

INJURIOUS ANIMALS



參

有

害

動

物



檬果害蟎

學名：*Oligonychus mangiferus* (Rahman et spr) (檬果葉蟎)

Cisaberoptus kenyae Keifer (檬果銹蟎)

英名：Mango leaf red mite (檬果葉蟎)

Mango rust mite (檬果銹蟎)

俗名：紅蜘蛛 (檬果葉蟎)

銹蟎、節蟎 (檬果銹蟎)

一、前言

檬果蟲害種類中尚包含非昆蟲之蟎類，依前人記錄有葉蟎1種及銹蟎3種，是族群較弱一群，由於蟎體細小初期危害不易被發覺銹蟎尤甚、有時被誤認罹患病害延誤防治或未能對症下藥，而使之發生更猖獗。在檬果品種中，本地種檬果遭蟎害程度較為顯著，尤其以植株較高大者，又農民噴殺蟲劑防治害蟲，長久以來天敵式微，抗藥性之產生，使蟎害的問題益加嚴重。

二、危害狀

檬果葉蟎主要危害中、老葉片，成、幼蟎在葉面上吸食汁液，密度高時葉面似覆一層灰塵，葉色由綠轉紅，再由紅轉黃，後期嚴重時可致葉片枯萎，影響生長（圖一）。檬果銹蟎同樣於葉面上刺吸葉液，造成葉面上有許多暗色斑紋，使葉色失去正常（圖二）。

三、害蟲概述

(一) 檬果葉蟎

1. 分類地位

蟎蟎目 Acarina

葉蟎科 Tetranychidae

2. 分布



圖一：檬果葉蟎危害中老葉片，在葉面上吸食汁液，葉色由綠轉紅，再由紅轉黃，後期嚴重時可致葉片枯萎，影響生長。（溫宏治）



印度、以色列、新加坡、泰國、埃及、南非、巴西、夏威夷、祕魯。

3.寄主植物

檬果、酪梨、枇杷、葡萄屬、玫瑰屬、杉木⁽²⁾。

4.形態

卵初產時為透明乳白色，後轉為紅色，幼蟲與若蟲淡紅色；雌成蟲寬橢圓形，尾部鈍圓，體色鮮紅，體背方左右有深色斑點，體色並隨著成長而加深暗紅色；雄成蟲為盾形，近尾端尖細，淡紅色。本蟲鑑定特徵為其雌蟲之觸枝端感覺毛長為寬的2倍；氣管單一末端稍膨大，不呈蟲狀；第1足脛節具有7枚觸覺毛及1枚感覺毛，跗節有4枚觸覺毛及1枚感覺毛著生於複合剛毛之前，另有1枚觸覺毛著生於複合剛毛之腹下方，第2足跗節有3枚觸覺毛及1枚感覺毛著生於

複合剛毛之前，脛節有5枚觸覺毛⁽⁴⁾。

5.生活史

生活史包括卵、幼蟲、前若蟲、後若蟲和成蟲五個時期。在幼蟲蛻變為前若蟲、後若蟲或成蟲之前均具一靜止期。卵圓球形、紅色透明、光澤晶瑩，粒粒散產於葉片表面或絲網上（圖三）。卵孵化後即為幼蟲，幼蟲期僅具足3對，其餘各期均為4對足。完成一世代約7~15天，高溫時葉蟲發育快，生活期短，低溫時發育慢，生活期即延長。

(二)檬果銹蟲

1.分類地位

蟎蟬目 Acarina

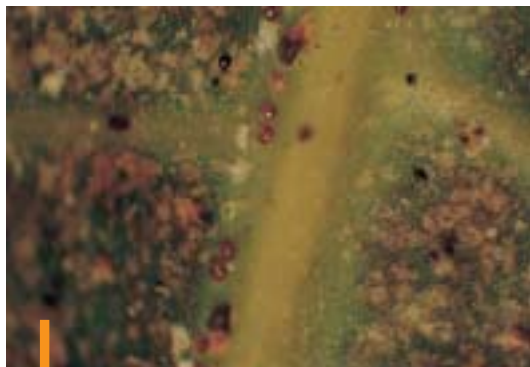
銹蟲科 Erophyidae

2.分布

臺灣、印度、哥斯大黎加。



圖二：檬果銹蟲於葉面上刺吸葉液，造成葉面上有許多暗色斑紋，使葉色失去正常。（溫宏治）



圖三：檬果葉蟲卵圓球形、紅色透明、光澤晶瑩，粒粒散產於葉片表面或絲網上。（溫宏治）



3. 寄主植物

檬果。

4. 形態

體極微小，扁紡錘形，體色淡黃至黃白色，體長 181μ ，寬 67.1μ 。口器為吸式，以針狀觸鬚吸食汁液。硬皮板上無任何線紋，背毛 $17.8\sim 19.7\mu$ 長，背瘤位於後緣稍前方，腹部環節上有細瘤，具 $49\sim 51$ 節背板及 $55\sim 57$ 節腹板，背板比腹板略寬。俱足 2 對，生於前方，足爪微彎狀，端部膨大；羽爪約 17 裂。生殖器性蓋上具有 $14\sim 17$ 條縱脊，毛長 4.5μ ，位於 $4\sim 5$ 腹節上。側毛位於 $8\sim 9$ 腹節上，長 14.4μ ；第 1 腹毛位於 $19\sim 21$ 腹節，長 35.5μ ；第 2 腹毛位於 $30\sim 33$ 腹節，長 34.3μ ；第 3 腹毛位於 $49\sim 52$ 腹節，長 17.8μ ^(1,3)。

5. 生活史

因其個體微小，生活史及生態方面少有研究，唯知其生活史經由卵、第一若蟎、第二若蟎而至成蟎，各期脫皮前均須經過一靜止期，各期長短尚不詳。

四、發生生態

檬果葉蟎在南部地區發生較多，尤以本地種檬果為甚，通風不良且樹體軀大植株發生較多。發生於冬、春之乾旱季節為高峰期， $6\sim 11$ 月受高溫多雨影響，族群密度下降。全年均發生，猖獗盛期 $5\sim 11$ 月，高峰期 10 月， $2\sim 4$ 月危害則較少。

五、防治方法

檬果蟎類之防治目前尚無推薦藥劑防治，唯施藥防治害蟲時，必須慎選藥劑，避免殺傷蟎類之天敵。葉蟎之天敵有六斑月瓢蟲 (*Cheilomenes sexmaculata*) 及捕植蟎之 *Euseius ovalis* 主要取食若蟎及成蟎。

六、引用文獻

1. 安奎。1975。檬果節蟎類 (Acari: Eriophyidae) 之生態觀察及分類研究。碩士論文。
2. 林桂瑞。2002。臺灣和中國大陸果樹害蟲名錄。行政院農業委員會農業試驗所特刊 100: 587, 601。
3. 黃讚。安奎。黃偉成。1989。危害臺灣檬果之三種節蟎。p.51-56。中華昆蟲特刊第 3 號。第一屆蟎蟎學研討會。
4. 曾義雄。1975。臺灣危害葉部之蟎類及其分布情形 I。p.91-92。葉蟎科之審訂及其世界屬之圖索表。經濟部商品檢驗局。

(作者：溫宏治)

