



# 黑疣粉蝨（黑棒粉蝨）

學名：*Aleurotuberculatus guayanae* Takahishi

英名：Guava black whitefly

俗名：黑粉蝨

## 一、前言

黑疣粉蝨以往在番石榴上發生不嚴重，近年來在南部地區其族群密度略有增加現象，其發生原因可能係番石榴品種不斷更新，果實品質不斷改進，成為重要經濟果樹，農民施藥防治頻繁，不利天敵生存，加上南部地區氣候連續數年乾旱，因而造成本蟲猖獗。

## 二、危害狀

成蟲大部份集中在新葉上棲息、產卵，卵孵化後，若蟲即在葉背刺吸汁液，密度高時，整個葉背布滿蟲體，嚴重時可見葉片由

邊緣開始變褐枯萎，使植株發育不良；並分泌蜜露誘發煤煙病，不但影響光合作用，且污染果面影響品質（圖一、二）。

## 三、害蟲概述

### （一）分類地位

半翅目 Hemiptera

粉蝨科 Aleyrodidae

### （二）分布

臺灣、印度、香港。

### （三）寄主

番石榴、柳、朴樹、樟、龍眼、蒲桃、接骨木、刺士密、葡萄、玉蘭花、含笑花、



圖一：番石榴黑疣粉蝨為害。（溫宏治）



圖二：葉片逐漸枯黃。（溫宏治）





楓香、雀榕、七里香、玉葉金花、扛板歸。

#### (四) 形態

- 1.成蟲：體黃色，翅白色，被覆白色臘粉，長約1.2公釐（圖三）。
- 2.卵：橙黃色，圓形，長約0.2公釐（圖四）。
- 3.若蟲：共四齡，第一至三齡若蟲體黃色，卵形，被覆白色臘粉，體長0.15 ~ 0.30公釐；第四齡若蟲（假蛹）體呈盾形且厚實，體長約0.6公釐，蛹殼黑色，頭胸區具4對短突出的疣狀突起，前端鈍圓，後端狹小，管狀孔大近方形，不具齒（圖五）。

#### (五) 生活史

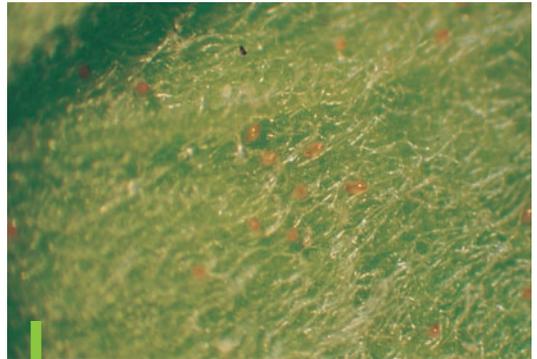
本蟲一年發生十二個世代，若蟲四齡常棲於葉背吸食，成蟲則喜棲於新葉上，雌蟲交尾後產卵於葉上，初孵化若蟲呈聚集，二齡後則分散。



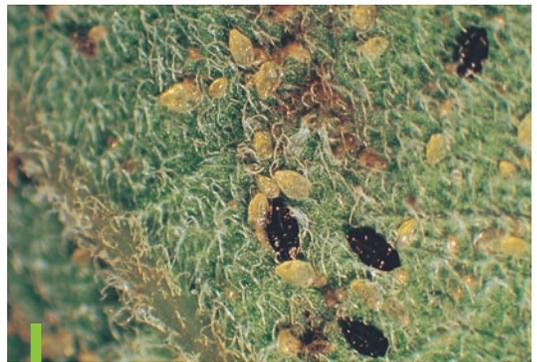
圖三：番石榴黑疣粉蝨之成蟲。（溫宏治）

#### 四、發生生態

本蟲整年均會發生，尤其在夏季高溫雨量不大之悶熱氣候，有利本蟲繁殖，一般在8~9月為其高峰期，冬季低溫，或下大雨不利其生存。本蟲發生與夏季新芽葉生長有關，成蟲喜大量棲息在新芽、葉上產卵，是故在夏季植株做大幅修剪後，由於新芽、葉生長茂盛，常可促進本蟲族群密度之增長。



圖四：番石榴黑疣粉蝨之卵。（溫宏治）



圖五：番石榴黑疣粉蝨之若蟲及蛹。（溫宏治）





本種與番石榴白棒粉蝨有時同時危害番石榴，不與螞蟻共生。

## 五、防治方法

### (一) 物理防治

剪除嚴重受害葉片，並搬離現場，減少蟲源。

### (二) 化學防治

黑疣粉蝨發生時參照植物保護手冊推薦藥劑，採用下列任一種藥劑，每隔7天施藥1次。

1. 46.5%愛殺松乳劑 (Ethion) 稀釋800倍，每公頃每次施用2.5公升，採收前21天停止施藥。
2. 24%納乃得溶液 (Methomyl) 稀釋500倍，每公頃每次施用4公升，採收前12天停止施藥。
3. 85%加保利可濕性粉劑 (Carbaryl) 稀釋1,000倍，每公頃每次施用2公升，採收前12天停止施藥。
4. 2.8%第滅寧水基乳劑 (Deltamethin) 稀釋1,000倍，每公頃每次施用2公升，採收前6天停止施藥。
5. 2.8%第滅寧乳劑 (Deltamethin) 稀釋1,000倍，每公頃每次施用2公升，採收前6天停止施藥。

## 六、參考文獻

1. 柯俊成。2001。臺灣粉蝨科昆蟲之分類。p. 98-113。國立臺灣大學植物病蟲害學研究所博士論文。
2. 張玉珍。1969。臺灣粉蝨之形態研究及其寄主植物種類 (1) *Aleurotuberculatus* 屬中之六種。p. 1-9。菸葉試驗所58年度年報。
3. 植物保護手冊。2004。p. 465-466。行政院農業委員會藥物毒物試驗所編印。
4. 藍啟倩、溫宏治、林正忠、陳珠惜。1997。番石榴病蟲害綜合防治研究。高雄區農業改良場研究彙報 8 (2) : 43-54。
5. Mound, L. A., and S. H. Halsey. 1978. Whitefly of the world : A systematic catalogue of the Aleyrodidae (Homoptera) with host plant and natural enemy data. p. 78-83. Brit. Mus. (Nat. Hist) and John Wiley and Sons. Chichester, New York.

(作者：溫宏治)

