

3. สกุลพันจ๋า (*Vatica* L.)

Vatica L., Mant. Pl. 2: 152. 1771. — *Retinodendron* Korth, Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot. 55. 1841. — *Pteranthera* Blume, Mus. Bot. 2: 30. 1852. — *Retinodendropsis* F. Heim, C. R. Assoc. Fr. Pau. 1892: 470. 1893. — *Pachynocarpus* Hook.f. Trans. Linn. Soc. 23: 159, pl. 22. 1860. — *Elaeogene* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste bijv. 460. 1861. — *Synaptea* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 39 (2): 65. 1870

วิสัย ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ถึงใหญ่ ลำต้น ส่วนมากกลม เปลาดตรง โคนต้นไม่มีพูพอน หรือมีพูพอนไม่ชัดเจน หรือหักเว้าเป็นพูเล็กน้อย ไม่มีรากค้ำยัน เปลือก เกือบทุกชนิดเรียบและมีรอยควั่นรอบคล้ายวงแหวน บางชนิดขรุขระหรือแตกเป็นสะเก็ดเล็ก สีเทา หรือสีน้ำตาลเทา เปลือกใน สีเหลืองซีด หรือสีส้มอมสีชมพูอ่อน ชั้นสีเหลืองอำพันใส หรือสีขาวใสหรือขุ่น เรือนยอด กลม หรือทรงรี **สิ่งปกคลุม** เป็นขนสั้นกระจุก และมีขนสั้นเส้นเดี่ยวแทรกเล็กน้อย สีน้ำตาลแดง หรือสีสนิม มีเล็กน้อยสีน้ำตาลอ่อน มักหลุดร่วงง่าย **หูใบ** รูปขอบขนาน รูปหอกกลับ แกมรูปขอบขนาน หรือรูปไข่ ปลายแหลม มีสิ่งปกคลุมทั้งสองด้าน หลุดร่วงง่าย **ใบ** รูปรี รูปไข่กลับ รูปหอก รูปหอกกลับ หรือรูปขอบขนาน ปลายใบแหลม เรียวแหลม หรือหักเป็นติ่งสั้น โคนใบรูปมน แแหลม หรือหักรูปหัวใจเล็กน้อย ขอบใบเรียบ มีบ้างที่มีมันลงเล็กน้อย แผ่นใบเรียบ เนื้อใบบาง หรือหนามาก ด้านบนเกลี้ยงเป็นมัน ด้านล่างเกลี้ยงหรือมีสิ่งปกคลุม ไม่พบตุ่มใบ **เส้นกลางใบ** ด้านบนนูน แบน หรือเป็นร่องตื้น ด้านล่างกลมมน **เส้นแขนงใบ** โค้งเรียว มีเล็กน้อยที่ตรง ปลายเส้นโค้งเรียว เส้นใบแบบร่างแห แบบขั้นบันได หรือแบบขั้นบันไดกิ่งร่างแห **ก้านใบ** ตรงหรืออ และมักบวมโต **ช่อดอก** แบบช่อแยกแขนงที่มีช่อดอกย่อยไม่แน่นอนระหว่างช่อกระจุก-ช่อกระจ (raceme-cyme panicle) ออกที่ง่ามใบใกล้ปลายกิ่งหรือที่ปลายกิ่ง ตั้งขึ้น มีสิ่งปกคลุมหนาแน่น **ใบประดับย่อย** หลุดร่วงง่าย **ดอกตูม** รูปขอบขนาน ด้านนอกมีขนสั้นหนาแน่น **วงกลีบเลี้ยง** เรียงจรดกัน มีขนาดค่อนข้างใกล้เคียงกัน หรือแบ่งเป็นวงนอก 3 กลีบใหญ่กว่าวงใน 2 กลีบ รูปสามเหลี่ยม รูปไข่แกมรูปสามเหลี่ยม รูปไข่แกมรูปหอก หรือแกมรูปขอบขนาน มีขนสั้นหนาแน่นทั้งสองด้าน **วงกลีบดอก** สีขาว สีขาวอมเหลือง หรือสีแดงอมสีชมพู รูปไข่กลับแกมรูปขอบขนาน รูปหอกกลับ หรือรูปหอกกลับแกมรูปติ่งยาว ยาว 8-20 มม. ปลายมน หรือกลมและบิดเล็กน้อย โคนกลีบพองเป็นตุ่มเล็กน้อย มีกลิ่นหอมแรง ร่วงหล่นง่าย เมื่อร่วงกลีบจะแยกกันแต่ละกลีบ **เกสรเพศผู้** มี 15 อัน เรียง 2 วง รอบรังไข่ โดยเรียงเป็นคู่ซ้อนกัน 10 อัน และสลับกับเรียงเดี่ยว

5 อัน วงในยาวกว่าวงนอก อับเรณูรูปขอบขนานแกมรูปไข่ หรือรูปขอบขนาน มี 4 คู่ๆ คู่ในเล็กกว่าคู่นอกเล็กน้อย เกสรตัวผู้ ปลายอับเรณูมีรยางค์เป็นดิ่งสั้น รูปสามเหลี่ยม หรือเรียวยาวแหลม ยาวไม่เกิน 1 เท่าของอับเรณู เกสรตัวเมีย ก้านเกสรเรียวยาว โคนแผ่กว้าง ยาว 0.5-1 เท่าของอับเรณู เกสรเพศเมีย รังไข่อยู่กึ่งใต้วงกลีบ 1/4 - 1/3 ของความยาวรังไข่ บางชนิดอยู่เหนือวงกลีบ รูปไข่หรือรูปไข่กว้าง ไม่มีโคนก้านเกสรเพศเมีย มีขนสั้นหนาแน่น โคนเกสรตัวเมีย ก้านเกสรเพศเมียเป็นแท่งทรงกระบอก หรือค่อนข้างเรียวยาว 1 เท่าของอับเรณู ยอดเกสรเพศเมียหยักเป็น 3 พู และมีปุ่มเล็กๆหนาแน่น ผล รูปไข่ รูปไข่กว้าง รูปรี รูปกลม หรือรูปกลมแบน มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลแดง บางชนิดไม่มีขนแต่มีผิวเป็นสะเก็ดหรือปุ่มปมขรุขระสีน้ำตาล ปลายมีดิ่งเรียวยาวแหลมของก้านหรือโคนก้านเกสรเพศเมียที่ติดทน หรือไม่พบ มีผล 2 แบบ ได้แก่ผลแบบมีปีกซึ่งกลีบเลี้ยงพัฒนาเป็นปีกยาว 2 ปีกๆ สั้น 3 ปีก โคนปีกเรียงจรดกัน ปีกยาวรูปหอกกลีบแกมรูปแถบ รูปแถบ หรือรูปหอกกลีบ ยาวไม่เกิน 11 ซม. มีเส้นปีก 5-7 เส้น และผลแบบกลีบเลี้ยงไม่พัฒนาเป็นปีก หรือเป็นเพียงปีกสั้น (ยาวไม่เกิน 1 เท่าของความยาวผล) แข็งหนา มีขนาดใกล้เคียงกัน ผลฝังอยู่ในฐานรองดอก 1/3 หรือเกือบมิด ผิวเป็นสะเก็ด หรือเป็นปุ่มปมขรุขระและแข็งคล้ายไม้ ผลอ่อนมีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลแดง ปีกสีแดง หรือสีเขียวอ่อนแต่มีสีแดง ส่วนในกลุ่มไม่มีปีก ผลจะเป็นสีน้ำตาล

ประเทศไทยพบ 9 ชนิด ตามการรายงานของ Poona (2003) ส่วนในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้พบทั้งหมด 8 ชนิด ได้แก่ สักปึก (*Vatica bella* Slooten) พันจำ (*V. odorata* (Griff.) Symington) สัก (*V. stapfiana* (King) Slooten) รือเสาะ (*V. umbonata* (Hook.f.) Burck subsp. *umbonata*) อีก 4 ชนิดเป็นการพบครั้งแรกของประเทศไทย (new record) ได้แก่ พันจำเขา (*V. cuspidate* (Ridl.) Symington) จันทน์กระพ้อแดง (*V. maingayi* Dyer) พันจำดง (*V. lowii* (Ridl.) Symington) และพันจำบาลา (*V. nitens* King) ดังนั้นจึงทำให้จำนวนชนิดของสกุลพันจำในประเทศไทยเพิ่มเป็น 13 ชนิด นอกจากนี้ยังมีอีก 1 ตัวอย่างที่ยังไม่สามารถวินิจฉัยชนิดได้ ซึ่งให้ชื่อว่า รือเสาะเขา (*Vatica* sp. 1)

รูปวิธานจำแนกกลุ่ม และชนิดไม้สกุลพันจำ

1. ผลมีกลีบเลี้ยงไม่พัฒนาเป็นปีก หรือเป็นเพียงปีกสั้น แข็งหนา มีขนาดใกล้เคียงกัน ยาวไม่มากกว่าความยาวของผล ผลมีผิวเป็นสะเก็ดหรือขรุขระ ไม่มีขนปกคลุม **3.1 กลุ่มรือเสาะ (Section *Vatica*)**
2. กลีบเลี้ยงพัฒนาเป็นปีกแข็งหนา ยาวใกล้เคียงกับผล โค้งกลับมากหรือน้อย โคนผลไม่ฝังอยู่ในฐานรองผล
 - 1) สักปึก (*V. bella*)

2. กลีบเลี้ยงไม่พัฒนาเป็นปีก โคนผลฝังอยู่ในฐานรองผลที่หยักตื้น 5 พู
3. มีเส้นแขนงใบ 11-14 คู่ เส้นใบแบบชั้นบันได ท้องใบมีขนสั้นกระจาย ก้านใบยาว 1.5-2 ซม. ผลยาว 3-4 ซม. **2) ตักทะเล (*V. stapfiana*)**
3. มีเส้นแขนงใบ 7-9 (11) คู่ เส้นใบแบบร่างแห หรือแบบร่างแหกึ่งชั้นบันได ท้องใบมีขนสั้นประปราย หรือค่อนข้างเกลี้ยง ก้านใบยาว 0.8-1.5 ซม. ผลยาวไม่เกิน 3 ซม.
4. ผลเป็นปุ่มปม ผิวขรุขระ สีน้ำตาลแดง หรือสีน้ำตาล ฝังอยู่ในฐานรองดอก 2/3 ของความยาวผล ปลายผลแหลมหรือมน กลีบเลี้ยงเป็นดิ่งสั้นชี้ขึ้น ก้านผลกว้าง 4-5 มม. ยาว 1.5-3 มม. **3) รือเสาะ (*V. umbonata*)**
4. ผลเป็นสะเก็ด ผิวค่อนข้างเรียบ สีน้ำตาล ฝังอยู่ในฐานรองดอก 1/3 ของความยาวผล ปลายผลกลม กลีบเลี้ยงเป็นดิ่งสั้นและโค้งออกเล็กน้อย ก้านผลกว้างประมาณ 2 มม. ยาว 3-4 มม. **4) รือเสาะเขา (*V. sp.1*)**
1. ผลมีกลีบเลี้ยงพัฒนาเป็นปีก มี 2 ปีกยาว 3 ปีกสั้น ปีกยาวๆ มากกว่าความยาวของผล ผลมีผิวเรียบ มีขนสั้นปกคลุมหนาแน่น **3.2 กลุ่มพันจำ (Section *Sunaptea*)**
5. โคนผลฝังอยู่ในฐานรองผล 1/2-3/4 ของความยาวผล **5) พันจำ (*V. odorata*)**
5. โคนผลอยู่เหนือฐานรองผล
6. มีเส้นแขนงใบ 19-25 คู่ ท้องใบมีขนสั้นกระจาย เส้นใบแบบชั้นบันได โคนปีกมีขอบขยายและม้วนออกด้านนอกชัดเจน **6) พันจำบาตา (*V. nitens*)**
6. มีเส้นแขนงใบไม่เกิน 14 คู่ ท้องใบมีขนสั้นประปราย หรือเกลี้ยง เส้นใบแบบร่างแหกึ่งชั้นบันได โคนปีกมีขอบขยายไม่ชัดเจนหรือไม่ขยาย
7. ปีกยาวๆ มากกว่า (5) 6 ซม. ก้านใบยาว 1.5-2.5 ซม.
8. มีเส้นแขนงใบ 9-12 คู่ ใบแห้งสีน้ำตาลแดง ดอกสีแดงปนสีชมพู โคนปีกของผลมีขอบไม่ขยาย **7) จันทน์กระพ้อแดง (*V. maingayi*)**
8. มีเส้นแขนงใบ 12-14 คู่ ใบแห้งสีน้ำตาล ดอกสีขาว โคนปีกของผลมีขอบขยายเล็กน้อย **8) พันจำเขา (*V. cuspidata*)**
7. ปีกยาวๆ 3.3-4.6 ซม. ก้านใบยาว 0.6-1.4 ซม. **9) พันจำดง (*V. lowii*)**

3.1 กลุ่มรือเสาะ (Section *Vatica* P.S. Ashton)

P.S. Ashton, Gard. Bull. Singapore 20: 250. 1963, incl. sect. *Pachynocarpus* (Hook.f.) Burck; Fl. Mal. I, 9 (2): 349. 1982. — *Seidlia* Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 5: 1945. 1836. — *Vateria* sect.

Isauxis Arn., Ann. Nat. Hist. 1 (3): 155. 1839. — *Retinodendron* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot. 55. 1841. — *Isauxis* (Arn.) Reichb. Nom. 210. 1841. — *Pachynocarpus* Hook. f., Trans. Linn. Soc. 23: 159, pl. 22. 1860. — *Elaeogene* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste bijv. 460. 1861. — *Vatica* sect. *Isauxis* (Arn.) B. & H. — *Vatica* sect. *Retinodendron* (Korth.) Burck et sect. *Pachynocarpus* (Hook.f.) Burck, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. 6: 224. 1887. — *Vatica* subg. *Retinodendron* (Korth.) Brandis et subg. *Isauxis* (Arn.) Brandis, J. Linn. Soc. Bot. 31: 119, 127. 1895.

ผลมีกลีบเลี้ยงไม่พัฒนาเป็นปีก หรือเป็นเพียงปีกสั้นแข็งหนา มีขนาดใกล้เคียงกัน ยาวไม่ เกินความยาวของผล ผลมีผิวเป็นสะเก็ดหรือขรุขระ ต้นกล้าออกแบบมีใบเลี้ยงอยู่ใต้หรือที่ระดับผิวดิน

1) **สั๊กปีก** (*Vatica bella* Slooten), Bull. Jard. Bot. Buitenz. 9 (1-2): 102, f. 6. 1927; Symington, Malayan Forest Records 16: 218, t. 104, fig. 2. 1943; P. S. Ashton, Fl. Mal. I, 9 (2): 352. 1982.

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดกลาง ถึงใหญ่ สูงถึง 25 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง หรือบิดและคดงอ เล็กน้อย โคน หยักเว้า หรือมีพูพอนไม่ชัดเจน เปลือก เรียบ สีเทา หนา 0.1-0.2 ซม. เปลือกในสี เหลืองขาว หนา 0.3 ซม. มีชั้นสีเหลืองคล้ำ ใส กิ่งอ่อน มีขนสั้นหนาแน่น หลุดร่วงง่าย สีนํ้าตาลอ่อนหรือสีนํ้าตาลแดง หนูใบ รูปขอบขนานหรือหอกกลับ ปลายแหลมหรือมน กว้าง 0.1-0.15 ซม. ยาว 0.4-0.5 ซม. มีขนเหมือนกิ่งอ่อนทั้งสองด้าน ใบอ่อนสีเขียวเหลือง ใบ เดี่ยว เรียงสลับ รูป หอกกลับ รูปหอกหรือรูปขอบขนาน กว้าง 2-4.5 ซม. ยาว 6-12.5 ซม. ปลายใบเรียวแหลมและ ปลายติ่งเว้ามน ยาว 0.5-1 ซม. ขอบใบเรียบและม้วนลงเล็กน้อย โคนใบรูปแหลมหรือมน แผ่นใบ ค่อนข้างบาง ด้านบน สีเขียวเข้ม เป็นมัน เกลี้ยง ด้านล่าง สีเขียวเข้มซีด มีขนสั้นประปรายหรือ ค่อนข้างเกลี้ยง เส้นกลางใบ เป็นร่องตื้นหรือแบน มีขนสั้นประปรายหรือเกลี้ยงด้านบน เป็นแท่งกลมมน มีขนสั้นประปรายด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 8-15 คู่ ปลายเส้น โค้ง เส้นใบแบบ ร้างแหกชั้นบนได้ ก้านใบ เหยียดตรงหรืออ ยาว 0.5-1.2 ซม. มีขนสั้นกระจ่าย สีนํ้าตาลอ่อน ใบประดับย่อย รูปหอก หรือรูปไข่ กว้าง 0.5-0.8 มม. ยาว 0.8-1 มม. มีขนสั้นหนาแน่นทั้ง 2 ด้าน หลุดร่วงง่าย ช่อดอก แบบช่อแยกแขนง ออกตามปลายกิ่ง หรือง่ามใบใกล้ยอด ยาว 1.5-4 ซม. ตั้งขึ้น มีขนสั้นหนาแน่นสีนํ้าตาลอ่อน ช่อดอกย่อยเรียงเวียนสลับ แบบช่อกระจุก แบบกระจุก หรือแบบ ไม้แน่นนอน มีถึง 5 ก้าน ยาวถึง 0.5 ซม. ดอกตูม รูปขอบขนาน ปลายมน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มม.

