

柔毛；雄蕊 50—80 枚，药隔宽；雌花序长 10—25 厘米；苞片卵形，长 1.5 毫米，外面密被毛；雌花：花梗长约 2 毫米；花萼裂片卵状披针形，长约 4 毫米，外面密被星状毛；花柱 3，基部稍合生，柱头宽扁，长 5—8 毫米，密生羽毛状突起和被黄色星状毛。蒴果球形，直径 8—10 毫米，密被黄色星状毛和橙黄色颗粒状腺体，具长约 6 毫米线形的软刺；种子球形，黑色或深褐色，直径约 5 毫米，常有皱纹。花期 8—9 月，果期 11—12 月。

产于云南、广西、贵州、四川、广东、江西、湖南、福建和浙江。生于海拔 200—1 100 米荫湿林中或林缘。模式标本采自广东翁源。

21. 褐毛野桐 (广西植物名录)

Mallotus metcalfianus Croiz. in Journ. Arn. Arb. 21: 501. 1940.

小乔木，高 5—7 米；树皮灰黑色；小枝圆柱形，有棱，密被锈红色星状短柔毛。叶互生，纸质，卵形或卵状三角形，长 17—25 厘米，宽 9—11 厘米，顶端急尖或渐尖，基部圆形或阔楔形，边全缘或具疏离齿，上面无毛，下面被浅褐色星状短绒毛，间有红褐色叠生星状毛，无颗粒状腺体；掌状脉 5—9 条，近基部的两条极短，侧脉 7—10 对，近叶柄着生处常有褐色斑状腺体 2—4 个；叶柄离叶基部 3—5 毫米处盾状着生，长 5—10 厘米。花雌雄异株，雄花序多分枝呈圆锥状，长 10—15 厘米；苞片钻形，长约 3 毫米，密被褐色星状毛，苞腋有雄花 2—5 朵；雄花：花梗长达 7 毫米，被星状毛；花萼裂片 4—5，卵状披针形，长约 3.5 毫米，外面被星状绒毛；雄蕊 50—60 枚，长约 3 毫米；雌花序总状，或少分枝的圆锥花序，长 8—10 厘米；苞片钻形，长约 4 毫米；雌花：花梗长 2—3 毫米；花萼裂片 4，卵状三角形，长约 3 毫米，外面密被褐色星状毛，花柱 3，基部合生，柱头长 3—5 毫米，密生羽毛状突起。蒴果排列较密，卵形或球形，直径 1—1.2 厘米，密被星状毛和软刺；软刺红色，线形，长约 6 毫米；种子卵状肾形，褐色，具皱纹。花果期 5—12 月。

产于广西（防城）和云南（蒙自、屏边、河口）。生于海拔 70—1 900 米河边湿润林中。分布于越南和缅甸。模式标本采自越南。

22. 白背叶 (广州植物志) 酒药子树 (植物名实图考)，野桐 (海南)，白背桐、吊粟 (广东)

Mallotus apelta (Lour.) Muell. Arg. in Linnaea 34: 189. 1865, et in DC. Prodr. 15 (2): 963. 1866; Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 13: 122. 1873; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 439. 1894; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenz. 63 (N. 147. VII): 171. 1914; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 354. 1925; Merr. in Trans. Am. Philos. Soc. new ser. 24 (2): 237. 1935; Croiz. in Journ. Arn. Arb. 19: 142. 1938, pro parte; 广州植物志, 278, 图 141. 1956; 海南植物志 2: 154, 图 371. 1965; 中国高等植物志图鉴 2: 599, 图 2927. 1972, pro parte. — *Ricinus apelta* Lour. Fl. Cochinch. 589. 1790. — *Rottlera chinensis* A. Juss. Euphorb. Gen. Tent. 33.

1824; Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 212. 1836; Benth. Fl. Hongk. 306. 1861. — *R. cantoniensis* Spreng. Syst. Veg. 3: 878. 1826.

22a. 白背叶 (原变种) 图版 10: 1—2

Mallotus apelta* (Lour.) Muell. Arg. var. *apelta

灌木或小乔木, 高 1—3 (—4) 米; 小枝、叶柄和花序均密被淡黄色星状柔毛和散生橙黄色颗粒状腺体。叶互生, 卵形或阔卵形, 稀心形, 长和宽均 6—16 (—25) 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部截平或稍心形, 边缘具疏齿, 上面干后黄绿色或暗绿色, 无毛或被疏毛, 下面被灰白色星状绒毛, 散生橙黄色颗粒状腺体; 基出脉 5 条, 最下一对常不明显, 侧脉 6—7 对; 基部近叶柄处有褐色斑状腺体 2 个; 叶柄长 5—15 厘米。花雌雄异株, 雄花序为开展的圆锥花序或穗状, 长 15—30 厘米, 苞片卵形, 长约 1.5 毫米, 雄花多朵簇生于苞腋; 雄花: 花梗长 1—2.5 毫米; 花蕾卵形或球形, 长约 2.5 毫米, 花萼裂片 4, 卵形或卵状三角形, 长约 3 毫米, 外面密生淡黄色星状毛, 内面散生颗粒状腺体; 雄蕊 50—75 枚, 长约 3 毫米; 雌花序穗状, 长 15—30 厘米, 稀有分枝, 花序梗长 5—15 厘米, 苞片近三角形, 长约 2 毫米; 雌花: 花梗极短; 花萼裂片 3—5 枚, 卵形或近三角形, 长 2.5—3 毫米, 外面密生灰白色星状毛和颗粒状腺体; 花柱 3—4 枚, 长约 3 毫米, 基部合生, 柱头密生羽毛状突起。蒴果近球形, 密生被灰白色星状毛的软刺, 软刺线形, 黄褐色或浅黄色, 长 5—10 毫米; 种子近球形, 直径约 3.5 毫米, 褐色或黑色, 具皱纹。花期 6—9 月, 果期 8—11 月。

产于云南、广西、湖南、江西、福建、广东和海南。生于海拔 30—1 000 米山坡或山谷灌丛中。分布于越南。模式标本采自广东。

本种为撂荒地的先锋树种; 茎皮可供编织; 种子含油率达 36%, 含 α -粗糠柴酸, 可制油漆, 或合成大环香料、杀菌剂、润滑剂等原料。

22b. 广西白背叶 (广西植物名录) (变种)

***Mallotus apelta* (Lour.) Muell. Arg. var. *kwangsiensis* Metc. in Journ. Arn. Arb. 22: 204. 1941. — *M. apelta* auct. non Muell. Arg.; Croiz. in Journ. Arn. Arb. 19: 142. 1938, pro parte.**

本变种的雌花序长 30—60 厘米, 蒴果的软刺长 10—15 毫米。果期 8 月。

产于云南、广西、广东和福建。生于疏林下。模式标本采自广西。

23. 红叶野桐 (新拟) 山桐子 (四川)

***Mallotus paxii* Pamp. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 17: 414. 1910; Croiz. in Journ. Arn. Arb. 19: 143. 1938. — *M. apelta* (Lour.) Muell. Arg. var. *chinensis* (Geisel.) Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 63 (N. 147. VII): 171. 1914; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 214. 1931. — *Croton chinensis* Geisel. Croton Monogr. 24. 1807. — *Mallotus stewardii* Merr. ex Metc. in Lingnan Sci. Journ. 10: 488. 1931. — *M. apelta* auct. non Muell. Arg.; Hutch. in Sargent, Pl. Wils. 2: 525. 1916; 湖北植物志 2: 376, 图**