

番石榴果实蝇与桃实蝇的形态区别

赵菊鹏* 梁帆 梁广勤 胡学难 马骏 林莉

(广东检验检疫局检验检疫技术中心植检室 广州 510623)

Morphological identification of *Bactrocera correcta* and *Bactrocera zonata*. ZHAO Ju-Peng*, LIANG Fan, LIANG Guang-Qin, HU Xue-Nan, MA Jun, LIN Li (Plant Quarantine Laboratory, Guangdong Inspection and Quarantine Technology Center, Guangzhou 510623, China)

Abstract This paper reviews the morphological characteristics of *Bactrocera* (*Bactroceera*) *correcta* (Bezzi) and *Bactrocera zonata* Saunders, which are similar in external appearance and often intercepted in ports of entry quarantine. *B. zonata* differs from *B. correcta* by having the large, oval, black spots on the face and by having the mesonotum all rufous.

Key words *Bactrocera correcta*, *Bactrocera zonata*, morphological characteristic, distribution

摘要 介绍我国口岸截获频率较高的 2 种形态相似的实蝇——番石榴果实蝇 *Bactrocera* (*Bactroceera*) *correcta* (Bezzi) 和桃实蝇 *Bactrocera zonata* Saunders 的鉴别特征。两者主要区别在于桃实蝇具 1 对卵圆形黑色颜斑, 中胸背板红褐色。

关键词 番石榴果实蝇, 桃实蝇, 形态特征, 分布

2006 年 3, 4, 7, 8 月广州机场局分别从从叙利亚入境旅客携带的芒果、越南入境旅客携带的莲雾、泰国入境旅客携带的芒果、巴基斯坦入境旅客携带的芒果中截获桃实蝇 *Bactrocera zonata* Saunders。截至目前广东口岸已截获了 5 批桃实蝇, 说明该害虫传入我国的风险很大, 1998 年在埃及发现桃实蝇, 已对当地的桃、芒果、番石榴造成严重危害^[3]。因此我国应加强监测和检疫措施, 严防该虫的传入。桃实蝇与番石榴果实蝇形态相似, 有时又同时发现, 极易混淆, 现将这 2 种实蝇的形态特征及区别简介如下, 以供参考。

1 番石榴果实蝇 *Bactrocera* (*Bactroceera*) *correcta* (Bezzi)

1.1 成虫形态特征

头部颜面斑 1 对, 黑褐色, 沿额沟向内伸展, 在中部几乎相接或以暗褐色带相连, 形成一黑褐色横带(有时横带不相连)。额沟较深且清晰。中胸背板黑色, 两缝后侧色条宽, 侧直, 终于上后翅上鬃之后。肩胛、背侧胛黄色。小盾

片黄色, 基部具黑色横带。足黄色, 雄虫后足胫节端部之前的前背脊明显。翅前缘带在 r_{2+3} 室处中断, 在 r_{2+3} 室的下端和 r_{4+5} 室的上端形成一个狭窄褐斑, 肘室黄色, 无明显的肘条。腹部黄褐色, 第 3 节背板基部具一黑色横带, 一狭窄的黑色中纵条从第 3 节基部伸至第 5 节的末端; 背板第 1 节褐色到黑色, 尤其是两侧; 第 2 节背板沿后缘具一狭窄的中断的褐色或黑色的带。两性个体的腹板黄色, 雄虫第 3 节背板具栉毛, 第 5 腹板的后缘呈倒“V”形向内深凹。雌虫产卵器甚短, 产卵管针突长约 1.1 mm, 产卵管渐尖, 具亚端刚毛 4 对。体长、翅长为 5.5 ~ 7.5 mm (图 1)。

1.2 分布

中国(云南)、印度、尼泊尔、巴基斯坦、斯里

* 广东省科技厅项目(2004B20501006)、广东省自然科学基金项目(04020713)资助。

** E-mail: zhaojp@qtc.cn

收稿日期: 2006-10-23, 修回日期: 2006-11-24, 接受日期: 2007-04-30

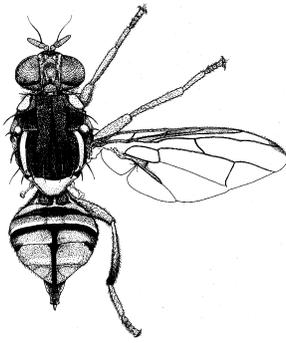


图1 番石榴果实蝇 *Bactrocera* (*Bactrocera*)
correcta (Bezzi)

