



# INSECT PESTS

---



貳

、

害

蟲

各

論

# 烏白蚜

學名：*Toxoptera odinae* Vander Goot

英名：Aphid

俗名：紅蚜、紅龜蚜、檬果蚜

## 一、前言

危害檬果之蚜蟲有檬果毛管蚜 (*Greenidea mangiferae* Takahashi) 及烏白蚜，二者均可在檬果花期出現，唯烏白蚜體赤紅色，較易被發現，而毛管蚜為黃綠色，危害也較輕，故較少去注意它的存在。烏白蚜一般發生在無管理或荒廢之果園，其因仍一般施藥防治葉蟬時，其藥劑也可一併防治蚜蟲，故蚜蟲在檬果上不算重要害蟲。

## 二、危害狀

烏白蚜危害部位有嫩葉、花穗及果實。主要危害方式係刺吸養液，並分泌蜜露，誘發煤煙病，造成嫩葉萎縮、花穗枯萎及果實外觀因煤煙病而受損，另外也引來螞蟻舔食，影響清潔 (圖一)。

## 三、害蟲概述

### (一)分類地位

同翅目 Homoptera

蚜蟲科 Aphidiae

圖一：烏白蚜刺吸樹液，並分泌蜜露，誘發煤煙病。(溫宏治)





## (二)分布

臺灣、中國大陸、日本、韓國、印度、越南、尼泊爾、泰國、印尼、琉球、馬來西亞等地。

## (三)寄主

檬果、柑桔、烏臼、芩、蓼、奎寧、崔榕、海桐、鹽麩子、鵝掌紫、茄、福木、大葉桉、橄欖、月橘、何首烏。

## (四)形態

無翅胎生成蟲體淡棕褐色卵形，無光澤，觸角多生細毛，觸角毛較觸角第3節之直徑長；腹管較尾片短；尾片長，有毛20根。腺管角狀，黑色，上生少數剛毛，體長約1.8~2.0公釐<sup>(1)</sup>（圖二）。

## (五)生活史

本蟲於臺灣多行孤雌胎生繁殖，約1週即可完成一世代，一年發生數十世代，繁殖迅速。大陸北京在秋末可行有性生殖，於鹽



圖二：烏臼蚜無翅胎生成蟲。（溫宏治）

青木上產卵越冬，但不能完成生活史，故推測在山地高冷地區有行有性世代繁殖<sup>(2)</sup>。

## 四、發生生態

本蟲於10月至次年3月發生，於10~11月發生最多，行孤雌胎生。一般群集於新梢、花穗及果實上吸食養液，於其他作物，可造成蟲癭，所謂五倍子，並分泌甜液，一則引來舉尾蟻（*Cremas fogaefe* spp.）之取食，彼此產生共棲作用，二來誘發煤煙病<sup>(3)</sup>。

## 五、防治方法

### (一)生物防治

捕食性瓢蟲有赤星瓢蟲（*Lemnia swinhoei* Crotch）、錨紋瓢蟲（*Lemnia biplagiata* Swartz）、六條瓢蟲（*Menochilus sexmaculatus* Fabricius）、龜紋瓢蟲（*Propylaea japonica* Thunberg）、七星瓢蟲（*Coccinella septempunctata bruckii* Mulsant）、褐尾瓢蟲（*Symnus* spp.）、二星小黑瓢蟲（*Pseudaspidimerus japonensis* Nakane et Araki）等七種，食蚜虻有黑點食蚜虻（*Epistrophe balteata* (De Geer)）、刺腿食蚜虻（*Ischiodan scutellaris* Fabricius）等兩種及褐姬蛉（*Eumicromus sauteri* Esben-Peterson）；寄生性有蚜繭蜂 *Lipolexis scutellaris* 及 *L. gracilis* 兩種。

### (二)化學防治

目前在檬果蚜蟲尚無推薦藥劑，參考檬





果葉蟬之藥劑防治，於害蟲發生時每10天噴一次，連續2次。

## 六、引用文獻

1. 金慧通、陶家駒。1989。臺灣省常見蚜蟲彩色圖說。p.90-91。興農雜誌社出版。
2. 陶家駒。1980。臺灣省蚜蟲誌。p.165-166。臺灣省立博物館出版。
3. 溫宏治。1985。檬果蟲害。農業大軍訓練教材。農林廳編印。

(作者：溫宏治)