ยาว 10 มม. มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลอ่อน ก้านดอกย่อย ยาว 3 มม. กลีบเลี้ยง มี 5 กลีบ ขนาดเท่ากัน รูปหอกแกมรูปไข่ ปลายแหลม กว้าง 1.3 มม. ยาว 3 มม. มีขนสั้นหนาแน่นทั้ง 2 ด้าน กลีบดอก สีเหลืองซีดคล้ำ มี 5 กลีบ รูปหอกกลับแกมรูปเกือบ ยาว 0.4-0.5 ซม. ยาว 1-1.2 ซม. ปลายมน ขอบนอกมีขนสั้นเล็กน้อย โคนพองคล้ายถุงเล็กน้อย ด้านนอกมีขนสั้นหนาแน่นที่ปลายกลีบ โคนเกลี้ยง สีน้ำตาลอ่อน ด้านในเกลี้ยง เมื่อบานเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 ซม. มีกลิ่นหอมแรง

เกสรเพศผู้ จำนวน 15 อัน เรียงซ้อนกันเป็นคู่ 10 อัน สลับกับเรียงเดี่ยว 5 อัน ด้านในยาวกว่าด้านนอก และเรียงเดี่ยว 5 อัน **อับเรณู** รูปขอบขนาน มี 4 พู เกลี้ยง คู่ในสั้นกว่าคู่นอก 3/4 เท่าของความยาว เกลี้ยง ปลายมีรยางค์เรียวยาว 1 เท่าของความยาวอับเรณู เกลี้ยง ก้านชูอับเรณูแผ่กว้าง ปลายเรียวยาว โคนอับเรณู เกลี้ยง **เกสรเพศเมีย** อยู่กิ่งใต้วงกลีบ 1/3 เท่าของรังไข่ รังไข่ รูปกรวยคว่ำ เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 มม. ยาว 1-1.3 มม. มีขนสั้นหนาแน่น สีเหลืองอ่อน ไม่มีโคนก้านเกสรเพศเมีย ก้านเกสรเพศเมีย เป็นแท่งทรงกระบอกปลายแผ่กว้าง ยาว 1-1.3 มม. เกลี้ยง หักเป็น 3 พู ยอดเกสรเพศเมียรูปกรวยคว่ำ และหักเป็น 3 พูสั้น ผล แบบเปลือกแข็งและหนาคลายเมื่อ ไม้ มีปีกเป็นแผ่นค่อนข้างแข็ง ผลรูปไข่ หรือกลมป้าน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-4 ซม. ยาว 1.7-3 ซม. (ไม่รวมดิ่ง) ผิวขรุขระ ปลายมีดิ่งเรียวแหลมของก้านเกสรเพศเมียที่ติดทน ยาว 0.5-1 ซม. มี 5 ปีก ขนาดใกล้เคียงกัน โค้งกลับ หายากที่ห่อคลุมผลเล็กน้อย รูปไข่ หรือรูปรี กว้าง 0.5-1.5 ซม. ยาว 1-3 ซม. ปลายแหลม โคนปีกมีขนสั้น เส้นปีก 5-7 เส้น ก้านผลยาว 0.5 ซม. มี 1 เมล็ด ผลอ่อนสีเขียว ปีกสีเขียวอ่อนหรือเต็มสีแดง ผลแก่แห้งสีน้ำตาลเข้ม ปีกสีน้ำตาลอ่อน

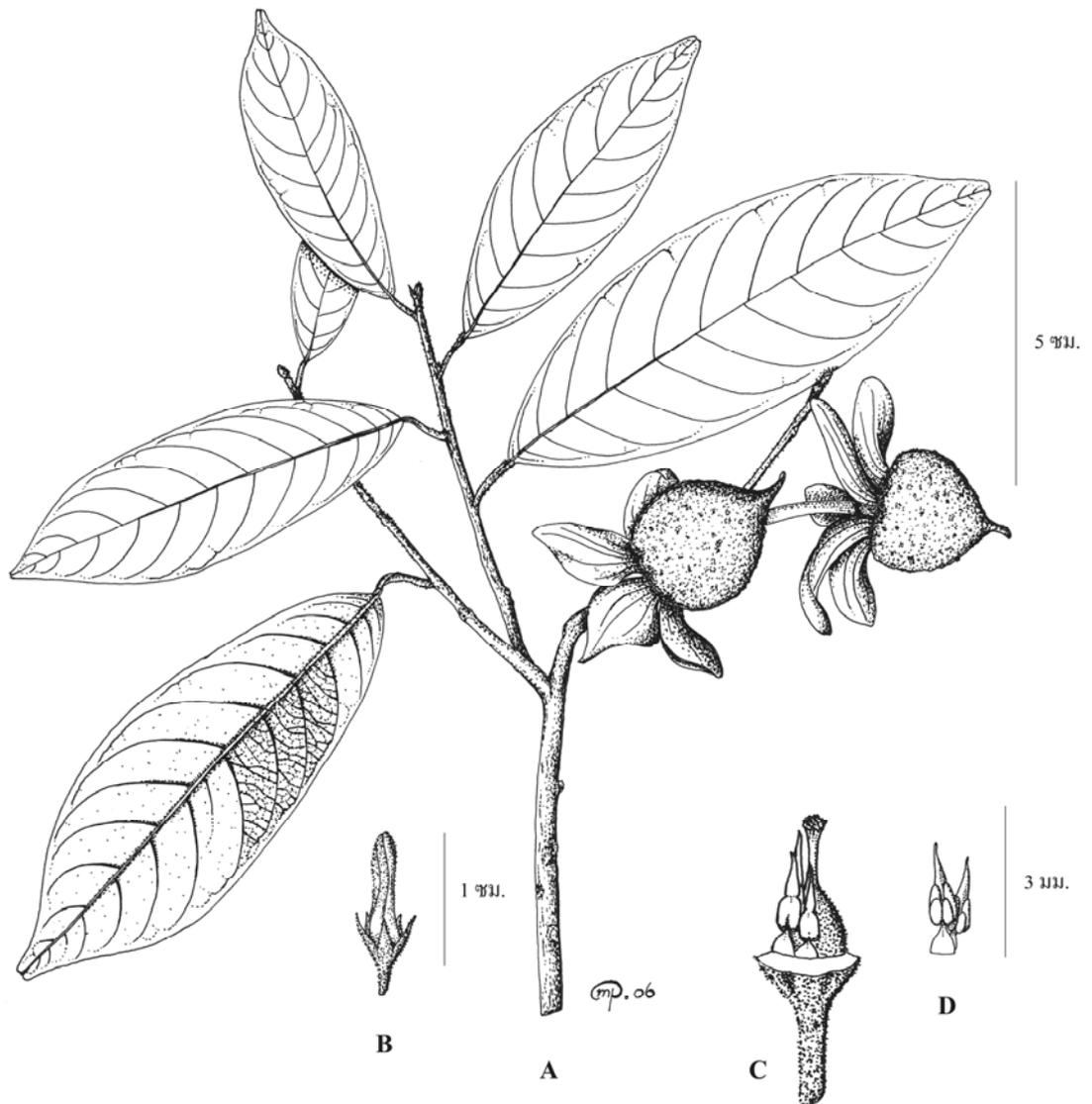
การกระจายพันธุ์ มีการกระจายพันธุ์ค่อนข้างจำกัด และหายาก พบบริเวณบ้านภูเขาทอง ในเขตอำเภอสุคริบน น้ำตกสิรินธร และในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา อำเภอเวียง จังหวัดนราธิวาส ในต่างประเทศพบบนคาบสมุทรมาเลเซีย และค่อนข้างหายาก

นิเวศวิทยา พบขึ้นกระจายตามที่ราบริมลำธาร หรือที่ลาดชัน จนถึงสันเขาในป่าดงดิบชื้น ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 50-850 ม. ออกดอกช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน ผลแก่ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ในคาบสมุทรมาเลเซียพบที่ระดับความสูงไม่เกิน 250 ม.

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-B82*, 16 Oct. 2004, Sukhirin, Narathiwat; *Poopath-B133*, 1 Apr. 2006, Waeng, Narathiwat

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง *Niyomdham* 6493, 8 May 2001, Sirindhorn Falls, Waeng, Narathiwat (BKF); *Pooma et al.* 3131, 30 Oct. 2001, Sukhirin, Narathiwat (BKF); *Poopath-D28*, 3 Jul. 2001, Sukhirin, Narathiwat (BKF).

หมายเหตุ สักปึกเคยมีการรายงานเป็นพืชที่พบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย โดย Pooma (2002) ซึ่งเก็บตัวอย่างได้จากป่าฮาลา-บาลา บริเวณอำเภอเวียง จังหวัดนราธิวาส สถานที่เดียวกันกับการศึกษาครั้งนี้ Symington (1943) และ Ashton (1982) รายงานว่าสักปึกขึ้นได้ไม่เกินระดับความสูง 250 ม. ขณะที่การศึกษาครั้งนี้พบว่าสักปึกสามารถขึ้นได้ถึงระดับความสูง 850 บนสันเขาในเขตอำเภอสุคีริน จังหวัดนราธิวาส ทำให้ได้ข้อมูลการกระจายพันธุ์ตามระดับความสูงของสักปึกใหม่คือสามารถขึ้นได้ไม่เกินระดับความสูง 850 ม. สำหรับตัวอย่างหมายเลข *Niyomdham* 6493, 8 May 2001, Waeng, Narathiwat (BKF) เป็นตัวอย่างผลอ่อน และใบ ที่ถูกวินิจฉัยเบื้องต้นเป็น ทะลอก (*V. philastreana* Pierre) ซึ่งเป็นชนิดที่มีการกระจายพันธุ์บริเวณภาคตะวันออกเฉียงใต้ของไทย และภูมิภาคอินโดจีน ที่อยู่ห่างไกลกันมาก ต่อมาผู้ศึกษาสามารถเก็บตัวอย่างดอก และใบได้ในต้นเดียวกันนี้ (*Poopath-B133*) อีกทั้งตัวอย่างผลในบริเวณใกล้เคียงกัน (*Poopath-B82*) ซึ่งมีลักษณะใบเป็นรูปหอกหรือรูปหอกกลับ และผลรูปไข่ หรือกลมแบน ปลายเป็นติ่งเรียวยาว ผิวขรุขระ เกลี้ยง มีปีกยาวถึง 1-3 ซม. โคนกลับ แตกต่างจากทะลอกที่มีผลกลม ปลายกลม ผิวเรียบ มีขนสั้นนุ่ม ไม่มีปีก กีบเลี้ยงเป็นติ่งสั้นแข็ง รูปขอบขนาน ชีกลับ ยาวไม่เกิน 1.2 ซม. ดังนั้นตัวอย่างนี้จึงควรเป็นสักปึก



ภาพที่ 29 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของสักปึก (*Vatica bella* Slooten)

A. กิ่งและผล B. ดอกตูม C. การติดของเกสรเพศเมียและเพศผู้ D. เกสรเพศผู้ด้านใน



ภาพที่ 30 ภาพสีแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของสักปึก (*Vatica bella* Slooten)

A. เรือนยอด B. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก C. เปลือกชั้นใน D. ช่อดอก E. ผลอ่อน

2) **ผักทะเล** (*Vatica stapfiana* (Kink) Slooten), J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 62 (2): 136. 1893; Symington, Malayan Forest Records 16: 228, t. 112, fig. 2. 1943; Smitinand, Thai For. Bull. (Bot.) 12: 86. 1980; P. S. Ashton, Fl. Mal. I, 9 (2): 349. 1982. — *Pachynocarpus stapfianus* King, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 62 (2): 136. 1893; Craib in Fl. Siam. Enum. 1 (1): 140. 1925. — *P. wallichii* (Dyer) King, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 62 (2): 135. 1893. — *P. grandiflorus* Ridl., J. Fed. Malay States Mus. 10: 127. 1920; Craib in Fl. Siam. Enum. 1 (1): 140. 1925

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดใหญ่ สูง ได้ถึง 30 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง หรือบิดและคดงอเล็กน้อย โคนหยักเว้าเล็กน้อย ไม่มีพุ่มพอน เรือนยอด รูปทรงกระบอกหรือเป็นพุ่มกลม เปลือก เรียบ มีรอยควั่นรอบ สีเทา หนา 0.1-0.2 ซม. เปลือกในสีส้มปนชมพูอ่อน หนา 0.5-1.5 ซม. มีชั้นสีเหลืองอำพันใส กิ่งอ่อน มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม หูใบ รูปขอบขนาน ปลายแหลม หรือเรียวแหลม กว้าง 0.4-0.5 ซม. ยาว 1.2-1.5 ซม. สีเขียวอ่อน มีขนสั้น สีน้ำตาลอ่อน กระจายทั้ง 2 ด้าน ใบอ่อนสีเขียวอ่อน ใบเดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปไข่กลับ หรือรูปไข่กลับแกมรูปขอบขนาน หรือรูปรี กว้าง 4.3-8.5 ซม. ยาว 8-18 ซม. ปลายใบมน หรือเป็นติ่งแหลม ยาว 0.3-0.5 ซม. ขอบใบเรียบ โคนใบมน แผ่นใบหนามาก ด้านบน สีเขียวเข้ม เป็นมัน เกลี้ยง ด้านล่าง สีเขียวเข้มซีด มีขนสั้นกระจาย (เป็นกระจุกขนาดเล็กและใหญ่ผสมกัน) สีน้ำตาล หรือสีสนิม เส้นกลางใบ แบน หรือเป็นร่องตื้นด้านบน เป็นแท่งกลม หนูด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 11-14 คู่ ปลายเส้น โค้ง เส้นใบแบบชั้นบันได ก้านใบ บวมและงอ ยาว 1.5-2 ซม. มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม หรือสีน้ำตาล ใบประดับย่อย ไม่ทราบ ข้อดอก แบบข้อแยกแขนง มีข้อดอกย่อย 1-3 ชั้น ออกตามปลายกิ่งหรือง่ามใบใกล้ยอด ยาว 4-9 ซม. ตั้งขึ้น มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลอ่อน ข้อดอกย่อยเรียงเวียนสลับ แบบข้อกระจะ แบบกระจุก หรือแบบไม่แน่นอน มี 4-8 ก้าน ยาว 2.5-3.5 ซม. ดอกตูม รูปขอบขนาน ปลายมน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.7 มม. ยาว 6.5-7 มม. มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลอ่อน ก้านดอกยาว 1.5 มม. กลีบเลี้ยง มี 5 กลีบ ขนาดเท่ากัน รูปไข่แกมรูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม กว้าง 1 ยาว 2 มม. มีขนสั้นหนาแน่นทั้ง 2 ด้าน กลีบดอก สีเหลืองคล้ำ มี 5 กลีบ รูปหอกกลับ กว้าง 3 มม. ยาว 8 มม. ปลายมน ขอบนอกมีขนสั้นหนาแน่น โคนพองคล้ายถุงเล็กน้อย ด้านนอกมีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลอ่อน ด้านในเกลี้ยง เมื่อบาน เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ซม. มีกลิ่นหอมเย็น เกสรเพศผู้ จำนวน 15 อัน เรียงซ้อนกันเป็นคู่ 10 อัน สลับกับเรียงเดี่ยว 5 อัน ด้านในยาวกว่าด้านนอก และเรียงเดี่ยว 5 อัน อับเรณู รูปขอบขนานมี 4 พู เกลี้ยง คู่ในสั้นกว่าคู่นอก 3/4 เท่าของความยาว เกลี้ยง ปลายมีรยางค์เป็นติ่งสั้น ยาว 1/4 เท่าของอับเรณู เกลี้ยง ก้านชูอับเรณูเป็นแผ่นกว้าง ปลายเรียวคอดหาโคนอับเรณู เกลี้ยง เกสรเพศเมีย อยู่กิ่งได้

