

蒲桃新害虫——蒲桃个木虱初步观察*

谢道同 陆 温

(广西科学院生物研究所)

摘 要 蒲桃个木虱是广西蒲桃上的一种新的重要害虫,本文记述了该虫的形态特征和生活习性。

关键词 蒲桃 害虫 个木虱

蒲桃 *Syzygium jambos* (L.) Alston 是桂南常见的一种果树,也可做行道树和园林绿化树种,果可食。近年,笔者在广西南宁市调查,发现一种严重为害蒲桃嫩叶和嫩枝的新害虫——蒲桃个木虱(*Trioza* sp.), 现作初步报导。

1 形态特征

成虫 体长 2.0 ~ 2.3mm, 体长达翅端 3.9 ~ 4.0mm。体黄褐色, 初羽化成虫淡黄色。头向前下方斜伸, 明显较胸部低, 头宽 0.585mm, 较前胸宽, 但比中胸略窄。头顶具凹沟, 两侧单眼处略隆起。触角黄色, 长 0.927, 顶端 2 节黑色。复眼棕红色, 头部复眼的后侧为褐色。前胸背板淡褐色; 中胸背板黑色, 两侧黄色, 中胸前盾片两侧各具一黑色纵带斑, 中胸小盾片黑色, 其两前角颜色略淡。前翅透明, 长 3.1 ~ 3.3mm, 外缘具 3 个小斑, 翅脉序呈“个”字形分支, 无翅痣; *Cu*_{1b} 较直, *Cu*_{1a} 甚弯, 略向上拱起。翅脉基部及臀区各有一小褐色斑。足基节、转节和腿节褐色; 后足胫节端部及第一跗节褐色。腹部背面和腹面呈褐色与黄色或棕红色横纹带相间。气门区褐色。

卵 近香蕉形, 长 0.39 ~ 0.42mm, 宽 0.12mm, 表面光滑无刻纹。初产卵粒黄色, 半透明, 以后颜色逐渐加深成黄色。卵粒一端较钝圆, 其下侧有一长约 0.02mm 的卵柄, 另一端较尖, 中部较粗。

若虫 卵圆形。初孵若虫体黄色, 长 0.317mm, 宽 0.159mm, 体背不明显扁平。老龄若虫体黄褐色或黄棕色, 长 1.707mm, 宽 1.122mm, 体背面扁平, 边缘具密而长的绒毛。眼点位于头部近三分之一处之两侧, 红色。

