

我国茶树蜡蝉区系及其主要种类

张汉鹄

(安徽农业大学茶业系, 安徽 合肥 230036)

摘要: 我国茶树蜡蝉类害虫多达 20 余种, 多属于蛾蜡蝉科与广蜡蝉科, 包括一些危害较重的种类。

关键词: 茶树; 蜡蝉; 区系

中图分类号: S571.1; Q969.36

文献标识码: A

Fauna of Tea Fulgora and the Major Species in China

ZHANG Han-gu

(Department of Tea science, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China)

Abstract: There were more than 20 species of fulgora recorded in tea areas of China. They belonged to 6 families of Fulgoroidea. Most of them belonged to Flalidae and Ricaniidae, including several harmful species.

Key words: Tea plant, Fulgora, Fauna

蜡蝉属同翅目 (Homoptera) 头喙亚目 (Auchenorrhyncha) 蜡蝉总科 (Fulgoroidea) 昆虫。大都分布于热带与亚热带地区, 在我国大多分布于华南至秦岭以南, 与我国茶区分布基本模合, 蜡蝉种类较多。

1 我国茶树蜡蝉种类及其地理分布

据采集考查, 我国危害茶树的蜡蝉多达 20 余种, 其中大都属于蛾蜡蝉科 (Flatidae) 和广翅蜡蝉科 (Ricaniidae) 的一些种类。其它有菱蜡蝉科 (Cixiidae)、象蜡蝉科 (Dictyopharidae)、扁蜡蝉科 (Tropiduchidae) 和瓢蜡蝉科 (Issidae) 的个别种类。常见的重要种类有: 碧蛾蜡蝉、褐缘蛾蜡蝉、白蛾蜡蝉、圆纹宽广蜡蝉、可可广翅蜡蝉等, 不同程度存在一定危害 (表 1)。

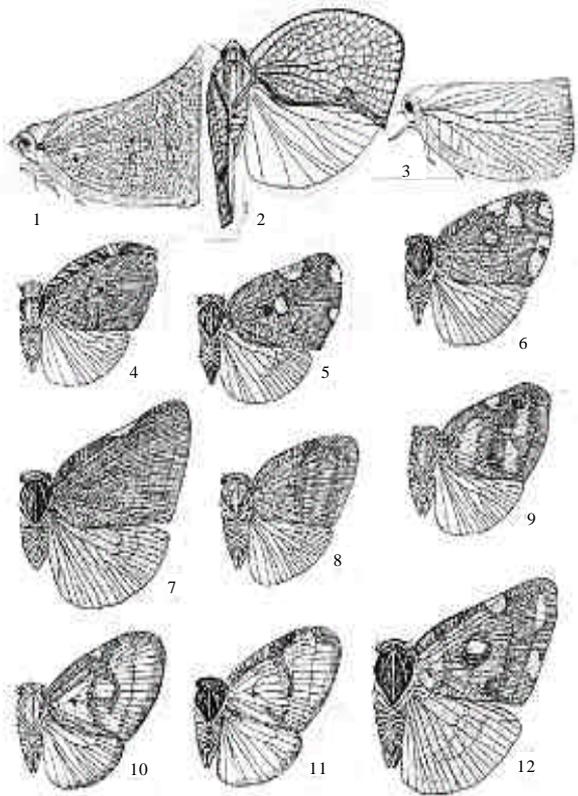
2 常见茶树蜡蝉的识别检索

- 1) 头短而常宽于前胸, 前翅爪片脉上无粒突, 前缘横脉不分叉, 颜面长等于或大于宽, 唇基侧缘无脊线 (广蜡蝉科 Ricaniidae)4
- 头较狭, 前翅爪片脉上有粒突, 前缘横脉常分叉 (蛾蜡蝉科 Flatidae)2
- 2) 体长约 20 mm, 粉绿或黄白色, 前翅顶角近直角状, 臀角明显尖锐突出, 中后部有一白斑.....
-白蛾蜡蝉 *Lawana imitata* Melichar 体长 7 mm 左右, 绿至黄绿色, 前翅近长方形或桨状, 顶角较弧圆, 翅缘暗红.....3
- 3) 前翅近长方形, 臀角近直角不尖突, 色多绿至碧绿, 翅脉及翅缘红褐色, 胸背纵纹淡褐色.....
-碧蛾蜡蝉 *Geisha distinctissima* Walker 前翅桨状, 臀角尖突, 多黄绿色, 外缘及后缘呈赭褐色宽带, 后缘近端部有一赭褐