兰卡、泰国、美国^[1,2]。

1.3 寄主

番石榴、芒果、蒲桃、人心果、桃、热带扁桃、枣、人心果、刺黄果、红果子、柑橘类、中果咖啡、榄仁树、檀香、辣椒等^[1,2]。

2 桃实蝇 *Bactrocera* (*Bactrocera*) *zonata* (Saunders)

2.1 成虫形态特征

颜面斑黑色，大且卵圆形。额沟较浅。中胸背板红褐色。缝后侧黄色条宽，侧直，终于后翅上鬃之后。肩胛、背侧胛黄色。小盾片黄色，基部具红褐色横带。足黄色，雄虫后足胫节端部之前略具一前背脊。翅透明，亚前缘室黄色， r_1 室略带黄色，在 r_{2+3} 室端部有一小褐斑，延伸到 r_{4+5} 室端部。肘室带黄色。腹部黄色到红褐色，在第3节背板基部具一狭窄的黑色横带，有一狭窄的黑色中纵条几乎伸抵第5节末端，有时间断或不明显。雄虫第3节背板具栉毛，第

5腹板后缘具深V形裂。雌虫产卵器短，基节长约与第5节背板的长度相等，约0.7 mm。产卵管针突长1.0~1.2 mm。产卵管渐尖，末端刚毛长、短各2对。体长、翅长为5.7~6.0 mm (图2)。

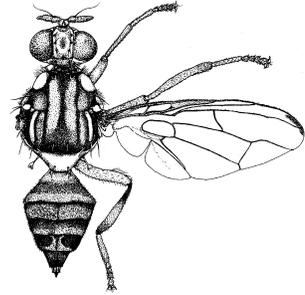


图2 桃实蝇 *Bactrocera* (*Bactrocera*)
zonata (Saunders)

2.2 分布

印度、巴基斯坦、印度尼西亚、老挝、斯里兰卡、泰国、越南、毛里求斯、美国加州、埃及^[1,2]。

2.3 寄主

桃、番荔枝、番石榴、苹果、苦瓜、木瓜、石榴、甜橙、热带扁桃、西瓜、甜瓜、丝瓜、番茄、芒果、海棠、刺葵、咖啡、黄葵、榄仁树^[1,2]。

3 二种实蝇的形态区别

桃实蝇与番石榴果实蝇主要区别在于桃实蝇具1对卵圆形的黑色颜斑，额沟浅，中胸背板红褐色，翅前缘带 R_1 室色浅，雄虫后足胫节端部的前背脊不明显。在截获的实蝇中，有时会出现有多头番石榴果实蝇，但其中有1~2头桃实蝇的情况，在鉴定时尤其注意中胸背板的颜色，以免遗漏(表1)。

表1 番石榴果实蝇和桃实蝇的主要形态区别

	番石榴果实蝇	桃实蝇
颜面斑	黑褐色，沿额沟向内伸展，在中部几乎相接或相连，形成一黑褐色横带；有时有沿额沟向内伸展的趋势，但在中部未相接。	黑色，大，卵圆形
额沟	深	浅
中胸背板	黑色	红褐色
翅前缘带	R_1 室部分颜色同 Sc 室	在 R_1 室色浅，尤其在基部近透明
雄虫后足胫节端部的前背脊	明显	不明显

参 考 文 献

- 1 梁广勤, 梁国真, 林明, 梁帆. 实蝇及其防除, 广州: 广东科技出版社, 1993 100~122.
- 2 梁广勤, 杨国海, 梁帆, 司徒保禄, 梁小丹. 亚太地区寡毛

实蝇. 广州: 广东科技出版社, 1995. 58~172.

- 3 <http://www.ippc.int/cds-static/en/bactrocera-zonata-en-13545-prag4913.html>.