

中文名：棉蚜

學名：*Aphis gossypii* Glover

英名：Cotton aphid、Melon aphid

俗名：瓜蚜、青龜神

#### 一、前言：

番石榴栽培期間，為促進開花結果枝條發生，常有摘心芽的管理方式，使得棉蚜飛來棲息於新芽嫩葉，再由於棉蚜生活史短，繁殖力強，常於短期間大量繁殖，造成受害植株枝葉萎凋，植株生長不良，而需施藥防治。

#### 二、危害狀：

若蟲及成蟲常群棲於新芽、嫩葉及葉背，吸食養分並分泌蜜露，使被害心梢枯萎，及誘發煤病使葉片捲縮萎凋，植株生長不良，影響開花、結果。

#### 三、害蟲概述：

(一) 分類地位：屬同翅目 (Homoptera)，蚜蟲科 (Aphididae)。

(二) 分布：世界性分布。

(三) 寄主：多達 200 多種，包括番石榴、木瓜、梨、鱷梨、香蕉、蘆筍、牛蒡、茄子、辣椒、馬鈴薯、菠菜、芋、蕃茄、西瓜、洋香瓜等瓜類、青豆等豆類。

(四) 形態：

無翅胎生雌成蟲體長約 1.7×1.0 公厘，體色因出現季節、溫度、寄主及寄生部位不同而異，由黃白色、黃綠色至灰藍色等不一。口吻末端、足的脛節先端、跗節及爪、腹管、尾片、尾版等皆呈褐色，觸角有時也為褐色。體表平滑，有觸角突起及中額突起，吻長達後足基節間，側突起明顯。腹管管狀，略長於觸角第 3 節。尾片乳頭狀，略短於觸角第 4 節，中間細縊部份底下及兩側各有毛 3 支，為本種唯一特徵。尾版弧形，有外緣毛 11、12 支。另有翅型特徵與無翅胎生成蟲類似。

(五) 生活史：

雌成蟲以孤雌生殖方式產生若蟲，若蟲期有四個齡期，第四次脫皮後即為無翅型或有翅型成蟲，每個齡期長約 1~3 日，若蟲期長約 5-12 日，若蟲形態類似成蟲，惟體形較小，若蟲期無翅。成蟲壽命約 10~20 日，每日可產 8~22 隻若蟲。

#### 四、發生生態：

雌成蟲在台灣終年行無性胎生繁殖，於 21~27°C 最適本蟲生殖，一年發生數十世代，春秋二季發生較多。本蟲常群棲於新芽、嫩葉及葉背，吸食養分並分泌蜜露及誘發煤病，使心梢被害成枯萎，被害嚴重葉片捲縮或萎凋，植株生長不良，影響開花、結果，

尚能傳播多種植物病毒病。

五、防治方法：

1. 藥劑防治，可參照番石榴粉介殼蟲的藥劑防治方法。

2. 田間可見捕食性錨紋瓢蟲 (*Lemnia bipagiata* (Swartz))，及寄生性棉蚜小蜂 (*Aphelinus gossypii* Timberlake) 等棉蚜天敵，宜善加保護。

六、引用文獻：

黃振聲、謝豐國 1983 桃蚜之發育生物學及其棲群增長。植保會刊 25(2):77-86。

余志儒、陳炳輝、劉玉章 1999 棉蚜小蜂在三種洋香瓜品種上之發育、繁殖、氣味偏好及對棉蚜族群之影響。中華昆蟲 19:101-110。

郭美華、姜林蕙、杜武俊 2001 梨樹上棉蚜、橘捲葉蚜及蘋果蚜（同翅目：常蚜科）等三種蚜蟲之形態辨別。台灣昆蟲 21：309-320。

Capinera, J. L. 2005. Melon aphid or cotton aphid, *Aphis gossypii* Glover (Insecta: Hemiptera: Aphididae).

[http://edis.ifas.ufl.edu/BODY\\_IN330](http://edis.ifas.ufl.edu/BODY_IN330)

Martin, K. J. L., and Mau, R. F. L. 2005. *Aphis gossypii* (Glover).

[http://www.extento.hawaii.edu/kbass/crop/Type/aphis\\_g.htm](http://www.extento.hawaii.edu/kbass/crop/Type/aphis_g.htm)

（作者：黃振聲）

附圖說明：

1. 番石榴粉介殼蟲若蟲及成蟲群棲於葉背危害狀。
2. 番石榴粉介殼蟲雌性成蟲分泌性費洛蒙吸引雄成蟲前來交尾狀。
3. 蒙氏瓢蟲幼蟲捕食粉介殼蟲卵塊狀。
4. 棉蚜若蟲及成蟲群棲番石榴嫩葉葉背危害狀。