植物保護學會會刊 41：223～225, 1999

臺灣兩種危害龍眼之蚜蟲 (同翅目：蚜蟲總科)

周樑鎰* 陳淑佩 翁振宇

臺中縣霧峰鄉 行政院農業委員會農業試驗所應用動物系

（接受日期：民國 88 年 6 月 18 日）

周樑鎰、陳淑佩、翁振宇 1999 臺灣兩種危害龍眼之蚜蟲(同翅目：蚜蟲總科) 植保會刊 41: 223-225

已知危害龍眼（*Euphoria longana* Lam.）之蚜蟲在中國大陸有棉蚜（*Aphis gossypii* Glover）[1]，在臺灣僅有檬果毛管蚜（*Greenidea mangiferae* Takahashi）[3]。檬果毛管蚜（圖一）屬於同翅目（Homoptera）、毛管蚜科（Greenideidae），其主要鑑別特徵爲無翅胎生成蟲腹部腹板側方及前方有微小刺，腹管除先端有微小刺列外，全部網狀；僅知分布於台灣。其寄主植物除已記錄之檬果（*Mangifera indica* L.）與龍眼外[3]，筆者等亦於 1992 年首次在南投與嘉義發現可危害荔枝（*Litchi chinensis* Sonn.）。

筆者等於 1999 年 4 月下旬從台中縣霧峰鄉張錦章農友處得知，在桐林地區有許多龍眼葉片均被黑色覆蓋物所覆蓋、幼果外表受污染，且著果率也較低。筆者等乃前往該地區調查，發現有櫟刺蚜（*Cervaphis quercus* Takahashi）與檬果毛管蚜危害，其中櫟刺蚜發生普遍，而且族群頗大，應是造成煤病之主要原因。

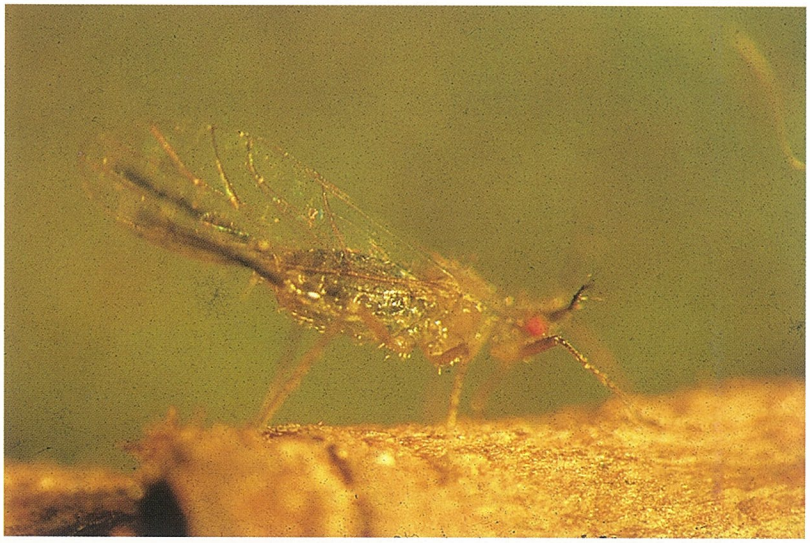
櫟刺蚜（圖二）屬於同翅目、群蚜科（Thelaxidae），異名有 *Diverosiphum kunugii* Shinji，其主要鑑別特徵爲無翅型體被樹枝狀刺，觸角 4 節，腹管很長、有短毛，尾片末端有突起；而有翅型觸角 5 節，前翅中脈具 1 次分枝，後翅相當退化，變爲很小且無肘脈；分布於台灣、中國大陸、韓國、日本、泰國及印度。在中國大陸已知之寄主有麻櫟（*Quercus acutissima* Carruth.）與栓皮櫟（*Q. variabilis* Blume）[2, 5]，在台灣原僅記載於一種殼斗科之植物[3]。本文首次記錄其危害無患子科之龍眼。

