

## 薇甘菊 (*Mikania micrantha* H. B. K.) 的形态、分类与 生态资料补记

孔国辉, 吴七根, 胡启明, 叶万辉

(中国科学院华南植物研究所, 广东 广州 510650)

### FURTHER SUPPLEMENTARY DATA ON *MIKANIA MICRANTHA* H. B. K. (ASTERACEAE)

KONG Guo-hui, WU Qi-gen, HU Qi-ming, YE Wan-hui

(South China Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

关键词: 薇甘菊; 形态特征; 分类鉴定; 生态特性

Key words: *Mikania micrantha* H. B. K.; Morphological feature; Taxonomic identification; Ecological characteristic

中图分类号: Q949.783.5

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2000)02-0128-03

作者对外来杂草薇甘菊在我国的出现曾作过简单的报道<sup>[1]</sup>。现进一步对它的形态特征、分类鉴定和生态特性作较详细的介绍, 以期能为研究薇甘菊防治和可能的利用提供基本资料。

薇甘菊是菊科假泽兰属 (*Mikania*) 植物。此属全世界约 430 种, 主产热带美洲, 我国原产的仅有假泽兰 (*Mikania cordata* (Burm. f.) B. L. Robinson) 1 种。薇甘菊原产中、南美洲。作为外来杂草, 早在 1919 年便已在香港出现 (据香港特别行政区渔农自然护理署标本室标本记录); 1984 年在我国大陆深圳已采到它的标本。1985 年版的《中国植物志》74 卷<sup>[2]</sup>未收录, 故在此作补充记述。

薇甘菊 小花假泽兰 (图 1)

*Mikania micrantha* H. B. K. in Nov. Gen. et Sp. 4:134, 1820; B. Robinson in Contr. Gray Herb. 104:55-71, 1934; L. G. Holm in The Worlds Worst Weeds, 320-327, 1977; D. F. Waterhouse in Biological Control of Weeds 124-135, 1994; J. H. Wiers et B. Ledn in World Econ. Pl. 328, 1999—*Mikania cordata* auct. non (Burm. f.) B. L. Robinson: S. Y. Hu in A Preliminary Enumeration of the Vascular Plants of Hongkong and the New Territories 76, 1972.

多年生草质或稍木质藤本。茎细长, 匍匐或攀缘, 多分枝, 被短柔毛或近无毛, 幼时绿色, 近圆柱形, 老茎淡褐色, 具多条肋纹。茎中部叶三角状卵形至卵形, 长 4-13 cm, 宽 2-9 cm, 基部心形, 偶近戟形, 先端渐尖, 边缘具数个粗齿或浅波状圆锯齿, 两面无毛, 基

收稿日期: 2000-04-28

基金项目: 国家重点基础研究规划项目 (G2000046803) 部分研究内容

出3-7脉; 叶柄长2-8 cm; 上部的叶渐小, 叶柄亦短。头状花序多数, 在枝端常排成复伞房花序状, 花序梗纤细, 顶部的头状花序花先开放, 依次向下逐渐开放, 头状花序长4.5-6 mm, 含小花4朵, 全为结实的两性花。总苞片4枚, 狭长椭圆形, 顶端渐尖, 部分急尖, 绿色, 长2-4.5 mm, 总苞基部有一线状椭圆形的小苞叶(外苞片), 长1-2 mm。花有香气; 花冠白色, 管状, 长3-3.5(-4) mm, 檐部钟状, 5齿裂。瘦果长1.5-2 mm, 黑色, 被毛, 具5棱, 被腺体, 冠毛由32-38(-40)条刺毛组成, 白色, 长2-3.5(-4) mm。花果期: 在广东南部从8月至翌年2月。

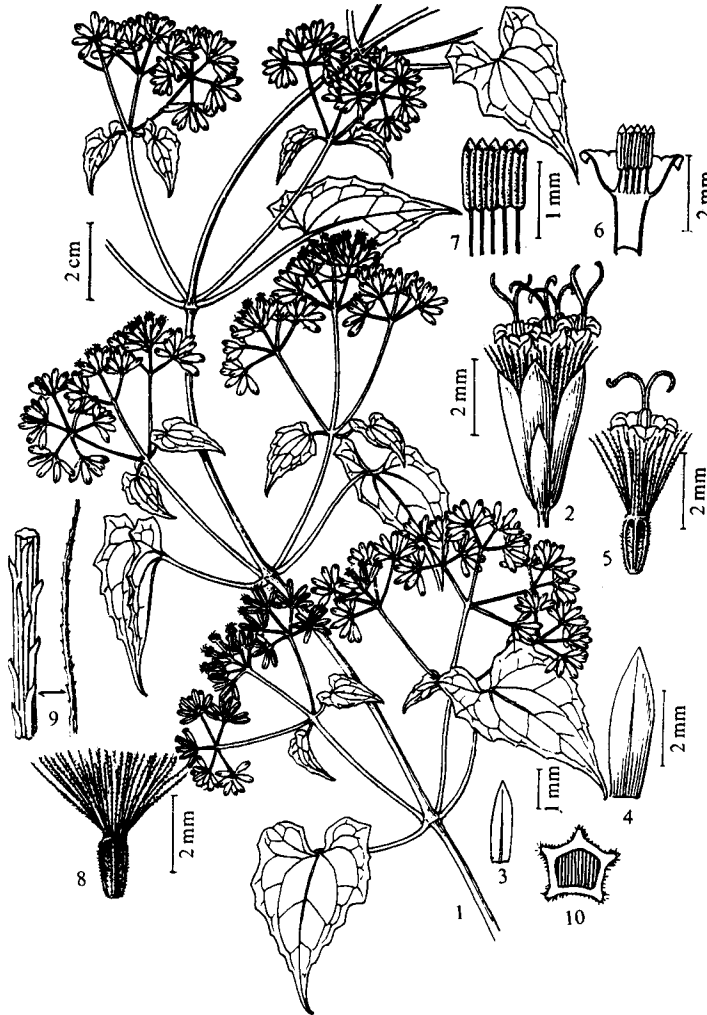


图1 Fig. 1 薇甘菊 *Mikania micrantha* H. B. K.