本文 1990 年 9 月 1 日收到

* 承蒙北京农业大学扬集昆教授和李法圣先生鉴定学名, 广西农科院高宏助研绘图, 谨此一并致谢。

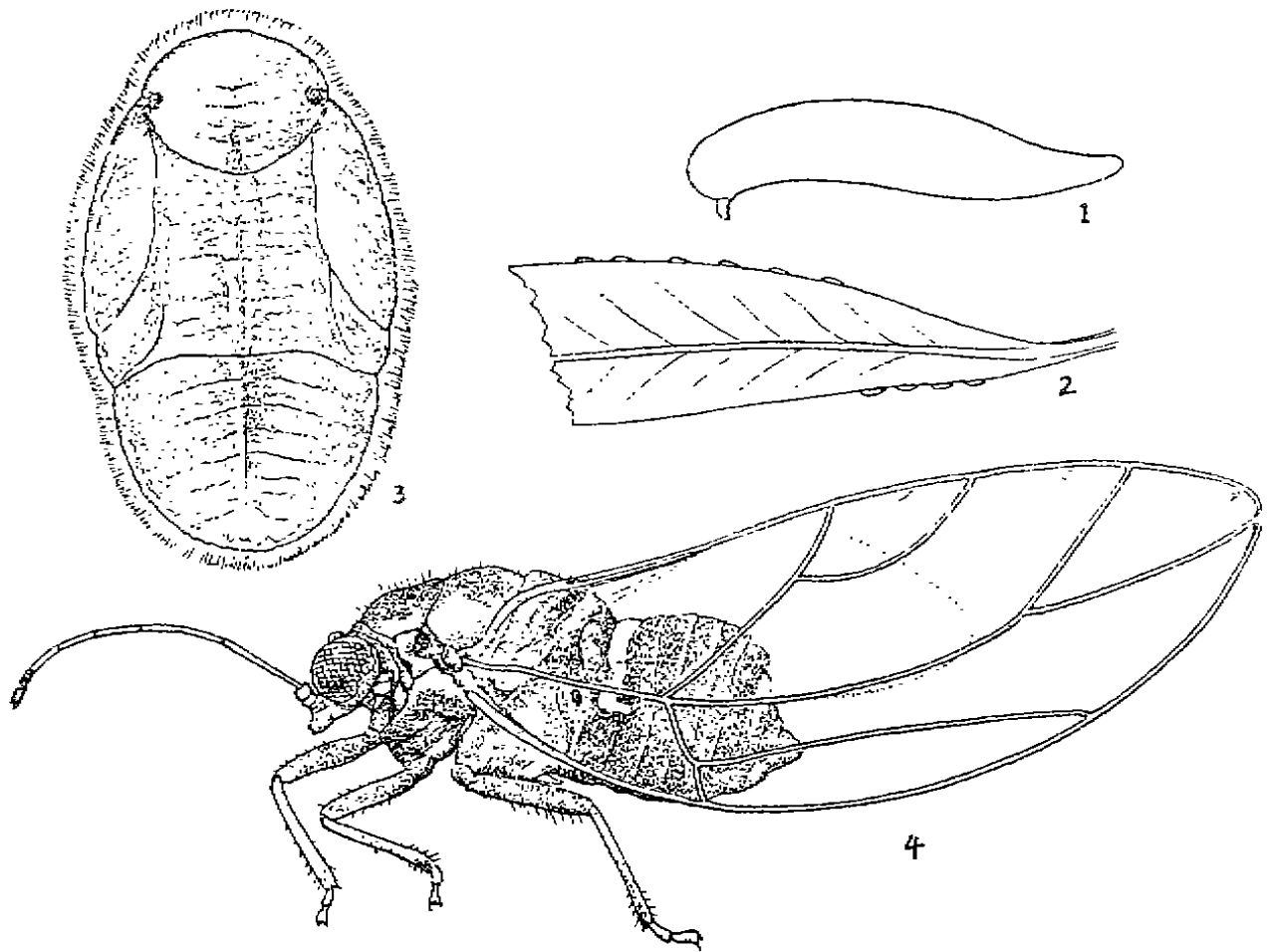


图 1-4 蒲桃个木虱 *Trioza* sp.

1-2 卵粒, 3. 若虫, 4. 成虫

2 生物学特性

蒲桃个木虱以若虫为害蒲桃嫩枝、嫩叶。若虫在叶片背面刺吸汁液, 受害部位受到刺激而向叶面凸起如瘤状, 叶背凹陷, 凹陷部位边沿及叶面的凸起部分叶色变黄色。若虫继续在凹穴中取食。虫口密度高的叶片, 叶子生长异常, 叶片两侧向叶背强烈卷曲, 叶面凹凸不平, 或一侧叶缘向其基部弯曲成耳状。受害嫩枝, 初始表皮凹陷, 凹陷四周微隆起, 最后枝条膨大, 受害部位颜色变深, 呈紫红色, 虫口密度高时, 可导致枝条上的叶片生长异常, 极度扭曲。

蒲桃个木虱在南宁无明显的越冬现象, 每年可发生多个世代, 且世代重叠明显, 在发生严重的年份里, 春、夏、秋、冬四次嫩梢上均可采集到低龄或老龄若虫、卵粒。该虫主要分布在树冠的中下部为害, 其为害以新梢放梢后最烈。据调查, 每片叶上的若虫密度最达 322 头, 一般为 50 ~ 94 头。

成虫常于上午交尾。卵主要产在刚展开不久的嫩叶的叶缘上, 亦有产在叶背的中脉上。以卵柄粘附于叶缘, 几乎与叶面同处一平面, 卵逐个排列成一字形, 粗看犹如叶片的锯齿。卵历期

约4~5天,初孵若虫从叶缘迁移到叶背取食,4天后叶片即表现受害症状。通常若虫的取食部位较为固定,但受惊扰时,亦可转移为害。

3 天敌

据观察,蒲桃个木虱成若虫均受天敌袭击。若虫期的天敌有小蜂科一种(待鉴定),为体内寄生,受寄生若虫后期死亡,体色变为暗褐色,另一种若虫天敌为一种草蛉幼虫(待鉴定),其捕食木虱数量每天可达15~20头以上,但种群数量却很低。成虫期天敌主要有广腹螳螂 *Hierodula patellifera* (Serville) 和蜘蛛类的跳蛛等。

Preliminary Observation on the New Insect Pest of *Syzygium Jambos*, *Trioza* SP.

Xie Daotong Lu Wen

(*Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences*)

Abstract *Trioza* sp. is an important new insect pest on *Syzygium jambos* in Guangxi. The morphology and life habit of the insect have been described in this paper.