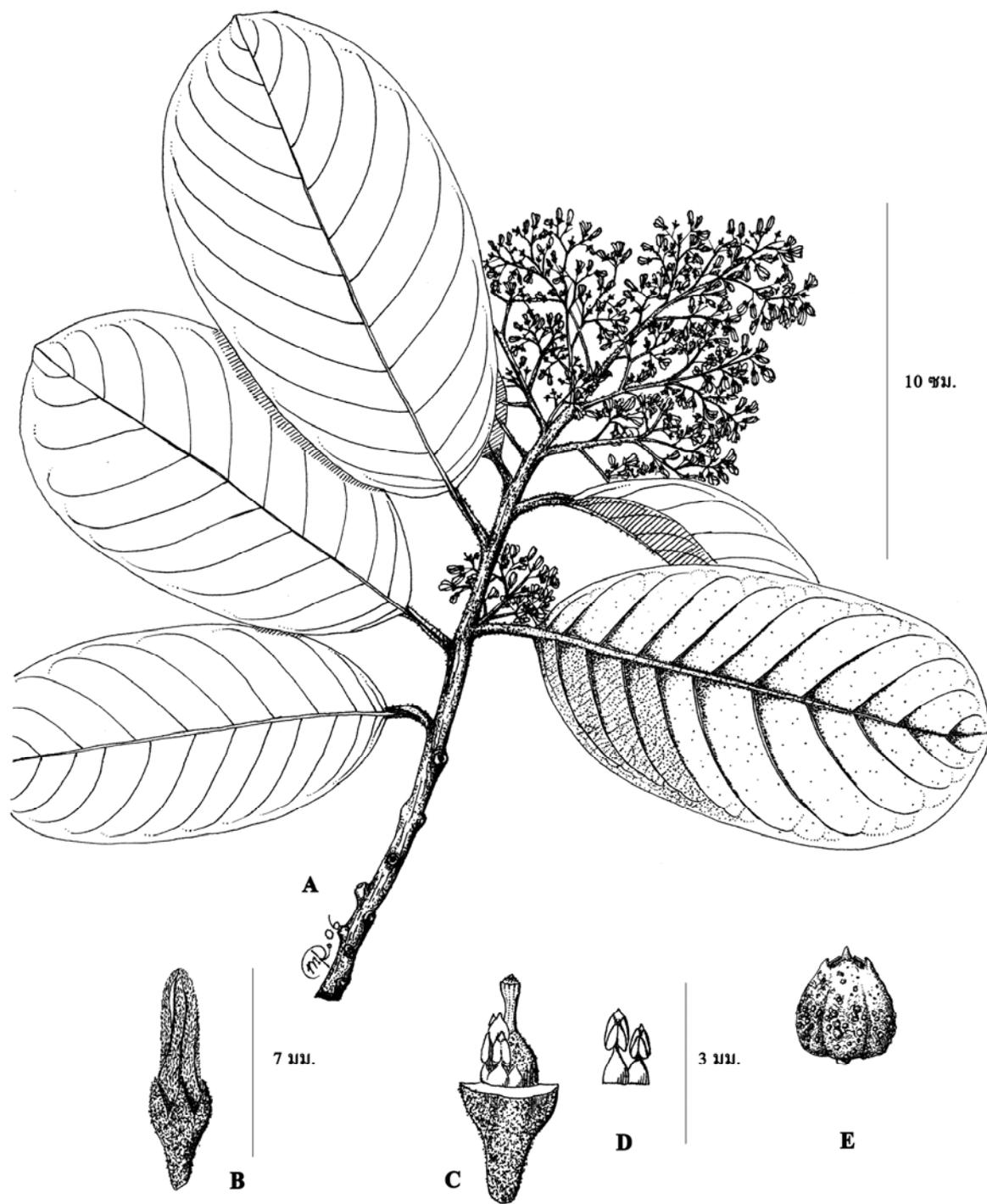
วงกลีบ 1/3 เท่าของรังไข่ รังไข่รูปไข่กว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.3 มม. ยาว 0.8-1 มม. มีขนสั้น
 แน่น สีน้ำตาลอ่อน ไม่มีโคนก้านเกสรเพศเมีย ก้านเกสรเพศเมีย เป็นแท่งทรงกระบอกปลายแผ่
 กว้าง ยาว 1 มม. เกือบหักเป็นพูเล็กน้อย ยอดเกสรเพศเมียรูปกรวยคว่ำ ผล แบบเปลือกแข็งและ
 หนาคลายไม้ ไม่มีปีก รูปไข่กว้างหรือค่อนข้างกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5-3.5 ซม. ยาว 3-4 ซม.
 (รวมฐานรองผล) ฝังอยู่ในฐานรองดอกเกือบทั้งหมดที่หักเป็นพู 5 พู ปลายมีกลีบเลี้ยงเป็นดิ่งสั้น
 รูปสามเหลี่ยม กว้าง 0.4-0.8 ซม. ยาว 0.2-0.5 ซม. ผิวผลขรุขระ สีน้ำตาลเข้ม และมีปุ่มปมสีน้ำตาล
 แดง กระจาย ปลายผลเป็นดิ่งแหลมของก้านเกสรเพศเมียที่ติดทน ก้านผลเส้นผ่านศูนย์กลาง 4-5
 มม. ยาว 2-4 มม. มี 1 เมล็ด ผลอ่อนและผลแก่แห้งสีน้ำตาลเข้ม

การกระจายพันธุ์ มีการกระจายพันธุ์กระจัดกระจาย พบเล็กน้อยในอำเภอเวียง จังหวัด
 นราธิวาส และอำเภอธารโต จังหวัดยะลา

นิเวศวิทยา พบกระจายเล็กน้อยตามที่ราบต่ำ ที่ราบลูกคลื่น หรือต้นเขาในป่าดงดิบชื้น
 ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 50-300 ม. ออกดอกเดือนมีนาคม ผลแก่ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-B69*, 11 Sep. 2004, Waeng, Narathiwat; *Poopath-*
B87, 8 Mar. 2005, Waeng, Narathiwat

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง *B.S. & B.N. 1304*, 4 Sep. 1966, Waeng, Narathiwat (BKF);
Damrongsak 55, 19 Aug. 1975, Khlong Sok, Suratthani (BKF).



ภาพที่ 31 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะพื้นฐานวิทยาของสักทะเล (*Vatica stapfiana* (King) Slooten)
 A. กิ่งและช่อดอก B. ดอกตูม C. การตัดของเกสรเพศเมียและเพศผู้
 D. เกสรเพศผู้ด้านใน E. ผล



ภาพที่ 32 ภาพที่แสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของสักทะเล (*Vatica stapfiana* (King) Slooten)

- A. เรือนยอด B. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก C. เปลือกชั้นในและชัน
D. ช่อดอกและใบติดกิ่ง E. ผลแก่

3) **รื่อเสาะ** (*Vatica umbonata* (Hook. f.) Burck), Ann. Jard. Bot. Btzg. 6: 232. 1887; P. S. Ashton, Fl. Mal. I, 9 (2): 349. 1982. — *Pachynocarpus umbonatus* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London, Bot. 23: 159, t. 22. 1860; Ridl., Fl. Mal. Pen. 1: 249, p.p. 1922. — *Vatica verrucosa* Burck, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. 6: 232, t. 29, fig. 5. 1887. — *Pachynocarpus verrucosus* Heim, Rech. Dipt., 107 p. 1892; Ridl., Fl. Mal. Pen. 1: 249, p.p. 1922. — *V. blancoana* Elmer, Leaf. Philipp. Bot. 4: 1473. 1912. — *V. cupularis* Slooten, Bull. Jard. Bot Buitenzorg. III (9): 132, t. 13. 1927. — *V. ramiflora* Slooten, Bull. Jard. Bot Buitenzorg. III (9): 118, p.p. 1927. — *V. stapfiana* Browne, Forest Trees Sarawak & Brunei, 102 p. 1955.

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดกลางหรือใหญ่ สูงได้ถึง 30 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง หรือคดงอเล็กน้อย โคนหักเป็นพู ไม่มีหรือมีพูอ่อนเล็กน้อย สูงถึง 0.5 ม. เปลือก เรียบ มีรอยควั่นรอบ บางครั้งมีรอยปริแตกตามยาว สีเทา หนา 0.2 ซม. เปลือกในสีชมพูปนส้มอ่อน หนา 0.5-1.5 ซม. มีชั้นสีเหลืองอำพันใส กิ่งอ่อน มีขนสั้นหนานุ่ม สีน้ำตาลแดง ฟูใบ รูปรีแกมรูปขอบขนาน ปลายแหลม กว้าง 1-2 มม. ยาว 5-6 มม. สีเขียวเหลือง มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลแดงด้านนอก และกระจายด้านใน ใบอ่อนสีเขียวเหลือง มีขนสั้นนุ่ม สีน้ำตาลแดงกระจายทั้งสองด้าน ใบ เดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปรี รูปรีแกมขอบขนาน รูปรีแกมรูปไข่กลับ หรือรูปหอกกลับ กว้าง 3-7.5 ซม. ยาว 8.5-19 ซม. ปลายใบแหลม กิ่งเรียวแหลม หรือหักเป็นติ่งมน ขอบใบเรียบ โคนใบรูปแหลมหรือมน แผ่นใบหนาปานกลาง หรือหนามาก ด้านบน สีเขียวเข้ม เป็นมันเงา เกือบ ด้านล่าง สีเขียวซีด มีขนสั้นนุ่ม สีน้ำตาลอ่อนประปราย หรือเกลี้ยง เส้นกลางใบ แบน หรือนูนเล็กน้อยด้านบน นูน หรือกลมมนชัดเจนและมีขนสั้นนุ่มกระจาย หรือประปรายด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 7-9 (11) คู่ ปลายเส้น โค้งเรียว เส้นใบแบบร่างแหถึงขั้นบันได ก่อนข้างเรียงตามขวาง หรือแบบร่างแห ก้านใบ บวมงอ ยาว 1-1.5 ซม. มีขนสั้น สีน้ำตาลอ่อน กระจายหรือเกลี้ยง ข้อดอก แบบช่อแยกแขนง ออกตามปลายกิ่งหรือง่ามใบใกล้ยอด ตั้งขึ้น มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลอ่อน ผล แบบเปลือกแข็งและหนาค้ำยไม้ ไม่มีปีก รูปไข่กว้าง หรือรูปค่อนข้างกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.2-2.8 ซม. (รวมกลีบเกลี้ยง) ยาว 2.2-3 ซม. ผิวผลเป็นปุ่มปมขรุขระ สีน้ำตาลแดง มีร่องตื้นตามยาว 3 (4) ร่อง ปลายผล แหลม หรือมน ฝังอยู่ในฐานรองดอก 2/3 ของความยาวผล ที่หักเป็นพู 5 พู ปลายมีกลีบเกลี้ยงเป็นติ่งสั้น ขนาด ยาว 2 มม. หลุดร่วง หรือบางครั้งติดค้าง โคนงอนออกเล็กน้อย ผิวผลเป็นปุ่มปมขรุขระ สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลแดง ก้านผลเส้นผ่านศูนย์กลาง 4-5 มม. ยาว 1.5-3 มม. มี 1 เมล็ด ผลอ่อน และผลแก่แห้งสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลแดง

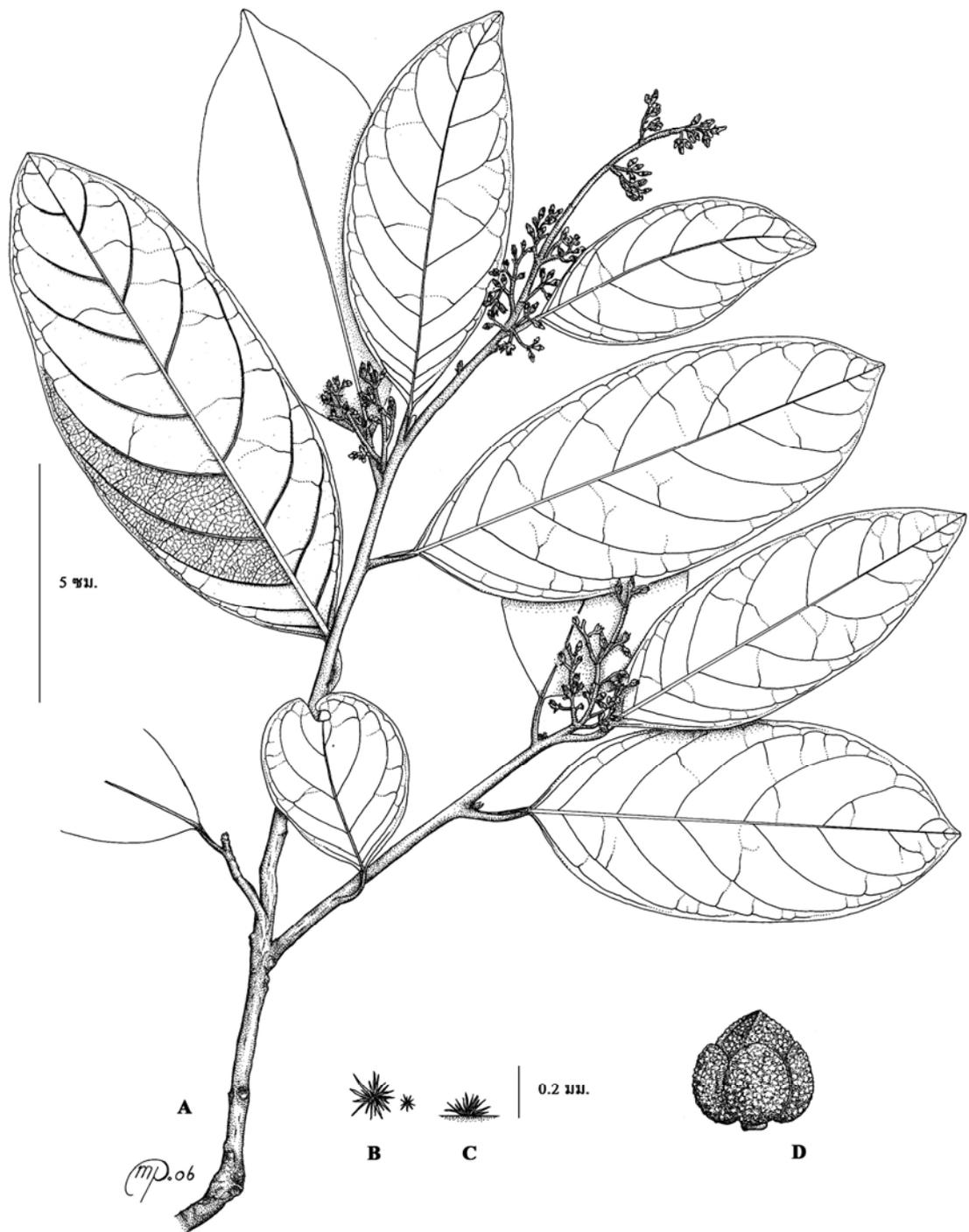
การกระจายพันธุ์ มีการกระจายพันธุ์เล็กน้อย พบในเขตอำเภอบังนังสตา อำเภอธารโต และอำเภอเบตง จังหวัดยะลา ในต่างประเทศพบบนคาบสมุทรมมาเลเซีย (ยกเว้นด้านตะวันตกเฉียงเหนือของคาบสมุทรมมาเลเซีย ตั้งแต่รัฐเคดาห์ขึ้นไป) เกาะบอร์เนียวตอนบน และเกาะปาลาวันของประเทศฟิลิปปินส์

นิเวศวิทยา พบตามสันเขา ยอดเขา หรือตามที่ลาดชันในป่าดงดิบชื้น ที่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 300-800 ม. ออกดอกเดือนเมษายน ผลแก่ช่วงเดือนธันวาคม-มกราคม ในต่างประเทศพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ราบจนถึงตามสันเขา ที่ระดับความสูงไม่เกิน 1,300 ม.

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-A19*, 19 Oct. 2004, Than To, Yala; *Poopath-A31*, 19 Oct. 2004, Bannang Sata, Yala; *Poopath-A38*, 19 Oct. 2004, Than To, Yala.

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง *Ilias* s.n. (BKF 27378), 28 Apr. 1962, Gunung Penrissen, Sarawak, Malaysia (BKF); *Kochermann* s.n. (KP 93479), 13 Nov. 1959, Kepong, Malaysia (BKF); *Niyomdham & Puudjaa* 4634, 10 Apr. 1996, Betong, Yala (B *Kochermann* s.n. (KP 93479), 13 Nov 1959, Kepong, Malaysia (BKF);KF); *Poopath-D3*, 20 Jan. 2001, Than To, Yala (BKF); *Yong* s.n. (KP 99900), 4 Mar. 1963, Kepong, Malaysia (BKF).