- 色斑，胸背纵纹红褐至金黄色.....
 ...褐缘蛾蜡蝉 *Salurnis marginellus* Guerin
- 4) 前翅透明，周缘褐色，前缘褐带最宽且夹有黄褐色三角斑，中横带亦褐色.....5
 前翅暗褐，不透明，或只有透明斑纹.....6
- 5) 前翅中横带中段绕成圆环.....眼纹疏广蜡蝉 *Euricania ocellus* (Walker)
 前翅中横带较狭，不绕成环.....
带纹疏广蜡蝉 *E. fascialis* Walker
- 6) 前翅无透明斑.....7
 前翅有透明斑.....9
- 7) 前翅中部有二深色直横带，近外缘有一较宽色更深直横带，其内侧还有一很细褐横带.....褐带广翅蜡蝉 *R. taeniata* Stal
 前翅无深色直横带.....8
- 8) 前翅前缘、外缘色暗，向中后渐淡，前缘近端部 1/3 处稍凹，并有一三角形至半圆形淡黄褐色斑.....
柿广翅蜡蝉 *R. sublimbata* Jacoli
 前翅前缘中外侧有一黄褐色斑纹，并被褐色横脉分成 2~3 小块，翅基前缘有 6~7 对黄褐色斜纹。外缘略呈波状，亚外缘线为黄褐色细纹，与外缘平行。顶角有一隆起圆斑，并有 1~3 个深色小点。翅面散生黄褐横纹.....
可可广翅蜡蝉 *R. cacaonis* Chou et Lu
- 9) 前翅有内横带与外横带，暗色或透明.....10
 前翅无内横带与外横带，只有透明斑.....11
- 10) 前翅二横带色暗隐约可见，前缘近端部 1/3 处有一近梯形淡黄褐微透明斑，中部有一近圆形透明斑并围以黑褐色宽边，外缘近臀角 1/3 处有一半透明斑，近顶角另有一半透明斑不接外缘.....眼斑宽广蜡蝉 *Pachazia discreta* Melicha
 前翅二横带宽而透明，外横带中断，前段末端内弯。前缘近端部 2/5 处有一三角透明斑，近顶角有一黑褐色隆起眼斑。后翅暗褐，亦有二透明横带.....钩纹广翅蜡蝉 *R. simalan* Walker
- 11) 前翅视若 6 个透明斑，前缘近顶角 1/3 处有一三

角形大班，近中部有一近圆形斑，其内侧有一暗褐小圆斑，外缘有一大二小透明斑，后者常散成多个小斑.....缘纹广翅蜡蝉 *R. marginalis* (Walker)
 前翅视若 4 个透明斑。前缘近顶角 2/5 处有一半圆透明斑，其外下方有一较大不规则透明斑，内下方有一较小近圆形透明斑，前缘近顶角有一很小狭长透明斑，外缘有二较大透明斑。后翅中部有一小透明斑.....八点广翅蜡蝉 *R. speculum* (Walker)

附图：



1. 白蛾蜡蝉 *Lawana imitata* 2. 褐缘蛾蜡蝉 *Salurnis marginella*
 3. 碧蛾蜡蝉 *Geisha distinctissima* 4. 可可广翅蜡蝉 *Ricania cacaonis* 5. 八点广翅蜡蝉 *R. speculum* 6. 缘纹广翅蜡蝉 *R. marginalis*
 7. 柿广翅蜡蝉 *R. sublimbata* 8. 褐带广翅蜡蝉 *R. taeniata* 9. 钩纹广翅蜡蝉 *R. simalan* 10. 眼纹疏广蜡蝉 *E. ocellus* 11. 带纹疏广蜡蝉 *Euricania fascialis* 12. 眼斑宽广蜡蝉 *P. discreta* (1~3 仿自周尧)

