

Mallotus tiliifolius (Bl.) Muell. Arg. in Linnaea **34**: 190. 1865, et in DC. Prodr. **15** (2): 969. 1866; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 442. 1894; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII): 148, f. 22. D. 1914; Merr. in Philipp. Journ. Sci. **29**: 383. 1926; Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 305. 1972; C. F. Hsieh in Fl. Taiwan **3**: 483. 1977. — *Rottlera tiliifolia* Bl. Bijdr. 607. 1825. — *R. acuminata* A. Juss. Euphorb. Gen. Tent. 33. 1824. *non* *Mallotus acuminatus* (Bl.) Muell. Arg. — *Croton tiliifolius* Lam. var. *aromaticus* Lam. Encycl. Meth. Bot. **2**: 206. 1786, *quoad* syn. Rumph. — *Mallotus playfarii* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 441. 1894.

小乔木，高达7米；小枝稍扁，被黄色或灰色星状绒毛。叶对生，纸质，同对的叶形状和大小稍不相同，卵形、卵状三角形或肾状卵形，长4.5—21厘米，宽与长近相等，顶端渐尖或短尖，基部圆形或心形，稀截平，全缘或边缘波状，上面被疏微星状柔毛，下面密被长柔毛和疏生褐红色颗粒状腺体；基出脉3条，侧脉5—6对，基部有黑色斑状腺体2至多个；大型叶的叶柄长5—12厘米，小型叶的叶柄几短一半。花雌雄同株或异株；雄花序总状，顶生或近腋生，基部有时有分枝，长6—19厘米，被灰黄色柔毛；苞片钻形，长1.5—2毫米，外折，早落，苞腋有雄花3—8朵；雄花：花梗长2—3毫米；花萼裂片3—5，椭圆形或披针形，长2—3毫米，顶端急尖，两面均被微柔毛，内面具颗粒状腺体；雄蕊80—100枚，药隔宽。雌花序总状，顶生，长3—15厘米；苞片钻形，密被灰黄色星状毛；雌花：花梗长约2毫米，花萼裂片3—5，卵状披针形，长2.5—4.5毫米，渐尖，密被星状柔毛，外折；子房具软刺和密被毛；花柱长3—5毫米，中部以下合生，柱头密生乳头状突起。蒴果扁球形，钝三棱，长约6毫米，直径11—14毫米，密被星状毛和疏生短软刺；种子球形，直径5—6毫米，褐色。花期4—5月，果期8—10月。

产于台湾和海南。生于海滨沙地上。分布于泰国南部经马来西亚至大洋洲北部和斐济。模式标本采自印度尼西亚（爪哇）。

9. 海南野桐 (植物分类学报) 图版 7: 3—6

Mallotus hainanensis S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. **23**: 293. f. 1. 1985. — *M. yunnanensis* auct. *non* Pax et Hoffm.; Merr. et Chun in Sunyatsenia **2**: 263. 1935; 海南植物志 **2**: 155. 1965.

小乔木或灌木，高1—2.5米；小枝纤细，被星状柔毛，老枝无毛。叶纸质，对生，同对的叶形状和大小稍不等，倒披针形或倒卵状椭圆形，长4—14厘米，宽5—6厘米，顶端渐尖或急尖，中部以下渐狭，基部稍心形，边缘波状或近全缘，上面无毛，下面疏被淡黄色颗粒状腺体，沿叶脉被长柔毛；羽状脉或稍具掌状脉，但其向下伸的脉短且细，侧脉5—7对，基部的一对较长；大型叶的叶柄长1—3厘米，小型叶的叶柄短一半，被褐色星状毛和柔毛；托叶卵状披针形或钻形，长2—3毫米，渐尖，稍被毛，红褐色或棕色。花雌雄异株，雄花序总状，腋生，长2—6厘米；苞片卵状披针形或钻形，长约3毫