หมายเหตุ รือเสาะเคยมีการรายงานเป็นพืชที่พบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย โดย Pooma (2002) ซึ่งเก็บตัวอย่างได้จากป่าฮาลา-บาลา บริเวณอำเภอเบตง จังหวัดยะลา บริเวณเดียวกันกับการศึกษาครั้งนี้ โดยในประเทศไทยยังเคยมีการเก็บตัวอย่างดอกได้



ภาพที่ 33 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะพื้นฐานวิทยาของรือเสาะ (*Vatica umbonata* (Hook. f.) Burck) A. กิ่งและช่อดอกอ่อน B. ขนกระจุกด้านบน C. ขนกระจุกด้านล่าง D. ผล



ภาพที่ 34 ภาพสีแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของรือเสาะ (*Vatica umbonata* (Hook. f.) Burck)
 A. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก B. เปลือกชั้นใน C. ชั้น D. ตัวอย่างแห้งของใบติด
 กิ่งและผลแก่ (Yong s.n.(KP99900), BKF) E. ตัวอย่างแห้งของผลแก่ (Poopath-D3)
 F. ใบติดกิ่ง

4) รือเสาะเขา (*Vatica* sp.1)

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดกลาง สูง ได้ถึง 20 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง โคน มีพูพอนเล็กน้อยสูง ถึง 0.5 ม. เปลือก เรียบ มีรอยควั่นรอบ สีเทา หนา 0.1-0.2 ซม. เปลือกในสีเหลืองอ่อน หนา 0.5 ซม. มีชั้นสีเหลืองอำพัน ไส้ กิ่งอ่อน มีขนสั้น สีน้ำตาลอ่อน หนุ่ยใบ รูปไข่ ปลายมน กว้าง 0.2-0.3 ซม. ยาว 0.3-0.5 ซม. สีเขียวอ่อน มีขนสั้น สีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลแดงทั้งสองด้าน ใบอ่อนสีแดงคล้ำถึง สีเขียวอ่อน มีขนสั้นประปรายทั้งสองด้าน ใบ เดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปรี หรือรูปรีกว้าง กว้าง 3-6.5 ซม. ยาว 7.5-14 ซม. ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ โคนใบรูปแหลม แผ่นใบหนาปานกลาง ด้านบน สีเขียวเข้ม เป็นมัน เกือบ ด้านล่าง สีเขียวเหลือง เกือบ เส้นกลางใบ แบนด้านบน หนูนด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 7-9 (10) คู่ ปลายเส้นโค้งเรียว เส้นใบแบบร่างแห ก้านใบ บวมจ่อ ยาว 0.8-1.5 ซม. มี ขนสั้น สีน้ำตาลอ่อน หรือเกือบ ขอบประดับย่อย รูปรี หรือรูปกลม ปลายมน หรือกลม กว้าง 0.4-1.5 ซม. ยาว 0.5-1.5 ซม. หลุดร่วงง่าย มีขนสั้นหนานุ่มทั้งสองด้าน ช่อดอก แบบช่อแยกแขนง 1-2 ชั้น ออกตามปลายกิ่ง หรือง่ามใบใกล้ยอด ยาว 3-8 ซม. ตั้งขึ้น มีขนสั้นหนานุ่ม สีน้ำตาลแดง ช่อดอก ย่อยเรียงเวียนสลับ แบบกระจุก แบบกระจะ หรือแบบไม่แน่นอน ยาวถึง 3.5 ซม. มี 2-5 ก้าน ดอก คุม รูปขอบขนาน ปลายมน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8-2 มม. ยาว 8-10 มม. มีขนสั้นหนานุ่ม สีน้ำตาล ปนแดง ก้านดอกยาว 2-2.5 มม. กลีบเลี้ยง มี 5 กลีบ ขนาดเท่ากัน รูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม กว้าง 1-1.5 ซม. ยาว 1.5-1.7 มม. มีขนสั้นหนานุ่มทั้ง 2 ด้าน กลีบดอก สีเหลืองคล้ำแต้มสีชมพูคล้ำด้าน นอก สีขาว หรือสีขาวคล้ำด้านใน มี 5 กลีบ รูปหอกกลับ กว้าง 1.8 มม. ยาว 10-12 มม. ปลายมน หรือกลม ขอบนอกมีวุ้นเข้าเล็กน้อย โคนพองคล้ายถุงเล็กน้อย ด้านนอกมีขนสั้นหนานุ่ม สีน้ำตาล อ่อน ด้านในเกลี้ยง เมื่อบานเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5-1.6 ซม. มีกลิ่นหอมฉุน เกสรเพศผู้ จำนวน 15 อัน เรียงซ้อนกันเป็นคู่ 10 อัน สลับกับเรียงเดี่ยว 5 อัน ด้านในยาวกว่าด้านนอก อับเรณู รูปไข่แกม รูปขอบขนานมี 4 พู เกือบ คู่ในสั้นกว่าคู่ นอก 1/2 เท่าตามความยาว เกือบ ปลายมีรยางค์เป็นดิ่งสั้น รูปสามเหลี่ยม ยาว 1/5 เท่าตามความยาวอับเรณู เกือบ ก้านชูอับเรณูเป็นแผ่นกว้าง ปลายเรียวคอด หาโคนอับเรณู ยาว 1/2 – 1 เท่าตามความยาวอับเรณู เกือบ เกสรเพศเมีย อยู่กึ่งใต้วงกลีบ 1/4 เท่า ของรังไข่ รังไข่รูปค่อนข้างกลม หรือรูปกลมแบน เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3-1.5 มม. ยาว 1 มม. มีขน สั้นหนานุ่ม สีน้ำตาลแดง ไม่มีโคนก้านเกสรเพศเมีย ก้านเกสรเพศเมีย เป็นแท่งทรงกระบอกปลาย แผลกว้าง ยาว 1 มม. เกือบ ยอดเกสรเพศเมียหักเป็น 3 พู ผล แบบเปลือกแข็งและหนาคายไม้ ไม่มี ปีก รูปค่อนข้างกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-2.5 ซม. (รวมกลีบเลี้ยง) ยาว 2-2.5 ซม. ผิวเป็นสะเก็ด ค่อนข้างเรียบ และมีร่องตื้นตามยาว 3 (4) ร่อง ปลายผลกลมไม่มีติ่ง ฝังอยู่ในฐานรองดอก 1/3 ของ ความยาวผล ที่หัก 5 พูเล็กน้อย ปลายฐานรองดอกมีกลีบเลี้ยงเป็นดิ่งสั้น ขนาด ยาว 1.5-2 มม.

โค้งงอนออกเล็กน้อย ผิวผลเป็นสะเก็ดขรุขระสีน้ำตาล ก้านผลเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 มม. ยาว 3-4 มม. มี 1 เมล็ด ผลอ่อนและผลแก่แห้งสีน้ำตาล

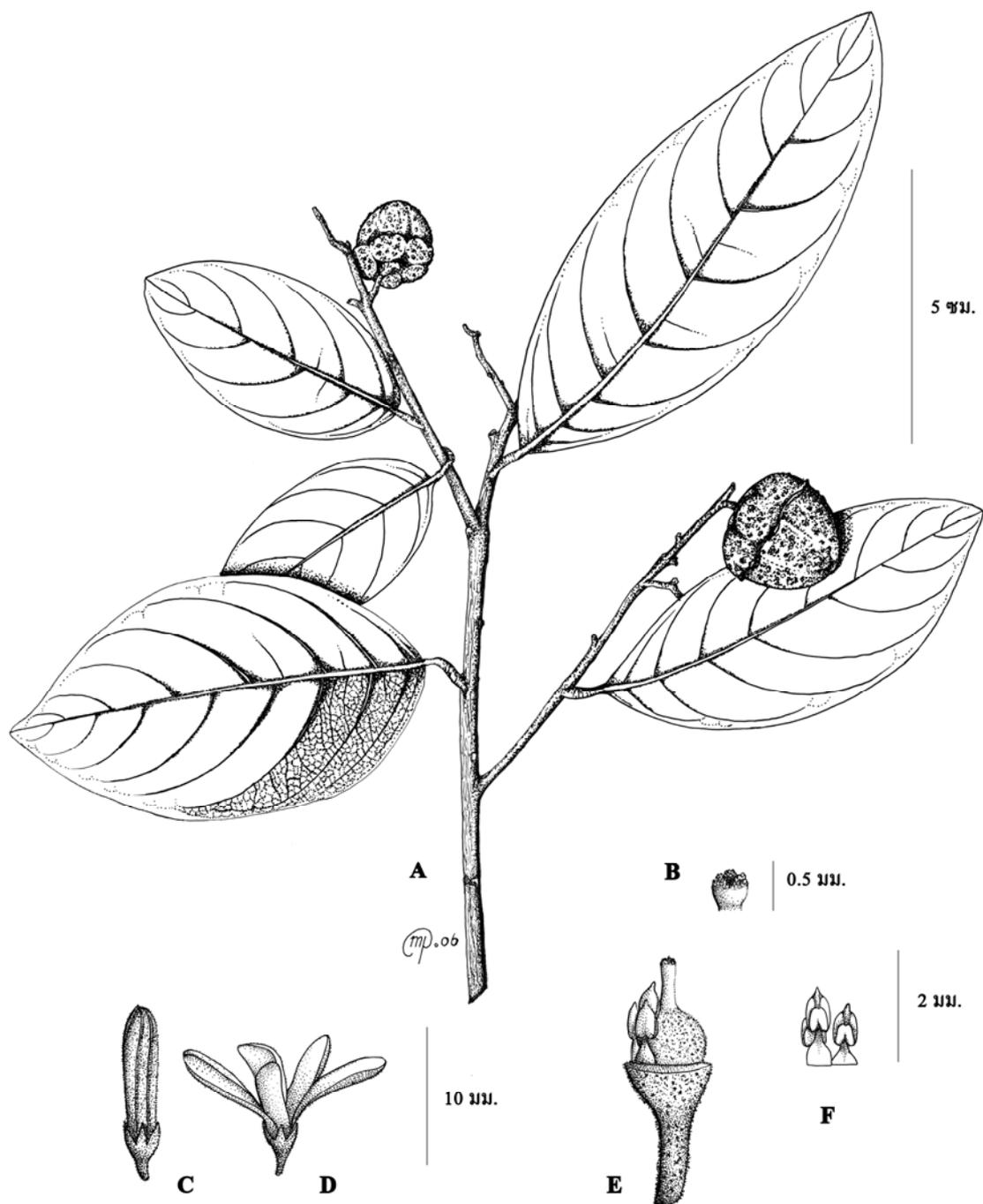
การกระจายพันธุ์ พบเพียง 1 ต้น ที่ บ้านบาลา อ. เวียง จังหวัดนราธิวาส

นิเวศวิทยา พบขึ้นตามสันเขา ที่ลาดชันในป่าดงดิบชื้น ที่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 600 ม. ออกดอกช่วงเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม ผลแก่ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-B28*, 22 Jun. 2004, Waeng, Narathiwat; *Poopath-B72*, 14 Oct. 2004, Waeng, Narathiwat; *Poopath-B135*, 24 Aug. 2006, Waeng, Narathiwat; *Poopath-B65*, 10 Sep. 2006, Waeng, Narathiwat.

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง ไม่มีตัวอย่างอ้างอิง

หมายเหตุ รือเสาะเขาเป็นตัวอย่างที่เก็บได้มาจากต้นเดียวกันทั้งหมด ซึ่งพบเพียง 1 ต้น ทั้งนี้ รือเสาะเขา มีลักษณะทั่วไปใกล้เคียง รือเสาะ (*Vatica umbonata* (Hook. f.) Burck มาก Ashton (1982) จำแนกออกเป็น 2 ชนิดย่อย โดยตัวอย่างที่เก็บได้มีลักษณะตามคำบรรยายคล้าย ชนิดย่อยที่สองคือ *V. umbonata* subsp. *acrocarpa* (Slooten) P.S. Ashton จากลักษณะผลที่มีฐานรองดอกหุ้มไม่เกิน 1/2 ของความยาวผล และมีกลีบเลี้ยงปลายโค้งกลับ แต่ชนิดย่อยนี้มีการกระจายพันธุ์เฉพาะบนเกาะบอร์เนียวฝั่งตะวันออกที่ห่างไกลมาก จากข้อมูลที่มีอยู่ขณะนี้ผู้ศึกษาพิจารณาว่าอาจเป็นไปได้ว่าเป็นอีกหนึ่งชนิดย่อยใหม่ เนื่องจากลักษณะส่วนใหญ่คล้ายรือเสาะ มาก แต่ต่างกันที่ชนิดย่อยนี้มีปลายผลกลม ไม่มีติ่ง ผลฝังอยู่ในฐานรองดอก 1/3 ของความยาวผล ผิวผลเป็นสะเก็ดขรุขระเล็กน้อย สีน้ำตาล ก้านผลเล็ก ยาว 3-4 มม. แต่รือเสาะ จะมีปลายผลแหลม หรือมน ฝังอยู่ในฐานรองดอก 2/3 ของความยาวผล ผิวผลเป็นปุ่มปมขรุขระชัดเจนคล้ายสักทะเล (*V. stapfiana* (Kink) Slooten) สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลแดง ก้านผลหนาและสั้น ยาว 1.5-3 มม. และจากการศึกษาตัวอย่างในพิพิธภัณฑ์พืช BKF และ BK ยังไม่พบตัวอย่างที่คล้ายคลึงกัน หรือมีความแปรผันที่ต่อเนื่องกันของลักษณะผลดังกล่าว ดังนั้นการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จึงยังไม่สามารถระบุชนิด และชนิดย่อยได้ แต่อย่างน้อยคาดว่าจะเป็นชนิดย่อยใหม่ หรืออาจเป็นชนิดใหม่ของประเทศไทย อย่างไรก็ตามควรมีการเก็บตัวอย่างจากประชากรเพิ่มเติม และการตรวจตัวอย่างต้นแบบในพิพิธภัณฑ์พืชในต่างประเทศต่อไป เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจนมากกว่านี้



ภาพที่ 35 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะพื้นฐานวิทยาของรือเสาะเขา (*Vatica* sp. 1)

- A. กิ่งและผล B. ขอดเกสรเพศเมีย C. ดอกตูม D. ดอกบาน
- E. การติดของเกสรเพศเมียและเพศผู้ F. เกสรเพศผู้ด้านใน



ภาพที่ 36 ภาพที่แสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของรือเสาะเขา (*Vatica* sp. 1)

- A. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก B. เปลือกชั้นใน C. ชั้น D. ช่อดอกและใบติดกิ่ง
E. ผลแก่

3.2 กลุ่มพันจำ (Section *Sunaptea* (Griff.) Burck)

(Griff.) Burck, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. 6: 223. 1887; P.S. Ashton, Gard. Bull. Singapore 20: 250. 1963; Fl. Mal. I, 9 (2): 359. 1982. — *Sunaptea* Griff., corr. 'Synaptea' Kurz. — *Pteranthera* Blume. — *Vatica* sect. *Euvatica* B. & H., Gen. Pl. 1: 192. 1892; Dyer, Fl. Brit. India 1: 301. 1874; Burck, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. 6: 224. 1887; King, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 62(2): 102. 1893. — *Vatica* subg. *Synaptea* (Griff.) Brandis, J. Linn. Soc., Bot. 31: 128. 1895.

ผลมีกลีบเลี้ยงพัฒนาเป็นปีก มี 2 ปีกยาว 3 ปีกสั้น ปีกยาวๆ เกินกว่าความยาวของผล ผลมีผิวเรียบ มีขนสั้นปกคลุมหนาแน่น ต้นกลีบดอกแบบมีใบเลี้ยงอยู่เหนือระดับผิวดิน

5) พันจำ (*Vatica odorata* (Griff.) Symington), J. Malay. Br. Roy. Asiat. Soc. 19: 156. 1941; Symington, Malayan Forest Records 16: 224, t. 105, fig. 2. 1943; Smitinand, Thai For. Bull. (Bot.) 12: 84. 1980; P. S. Ashton, Fl. Mal. I, 9 (2): 360. 1982. — *Synaptea odorata* Griff., Not. pl. asiat. 4: 516. 1854. — *Vatica faginea* Dyer in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1 (2): 301. 1874; Craib in Fl. Siam. Enum. 1 (1): 141. 1925. — *V. grandiflora* Dyer in Hook.f., Fl. Brit. Ind. 1 (2): 301. 1874. — *Synaptea faginea* Pierre, Fl. Forest. Cochinch. 3 (15): t. 243. 1891. — *Vatica astrotricha* Hance, J. Bot. 14: 241. 1876. — *Synaptea dyeri* Pierre, Fl. Forest. Cochinch. 3 (15): t. 241. 1891. — *Vatica curtisii* King, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 62 (2): 106. 1893. — *Perissandra laotica* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 95: 27. 1948.

