



INSECT PESTS



貳

害

蟲

各

論

檬果木蝨

學名：*Microceropsylla nigra* (Crawford)

英名：Mango psyllid

俗名：龜神

一、前言

檬果在秋天新梢期當葉轉紅下垂時，正是木蝨成蟲交配時期，此時雌蟲可大量產卵在葉肉內，約一週葉片轉黃綠時，孵出木蝨若蟲開始吸食危害，由於體小透明，故早期發生易被疏忽，至後期危害時才被發覺，因若蟲酷似介殼蟲，往往被誤認而防治錯誤。

二、危害狀

成蟲大量產卵於嫩葉背面，卵孵化後若蟲移至葉主脈或支脈兩側，固定後以刺吸式口器，刺入葉脈中肋，吸食汁液，發生嚴重導致葉片枯萎，間接影響樹勢發育，其排泄物帶有蜜露，滴於下邊葉面上，誘引螞蟻及誘發煤煙病，影響光合作用。另木蝨產卵的葉面，因組織被破壞遺留產卵孔，待葉長大後，形成很多小孔，為炭疽病菌侵入之途徑，因此凡被木蝨危害之葉片，炭疽病發生嚴重⁽³⁾。

三、害蟲概述

(一)分類地位

同翅目 Homoptera

木蝨科 Psyllidae

(二)分布

臺灣、印度、菲律賓、日本。

(三)寄主

檬果。

(四)形態

成蟲狀如小蟬，體長約0.9公釐，初羽化之成蟲體呈黃色，後漸成暗色，觸角5節，末節有2根黑色感覺毛，複眼呈紫褐色，翅兩對透明，足黃色。卵呈長橢圓形，乳黃色，長約0.25公釐（圖一）。若蟲體型扁平如青甲，分五齡，老熟若蟲體長1.35公



圖一：檬果木蝨成蟲。（溫宏治）



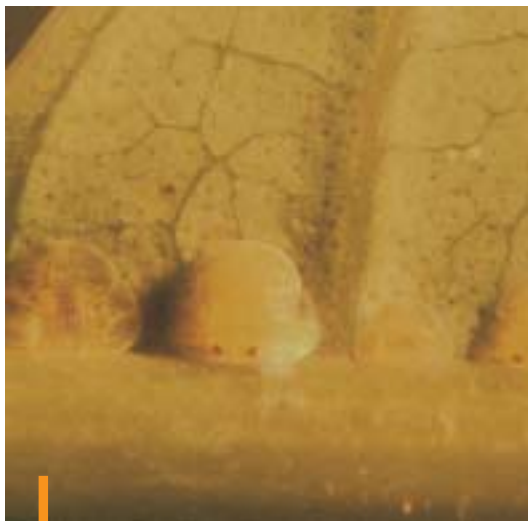
蝨，伏貼於葉面，除兩眼紅色外體均為黃色透明，觸角如刺，前緣成鋸齒狀，口器細長呈針狀⁽¹⁾（圖二）。

(五)生活史

本蟲逢椪果新梢長出，即見成蟲於葉背雙雙抱持，並急馳產卵，卵經4天後陸續羽化，若蟲共分五個齡期，漸近變態，僅體型大小差異。

四、發生生態

椪果木蝨主要危害新葉，其發生消長與椪果新梢的生長有密切關係。每年有2次高峰，第1次在5~7月，第2次在10月至翌年1月，尤以7月最高，雨季則發生較少。木蝨產卵在幼葉，嵌埋入葉中，損傷葉之組織。



圖二：椪果木蝨若蟲。（溫宏治）

本蟲主要發生於非害蟲重點防治期，加上若蟲體透明匿於葉背，不易為人察覺，故氣候適宜時會造成猖獗危害⁽²⁾。

五、防治方法

(一)生物防治

本蟲天敵除了發現六條瓢蟲(*Menochilus sexmaculatus* Fab.)外，並未發現其他有效天敵。

(二)化學防治⁽³⁾

可選用33% 福木松(Formothion)乳劑660倍，安全採收期9天或90% 納乃得(Methomyl)可濕性粉劑1,800倍，安全採收期8天，於危害初期每10天噴藥1次，連續2~3次。噴藥時葉片正、背面均勻噴佈。

六、引用文獻

1. 李錫山、溫宏治。1980。椪果木蝨週年發生消長調查及其防治試驗。中華農業研究29(3)：219-224。
2. 李錫山。1988。椪果主要害蟲之發生與防治。中華昆蟲特刊第2：71-79。果樹害蟲綜合防治研討會。
3. 溫宏治。1999。椪果害蟲之發生與防治。p.87-96。椪果綜合管理研討會專刊。行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印。

(作者：溫宏治)