3 几种主要蜡蝉

蜡蝉多一年发生一代，蛾蜡蝉在华南可一年 2 代，多以卵在嫩梢内越冬，少数种则以成虫在茶丛间越冬（如白蛾蜡蝉）。春茶季越冬卵孵出若虫，刺吸危害芽梢，并分泌蜡丝、蜜

露污染芽叶。6、7 月间成虫盛发，在丛间飞动活跃，刺吸危害夏秋茶芽梢，并刺裂枝梢皮层产卵造成危害甚至芽梢枯竭。

蜡蝉喜阴湿畏阳光，茶丛繁茂复盖度大以及遮阴郁闭的茶园最利其发生，海南胶茶间作茶园可可广翅蜡蝉发生远比一般茶园严重。碧蛾蜡蝉在一般长势茶园虫口呈稀密相间大小集团分布或聚集分布，调查中宜用“Z”字形或对角线取样（徐自伦，1986）。

针对蜡蝉发生特点，宜秋末、早春结合茶园修剪，剪除并清除越冬卵虫梢；加强茶园管理，除草疏枝，增进通风透光；成虫盛发期网捕；药剂防治必须在若虫盛孵后及时进行，并注重丛内中上部叶背喷施。

参考文献：

- [1] 张汉鹤, 韩宝瑜. 中国茶树昆虫区系及其区域性发生[J]. 茶叶科学, 1999, 19(2): 81 ~ 86
- [2] 谭济才. 湖南省茶园蜡蝉种类调查研究初报[J]. 茶叶科学, 1995, 15(1): 33 ~ 37
- [3] 王基立. 茶树两种蜡蝉的鉴别[J]. 茶叶, 1979(4): 49 ~ 50
- [4] 徐自伦. 碧蛾蜡蝉若虫在茶园空间分布型和抽样技术研究[J]. 茶业通报, 1986(3): 21 ~ 25
- [5] 谢光镒. 茶蛾蜡蝉的危害与防治[J]. 蚕茶通讯. 1992(2): 27 ~ 28
- [6] 周尧, 路进生, 黄桔, 等. 中国经济昆虫志(第36册)同翅目蜡蝉总科(M). 北京, 科学出版社, 1985
- [7] 张汉鹤, 谭济才. 中国茶树害虫及其无公害治理(M). 合肥, 安徽科学技术出版社, 2004

表 1 我国茶树蜡蝉种类及其地理分布

Table1 The species or tea fulgora and their geographical distribution in China

种 名 Species	茶区分布																		
	台湾	福建	广东	广西	海南	云南	贵州	四川	湖南	江西	浙江	江苏	安徽	湖北	河南	陕西	甘肃	山东	西藏
蛾蜡蝉科 Flatidae																			
碧蛾蜡蝉 <i>Geisha distinctissima</i> Walker																			
白蛾蜡蝉 <i>Lawana imitata</i> Melichar																			
褐缘蛾蜡蝉 <i>Salurnis marginella</i> Guerin																			
钱涩蛾蜡蝉 <i>Seliza ferruginea</i> Walker																			
广翅蜡蝉科 Ricaniidae																			
带纹疏广蜡蝉 <i>Euricania fascialis</i> Walker																			
眼纹疏广蜡蝉 <i>E.ocellus</i> Walker																			
白斑宽广蜡蝉 <i>Pochazia albomaculata</i> Uhler																			
眼斑宽广蜡蝉 <i>P.discreta</i> Melichar																			
圆纹宽广蜡蝉 <i>P.gultifera</i> Walker																			
胡椒宽广蜡蝉 <i>P.pipera</i> Distant																			
可可广翅蜡蝉 <i>Ricania cacaonis</i> Chou et Lu																			
缘纹广翅蜡蝉 <i>R.marjinlis</i> Walker																			
粉黛广翅蜡蝉 <i>R.pulverosa</i> Stal																			
钩纹广翅蜡蝉 <i>R.simulans</i> Waker																			
琥珀广翅蜡蝉 <i>Ricania</i> sp																			
八点广翅蜡蝉 <i>R.speculum</i> (Walker)																			
柿广翅蜡蝉 <i>R.sublimbata</i> Jacobi																			
褐带广翅蜡蝉 <i>R.taeniata</i> Stal																			

注：几种菱蜡蝉、象蜡蝉、扁蜡蝉、瓢蜡蝉略 Note: Several species of *Cixius*, *Dictyophara*, *Tropiduchidae*, *Issidae* were omitted.