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดกลาง-ใหญ่ สูงถึง 25 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง โคน มีพุ่มพองไม่ชัดเจน สูงถึง 0.5 ม. เปลือก เรียบ และมีรอยควั่นรอบ สีเทา เปลือกในสีส้มปนชมพู มีขนสีเหลืองอ่อน หรือเหลืองอำพัน ใส ไหลออกตามรอยแผล กิ่งอ่อน มีขนสั้นหนาแน่น หลุดร่วงง่าย สีสนิม หูใบ ไม่ทราบ ใบ เดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปขอบขนาน หรือรูปขอบขนานแกมรูปไข่กลับ กว้าง 2.7-4.5 ซม. ยาว 6-10.5 ซม. ปลายใบแหลม หรือเรียวปลายมน (blunt acuminate) ขอบใบเรียบ โคนใบมน แผ่นใบบาง ด้านบน สีเขียวเข้ม เป็นมัน เกือบ ด้านล่าง สีเขียวเหลือง เกือบ เส้นกลางใบ เป็นสันนูนด้านบน เป็นแฉกกลมมนด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 8-13 คู่ ปลายเส้นโค้ง เส้นใบย่อยแบบร่างแห

ก้านใบ บวมและงอ ยาว 0.5-1 ซม. มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม **ช่อดอก** แบบช่อแยกแขนง ออกตามปลายกิ่ง หรือง่ามใบใกล้ยอด ยาว ถึง 6 ซม. ตั้งขึ้น มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม หลุดร่วงง่าย **ดอก** ไม่ทราบ **ผล** แบบเปลือกแข็ง ฝังอยู่ในฐานรองดอก 1/2-3/4 ของความยาวผล รูปกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5-0.8 ซม. มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลอ่อน ปลายเป็นติ่งแหลมของก้านเกสรเพศเมียที่ติดทน ผลด้านนอกเรียบและมีขนสั้นสีสนิมกระจายหรือเกลี้ยง มี 2 ปีกยาว 3 ปีกสั้น ปีกยาวรูปช้อน หรือรูปหอกกลับ กว้าง 1-2.2 ซม. ยาว 3-8 ซม. ปลายปีกมน โคนเรียวสอบ เส้นปีก 5 เส้น ปีกสั้น รูปหอก กว้าง 0.2-0.6 ซม. ยาว 0.5-2 ซม. ปลายปีกแหลม โคนปีกเรียว ก้านผลยาว 2-3 ซม. ผลอ่อน ปีกสีแดงเข้ม ผลแก่แห้งปีกสีน้ำตาล

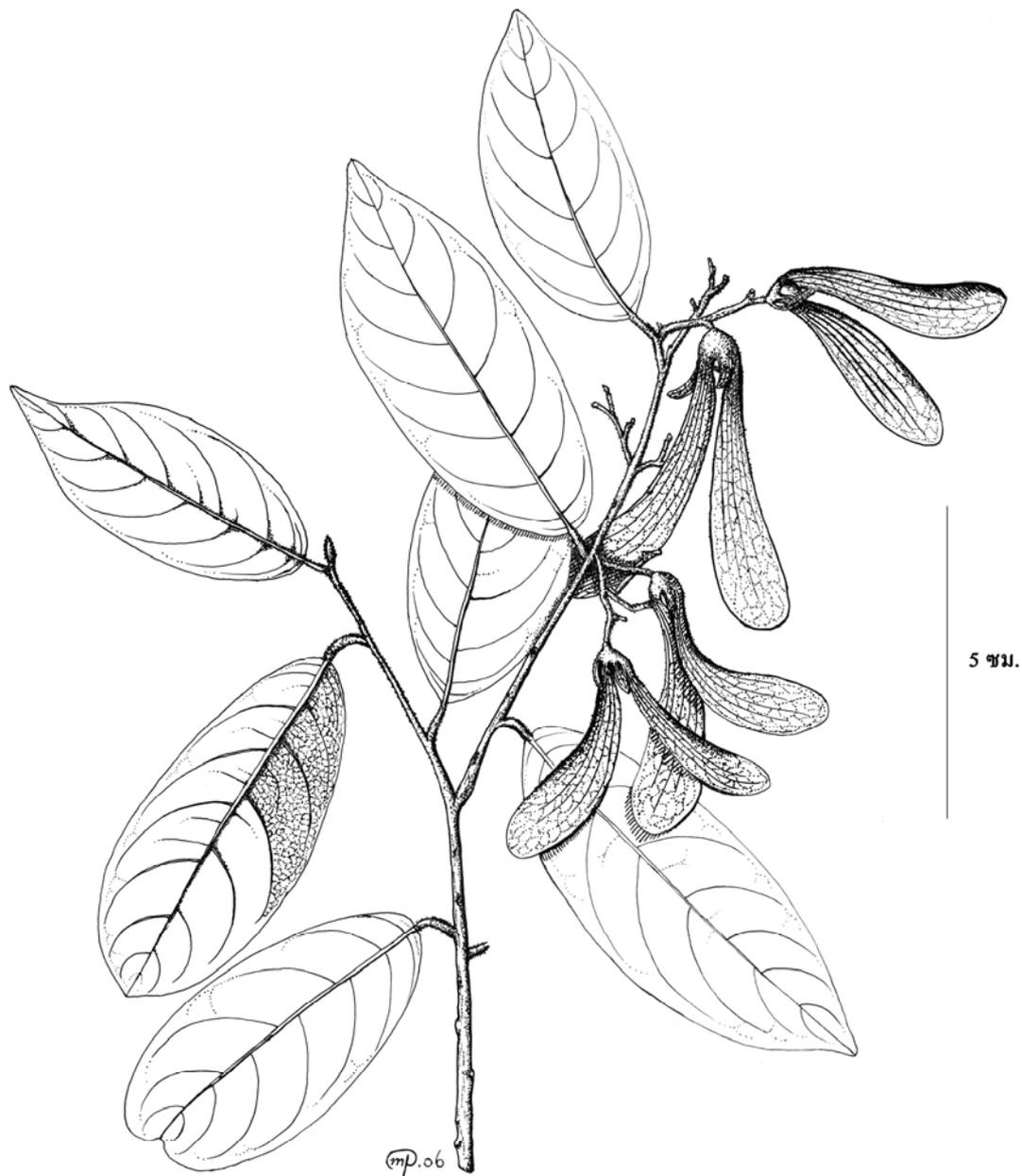
การกระจายพันธุ์ มีการกระจายพันธุ์จำกัด และพบเพียงแห่งเดียวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ฮาลา-บาลา บริเวณพื้นที่อำเภอเบตง จังหวัดยะลา

นิเวศวิทยา พบขึ้นเป็นกลุ่มตามสันเขา หรือที่ลาดชัน ชั้นดินต้นที่มีหินโผล่ ในป่าดงดิบชื้น ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 450-700 ม. ออกดอก ไม่ทราบ ผลแก่เดือนกันยายน

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-A105-a*, 2 Sep. 2005, Betong, Yala; *Poopath-A105-b*, 2 Sep. 2005, Betong, Yala.

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง *Dechakaisaya* 10, 31 May 1937, Rueso, Narathiwat (BKF); *Stone* 15207, 31 May 1982, Jeram pasa, Kelantan, Malaysia (BKF).

หมายเหตุ พันธุ์มีการกระจายพันธุ์ทั่วไป ตั้งแต่ประเทศจีนตอนใต้ ภูมิภาคมาเลเซีย ประเทศพม่า ประเทศไทย ตลอดจนถึงคาบสมุทรมมาเลเซีย และเกาะบอร์เนียวฝั่งตะวันออก บนคาบสมุทรมมาเลเซีย Symington (1943) รายงานว่าพันธุ์พบได้ค่อนข้างยากในคาบสมุทรมมาเลเซีย มักพบตามสันเขาที่ระดับความสูง 300-500 ม. หรือตามป่าไม้แคระที่อยู่ตามสันทรายใกล้ชายฝั่ง ต่างกับพื้นที่คาบสมุทรที่อยู่เหนือขึ้นไปในประเทศไทยที่พบได้ง่ายกว่า ซึ่งมีสภาพอากาศที่แห้งแล้งกว่า หรือมีฤดูกาลที่ชัดเจน



ภาพที่ 37 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะสัณฐานวิทยา (กิ่งและผล) ของพันจ๋า
(*Vatica odorata* (Griff.) Symington)



ภาพที่ 38 ภาพที่แสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของพันจํา (*Vatica odorata* (Griff.) Symington)

A. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก B. ใบและผลอ่อน

6) พันธุ์ป่าลา (*Vatica nitens* King), J. R. Asiat. Soc. Bengal, Pt.2, Nat. Hist. 62 (2): 104. 1893; Symington, Malayan Forest Records 16: 223, t. 109, fig. 2. 1943; P. S. Ashton, Man. Dipt. Brun.: 78, fig. 10. 1964; Fl. Mal. I, 9 (2): 367. 1982. — *Synaptea nitens* (King) Ridl., Fl. Mal. Pen. 1: 241. 1922. — *V. cuspidata* Browne, Forest Trees Sarawak & Brunei, 100 p. 1955, non (Ridl) Symington 1934.

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดกลาง ถึงใหญ่ สูงถึง 27 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง หรือคดงอเล็กน้อย โคน มีพูพอนไม่ชัดเจน สูงได้ถึง 0.3 ม. เปลือก เรียบ และมีรอยควั่นรอบ สีเทา หนา ประมาณ 0.1 ซม. เปลือกในสีชมพูปนส้ม หนา 0.5-0.6 ซม. มีขนสีขาวใส หรือคล้ำ กิ่งอ่อน มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลแดง ฟูใบ ไม่ทราบ ใบอ่อนสีเขียวอ่อน ใบ เดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปขอบขนาน หรือขอบขนานแกมหอกกลับ กว้าง 4-7.5 ซม. ยาว 14-25 ซม. ปลายใบแหลมหรือเป็นติ่งแหลม ยาวประมาณ 0.5 ซม. ขอบใบเรียบ โคนใบมนหรือรูปแหลม แผ่นใบหนาปานกลาง ด้านบน สีเขียวเข้ม เกือบทั้ง ด้านล่าง สีเขียวซีด มีขนสั้นกระจาย 2 ขนาดเล็กและใหญ่ ต่างกันชัดเจน สีสนิม เส้นกลางใบ เป็นร่องตื้น หรือแบน และมีขนสั้นกระจายด้านบน เป็นแท่งกลมมน และมีขนสั้นหนาแน่นปานกลาง ด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 19-25 คู่ ปลายเส้นโค้งเรียว เส้นใบแบบขั้นบันได ค่อนข้างเรียงตามแนว ขวาง ก้านใบ เหยียดตรงหรืองอเล็กน้อย ยาว 1-1.7 ซม. มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม ใบประดับย่อย ไม่ทราบ ช่อดอก แบบช่อแยกแขนง ออกตามปลายกิ่ง หรือง่ามใบใกล้ยอด ยาว 5-12 ซม. ตั้งขึ้น มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม ช่อดอกย่อยเรียงเวียนสลับห่างๆ แบบช่อกระจุก หรือแบบไม่แน่นอน มี 4-8 ก้าน ยาวถึง 4 ซม. ก้านดอกย่อย ยาว 2-2.5 มม. กลีบเลี้ยง มี 5 กลีบ กลีบใหญ่ 2 กลีบ รูปไข่แกมหอก ปลายมน กว้าง 1.5 มม. ยาว 3 มม. กลีบเล็ก 3 กลีบ รูปสามเหลี่ยมแกมรูปหอก ปลายเรียวแหลม กว้าง 1.5 มม. ยาว 2.7 มม. มีขนสั้นหนาแน่นทั้งสองด้าน กลีบดอก สีขาว มี 5 กลีบ รูปหอกกลับแกมรูปไข่กลับ ขนาด กว้าง 0.7 ซม. ยาว 1.7 ซม. ปลายมน ขอบนอกมีขนสั้นหนาแน่นที่ปลายกลีบ โคนเกี้ยง สีขาว ด้านในเกี้ยง เมื่อบานเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5-2 ซม. มีกลิ่นหอมแรง เกสรเพศผู้ จำนวน 15 อัน เรียงซ้อนกันเป็นคู่ 10 อัน สลับกับเรียงเดี่ยว 5 อัน ด้านในยาวกว่าด้านนอก และเรียงเดี่ยว 5 อัน อับเรณู รูปขอบขนานแกมรูปไข่ มี 4 พู เกี้ยง คู่ในสั้นกว่าคู่นอก 3/4 เท่าของความยาว เกี้ยง ปลายมีรังไข่ เป็นติ่งแหลมยาว 1/2 เท่าของความยาวอับเรณู เกี้ยง ก้านชูอับเรณูเป็นแผ่นกว้างที่โคน ปลายเรียว ยาวหาโคนอับเรณู เกี้ยง เกสรเพศเมีย อยู่เหนือวงกลีบ รังไข่ รูปไข่กว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 มม. ยาว 1.5 มม. มีขนสั้นหนาแน่น สีเหลืองอ่อน ไม่มีโคนก้านเกสรเพศเมีย ก้านเกสรเพศเมีย เป็นแท่งทรงกระบอกปลายแผ่กว้าง ยาว 1 มม. เกี้ยง หักเป็น 3 พูเล็กน้อย ยอดเกสรเพศเมียรูปกรวย

คว่ำ มีปุ่มสั้น (papillose) ผล แบบเปลือกแข็ง รูปค่อนข้างกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7-1 ซม. ยาว 0.8-1 ซม. มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลอ่อน ปลายมีติ่งสั้นของก้านเกสรเพศเมียที่ติดทน มี 2 ปีกยาว 3 ปีกสั้น ปีกยาวรูปช้อน หรือรูปขอบขนานแกมรูปช้อน กว้าง 2-3.3 ซม. ยาว 7.5-10.5 ซม. ปลายมน โคนปีกมน และมีขอบขยายม้วนออกด้านนอกชัดเจน ไม่เชื่อมติดกับผล เส้นปีก 5 เส้น ปีกสั้นรูปไข่ กว้าง 1-1.5 ซม. ยาว 2-3 ซม. ปลายเรียวแหลม โคนมน ขอบขยายออกและม้วนขึ้นเล็กน้อย ก้านผลยาว 0.3-0.5 ซม. มี 1 เมล็ด ผลอ่อนปีกสีแดงปนชมพู หรือสีแดงเข้ม ผลแก่แห้งปีกสีน้ำตาล

การกระจายพันธุ์ มีการกระจายพันธุ์ค่อนข้างจำกัด และหายาก พบบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา เฉพาะพื้นที่เขตอำเภอเวียง และที่บ้านชอยปราจีน อำเภอสุคิริน จังหวัดนราธิวาส ในต่างประเทศพบในคาบสมุทรมาเลเซีย (ยกเว้นด้านตะวันตกเฉียงเหนือตั้งแต่รัฐเคดาห์ตอนบนขึ้นไป) และเกาะบอร์เนียวตอนบน

