

臺灣新發現黔梨木蝨 (同翅目: 木蝨科)¹

周 樑 鎰 方 尚 仁²

摘要: 本文首次記錄危害臺灣梨樹之黔梨木蝨 (*Psylla qianli* Li & Yang), 而且該木蝨亦為臺灣之新記錄種。

關鍵詞: 黔梨木蝨、木蝨科、梨樹。

民國83年6月於臺中縣東勢、和平地區之梨樹發現疑似由「類菌質」所引起之梨衰弱病 (Pear decline), 罹病株樹勢衰弱, 果實發育不良, 葉片變小而少, 並由葉緣開始轉紅而擴及全葉, 鬚根腐爛。罹病區域呈點狀或帶狀分布。如果該病確係由「類菌質」所引起之梨衰弱病, 則據國外報告其可經由接穗及木蝨媒介傳播^(3,4)。但因未嫁接之鳥梨發病亦相當嚴重, 顯示應有自然傳播之情形; 但臺灣以往並無梨木蝨之記錄。故筆者等乃探討臺灣是否有梨木蝨存在。

梨衰弱病最早於1948年在英屬哥倫比亞之西洋梨 (*Pyrus communis* L.) 上發現, 且曾在北美、捷克、法國、希臘、意大利、瑞士、德國及南斯拉夫等國摧毀大量之栽培梨樹; 該病可經由梨黃木蝨 (*Psylla pyricola* Foerster) 媒介傳播^(3,4)。因而梨黃木蝨為歐洲與北美重要之梨樹害蟲; 此外歐洲尚有西洋梨木蝨 (*P. pyrisuga* Foerster) 與梨木蝨 (*P. pyri* (Linnaeus)) 兩種木蝨⁽²⁾。

木蝨屬 (*Psylla*) 之一些種類亦為中國大陸北方重要梨樹害蟲, 成蟲與若蟲均刺吸梨樹的芽、葉及嫩梢, 除直接消耗營養外, 受害葉出現褐色枯斑, 甚至全葉變黑; 嚴重的梨園葉片被害高達90%以上, 造成早期落葉, 不能按時開花; 新梢受害後, 有萎縮現象而發育不良。此外, 梨木蝨經常排出大量蜜露, 招致黑霉衍生、污染果實, 影響光合作用, 使樹勢衰弱, 降低產量與品質⁽²⁾。

在中國大陸已知可危害梨屬果樹之木蝨有如下之18種: 艾梨木蝨 (*P. aili* Li & Yang); 杜梨木蝨 (*P. betulaefoliae* Yang & Li); 蒼山梨木蝨 (*P. cangshanli* Li & Yang); 昌梨木蝨 (*P. changli* Yang & Li); 中國梨木蝨 (*P. chinensis* Yang & Li); 滇梨木蝨 (*P. dianli* Li & Yang); 洱海梨木蝨 (*P. erhaili* Li & Yang); 異杜梨木蝨 (*P. heterobetulaefoliae* Yang & Li); 疆梨木蝨 (*P. jiangli* Yang & Li); 昆明梨木蝨 (*P. kunmingli* Li & Yang); 遼梨木蝨 (*P. liaoli* Yang & Li); 褐梨木蝨 (*P. phaeocarpae* Yang & Li); 梨木蝨 (*P. pyri* (Linnaeus)); 黔梨木蝨 (*P. qianli* Li & Yang); 思茅梨木蝨 (*P. simaoli* Li & Yang); 黃梨木蝨 (*P. xanthisma* Li & Yang); 下關梨木蝨 (*P. xiaguanli* Li & Yang); 雲梨木蝨 (*P. yunli* Li & Yang)^(1,2)。

筆者等於民國83年10月21日在南投縣梅峰首先採得危害梨樹 (*Pyrus pyrifolia* Nakai) 之木蝨, 經攜回實驗室鑑定, 結果為原分布於中國大陸貴州省之黔梨木蝨。一周後 (10月28日) 於臺中縣東勢通往鞍馬山公路之13公里處, 亦即梨衰弱病發生嚴重地區又採得該木蝨; 該木蝨產卵於梨樹之花芽

1. 臺灣省農業試驗所 研究報告第 1756 號。

2. 本所應用動物系副研究員及助理研究員。臺灣省 臺中縣 霧峰鄉。

、嫩葉及嫩梢上。其後復於11月11日在臺中縣佳陽（靠近梨山）採得該木蝨之卵。目前雖尙未能證明黔梨木蝨是否可以傳播東勢地區之梨衰弱病，但因木蝨之發現，可提供進一步研究之材料。

誌 謝

本研究承農業試驗所陳文華、陳健忠及翁振宇等先生協助部分調查，行政院農業委員會資助部分經費（84科技-1.3-糧-15(1)），謹此致誠摯謝意。

引用文獻

1. 李法聖、楊集昆。1984。雲貴梨木蝨一新種（同翅目：木蝨科）。昆蟲分類學報 3(1)：35—47。
2. 楊集昆、李法聖。1981。梨木蝨考一記七新種（同翅目：木蝨科）。昆蟲分類學報 6(2-3)：219—234。
3. Jensen, D. D., W. H. Griggs, C. Q. Gonzales, and H. Schneider. 1964. Pear decline virus transmission by pear psylla. *Phytopathology* 54 : 1346—1351.
4. Raju, B. C., G. Nyland, and A. H. Purcell. 1983. Current status of the etiology of pear decline. *Phytopathology* 73(2) : 350—353.

New Record of *Psylla qianli* (Homoptera : Psyllidae) from Taiwan¹

Liang-yih Chou and Shang-jen Fang²

Summary

Psylla qianli Li & Yang (Homoptera : Psyllidae) was recorded in Taiwan for the first time. This species is a pest of pear trees.

Key words : *Psylla qianli*, Psyllidae, Pear tree.

1. Contribution No. 1756 from Taiwan Agricultural Research Institute.

2. Respectively, Associate Entomologist and Assistant Entomologist of Department of Applied Zoology, TARI, Wufeng, Taichung, Taiwan, ROC.