (L.) Ooststr." Ooststroom (1940) แยกความแตกต่าง
ทั้ง 2 ชน.-ชนิด โดยใช้ลักษณะของใบและดอก โดย I. pes-caprae (L.) Sweet
ssp. pes-caprae (L.) Ooststr. ในมีขนาดเล็กกว่า ปลายใบเว้าลึกทำให้ใบเป็น
2 โภน กลับ เสี้ยง ยาว 0.9-1.3 ซม. ดอกยาวประมาณ 6.5 ซม. ส่วน
I. pes-caprae (L.) Sweet ssp. brasiliensis (L.) Ooststr. ในมีขนาดใหญ่
กว่า ปลายใบเว้าแบบอีมาร์จิเนทัฟ ลิ้นคัคกรง กลับ เสี้ยง ยาว 0.5-1.1 ซม.
ดอกยาว 3-5 ซม. ในการศึกษาครั้งนี้พบเฉพาะชนิดสังเข้าน และ Kerr (1951)

กับนันทึกไว้ว่า ตัวอย่างพันธุ์ในชนิดหังหนอกที่เก็บได้จากประเทศไทยเป็น I. pes-caprae (L.) Sweet ssp. brasiliensis (L.) Ooststr. ยกเว้นเพียง 1 ตัวอย่าง เท่านั้นคือ Vanpruk 844 ที่มีลักษณะของ I. pes-caprae (L.) Sweet ssp. pes-caprae (L.) Ooststr. สำหรับใน I. pes-caprae (L.) Sweet ssp. brasiliensis (L.) Ooststr. ที่พบเห็นหัวใบเป็นน้ำมีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะ ในมาก ส่วนใหญ่เป็นแบบ รูปกลมกึ่งรูปไข่ หรือ รูปกลมกึ่งขอบชาน แต่บางครั้งกอน ข้างแกนเป็นรูปปีร์ ฐานใบมีหั้งเป็นรูปหัวใจ ตักตรง หรือมน แผ่นใบมีความหนามากกว่า ชนิดอื่น ๆ ในสกุลอี้ไปเมีย Ooststroom (1940) และ Backer (1965) บันทึกไว้ว่า บางครั้งกอนมีสีขาว แต่ในประเทศไทยพบเฉพาะสีเข้มเขียวอมเขียวแกง พันธุ์ในชนิดนี้ใน พื้นที่ใกล้ทะเลเหลืองในภาคตะวันออกและภาคใต้ของประเทศไทย

I. asarifolia (Desr.) Roem. & Schult. เป็นพันธุ์ในที่มีความคล้ายคลึงกับ I. pes-caprae (L.) Sweet มากหั้งใบละกอก ความแตกต่างที่สังเกตุได้คือ ปลายใบมีรอยเว้าขนาดเล็กและทึบกว่าใน I. pes-caprae (L.) Sweet มากหรือไม่ เว้าเล็ก กดิบกอกชั้นนอกที่เรียงช้อนกันอยู่มีความขาวทั่งก้านมาก ผิวกลืนหายามมีปุ่มเล็ก ๆ กระชาวยอยู่ ส่วน I. pes-caprae (L.) Sweet กดิบกอกชั้นนอกมีขนาดเท่า ๆ กัน ผิวกลืนเรียบ I. asarifolia (Desr.) Roem. & Schult. นี้เป็นอีกชนิดหนึ่งที่มีความ แปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะในมาก มีรูปใบหลายแบบคือ รูปขอบชาน รูปกลม และรูปไข่ ปลายใบมีหั้งมากกว่า ตักตรง หรือเว้าตรงกลางเล็กน้อยแบบรีทิวส พันธุ์ชนิดนี้ไม่เคยพบ เห็นกันมากนัก เท่าที่มีบันทึกไว้ในตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งในพิพิธภัณฑ์พิชณีเฉพาะที่จังหวัดชลบุรี และชุมพร แต่จากการสำรวจนี้พบมากที่จังหวัดชลบุรีรัตน์ ซึ่งเป็นวัชพืชแพร่หลายตามที่ราก รังหังในที่แห้งและที่ชื้น

