

披针形,长4—6毫米。花白色,直径约8毫米,雌雄同株,多朵簇生于叶腋内或组成穗状花序;花梗极短;苞片小;雄花:萼片披针形,长5毫米;花瓣卵形,长1毫米,有3—5齿;花盘枕状;退化雌蕊圆柱状;雌花:萼片三角形;花瓣倒卵形,比萼片短;花盘坛状,包围着子房,顶端齿裂;子房卵圆形,花柱2,短于花瓣,基部合生,顶端2裂。核果椭圆状,长8—11毫米,顶端具小尖头,基部有宿存萼片,1室。染色体基数  $x = 13$ 。花期5—9月,果期9—12月。

产于台湾、广东、广西和云南等,生于海拔500—1300米的山地疏林中。分布于印度、尼泊尔、锡金、缅甸等。模式标本采自尼泊尔。

8. 禾串树(广州) 大叶逼迫子(广东高要), 禾串土蜜树(植物分类学报), 刺杜密(台湾) 图版 9: 4—7

**Bridelia insulana** Hance in Journ. Bot. **15**:337. 1877; Jabl. in Engl. Pflanzenr. **65**(IV. 147. VIII): 63. 1915; P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. **26**:63. 1988. — *Bridelia penangiana* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**:272. 1887; Jabl. in Engl. Pflanzenr. **65**(IV. 147. VIII): 75. 1915; Ridl. in Fl. Malaya Penins. **4**:185. 1924; Gage in Journ. As. Soc. Bengal **75**(5):492. 1936; Airy Shaw in Kew Bull. **26**(2):229. 1972, et Kew Bull. Add. Ser. **4**:64. 1975. — *B. minutiflora* Hook. f. l. c. 273; Jabl. in l. c. 76; Merr. Ehum. Philipp. Fl. Pl. **2**:423, 1923, et Pl. Elmer. 155. 1929; Gagnep. in Lec. Fl. Gén Indo-Chiné **5**:493. 1926; Holth. et Lam. in Blumea **5**:200. 1942; Back. et Bakh. f. Fl. Java **1**:475. 1963. — *B. balansae* Tutch. in Journ. Linn. Soc. Bot. **37**:66. 1905; Jabl. in l. c. 72; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**:108. 1927; H. Keng in Taiwania **6**:38. 1955; Li, Woody Fl. Taiwan 419. 1963; 海南植物志 **2**: 143. 1965; Y. C. Liu, Ligneous Pl. Taiwan 403, fig. 94(8). 1976; C. F. Hsieh in Li, Fl. Taiwan **3**:452, Pl. 683. 1977. — *B. pachinensis* Hayata ex Matsumura et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:362. 1906; nom. nud. — *B. griffithii* Hook. f. var. *penangiana* (Hook. f.) Gehrm. in Engl. Bot. Jahrb. **41**, Beibl. **95**:38. 1908. — *B. platyphylla* Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. **7**:384. 1912. — *B. ovata* auct. non Decne.: Kanehira, Form. Trees rev. ed. 333, fig. 288. 1936.

乔木,高达17米,树干通直,胸径达30厘米,树皮黄褐色,近平滑,内皮褐红色;小枝具有凸起的皮孔,无毛。叶片近革质,椭圆形或长椭圆形,长5—25厘米,宽1.5—7.5厘米,顶端渐尖或尾状渐尖,基部钝,无毛或仅在背面被疏微柔毛,边缘反卷;侧脉每边5—11条;叶柄长4—10毫米;托叶线状披针形,长约3毫米,被黄色柔毛。花雌雄同序,密集成腋生的团伞花序;除萼片及花瓣被黄色柔毛外,其余无毛;雄花:直径3—4毫米,花梗极短;萼片三角形,长约2毫米,宽1毫米;花瓣匙形,长约为萼片的1/3;花丝基部合生,上部平展;花盘浅杯状;退化雌蕊卵状锥形;雌花:直径4—5毫米,花梗长约1毫米;萼片