1. 植株一部分 Part of a plant; 2. 头状花序 Head; 3. 小苞叶(外苞片) Bracteole; 4. 总苞片 Involucre bract; 5. 两性花 Single bisexual flower; 6. 花冠展开示雄蕊着生 Corolla dissected showing the insertion of 5 stamens; 7. 展开的雄蕊群 Unfolded androecium of a flower; 8. 瘦果 Achene; 9. 冠毛及局部放大 Part of papus bristle and its partial enlargement; 10. 瘦果横切面示棱及毛 Cross-section of achene with hairs and 5 ribs.

原产中、南美洲, 现已扩散至毛里求斯、印度、孟加拉、斯里兰卡、泰国、马来西亚、新加坡、印度尼西亚及菲律宾; 亦广泛出现在太平洋诸岛屿; 大洋洲见于巴布亚新几内亚, 澳大利亚的昆士兰州北部亦已发现它的踪迹。作为外来杂草, 薇甘菊在我国首先见于香港, 现已扩散至深圳的许多地方, 东莞市、内伶仃岛亦已有分布。

本属植物中有三种为广布的有害杂草, 即 *M. scandens* Willd., *M. cordata* (Burm. f.) B. L. Robinson 和 *M. micrantha* H. B. K.。由于它们的营养体十分相似, 不易区分, 曾出现过不少混乱。三种的主要区别及其原产地见表 1。

表 1 假泽兰属 (*Mikania*) 三个种的主要区别及其原产地 (Holm et al. 1977)

Table 1 The main differences and their native places of 3 species in *Mikania*

种名 Species	米甘草 <i>M. scandens</i>	假泽兰 <i>M. cordata</i>	薇甘菊 <i>M. micrantha</i>
头状花序长 Length of heads	5-7 mm	6-9 mm	4.5-6 mm
总苞片长 Length of involucre bracts	4-5 mm	5-6 mm	2-4 mm
小苞叶长 Length of bracteoles	2.5-3 mm	3 mm	1-2 mm
花冠颜色 Color of corollas	粉红色, 淡紫色, 偶白色	白色或微黄色	白色
花冠长 Length of corollas	3-4 mm	5 mm	2-3(-4) mm
瘦果长 Length of achenes	1.5-2.5 mm	2-3 mm	1.5-2 mm
冠毛的刺毛数目 Number of bristles in a pappus	30-35条	40-45条	32-38(-40)条
刺毛长 Length of bristles	2-4 mm	4 mm	2-4 mm
刺毛颜色 Color of bristles	白色或淡紫色	成熟时带红色	白色
原产地	北美洲东部温带至	东南亚和东非	南美、中美和
Native places	亚热带	热带地区	加勒比地区

薇甘菊在热带美洲通常见于受干扰的环境, 潮湿的土地或沼泽地最普遍。在南美洲典型的分布地是潮湿的森林和淡水沼泽森林<sup>[1]</sup>。在内伶仃岛、深圳、东莞等地常见于破坏的林地边缘、荒弃农田、路边、疏于管理的果园、水库、淡水污水沟边缘、湿地边缘。在土壤潮湿、疏松、有机质丰富、阳光充足的生境中, 薇甘菊生长特别迅速, 但不耐荫和土壤干瘠。

薇甘菊在香港、深圳、东莞、内伶仃岛等地已广泛分布<sup>[1]</sup>, 在局部地区已危害天然次生林和人工林。它之所以对树木危害性大, 在于其具有极快的增长速度, 发根能力强; 种子产量极丰富, 且小而又轻, 易藉风力或动物、昆虫以及人类的活动而远距离传播。近年由于经济发展, 交通流量大, 大量公路和高速公路的建设, 大量新开土地的出现, 自然环境的人为干扰、破坏, 使薇甘菊在我国扩散的速度很快, 侵入的地域迅速扩大。因此, 加强对其生物学、生态学特性、扩散机理的研究, 了解其危害的范围, 并对其发展和危害作科学监控和预测, 寻找出生态控制、防治的方法, 是保护生态系统健康发展和物种多样性方面的重要新课题。

#### 参考文献:

- [1] 孔国辉, 吴七根, 胡启明. 外来杂草薇甘菊 (*Mikania micrantha* H. B. K.) 在我国的出现 [J]. 热带亚热带植物学报, 2000, 8(1):27.
- [2] 石铸. 中国植物志 [M]. 第 74 卷. 北京: 科学出版社, 1985, 69.
- [3] Cock M J W. Potential biological control agents for *Mikania micrantha* H. B. K. from the neotropical region [J]. Tropical Pest Management, 1982, 28:242-254.