米，稍被毛，苞腋有雄花 3—6 朵；雄花：花蕾球形，直径约 1.5 毫米，顶端急尖，被白色长柔毛；花梗长约 1 毫米；花萼裂片 3—5，卵形，长约 5 毫米，外面被淡黄色柔毛，两面均有颗粒状腺体；雄蕊 35—40 枚，药隔宽。雌花序长 6—8 厘米，苞片卵状披针形，长约 3 毫米；雌花：花梗长 1—2 毫米；花萼裂片 5，长圆形或长圆状披针形，长 2—3 毫米，顶端渐尖，外面被淡黄色长柔毛；子房球形，直径约 2 毫米；花柱基部稍合生，柱头长 3—4 毫米，密生羽毛状突起。蒴果近球形，钝三角状，由 3 个分果片组成，直径约 8 毫米；被淡黄色长柔毛和刺，具稀疏黄色颗粒状腺体；种子球形，直径约 3 毫米，褐棕色，平滑，具斑纹。 花果期 4—10 月。

产于海南东部和南部。生于海拔 50—100 米灌丛中。模式标本采自陵水。

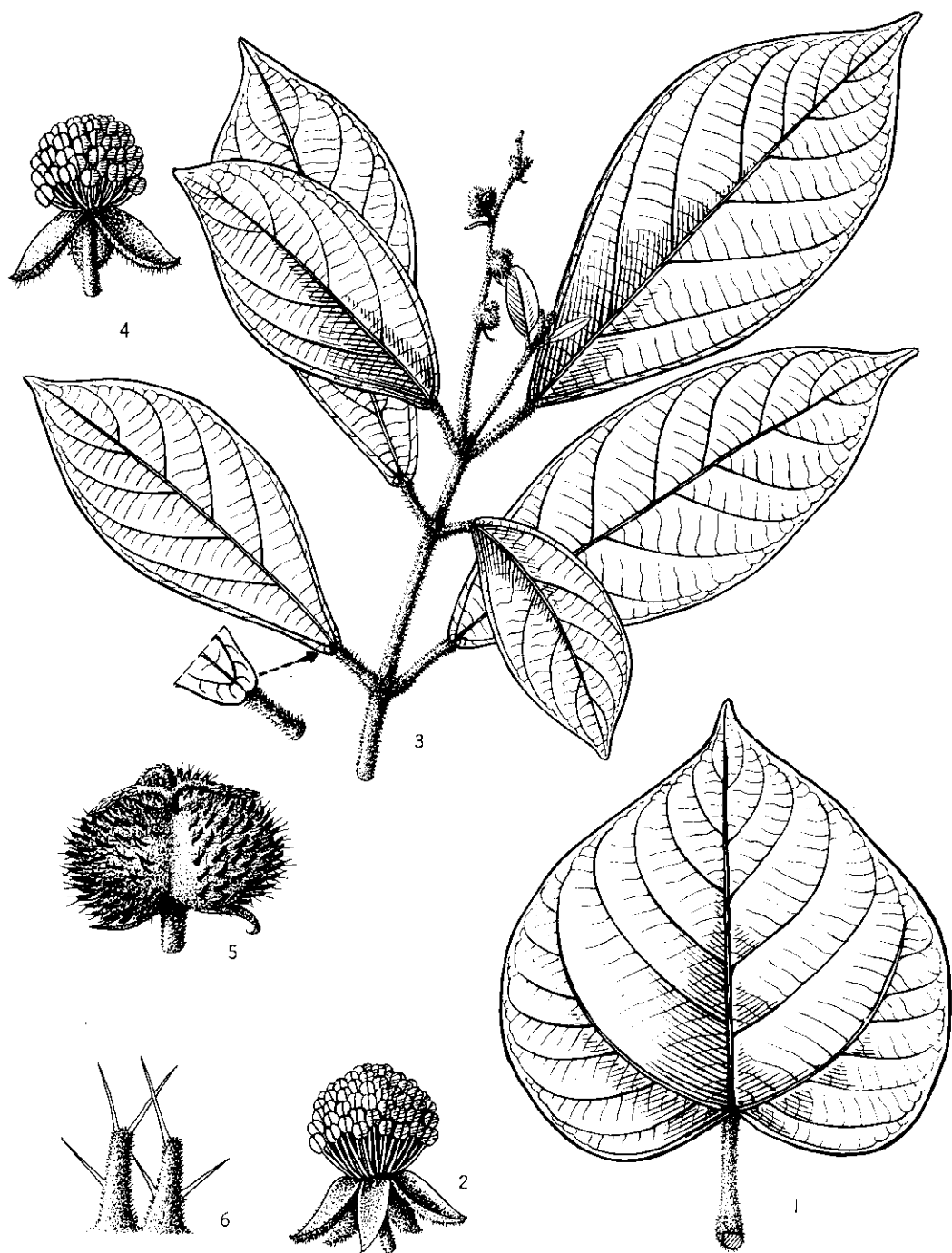
10. 短柄野桐 (植物分类学报)

