

# 梨木蝨知多少？

中興大學昆蟲系 / 黃智弘 · 楊曼妙

## 木蝨一生的3個時期

**木**蝨為半翅目腹吻亞目木蝨總科的昆蟲，一生具有卵、若蟲及成蟲3個時期。

成蟲外型就像隻迷你蟬，體長只有0.3公分左右，觸角細長，一般為10節。只以植物為食，以吸管狀的刺吸式口器吸食植物汁液。



3齡



1齡



4齡



2齡



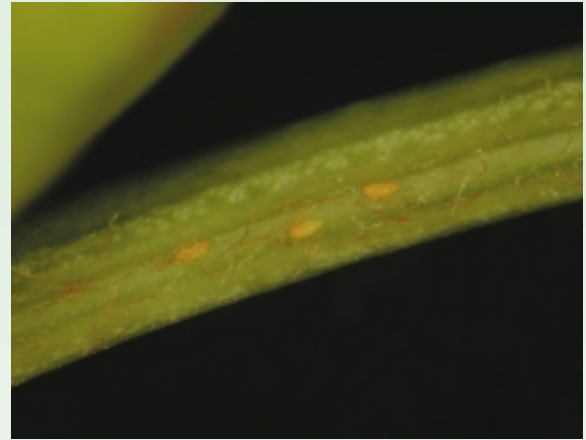
5齡

梨木蝨1至5齡若蟲，紅色箭頭所指處為其肛門所排出的白色蜜露

→



梨木蝨若蟲所排出的蜜露誘發煤病



產於葉柄上的梨木蝨卵

→ 卵為橄欖形，於基部具有一柄狀構造，使其得以附著寄主植物，並藉此由植物體獲得發育所需的水分。

若蟲具有5個齡期，1齡若蟲不具翅芽，翅芽面積及觸角節數均會隨齡期而增加。若蟲的排泄物為白色的蜜露，內含大量的糖分。

### 梨衰弱病的傳播媒介

木蝨在全世界有2,500以上的已紀錄種，其中有一小部分為作物害蟲，為害的作物極為多樣，包括檸檬、蘋果、柑橘、柿子、梨樹……等等。

在歐洲及北美等溫帶地區，梨衰弱病主要由梨黃木蝨 *Cacopsylla pyricola*

Foerster 所傳播，此外歐洲的另外兩種木蝨：西洋梨木蝨 *C. pyrisuga* Foerster 及梨木蝨 *C. pyri* (Linnaeus) 亦被懷疑有傳病能力。但是在台灣從未發現過這幾種木蝨。

目前蔓延台灣的梨衰弱病，其傳病媒介應為 *Cacopsylla* 屬的木蝨。1994年6月在台中縣東勢、和平一帶的梨園首度發現梨衰弱病，受害植株會呈現急性衰弱、慢性衰弱與葉片轉變成紅紫色等三種病徵類型，且有葉片下捲的現象。病株會在感染後數年內死亡。

### *Cacopsylla* 屬的木蝨

目前為害台灣梨樹的 *Cacopsylla* 屬木蝨，體色與生活習性複雜多變，主要



深色型梨木蝨體色變化極大，體表具有棕黑色斑紋

分為兩大類型：深色型與淡色型。

**深色型：**於民國83年在南投縣梅峰首度發現，其體色為淺褐、紅褐至深褐色、綠褐色，並具有黑褐色斑紋，較為一致的外形特徵為前翅後緣臀區的肘脈具有一明顯黑斑，觸角末端數節為黑褐色，最末節端部具有二根剛毛。

本型木蝨卵產於梨樹的花芽、嫩葉及嫩梢上，卵為黃色長橢圓形，若蟲複眼為紅色，1、2齡及初脫皮的各齡若蟲體色淡黃，3齡及其後各齡體色為淡綠色，翅芽及腹部末端為褐色，5齡老熟若蟲體色為淺褐色至淡綠色，常於早晨時在葉背羽化。

本型木蝨在台灣的發生時期為初秋（9月下旬）至隔年春末夏初（4、5月）。若蟲吸食梨樹葉片汁液，並且會由肛門排出少量蜜露。

**淡色型：**發生時期集中在夏季，體色由淡綠色、黃綠色乃至淡黃色、橘黃色，體表具有黃色斑紋，前翅後緣臀區無黑斑，翅膜質部為淡黃色透明，觸角



淡色型梨木蝨體色變化大，體表具有黃色斑紋

末端數節亦為黑褐色，最末節端部具有二根剛毛。

本型木蝨卵產於梨樹的嫩葉與老葉的葉柄、中肋基部和葉緣的缺刻上，卵為黃色長橢圓形，若蟲複眼為紅色，1、2齡及初脫皮的各齡若蟲體色淡黃，3齡及其後各齡體色為綠色，翅芽及腹部末端為褐色，5齡老熟若蟲體色呈綠色，多在早晨時於葉背羽化。

今年5月下旬至6月上旬時於實驗室飼養（常溫下）發現，本型木蝨完成一個生活史約需21天，卵期約為9天，1~4齡間各齡期發育天數約為1~2天，4~5齡及5齡~羽

化各為3天。若蟲取食習性大致如同深色型，但會排出大量蜜露，誘發煤病，影響葉片光合作用。

據國外報告顯示，梨黃木蝨 *Cacopsylla pyricola* Foerster 及梨木蝨 *C. pyri* (Linnaeus) 均有冬、夏型，因此，為害台灣梨樹的兩型木蝨有可能亦為同種的冬、夏兩型，不過必須作更進一步的試驗才能加以確定。