与雄花的相同；花瓣菱状圆形，长约为萼片之半；花盘坛状，全包子房，后期由于子房膨大而撕裂；子房卵圆形，花柱 2，分离，长约 1.5 毫米，顶端 2 裂，裂片线形。核果长卵形，直径约 1 厘米，成熟时紫黑色，1 室。花期 3—8 月，果期 9—11 月。

产于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等省区，生于海拔 300—800 米山地疏林或山谷密林中。分布于印度、泰国、越南、印度尼西亚、菲律宾和马来西亚等。本种模式标本采自越南富伐。

散孔材，边材淡黄棕色，心材黄棕色，纹理稍通直，结构细致，材质稍硬，较轻，气干比重 0.6，干燥后不开裂，不变形，耐腐，加工容易，可供建筑、家具、车辆、农具、器具等材料。树皮含鞣质，可提取栲胶。

组 3. 土蜜藤组——Sect. *Stipulares* (Gehrm.) Jabl. in Engl. Pflanzenr. **65** (IV. 147. VIII):55. 1915. — *Bridelia* subsect. *Stipulares* Gehrm. in Engl. Bot. Jahrb. **41**, Beibl. 12. 1908.

木质藤本。托叶大，宽三角形。花大，直径达 8 毫米。核果 2 室。

现知 1 种。

9. 土蜜藤(海南植物志) 托叶土蜜树(拉汉种子植物名称)，狗舌果(广西) 图版 8: 5—7

***Bridelia stipularis*** (Linn.) Bl. Bijdr. 597. 1825; Jabl. in Engl. Pflanzenr. **65** (IV. 147. VIII):55. 1915; Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. **19**:336. 1921, et Enum. Philipp. Fl. Pl. **2**:424. 1923; Ridl. in Fl. Malaya Penins. **4**:183. 1924; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chiné **5**:429. 1926; Hand.-Mazz. Sym. Sin. **7**:221. 1931; Merr. et Chun in Sunyatsenia **2**:264. 1935; Gage in Journ. As. Soc. Bengal **75** (5):485. 1936; Back. et Bakh. f. Fl. Java **1**:475. 1936; 海南植物志 **2**: 142. 1965; 中国高等植物图鉴 **2**: 593. 1972; Airy Shaw in Kew Bull. **26** (2):230. 1972, et Kew Bull. Add. Ser. **4**:64. 1975; Whitmore in Kew Bull. **28**:74. 1973; non Hook. et Arn. (1825), nec Baill. (1861). — *Clutia stipularis* Linn. Mant. 127. 1767. — *Clutia scandens* Roxb. Pl. Corom. **4**:39, tab. 173. 1798. — *Bridelia scandens* (Roxb.) Willd. Sp. Pl. **4**:979. 1805. — *B. retusa* A. Juss. Tent. Euphorb. 27, tab. 7. 1824.

木质藤本，长达 15 米；小枝蜿蜒状；除枝条下部、花瓣、子房和核果无毛外，其余均被黄褐色柔毛。叶片近革质，椭圆形、宽椭圆形、倒卵形或近圆形，长 6—15 厘米，宽 2—9 厘米，顶端急尖或钝，稍微凹，基部钝至近圆，边缘干后背卷；侧脉每边 10—14 条，在叶面扁平，在叶背凸起；叶柄长 5—13 毫米；托叶卵状三角形，长约 9 毫米，宽 3 毫米，顶端长渐尖，常早落。花雌雄同株，通常 2—3 朵着生小枝的叶腋内，有时多花在小枝上部作穗状花序式排列；雄花：直径约 1 厘米，花梗极短；花托杯状；萼片卵状三角形，长约 4 毫米，宽



1—3. 密脉土蜜树 *Bridelia spinosa* (Roxb.) Willd.: 1.花枝; 2.花蕾; 3.雌花。4—7. 禾串树 *B. insulana* Hance: 4.果枝; 5.花蕾; 6.雄花; 7.雌花。(黄少容绘)