กลุ่มสุดท้ายเป็นพวกไม้ล้มลุก ซึ่งในมีส่วนปลายแหลม เรียวแหลม หรือมนแคบ ได้แก่

I. tricolor Cav. เป็นพันธุ์ไม้ที่ยังไม่เคยมีรายงานว่าพบในประเทศไทยมาก่อน ในการศึกษาครั้งนี้สำรวจพบปัญหาเป็นไม้ประจำที่จังหวัดเชียงใหม่ พันธุ์ไม้ชนิดนี้เป็น

ใบพื้นเนื่องของหัวปอเมริกาเชกร้อน มีบางประเทศในเอเชีย นำเข้ามาปลูกเป็นไม้ประดับ แต่พบไม่นานนัก ที่มีบันทึกไว้มีเพียงในอินเดียและมาเลเซีย สำหรับประเทศไทยเข้าใจว่านำเข้ามาเมื่อไม่กี่ปีมานี้เอง แต่ไม่มีหลักฐานแน่ชัดว่าเมื่อไหร่ กองของ I. tricolor Cav. นี้มีลักษณะใกล้เคียงกับ I. purpurea (L.) Roth มากทั้งก้านที่ I. tricolor Cav. มีชนาคก่อนช้างใหญ่กว่า กอสีฟ้า ส่วน I. purpurea (L.) Roth กอสีม่วงน้ำเงิน Ooststroom (1954) บันทึกไว้ว่า ส่วนคอไรล์ลำทิ่วนี้มีสีขาวกว่าใบบนถึงสีขาว แต่ที่สำรวจพบคอไรล์ลำทิ่วนี้และเกรสรากบุบ้มีสีเหลือง พันธุ์ในชนิดลักษณะของกลีบดอกเลี้ยงแทรกทั่ว ราชชนิกอนกือ แต่ละกลีบเป็นรูปสามเหลี่ยมแคบ ๆ ด้านสันของกลีบโคนเป็นรูปคล้ายห้องเรือ (carinate) ในการศึกษาครั้งนี้ได้นำเบล็คจากจังหวัดเชียงใหม่มาปลูกที่กุ้งเทพฯ ปรากฏว่าก้านเจริญไม่เต็มที่และไม่ต่อตอก ซึ่งอาจเนื่องจากความแทรกทั่วของสภาพภูมิอากาศ และเป็นไปได้ว่าพันธุ์ในชนิดนี้ก็คงการสภาพอากาศค่อนข้างเย็น เช่นในภาคเหนือ

I. triloba Linn. พับเป็นรัชพืชแพร่กระจายในทั่วทุกภาคของประเทศไทย มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะใบตั้งๆ เชน มีหังหองใบเรียบ หยักเป็นพันผ่าตาม ๆ หรือใบเป็น 3 โฉนด ซึ่งเป็นลักษณะในพืชมากที่สุด บางครั้งพบใบญูร่างหลายแบบในก้านเดียวกัน กองของ I. triloba Linn. มีนาคเล็กมากเมื่อเทียบกับชนิดอื่นในสกุล Ipomoea Linn. ยาวประมาณ 1.5 ซม. กว้างประมาณ 1 ซม. รังไข่มีขนาดใหญ่กว่าพันธุ์อื่นๆ เช่นเดียวกัน

