



綠介殼蟲

學名：*Coccus viridis* (Green)

英名：Green scale，Green coffee scale，Soft green scale

一、前言

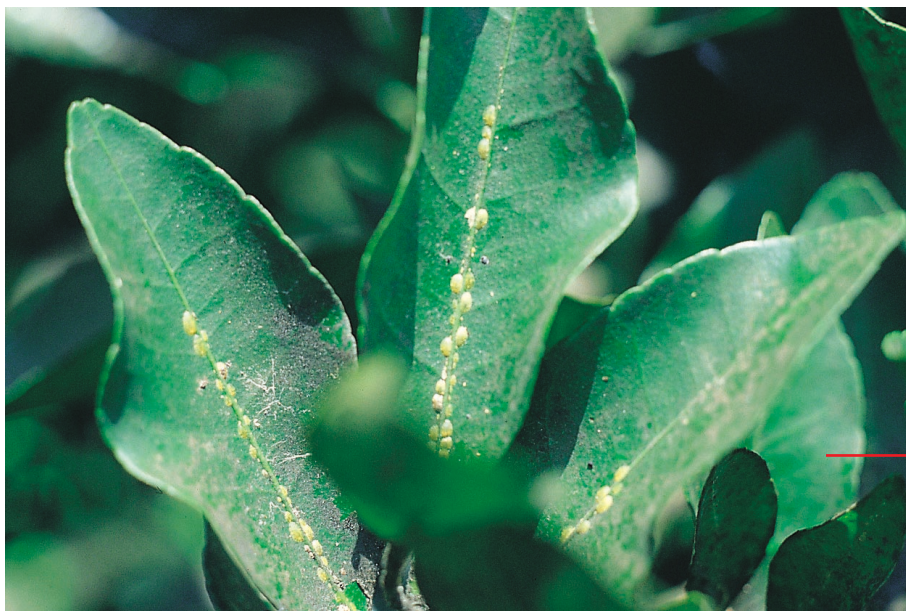
綠介殼蟲之學名首先是由Green 氏以 *Lecanium viridis* Green 而命名；後又經Kuwana 命名為 *L. colemani*；Newstead 氏命名為 *Trechocoris hesperidum africanum*，經屬名之更易，而為 *Coccus viridis* (Green)，其他學名均為同物異名。

綠介殼蟲為世界熱帶地區普遍分布之害蟲，產地應為南美洲。臺灣於1929年首次發

現此害蟲^(3,4)。

二、危害狀

成蟲和若蟲多集中於幼嫩枝葉為害（圖一、二），同時分泌蜜露，誘發煤煙病（圖三），葉片佈滿黑色病菌菌絲，嚴重妨礙葉片之光合作用，並誘集螞蟻、蜂、蠅之取食，使植株發育受阻而成衰弱之勢。



圖一：綠介殼蟲為害柑橘葉片狀。（羅幹成）





圖二：綠介殼蟲為害柑橘
枝葉狀。(羅幹成)

三、害蟲概述

(一)分類地位

同翅目 Homoptera

硬介殼蟲科 Coccidae

(二)分布

介於南北緯之25度之間，但美國佛羅里達州和歐洲西西里島為例外，現依地區分別列舉於下：

- 1.印度洋地區：斯利蘭卡，馬達加西，留尼旺及色契里斯。
- 2.東南亞地區：印度，印尼，馬來西亞，菲律賓，新幾內亞，索馬托，保根維里，伯馬，臺灣，泰國。
- 3.太平洋地區：夏威夷，馬利安那群島，帕勞群島，撒摩阿群島。

4.非洲：比屬剛果，肯亞，烏干達，愛瑞特亞，北羅德沙，坦剛易卡。

5.歐洲：西西里島。

6.南美洲：玻利維亞，巴西，哥倫比亞，委內瑞拉，蓋圭那。

7.中美洲及西印度群島：安替瓜，巴哈馬，巴貝多，哥斯達黎加，古巴，格里那格里達島，瓜納，瓜地馬拉，海地，牙買加，墨西哥，蒙撒瑞特，內維斯，波多黎各，撒爾瓦多，聖文生，千里達及維爾琴群島。