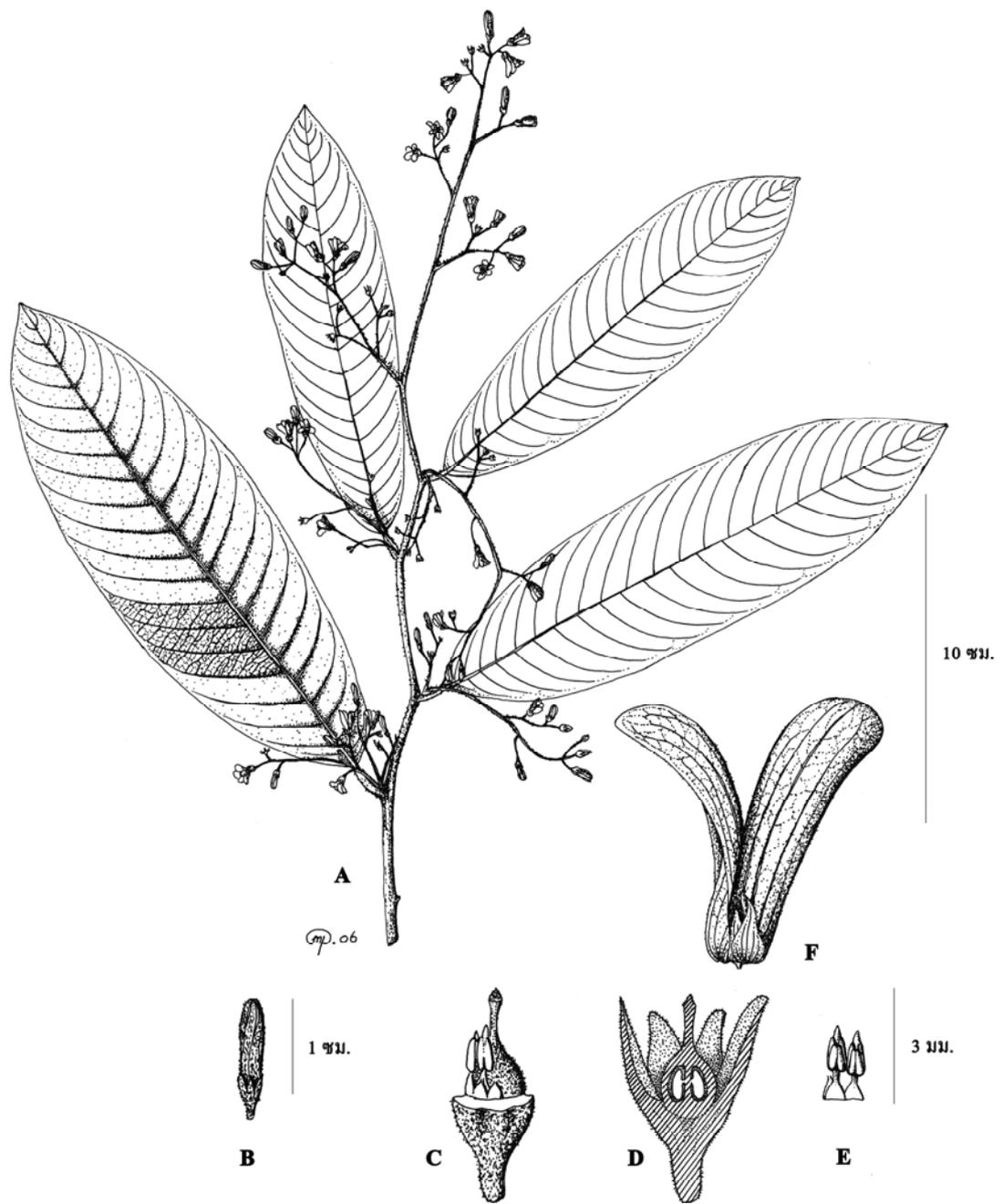
นิเวศวิทยา พบขึ้นกระจายตามที่ราบลูกคลื่น หรือที่ลาดชัน ในป่าดงดิบชื้น ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 50-300 ม. ออกดอกเดือนเมษายน ผลแก่เดือนกรกฎาคม ในต่างประเทศขึ้นอยู่ตามเนินเขา จนถึงสันเขาสูง 600 ม.

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-B89*, 4 Apr. 2005, Waeng, Narathiwat; *Poopath-B101*, 14 May 2005, Waeng, Narathiwat; *Poopath-B109*, 9 Jul. 2005, Waeng, Narathiwat

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง *Kochummen* s.n. (KP 95096), 27 Aug. 1962, Sukhirin, Narathiwat (BKF); *Yong* s.n. (KP94985), 21 May 1963, Arboretum, Kepong, Malaysia (BKF); *Mohd.* s.n. (KP29033), 2 Nov. 1932, Bubu FR., Perak, Malaysia (K). (ภาพผนวกที่ 4)

หมายเหตุ พันธุ์ป่าเป็นพืชที่พบครั้งแรกของประเทศไทย มีการกระจายพันธุ์อยู่บนคาบสมุทรมาเลเซีย และบนเกาะบอร์เนียวตอนบน จากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ทำให้ทราบว่าพันธุ์ป่าสามารถกระจายพันธุ์ขึ้นมาสูงสุดถึงป่าฮาลา-บาลาของประเทศไทย ลักษณะเด่นของพันธุ์ป่าคือ มีใบรูปขอบขนานขนาดใหญ่ที่สุดในสกุลพันธุ์ป่า กว้าง 4-7.5 ซม. ยาว 14-25 ซม. มีเส้นแขนงใบจำนวนมากที่สุดกว่าชนิดอื่นๆ ในสกุลนี้ คือ 19-25 คู่ ซึ่งปกติจะมีไม่เกิน 15 คู่ และมีเส้นใบเรียงแบบขั้นบันไดซึ่งส่วนใหญ่ในสกุลนี้มีเส้นใบแบบร่างแหหรือร่างแหกึ่งขั้นบันได และผลแบบมีสองปีกขนาดใหญ่ที่สุด กว่าชนิดอื่นๆ ภายในสกุลเดียวกันที่เคยพบในประเทศไทย กว้าง 2-3.3 ซม.

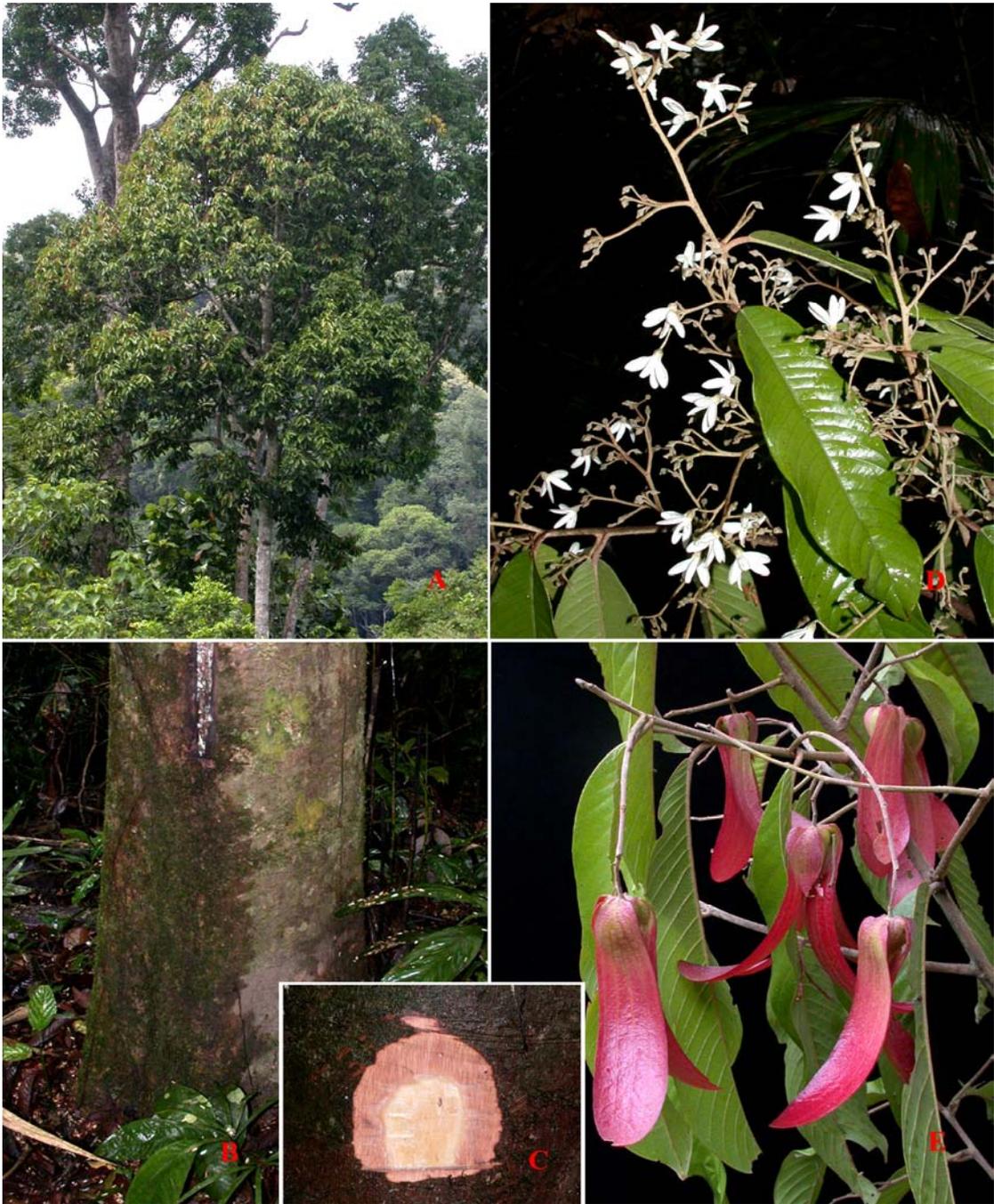
ยาว 7.5-10.5 ซม. และ โคนปีกแผ่ขยายม้วนออกชัดเจน คำว่า “บาลา” เป็นชื่อหมู่บ้าน และชื่อผืนป่า บาลา ที่พบพืชชนิดนี้ ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเวียง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งผู้ศึกษานำมาตั้งเป็นชื่อพื้นเมือง เนื่องจากชาวบ้านไม่มีชื่อเรียกพืชชนิดนี้



ภาพที่ 39 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของพันจ่าบาลา (*Vatica nitens* King)

A. กิ่งและช่อดอก B. ดอกตูม C. การตัดของเกสรเพศเมียและเพศผู้

D. การตัดของรังไข่ E. เกสรเพศผู้ด้านใน F. ผล



ภาพที่ 40 ภาพสีแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของพันจําบาลา (*Vatica nitens* King)

- A. เรือนยอด B. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก C. เปลือกชั้นใน
D. ช่อดอกและใบติดกิ่ง E. ผลอ่อน

7) **จันทน์กระพ้อแดง** (*Vatica maingayi* Dyer), Fl. Brit. India. 1: 302. 1874; Symington, J. Malayan Branch Roy. Asiat. Soc. 19 (2): 151. 194; Malayan Forest Records 16: 223, t. 109, fig. 1. 1943; P. S. Ashton, Fl. Mal. I, 9 (2): 369, fig 47. 1982. — *Synaptea maingayi* Ridl., Fl. Mal. Pen. 1: 240, 1922. — *S. lowii* Ridl., Fl. Mal. Pen.1: 241, 1922. — *Vatica macroptera* Slooten ex Thorenaar, Meded. Proefstat. Boschw. 16: 120, t. 21. 1926. — *V. aperta* Slooten, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg. III (17): 250. 1942.

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดใหญ่ สูงถึง 25 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง โคน มีพูพอนเล็กน้อยสูงถึง 0.3 ม. เปลือก ขรุขระ แตกแบบสะเก็ด หรือเรียบและมีรอยควั่นรอบ สีน้ำตาลเทา หนา 0.2 ซม. เปลือกในสีชมพูปนส้ม หนา 0.3-0.5 ซม. มีชั้นสีขาวใส กิ่งอ่อน มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม หลุดร่วงง่าย หนูปู รูปไข่ หรือรูปหอก ปลายแหลม กว้าง 0.2-0.4 ซม. ยาว 0.5-1.5 ซม. สีแดงชมพู มีขนเหมือนกิ่งอ่อน ทั้งสองด้าน ใบอ่อนสีแดงอมชมพู ใบ เดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปหอก กว้าง 1.5-3 ซม. ยาว 6-12 ซม. ปลายใบเรียวแหลม ยาว 0.7-1.5 ซม. ขอบใบเรียบ โคนใบมน แผ่นใบบาง ด้านบนสีเขียวเข้ม เป็นมัน เกือบทั้ง ด้านล่าง สีเขียวซีด เกือบทั้ง ใบแห้งสีน้ำตาลแดง เส้นกลางใบ หนาแน่น เป็นแท่งกลมหนาแน่น ด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 9-12 คู่ ปลายเส้นโค้ง เส้นใบแบบร่างแห ก้านใบ บวมและงอที่ปลาย ยาว 1.5-2 ซม. มีขนสั้นหนาแน่นสีสนิม หรือมีขนเฉพาะที่ปลายก้านที่บวม

ใบประดับย่อย รูปค่อนข้างกลม หรือรูปไข่ ปลายแหลม กว้าง 1-1.7 ซม. ยาว 1-2 ซม. มีขนเหมือนกิ่งอ่อน ทั้งสองด้าน หลุดร่วงง่าย ช่อดอก แบบช่อแยกแขนง ออกตามปลายกิ่ง หรือง่ามใบใกล้ยอด ยาว 1-3 ซม. ตั้งขึ้นหรือแนวระดับ มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม ช่อดอกย่อยเรียงเวียนสลับ แบบช่อกระจุก แบบกระจุก หรือแบบไม่แน่นอน มี 2-4 ก้าน ยาว ถึง 1 ซม. มีดอกย่อย 2-4 ดอกต่อช่อ ดอกตูม รูปขอบขนาน ปลายมน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 มม. ยาว 10 มม. มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม ก้านดอกยาว 3 มม. กลีบเลี้ยง มี 5 กลีบ ขนาดใกล้เคียงกัน รูปหอก หรือรูปหอกแกมรูปไข่ ปลายแหลมหรือรูปมนแกมแหลม กว้าง 1.5 มม. 3 มม. มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิมทั้งสองด้าน กลีบดอก สีแดงอมชมพู โคนสีเหลือง มี 5 กลีบ รูปไข่กลับแกมรูปขอบขนาน กว้าง 4.5-5 มม. ยาว 10 มม. ปลายมน บิดเล็กน้อย ด้านนอกมีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม ด้านในเกลี้ยง เมื่อบานเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ซม. มีกลิ่นหอมเย็น เกสรเพศผู้ จำนวน 15 อัน เรียงซ้อนกันเป็นคู่ 10 อัน สลับกับเรียงเดี่ยว 5 อัน ด้านในยาวกว่าด้านนอกและเรียงเดี่ยว 5 อัน อับเรณู รูปขอบขนานแกมรูปไข่ มี 4 พู เกือบทั้ง กว้างกว่าคู่ นอก 1/2 ของความยาว ปลายมีรยางค์เป็นดิ่งสั้น ยาว 1/2-1/3 เท่าของอับเรณู เกือบทั้ง โคนหนา ก้านชูอับเรณูเป็นแผ่นกว้าง ปลายคอดคล้ายพัดค้นหาโคนอับเรณู เกือบทั้ง เกสรเพศเมีย อยู่กิ่งใต้วงกลีบ 1/4 เท่าของรังไข่ รังไข่รูปค่อนข้างกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.3-1.5 มม. ยาว 1-1.2 มม. มีขนสั้น

หนาแน่น สีสนิม โคนเกลี้ยง ไม่มีโคนก้านเกสรเพศเมีย ก้านเกสรเพศเมียเป็นแท่งทรงกระบอก ปลายแผ่กว้าง ยาว 1 มม. เกลี้ยง ยอดเกสรเพศเมียรูปกรวยคว่ำ ผล แบบเปลือกแข็ง รูปค่อนข้างกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7 ซม. ยาว 0.8-1 ซม. มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม ปลายมีติ่งแหลมของก้านเกสรเพศเมียที่ติดทน มี 2 ปีกยาว 3 ปีกสั้น ปีกยาวรูปแถบยาวหรือรูปหอกกลับ กว้าง 0.9-1.4 ซม. ยาว 5-7.5 ซม. ปลายมน หรือมนแกมแหลม โคนปีกเรียวย ขอบจรดกัน (ไม่เกาะซ้อนกัน) ไม่เชื่อมติดกับผล เส้นปีก 5 เส้น ปีกสั้น รูปใบหอกแกมรูปไข่ กว้าง 0.7-1 ซม. ยาว 2.5-3.7 ซม. ปลายแหลม โคนมน ก้านผลยาว 5-6 มม. มี 1 เมล็ด ผลอ่อนปีกสีแดงเข้ม หรือชมพูเข้ม ผลแก่แห้งปีกสีน้ำตาล

การกระจายพันธุ์ มีการกระจายพันธุ์จำกัด และพบเพียงแห่งเดียวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ฮาลา-บาลา บริเวณบ้านโต๊ะโมะ อำเภอสือกรี จังหวัดนราธิวาส ในต่างประเทศพบได้ง่ายทางฝั่งตะวันตกของคาบสมุทรมาเลเซีย (ยกเว้นด้านตะวันตกเฉียงเหนือตั้งแต่รัฐเคดาห์ตอนบนขึ้นไป) เกาะสุมาตรา (จังหวัดปาเล็มบัง) และเกาะบอร์เนียวตอนบน