I. batatus (L.) Lamk. และ I. crassicaulis (Benth.) Robins. แม้จะมีชนาค และเห็นชักกว่า Ooststroom (1940) และ Backer (1965) บันทึกไว้ว่า "พันธุ์ในชนิดนี้ลักษณะใกล้เคียง I. trifida (H.B.K.) G.Don มากที่สุด แทรกทั่ว ก้านเพียงเล็กน้อยทั่ว แต่ I. trifida (H.B.K.) G.Don มีก้านช่อคลอกยาวกว่า ช่อคลอกประกอบด้วย กอใบอยู่จำนวนน้อยกว่า และกอกมีชนาคใหญ่กว่าเล็กน้อย" แท้ลักษณะที่ใช้แยกความแทรกทั่ว เหล่านี้ยังมีความท้าทึงกันระหว่างพืชทั้งสองชนิด มิได้กำหนดชนาคหรือจำนวนเป็นครั้งเดียวที่แน่นอน จึงเป็นการยากที่จะทราบชื่อชักลงไปว่าเป็นชนิดใด แท้ในประเทศไทยไม่เคยมีรายงานว่าพบ I. trifida (H.B.K.) G.Don จากการศึกษาครั้งนี้พบว่ากอมีความยาวไม่เกิน 1.5 ซม. และจากบันทึกของ Ooststroom (1940) ว่า I. trifida (H.B.K.) G.Don กอใบยาวทั้งแท้ 2 ซม. ขึ้นไป จึงแน่ใจว่าพับในการสำรวจคือ I. triloba Linn. แน่นอน

I. maxima (L.f.) G. Don ex Sweet. เป็นพันธุ์ในสกุลอิปิเมีย ที่มีความแปรปรวนมากชนิดหนึ่ง หั้งลักษณะของใบและดอก ในมีลักษณะคล้ายคลึงกับ I. triloba Linn. มาก และยังมีความแปรปรวนในลักษณะเกี่ยวกับอีกด้วย แทบทั้งกันทรงที่ I. maxima (L.f.) G. Don ex Sweet พนิชในที่ขอมเรียนมากกว่าใบที่เป็น 3 โฉม กอกมีญูปร่างหั้งแบบหัวคลาร์และญูปกราย สักอกมีตั้งแท่นม่วงซีด ชมพู ถิงขาว พันธุ์ในชนิดนี้พบมากหั้งบริเวณใกล้ทะเลและห่างไกลทะเลในทั่วทุกภาคของประเทศไทย จากการศึกษาครั้งนี้พบว่าพวกรหั้นในสภาพคืนค่ำใกล้ทะเลโดยทั่วไปมีลักษณะแทบทั้งจากพวกรหั้งใกล้ทะเลเดือนช้างมากคือ มีแผ่นใบกว้างกว่า ปลายของกอโอล่าโอบเว้าลึกมากกว่า และความสัตตน์มีชนบกคลุมหนาแน่นกว่า แท้ลักษณะที่แทบทั้งกันนี้ยังไม่อาจสรุปได้ว่าเป็นความแปรปรวนอันเนื่องจากสภาพของคืน เพราะมีตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งที่เก็บจากพันธุ์ใกล้ทะเลบางตัวอย่างมีลักษณะเหมือนกับพวกรหั้นอยู่ห่างไกลทะเล เช่นตัวอย่างพันธุ์ไม้ของ J.F. Maxwell

72-366

I. obscura (L.) Ker-Gawl. มีลักษณะในคล้ายคลึงกับ I. maxima (L.f.) G. Don ex Sweet มาก แท้ในมีเฉพาะที่ขอมเรียน ในพืชความแปรปรวนเหมือนใน I. maxima (L.f.) G. Don ex Sweet พันธุ์ในชนิดนี้พบเป็นวัชพืชแพร่กระจายใกล้หั้งในที่แห้งแล้งและที่ชุ่มน้ำ แท้ลักษณะของดอกจะแทบทั้งกันตามสภาพของพันธุ์ โดยในหั้นคอกจะมีขนาดใหญ่ มีสีเหลืองอ่อนและบริเวณแผ่นกึ่งกลางโอบสีเข้มกว่าส่วนอื่นเห็นชัดเจนแท้ในสภาพที่แห้งแล้งนอกจากคอกจะมีขนาดเล็กลงแล้ว สีของกอสีเข้มจางกว่าจนถึงสีขาว และบริเวณแผ่นกึ่งกลางโอบสีไม่เข้มกว่าส่วนอื่น ดอกของ I. obscura (L.) Ker-Gawl. นี้มีสีม่วงเข้มเฉพาะกรงฐานของกอโอล่าทิวิ้น เป็นลักษณะที่แทบทั้งจากชนิดอื่น ๆ ในสกุลอิปิเมีย หั้งนักมีสีม่วงเข้มคลอกความยาวของกอโอล่าทิวิ้น พันธุ์ในชนิดนี้พบแพร่กระจายในทั่วทุกภาคของประเทศไทย แทบทั้งหมดที่สุกในภาคเหนือ