Mallotus decipiens Muell. Arg. in *Linnaea* **34**: 194. 1865, et in DC. *Prodr.* **15** (2): 977. 1866; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* **5**: 434. 1887; Pax et Hoffm. in *Engl. Pflanzenr.* **63** (IV. 147. VI): 161, 1914; Airy Shaw in *Kew Bull.* **26**: 303. 1972; S. M. Hwang in *Acta Phytotax. Sin.* **23**: 301. 1985. — *Coelodiscus eriocarpoides* Kurz For. *Fl. Brit. Burma* **2**: 381. 1877.

灌木，高 1—2 米；小枝稍扁，被暗黄色星状长柔毛，老枝无毛，褐色。叶对生，同对的叶不相同，薄革质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 5—16 厘米，宽 3—8 厘米，顶端短尖或渐尖，中部以下渐狭，基部稍心形，边全缘或波状，上面无毛，下面被稀疏长柔毛和黄色颗粒状腺体；羽状脉，侧脉 6—7 对，基部的一对较短，近基部具褐色斑状腺体 2 个；托叶卵形，长约 5 毫米，顶端钝，宿存，稍外弯，外面被白色长柔毛，内面无毛，灰色或暗灰色，具紫红色条纹；大型叶的叶柄长不及 10 毫米，小型叶的叶柄长 3—5 毫米。花雌雄异株；总状花序顶生或腋生，雄花序长 4—6 厘米，被黄色星状毛；苞片卵形，长约 5 毫米，顶端急尖，被白色长柔毛，苞腋具雄花 4—6 朵，雄花：花梗长 1.5 毫米；花蕾球形，花萼裂片 3，卵形，急尖，外面被长柔毛和颗粒状腺体；雄蕊 35—40 枚，药隔稍宽；雌花序长 4—6 厘米，果时长达 11 厘米；苞片卵形，长 3—4 毫米；雌花：花梗长 1—2 毫米；花萼裂片 4—5，卵形或长卵形，急尖，外面被淡黄色长柔毛和颗粒状腺体；花柱中部以下合生，柱头长约 2 毫米，密生羽毛状突起，有黄色颗粒状腺体。蒴果扁球形，具 3 个分果片，直径约 6 毫米，疏生软刺，疏生淡黄色星状毛和颗粒状腺体；种子近球形，直径约 3 毫米，浅棕色，平滑。 花期 3—6 月，果期 6—10 月。

产于云南南部。生于海拔 60—500 米石灰岩灌丛中。分布于越南和缅甸。模式标本采自缅甸。

组 5. 粗糠柴组 Sect. *Rottlera* (Reichb. f. et Zoll.) Airy Shaw in *Kew Bull.* **21**: 391. 1869. — *Rottlera* Willd. Sect. *Eurottlera* Reichb. f. et Zoll. in *Linnaea* **28**: 314. 1857; Bailen *Etud. Gen. Euphorb.* 423. 1858. — *Mallotus* Lour. Sect. *Philippinensis*



图版 7 1—2. 椴叶野桐 *Mallotus tiliifolius* (Bl.) Muell. Arg.; 1. 叶; 2. 雄花。3—6. 海南野桐 *M. hainanensis* S. M. Hwang; 3. 果枝; 4. 雄花; 5. 果; 6. 示果的刺和长柔毛。(余汉平绘)