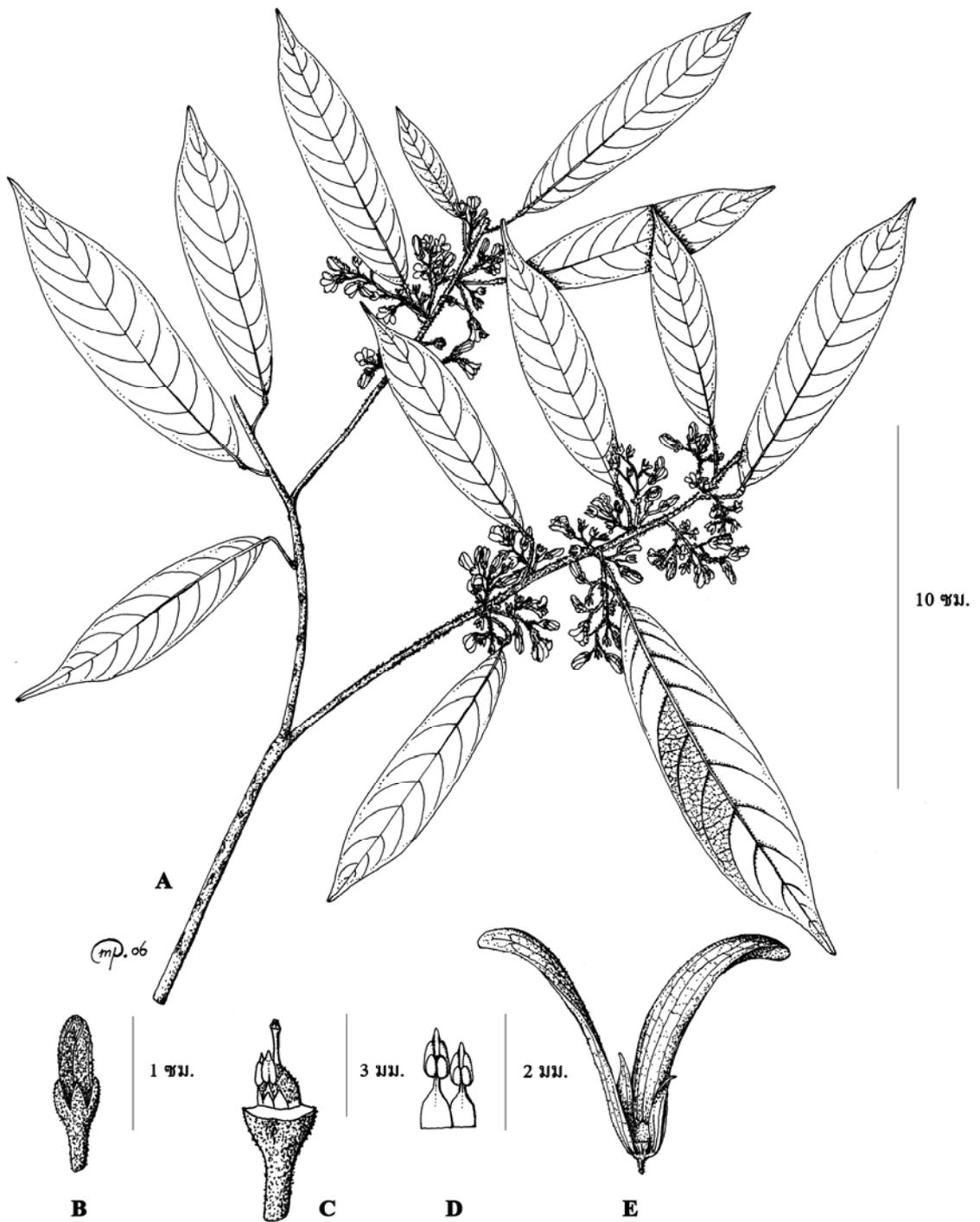
นิเวศวิทยา พบขึ้นกระจายตามสันเขา บางครั้งขึ้นตามริมลำธารในป่าดงดิบชื้น ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 180-500 ม. ออกดอกเดือนเมษายน ผลแก่ช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม ในต่างประเทศขึ้นตามที่ราบต่ำจนถึงบนภูเขาสูง 500 ม.

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-B56*, 8 Oct. 2004, Sukhirin, Narathiwat; *Poopath-B95*, 5 Apr. 2005, Sukhirin, Narathiwat; *Poopath-B106*, 15 May 2005, Sukhirin, Narathiwat; *Poopath-B121*, 12 Jul. 2005, Sukhirin, Narathiwat.

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง Anonymous (Maingay 209), Apr. 1865, Malacca, Malaysia (Syntype : K) (ภาพผนวกที่ 5); *Symington & Kiah* s.n. (SING 35999), 26 Oct 1938, Jeniang road, Kedah, Malaysia (BKF).

หมายเหตุ จันทน์กระพ้อแดงเป็นพืชที่พบครั้งแรกของประเทศไทย มีการกระจายพันธุ์อยู่บนคาบสมุทรมาเลเซีย เกาะสุมาตรา และบนเกาะบอร์เนียวตอนบน จากการศึกษารังนี้ทำให้ทราบว่าจันทน์กระพ้อแดงสามารถกระจายพันธุ์ขึ้นมาสูงสุดถึงป่าฮาลา-บาลาของประเทศไทย ลักษณะเด่นของจันทน์กระพ้อแดง คือมีใบแห้งสีน้ำตาลแดง ก้านใบยาว 1.5-2 ซม. ดอกสีแดงอมชมพู และผลแบบมีสองปีกยาว 5-7.5 ซม. โคนปีกขอบไม่ขยาย ซึ่งมีสมาชิกในสกุลพันธุ์จำกัดคล้ายคลึงกัน 3

ชนิด คือ พันธุ์จําเขา (*V. cuspidate* (Ridl.) Symington) และพันธุ์จําคง (*V. lowii* King) ซึ่งมีความแตกต่างที่พันธุ์จําเขา มีใบแห้งเป็นสีน้ำตาล ก้านใบยาว 1.5-2.5 ซม. ดอกสีขาว และผลมีปีกยาว 6.5-9 ซม. โคนปีกขอบขยายเล็กน้อย ส่วนพันธุ์จําคงมีใบแห้งเป็นสีน้ำตาล ก้านใบยาว 0.6-1.4 ซม. ดอกไม่ทราบ และผลมีปีกยาวเพียง 3.3-4.6 ซม. โคนปีกขอบขยายเล็กน้อย



ภาพที่ 41 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะพื้นฐานวิทยาของจันทน์กระพ้อแดง
(Vatica maingayi Dyer) A. กิ่งและช่อดอก B. ดอกตูม
 C. การตัดของเกสรเพศเมียและเพศผู้ D. เกสรเพศผู้ด้านใน E. ผล



ภาพที่ 42 ภาพสีแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของจันทน์กระพ้อแดง (*Vatica maingayi* Dyer)
 A. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก B. เปลือกชั้นใน C. ชัน D. ช่อดอกและใบติดกิ่ง
 E. ดอก F. ผลอ่อน

8) พันธุ์จำเข่า (*Vatica cuspidata* (Ridl.) Symington), Malayan Forester. 3: 200. 1934; Malayan Forest Records 16: 219, t. 106, fig. 1. 1943; P. S. Ashton, Fl. Mal. I, 9 (2): 546. 1982. — *Synaptea cuspidate* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 82: 172. 1920; Fl. Mal. Pen. 1: 242. 1922. — *S. maingayi* Ridl., Fl. Mal. Pen. 1: 240, 1922. — *Vatica maingayi* Slooten, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg. III (9): 85, 1927, non Dyer 1874.

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดใหญ่ สูงถึง 28 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง โคน โกงั่วเป็นพู หรือ มีพูพอนไม่ชัดเจน สูงถึง 0.5 ม. เปลือก เรียบ และมีรอยควั่นรอบ สีเทา หรือน้ำตาลเทา หนา 0.2 ซม. เปลือกในสีชมพูคล้ำ หนา 0.4-0.6 ซม. ชัน สีขาวใสหรือขุ่น กิ่งอ่อน มีขนสั้นหนาแน่น สีนํ้าตาลอ่อน ฟูใบ รูปขอบขนาน หรือรูปหอกกลับแกมรูปขอบขนาน ปลายมน กว้าง 1-1.5 มม. ยาว 4-10 มม. มีขนสั้นหนาแน่นสีนํ้าตาลอ่อนทั้งสองด้าน ใบอ่อนสีเหลืองเขียว ใบ เดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปขอบขนาน หรือรูปรีแกมรูปขอบขนาน กว้าง 3-4.5 ซม. ยาว 9-13.5 ซม. ปลายใบเรียวแหลมและทู่ ยาว 0.7-1.2 ซม. ขอบใบมีฟันลงเล็กน้อย หรือไม่มีฟัน โคนใบมน หรือมนแกมรูปแหลม แผ่นใบหนาปานกลาง ด้านบน สีเขียวเข้ม เป็นมัน เกือบ ด้านล่าง สีเขียวซีด ผิวด้าน มีขนสั้นประปราย หรือ เกือบ ใบแห้งสีนํ้าตาล เส้นกลางใบ แบนหรือมนเล็กน้อยด้านบน เป็นแท่งกลมมนด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 12-14 คู่ ปลายเส้นโค้งเรียว เส้นใบแบบร่างแหถึงขั้นบันได ก้านใบ โกงั่วเล็กน้อย ยาว 1.5-2.5 ซม. มีขนสั้นหนาแน่น สีนํ้าตาลอ่อน ใบประดับย่อย ไม่ทราบ ช่อดอก ไม่ทราบ ดอกตูมรูปขอบขนาน ปลายกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. ยาว 13-15 มม. มีขนสั้นหนาแน่น สีนํ้าตาลอ่อน หรือสีสนิม ก้านดอกยาว 2.5-4 มม. กลีบเลี้ยง มี 5 กลีบ กลีบใหญ่ 2 กลีบ รูปไข่แกมรูปขอบขนาน ปลายมน กว้าง 1.5 มม. ยาว 4 มม. กลีบเล็ก 3 กลีบ รูปสามเหลี่ยมยาว ปลายแหลม กว้าง 1.5 มม. ยาว 3-3.5 มม. มีขนสั้นหนาแน่นทั้งสองด้าน กลีบดอก สีขาว มี 5 กลีบ รูปขอบขนานแกมรูปไข่กลับ กว้าง 0.6-0.7 ซม. ยาว 1.5-2 ซม. ปลายมน และบิดเล็กน้อย ด้านนอกมีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม ด้านในเกลี้ยง ยกเว้นที่ปลาย เมื่อบานเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 ซม. กลิ่น ไม่ทราบ เกสรเพศผู้ จำนวน 15 อัน เรียงซ้อนกันเป็นคู่ 10 อัน สลับกับเรียงเดี่ยว 5 อัน ด้านในยาวกว่าด้านนอก และเรียงเดี่ยว 5 อัน อับเรณูรูปไข่แกมรูปขอบขนาน มี 4 พู เกือบ คู่ในสั้นกว่าคู่นอก 1/2 ของความยาว ปลายมีรยางค์เป็นดั่งสั้น ยาว 1/3 เท่าของอับเรณู เกือบ โคนหนา ก้านชูอับเรณูเป็นแผ่นกว้างที่โคน แล้วเรียวหาโคนอับเรณู เกือบ เกสรเพศเมีย อยู่กึ่งใต้วงกลีบ 1/4 เท่าของรังไข่ รังไข่รูปค่อนข้างกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มม. มีขนสั้นหนาแน่น สีสนิม หรือนํ้าตาลอ่อน ไม่มีโคนก้านเกสรเพศเมีย ก้านเกสรเพศเมีย เป็นแท่งทรงกระบอก ยาว 1 มม. เกือบ ยอดเกสรเพศเมียเป็นแผ่น และหยัก 3 พู ผล แบบเปลือกแข็ง รูปไข่กว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.3 ซม. ยาว 1-1.5 ซม. มีขนสั้นหนาแน่น

สีสนิม หรือสีน้ำตาลอ่อน ปลายมีดิ่งแหลมของก้านเกสรเพศเมียที่ติดทน มี 2 ปีกยาว 3 ปีกสั้น ปีกยาวรูปหอกกลับแกมรูปแถบยาว กว้าง 1.5-2.7 ซม. ยาว 6.5-9 ซม. ปลายมน หรือมนแกมแหลม โคนปีกคอด และมีขอบขยายม้วนขึ้นเล็กน้อย ไม่เชื่อมติดกับผล เส้นปีก 5-7 เส้น ปีกสั้น รูปไข่แกมรูปหอก กว้าง 0.7-1 ซม. ยาว 2.5-3.3 ซม. ปลายเรียวแหลม โคนมีขอบขยายม้วนขึ้นชัดเจน แต่ไม่เกยซ้อนกัน ก้านผลยาว 4-5 มม. มี 1 เมล็ด ผลอ่อนปีกสีแดงอมชมพู หรือสีชมพู ผลแก่แห้งปีกสีน้ำตาล

การกระจายพันธุ์ มีเขตการกระจายพันธุ์เป็นบริเวณจำกัด และหายาก พบบริเวณบ้านภูเขาทอง อำเภอสุคิริน จังหวัดนราธิวาส และอำเภอเบตง จังหวัดยะลา ในต่างประเทศพบได้ทั่วไป เฉพาะบนคาบสมุทรมลายูเซีย (ยกเว้นด้านตะวันตกเฉียงเหนือตั้งแต่รัฐเคดาห์ตอนบนขึ้นไป)

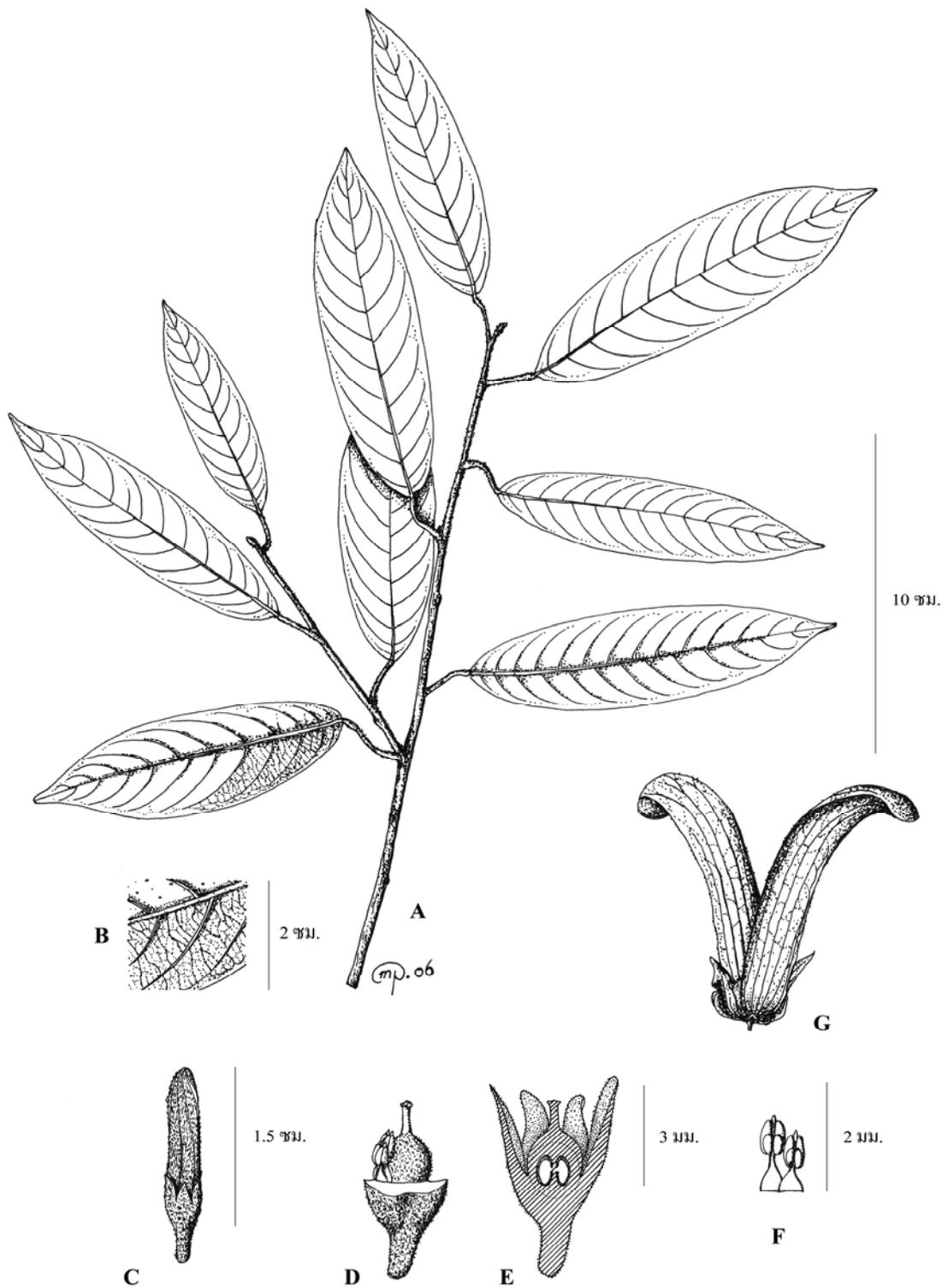
นิเวศวิทยา พบขึ้นเป็นกลุ่มตามสันเขา ในป่าดงดิบชื้น ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 800-900 ม. ออกดอกช่วงเดือนเมษายน-กรกฎาคม ผลแก่ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม ในคาบสมุทรมลายูเซียขึ้นตามภูเขาใกล้ชายฝั่งทะเล หรือภูเขาสูงตอนในแผ่นดินที่ระดับความสูง 150-800 ม.