I. gracilis R.Br. เป็นพืชที่หั้นสามารถขยายหาดและบริเวณใกล้ทะเลเหมือนกับ I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin และ I. pes-caprae (L.) Sweet ส่วนมากพบบริเวณชายทะเลทางภาคใต้หั้งแท้จังหวัดระนองลงไป ไม่เกยมบุบบริเวณชาย

ทະเลขของภาคตะวันออกเฉย Ooststroom (1954) บันทึกไว้ว่า บางครั้งพืชชนิดนี้ เลือยพันปลอกอุ่นกามกันในไนท์ แต่ในประเทศไทยพบเฉพาะลำต้นหอด เเลือยอยู่ท่ามกลางพืชทราย ไม่เกยพับลักษณะเลือยพัน แทบทัพนในการสำรวจครั้งนั้นมักขึ้นอยู่ในบริเวณเดียวกัน

I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin โภคชื่อปะปันกันทันหยาชนาคเล็ก มีความ แปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะในหั้งขนาดและรูปร่าง ขนาดมีถิ่นที่ 0.5×0.5 ซม. ถึง 10×7 ซม. รูปใบมีหลายแบบคือ รูปหัวใจ รูปไข่ รูปขอบขนาน รูปกลมและรูปไต กองมีลักษณะและสีคล้ายกัน I. cairica (L.) Sweet แท่น้ำดกเล็กกว่าและกลับกัน บางกว่า พันธุ์ในนี้มักมีความสับสนของชื่อพ้อง (synonym) กับ I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin เพราะมีชื่อพ้องเหมือนกันแทบทุกถิ่นทั่วโลก โภคชื่อ I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin มีชื่อพ้องคือ I. littoralis (L.) Boiss. แท่ I. gracilis R.Br. ชื่อพ้องคือ I. littoralis Blume