櫟刺蚜在寄主植物之幼葉反面、嫩梢、花穗及幼果果蒂危害，大發生時除會影響著果率外，尚因有大量蜜露，可誘發煤病，影響光合作用。該蟲危害龍眼應

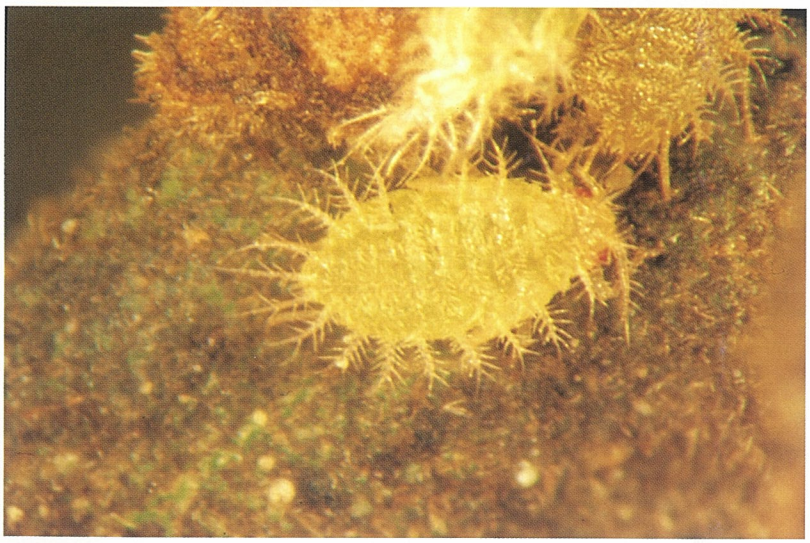
*通訊作者。E-mail: chouly@wufeng.tari.gov.tw

爲偶發性且僅在局部地區發生之害蟲，但爲避免以後再度大發生而造成危害，應於抽梢期加以偵測，而即時加以防治；尤其是枝葉茂密、通風不良、日照不足之部份更應注意。惟因該蟲爲龍眼之新害蟲，尚無推薦藥劑，如需防治可考慮植保手冊所推薦可同時防治蚜蟲、介殼蟲及木蝨等害蟲之推廣藥劑[4]。

（關鍵詞：檬果毛管蚜、櫟刺蚜、龍眼、臺灣）



圖一、檬果毛管蚜。
Fig. 1. *Greenidea mangiferae* Takahashi.



圖二、櫟刺蚜。
Fig. 2. *Cervaphis quercus* Takahashi.

謝　辭

本研究承國立臺灣大學昆蟲系許洞慶教授確定蚜蟲學名，行政院農業委員會資助部分經費（82 科技-2.3-糧-23(5)，88 科技-1.3-檢-04(1)D），謹此一併致謝。

參考文獻

1. 中國農科院果樹所及柑桔所(編)。1994。中國果樹病蟲志，第二版。中國農業出版社。1093 頁
2. 張廣學、鍾鐵森。1983。中國經濟昆蟲志。第 25 冊，同翅目、蚜蟲類(一)。科學出版社。387 頁。
3. 陶家駒。1990。臺灣省蚜蟲誌。臺灣省立博物館。327 頁。
4. 費雯綺、王玉美、張國輝、陳清倫、潘建銘 編。1998。植物保護手冊。臺灣省政府農林廳，734 頁。
5. Tao, C. C. 1999. List of Aphidoidea (Homoptera) of China. Taiwan Agric. Res. Inst., Spec. Publ. 77: 1-144.

ABSTRACT

Chou, L. Y.*, Chen, S. P., and Wong, C. Y. 1999. Note on two aphids (Homoptera: Aphidoidea) attacking longan in Taiwan. Plant Prot. Bull. 41: 223-225 (Department of Applied Zoology, Taiwan Agricultural Research Institute, Wufeng, Taichung, Taiwan, ROC.)

Two aphids, *Cervaphis quercus* Takahashi and *Greenidea mangiferae* Takahashi (Homoptera: Aphidoidea), were collected from longan (*Euphoria longana* Lam.) in Taiwan. The *C. quercus* is a new serious pest of longan in Wufeng, Taichung, Taiwan during spring of 1999.

(Key words: *Cervaphis quercus*, *Greenidea mangiferae*, longan, Taiwan)

*Corresponding author. E-mail: chouly@wufeng.tari.gov.tw