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-B108*, 24 Oct. 2003, Sukhirin, Narathiwat; *Poopath-B86*, 22 May 2005, Betong, Yala; *Poopath-A107*, 7 Sep. 2005, Betong, Yala; *Poopath-B132*, 31 Mar. 2006, Sukhirin, Narathiwat.

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง Anonymous (KP 78505), 21 Aug. 1955, Sungai Kemudi, Kelantan, Malaysia (BKF); *Dahalan* s.n. (KP. 77621), 4 Aug. 1955, Lumut F.R., Perak, Malaysia (BKF); *Lambak* s.n. (KP 15025), 2 Nov. 1931, Kuantam, Pahang, Malaysia (BKF); *Ridley* s.n. (Malay Pen. 413), 1911, Perak, Malaysia (Holotype : K). (ภาพผนวกที่ 6)

หมายเหตุ พันธุ์นี้เป็นพืชที่พบครั้งแรกของประเทศไทย มีการกระจายพันธุ์ทั่วไปเฉพาะและทั่วไปบนคาบสมุทรมลายูเซีย จากการศึกษาครั้งนี้ทำให้ทราบว่าพันธุ์พันธุ์สามารถกระจายพันธุ์ขึ้นมาสูงสุดถึงป่าฮาลา-บาลาของประเทศไทย ลักษณะเด่นของพันธุ์ตามที่ถูกกล่าวแล้วในความแตกต่างระหว่างจันทน์กระพ้อแดง พันธุ์ และพันธุ์แดง ตามการศึกษาของ Symington (1943) บันทึกว่าสามารถพบได้ช่วงระดับความสูง 150-800 ม. แต่ในการศึกษาครั้งนี้สามารถพบที่ระดับ

ความสูงประมาณ 900 ม. ดังนั้นทำให้ได้ข้อมูลเพิ่มเติม ของการกระจายพันธุ์ตามระดับความสูงของ
พันจำเขา ที่พบบนคาบสมุทรมาเลเซียเป็น 150-900 ม.



ภาพที่ 43 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของพันจําเขา

(*Vatica cuspidata* (Ridl.) Symington) A. กิ่ง B. เส้นใบด้านล่าง (แบบร่างแหกึ่ง
 ขึ้นบันได) C. ดอกตูม D. การติดของเกสรเพศเมียและเพศผู้ E. การติดของรังไข่
 F. เกสรเพศผู้ด้านใน G. ผล



ภาพที่ 44 ภาพสีแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของพันจําเขา (*Vatica cuspidata* (Ridl.) Symington)

A. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก B. เปลือกชั้นใน C. ใบด้านล่าง D. ใบและผลแก่แห้ง

9) พันจำแดง (*Vatica lowii* King), J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 62 (2): 103. 1893; emend. Symington, Malayan Forest Records 16: 222, t. 108, fig. 2. 1943; P. S. Ashton, Fl. Mal. I, 9 (2): 369. 1982. — *Vatica perakensis* King, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 62 (2): 103. 1893; Symington, Malayan Forest Records 16: 226, t. 111, fig. 1. 1943. — *Synaptea lowii* Ridl., Fl. Mal. Pen.1: 241, 1922.

วิสัย เป็นไม้ต้นขนาดใหญ่ สูงถึง 30 ม. ลำต้น กลมเปลาตรง โคน โค้งเว้าเป็นพู หรือ มีพูพอนไม่ชัดเจน สูงถึง 1.7 ม. เปลือก เรียบ และมีรอยควั่นรอบ สีน้ำตาลเทาหนา 0.1-0.2 ซม. เปลือกในสีเหลืองซีด หนา 0.5-0.6 ซม. ชัน สีขาวใสหรือขุ่น กิ่งอ่อน มีขนสั้นหนาแน่น สีน้ำตาลแดง หนู่ใบ รูปขอบขนาน หรือรูปไข่แกมรูปขอบขนาน ปลายมน หรือแหลม กว้าง 1.5-2.5 มม. ยาว 3-8 มม. มีขนสั้นหนานุ่ม หรือกระจาย สีน้ำตาลแดงทั้งสองด้าน ใบอ่อนสีเขียวเหลือง ใบ เดี่ยว เรียง สลับ ใบรูปหอกกลับ หรือรูปหอกกลับแกมรูปขอบขนาน หรือรูปขอบขนาน กว้าง 1.3-3.5 ซม. ยาว 4-8 (10) ซม. ปลายใบเรียวแหลม ยาว 0.4-1.3 ซม. ขอบใบเรียบ หรือมีว่นลงเล็กน้อย โคนใบมน หรือกลม หรือหยักเว้ารูปหัวใจเล็กน้อย แผ่นใบหนาปานกลาง ด้านบน สีเขียวเข้ม เป็นมันเงา เกือบ ด้านล่าง สีเขียวซีด ผิวด้าน และเกลี้ยง ใบแห้งสีน้ำตาล เส้นกลางใบ หนูนเล็กน้อย มีขนสั้นนุ่ม สีน้ำตาลแดงประปราย หรือเกลี้ยงด้านบน เป็นแท่งกลมหนูน มีขนสั้นนุ่มประปราย หรือเกลี้ยง ด้านล่าง เส้นแขนงใบ มี 11-14 คู่ ปลายเส้นโค้งเรียว เส้นใบแบบร่างแหกึ่งขั้นบันได ก้านใบ โค้งงอ เล็กน้อย ยาว 0.6-1.4 ซม. มีขนสั้นหนานุ่ม สีน้ำตาลแดง ต่อมาเกลี้ยง ใบประดับย่อย ไม่ทราบ ข้อดอก ไม่ทราบ กลีบดอก สีขาว (King s.n. (Malay Pen. 7496: K) ผล แบบเปลือกแข็ง รูปไข่กว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7-0.8 ซม. ยาว 0.7-1 ซม. มีขนสั้นหนานุ่ม สีน้ำตาลแดง ปลายมีติ่งแหลมของ ก้านเกสรเพศเมียที่ติดค้าง ยาว 0.1 ซม. มี 2 ปีกยาว 3 ปีกสั้น ปีกยาวรูปหอกกลับแกมรูปแถบยาว กว้าง 0.6-1 ซม. ยาว 3.3-4.6 ซม. ปลายมน หรือแหลม โคนปีกคอด และขอบขยายมีว่นขึ้นเล็กน้อย หรือเรียบ ไม่เชื่อมติดกับผล เส้นปีก 5-6 เส้น ปีกสั้น รูปไข่แกมรูปหอก กว้าง 0.4-0.5 ซม. ยาว 1-1.5 ซม. ปลายเรียวแหลม โคนปีกคอด ขอบขยายมีว่นขึ้นน้อย หรือมาก แต่ไม่เคยซ้อนกัน ก้านผลยาว 1 มม. มี 1 เมล็ด ผลอ่อนปีกสีเหลืองอ่อน แต้มสีส้ม หรือสีแดง ผลแก่แห้งปีกสีน้ำตาล

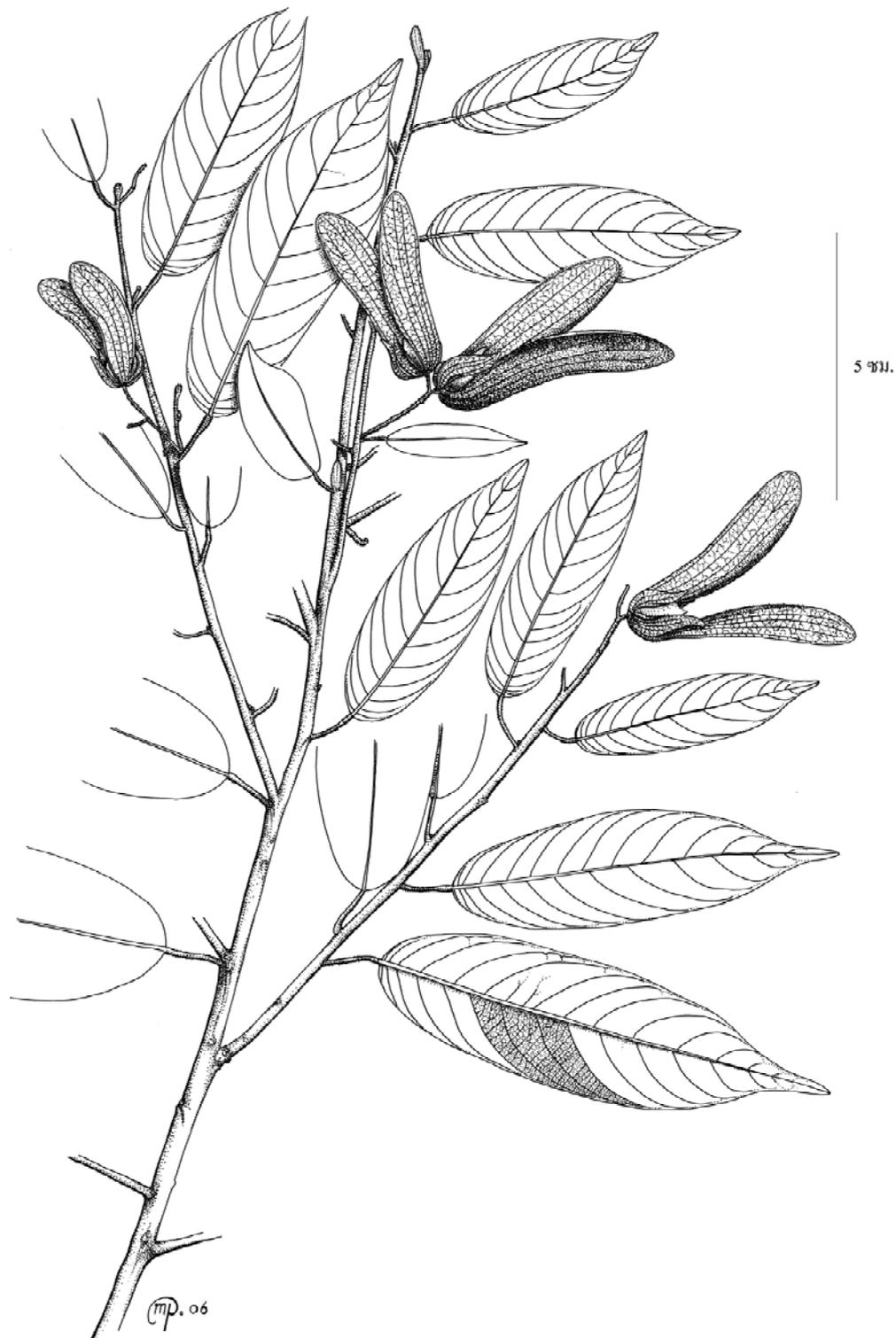
การกระจายพันธุ์ มีเขตการกระจายพันธุ์จำกัด และหายาก พบกระจายห่างๆ บริเวณบ้าน โต้ะโมะ และบ้านชอยปราจีน อำเภอสุคิริน จังหวัดนราธิวาส ในต่างประเทศพบทั่วไป เฉพาะใน คาบสมุทรมมาเลเซีย ตั้งแต่ตอนใต้ของรัฐเคดาห์ ลงไปถึงตอนบนของรัฐยะโฮร์

นิเวศวิทยา พบขึ้นเป็นกลุ่มตามสันเขา หรือตามที่ลาดชัน ซึ่งดินมีการระบายน้ำดี ในป่าดงดิบชื้น ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 300-400 ม. ออกดอก ไม่ทราบ ผลแก่ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน ในต่างประเทศ ขึ้นตามภูเขาใกล้ชายฝั่งทะเล และภูเขาตอนในแผ่นดินที่ระดับความสูงไม่เกิน 750 ม.

ตัวอย่างพรรณไม้ที่ศึกษา *Poopath-B136*, 25 Aug. 2006, Sukhirin, Narathiwat.

ตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง *King s.n.* (Malay Pen. 7496), Jul. 1893, Perak, Malaysia (Lectotype : K). (ภาพผนวกที่ 7)

หมายเหตุ พันธุ์นี้เป็นพันธุ์ไม้ที่เคยมีรายงานการพบในประเทศไทย ที่จังหวัดระนองโดย Smitinand *et al.* (1980) ต่อมา Pooma and Newman (2001) รายงานว่าไม่พบตัวอย่างอ้างอิงในพิพิธภัณฑสถานพืชที่ตรวจสอบจากโปรแกรม PANDORA หลังจากนั้น Pooma (2003) จึงไม่จัดไว้ในบัญชีไม้วงศ์ยางของประเทศไทย เช่นเดียวกับกรณีของยางกาย เนื่องจากยังไม่สามารถยืนยันสถานะภาพที่แน่นอนได้ แต่ในการศึกษาของ Symington (1943) และ Ashton (1982) กล่าวว่าพันธุ์มีการกระจายพันธุ์เป็นพื้นที่เล็กๆ ในประเทศมาเลเซีย บริเวณรัฐเปรัก และแนวชายแดนรัฐกลันตัน ต่อกับจังหวัดนราธิวาสของประเทศไทย ถือเป็นพืชเฉพาะถิ่นของคาบสมุทรมมาเลเซีย ผู้ศึกษาสามารถเก็บตัวอย่างผลแก่ และช่อใบได้ แม้ว่าจะไม่สามารถเก็บตัวอย่างดอกได้ก็ตาม แต่พันธุ์นี้มีลักษณะเด่นที่ใบมีเส้นแขนงใบไม่เกิน 14 คู่ ใบด้านล่างมีขนสั้น กิ่งมีขนสั้นอยู่เหนือฐานรองผลและมีปีกยาว 2 ปีก ยาวไม่เกิน 5 ซม. ทำให้วินิจฉัยชนิดได้ตามรูปวิธานของ Symington (1943) และ Ashton (1982) และสถานที่ที่พบอยู่ห่างจากชายแดนไทย-มาเลเซีย ตามที่ทั้งสองท่านกล่าวเพียง 5 กม. ทั้งนี้การยืนยันการพบในครั้งนี้จำเป็นต้องตรวจสอบกับตัวอย่างต้นแบบ หรือตัวอย่างที่นำเชื่อถือในพิพิธภัณฑสถานพืชของประเทศเพื่อนบ้านต่อไป ส่วนพันธุ์ตาม Smitinand *et al.* (1980) กล่าวว่าพบในจังหวัดระนอง และยังไม่พบตัวอย่างอ้างอิงนั้น ผู้ศึกษามีความเห็นว่ามีความเป็นไปได้น้อยมากที่จะพบพันธุ์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนและรายงานพบเพียงแห่งเดียวในประเทศไทย ซึ่งเท่ากับเป็นการแยกตัวของประชากรที่ห่างไกลกันกว่า 500 กิโลเมตร ดังนั้นหากต่อไปพิสูจน์ได้ว่าการพบพันธุ์ที่จังหวัดระนองเป็นความเข้าใจคลาดเคลื่อนแล้ว พันธุ์ที่พบในครั้งนี้ก็จะถือว่าเป็นพืชที่พบครั้งแรกของประเทศไทยอย่างเป็นทางการ และมีการกระจายพันธุ์ขึ้นมาสูงที่สุดที่ป่าฮาลา-บาลาของประเทศไทย



ภาพที่ 45 ภาพลายเส้นแสดงลักษณะสัณฐานวิทยา (กิ่งและผล) ของพินจำดง (*Vatica lowii* King)



ภาพที่ 46 ภาพสีแสดงลักษณะสัณฐานวิทยาของพันจาดง (*Vatica lowii* King)

A. โคนต้นและเปลือกชั้นนอก B. เปลือกชั้นใน C. ใบและปุ่มหูดบนกิ่ง D. ผลอ่อน