I. aquatica Forsk. เป็นพันธุ์ในสกุล Ipomoea Linn. ที่พบแพร่หลาย มากที่สุด มีทั้งที่ปลูกและขึ้นเองตามธรรมชาติ หั้งในที่แห้ง ที่ชุ่มน้ำ หรือในแหล่งน้ำ Backer (1965) บันทึกไว้ว่า "เป็นในลักษณะอาบุยีน แท่น้ำดกมีอาบุยีเดียวถ้าอยู่ในสภาพ แวดล้อมที่ไม่เหมาะสม" พันธุ์ในนี้มีความแปรปรวนมากหั้งลักษณะของใบและดอก แผ่นใบมี หั้งกว้างแบบรูปไข่ รูปไข่กึ่งขอบขนาน หรือเรียวแคบแบบลิเนียร์ หรือ รูปหอก ขอบใบ มีถิ่นที่ห่อเรียวเว้าเป็นคลื่น หรือยกเป็นพัน ฐานใบก็เช่นเดียวกันมีหลายแบบ สำหรับดอก มีความแปรปรวนเกี่ยวกับลักษณะเจน มีถิ่นที่สีชมพูม่วงจนถึงขาว เนื่องจากมีลักษณะของส่วน ทั่งๆ แทกทั่งกันเห็นชัดเจนจึงมักมีชื่อเรียกของพืชชนิดนี้แทกทั่งกันออกไป ดังเช่น Ooststroom (1954) บันทึกไว้ว่า "ในมาเลเซียพบว่ามีความแตกต่างเป็น 2 แบบ และมี ชื่อเรียกทั่งกันคือ "kangkung biasa" เป็นชื่อเรียกของพวงที่ลำต้นและใบมีสีเขียวเข้ม กอกสีชมพูม่วง และ "kangkung nagri" เป็นชื่อเรียกของพวงที่ลำต้นและใบมีสีเขียวอ่อน เหลือง กอกสีขาว" ลักษณะที่แทกทั่งกันเป็น 2 แบบเช่นนี้ในประเทศไทยมีชื่อเรียกว่า "ผักนุ่งไทย" และ "ผักนุ่งจีน" ตามลำดับ ถึงแม้ว่าพันธุ์ในชนิดนี้จะมีความแตกต่างของ ลักษณะทั่งๆ อย่างเด่นชัด แท่ก็ไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดแยกย่อยเป็น ชั้น-ชั้นต่อไป หรือ พันธุ์ที่ ทั่งกันแทกอย่างใด พันธุ์ในชนิดนี้เป็นพืชอาหารที่สำคัญนิยมหนึ่ง กระจายพันธุ์ได้ทั่วโลก เมล็ด และการปักชำ อีกทั้งสามารถเจริญได้ในสภาพแวดล้อมทั่งๆ จึงพบแพร่กระจายในทั่วทุกภาค ของประเทศไทยอย่างแพร่หลาย

Ooststroom (1954) บันทึกไว้ว่า "ในมาเลเซียพบว่ามีความแตกต่างเป็น 2 แบบ และมี ชื่อเรียกทั่งกันคือ "kangkung biasa" เป็นชื่อเรียกของพวงที่ลำต้นและใบมีสีเขียวเข้ม กอกสีชมพูม่วง และ "kangkung nagri" เป็นชื่อเรียกของพวงที่ลำต้นและใบมีสีเขียวอ่อน เหลือง กอกสีขาว" ลักษณะที่แทกทั่งกันเป็น 2 แบบเช่นนี้ในประเทศไทยมีชื่อเรียกว่า "ผักนุ่งไทย" และ "ผักนุ่งจีน" ตามลำดับ ถึงแม้ว่าพันธุ์ในชนิดนี้จะมีความแตกต่างของ ลักษณะทั่งๆ อย่างเด่นชัด แท่ก็ไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดแยกย่อยเป็น ชั้น-ชั้นต่อไป หรือ พันธุ์ที่ ทั่งกันแทกอย่างใด พันธุ์ในชนิดนี้เป็นพืชอาหารที่สำคัญนิยมหนึ่ง กระจายพันธุ์ได้ทั่วโลก เมล็ด และการปักชำ อีกทั้งสามารถเจริญได้ในสภาพแวดล้อมทั่งๆ จึงพบแพร่กระจายในทั่วทุกภาค ของประเทศไทยอย่างแพร่หลาย

จำนวนพันธุ์ในสกุล Ipomoea Linn ที่พบในประเทศไทย นอกจากหง 27 ชนิดที่กล่าวมาแล้วข้างต้นอีก 5 ชนิด ที่มีบันทึกว่า เกษตรพิบูลในประเทศไทย แต่จากการศึกษา ครั้งนี้ไม่พบในการสำรวจและไม่มีตัวอย่างพันธุ์ในแผ่นที่เก็บรักษาไว้เลย จึงไม่สามารถศึกษา รายละเอียดและจัดร่วมในชุปวิชาเนแยกชนิดได้ พันธุ์ในหง 5 ชนิดนี้ได้แก่