8.北美洲：美國、佛羅里達州。

(三)寄主植物

綠介殼蟲之寄主植物包括7科植物，如：





圖三：綠介殼蟲為害誘發煤煙病。
(羅幹成)



莢竹桃科：卡梨撒屬 (*Carissa carandus*)、印度素馨屬 (*Plumeria acutifolia*)。

忍冬科：莢迷屬。

桃金娘科：蒲桃屬 (*Eugenia javanica*)、番石榴屬 (*Psidium guajava*)。

茜草科：阿拉伯咖啡樹、梔子科 (*Gardenia florida*, *G. grandiflora*)、酒味果屬 (*Genipa americana*)、山丹花屬 (*Ixora chinensis*)。

芸香科：椴椴柑、柑橘類、黃皮果屬 (*Clausena lunulata*)。

山欖科：人心果屬 (*Achras zapota*)、山欖屬 (*Sideroxylon ferrugineum*)。

梧桐科：大白葉仔屬 (*Heritiera littoralis*)。

(四)形態及生活史

1.成蟲：體淡綠色，卵圓形扁平，體皮膜質具光澤而透明，可透見體內消化道

內之黑褐色排泄物，邊毛極細，形狀不一，大部先端分叉，臀板方形，端毛極細，腹摺有4條長毛，腹面臀板及生殖孔之下面有許多小孔，此等小孔可達及後足基節。在中基節及後基節間之中區有管狀構造，觸角細而發達，7節，足發達，體長2~2.8公釐。多寄生於柑橘嫩葉背面，通常行單性生殖。

2. 卵：產於成蟲體下，卵為卵形，淡綠色，有光澤，長0.25公釐，寬0.15公釐。

3.若蟲：孵化後之若蟲即就近吸食嫩枝葉，體呈淡綠色，肛門裂明顯，體長0.3~0.4公釐；第2齡若蟲為淡綠色，體長0.7~0.85公釐，若蟲期發育在臺灣夏季需時24~39天，冬季39





~ 59天;完成一世代夏季50~70天, 冬季80~100天, 年發生4~5代。成蟲產卵前期20~46天, 產卵期10~28天, 一生產卵100粒左右。

四、發生生態

綠介殼蟲通常多發生於夏季, 尤在枝葉茂密, 通風不良之果園常發生, 初期發生在少數嫩枝葉上, 多棲息於枝條葉柄及葉片下表為害, 不易發覺, 待大量繁衍, 誘發黑色煤煙病時, 才被發覺, 此時防治為時已晚。此蟲在管理良好, 剪枝通風之果園不易發生, 多發生在疏於管理修剪之果園。

綠介殼蟲雖非臺灣原產, 因侵入臺灣已甚長久, 有三種寄生蜂在適當時機可發揮抑制綠介殼蟲之功效(圖四)。三種寄生蜂學名為斑翅黑小蜂(*Aneristes ceroplastes* Howard), 黑小蜂(*Coccophagus tibialis* Compere)及黃斑跳小蜂(*Microterys speciosus* Ishii), 此三種寄生蜂雖無法完全控制綠介殼



蟲之發生, 但仍應予以適度之保護^(1,2,4)。

五、防治方法

採果後之果樹休眠期, 作適度之枝條修剪, 將被害之枝條剪除, 集中焚燒, 然後全園施藥, 以徹底去除蟲源。在冬季及春季低溫時, 可添加夏油, 可達更完全之防治效果。春稍和夏稍期為介殼蟲活躍之時期, 應注意其防治工作, 以防止其為害果柄及果實, 避免產量和品質之損失。

六、引用文獻

- 1.陶家駒。1966。柑橘害蟲。pp.156-157。臺灣植物保護工作(昆蟲篇)。
- 2.羅幹成、邱瑞珍。1986。臺灣柑橘害蟲及其天敵圖說。臺灣農業試驗所特刊 20: 32-33。
- 3.Ebell, W. 1959. Subtropical fruit pests. Univ. Calif., Div. Agric. Sci., 188 p.
- 4.Cheng, C. H. and C. C. C. Tao. 1963. Green scale, *Coccus viridis* (Green). Plant Port. Bull. 5(2):80-89.

(作者: 羅幹成)

圖四: 綠介殼蟲被寄生蜂寄生情形。(羅幹成)