- I. chryseids Kerr
- I. coccinea Linn.
- I. fragrans (Boj.) Boj. ex Choisy
- I. illustris (Clarke) Prain
- I. hylophila Kerr

I. chryseids Kerr และ I. coccinea Linn. นั้น เก็บ สมบินบันทุ (2523) บันทึกรายชื่อลงในหนังสือ "รายชื่อพืชในแผ่นที่เก็บรักษาไว้ในประเทศไทย" มีข้อพิเศษเมื่อว่า "มันถูก" และ "เกร็งสวาร์ค" ตามลำดับ สำหรับ I. fragrans (Boj.) Boj. ex Choisy, I. illustris (Clarke) Prain และ I. hylophila Kerr มีบันทึก ใน "Florae Siamensis Enumeratio" vol.3 โดย Kerr (1951) 3 ชนิดนี้ในนี้ ข้อพิเศษเมื่อเป็นภาษาไทย ในการศึกษาครั้งนี้ไม่จัดพันธุ์ในหง 5 ชนิดนี้รวมอยู่ในชุปวิชาเนแยก ชนิด

สำหรับชนิดของพันธุ์ในสกุล Ipomoea Linn. ที่สำรวจพบจากการศึกษาครั้งนี้ จำนวน 18 ชนิดได้แก่

- I. aquatica Forsk.
- I. asarifolia (Desr.) Roem. & Schult.
- I. batatus (L.) Lamk.
- I. cairica (L.) Sweet
- I. crassicaulis (Benth.) Robins.
- I. gracilis R.Br.
- I. maxima (L.f.) G. Don & Sweet

I. nil (L.) Roth

I. obscura (L.) Ker-Gawl.

I. pes-caprae (L.) Sweet ssp. brasiliensis (L.) Ooststr.

I. pes-tigridis Linn.

I. purpurea (L.) Roth

I. quamoclit Linn.

I. soluta Kerr

I. stolonifera (Cyrill.) Gmelin

I. tricolor Cav.

I. triloba Linn.

I. tuba (Schlechtend.) G. Don

การศึกษาพันธุ์ไม้สกุลอิปเมีย ของประเทศไทยครั้งนี้ยังมีข้อมูลพร่องบางประการ ในการพื้นที่ศึกษาจากทัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งน้ำบ้างทัวอย่างที่เก็บรักษาไว้เป็นเวลานาน มีความชำรุดมาก และส่วนมากข้อมูลที่ผู้เก็บทัวอย่างบันทึกไว้ในทัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งก็ไม่ละเอียดเพียงพอ ฉะนั้นบางครั้งจึงถ้องอาศัยอ้างอิงจากเอกสารของทางประเทศ ซึ่งในลักษณะ เช่นนี้อาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนของลักษณะบางอย่างໄก็ เนื่องจากพันธุ์ไม้ที่อยู่ในพื้นที่ทางกันจะมีความแปรปรวนทำให้มีลักษณะแตกต่างกันไปໄก็ แท้ทอย่างไรก็ตามในการศึกษาครั้งนี้ นอกจากศึกษาพันธุ์ไม้ที่พบในประเทศไทยแล้ว ยังได้รวมรายละเอียดค่อนๆ จากการศึกษาพันธุ์ไม้สกุลอิปเมีย ของประเทศไทยอีก ให้มากที่สุด เพื่อที่จะสามารถจัดทำฐานวิชาการแยกชนิด และเขียนค่าน้ำหนารายลักษณะให้ละเอียดและครอบคลุมลักษณะความแปรปรวนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อนึ่งในการศึกษาทางพฤกษศาสตร์วิชาชองพืช นอกจากจะใช้ความรู้ทางสัณฐานวิทยา และนิเวศน์วิทยาแล้ว ควรศึกษาทางก้านพันธุ์ศาสตร์ควบคู่ไปด้วย จะทำให้เกิดข้อมูลในการจัดจำแนกที่ถูกต้องและมีความมั่นใจยิ่งขึ้น