



太平洋偽葉蟎

學名：*Tenuipalpus pacificus* Baker

英文名：Phalaenopsis mite、False spider mite

別名：蝴蝶蘭紅蜘蛛

一、前言

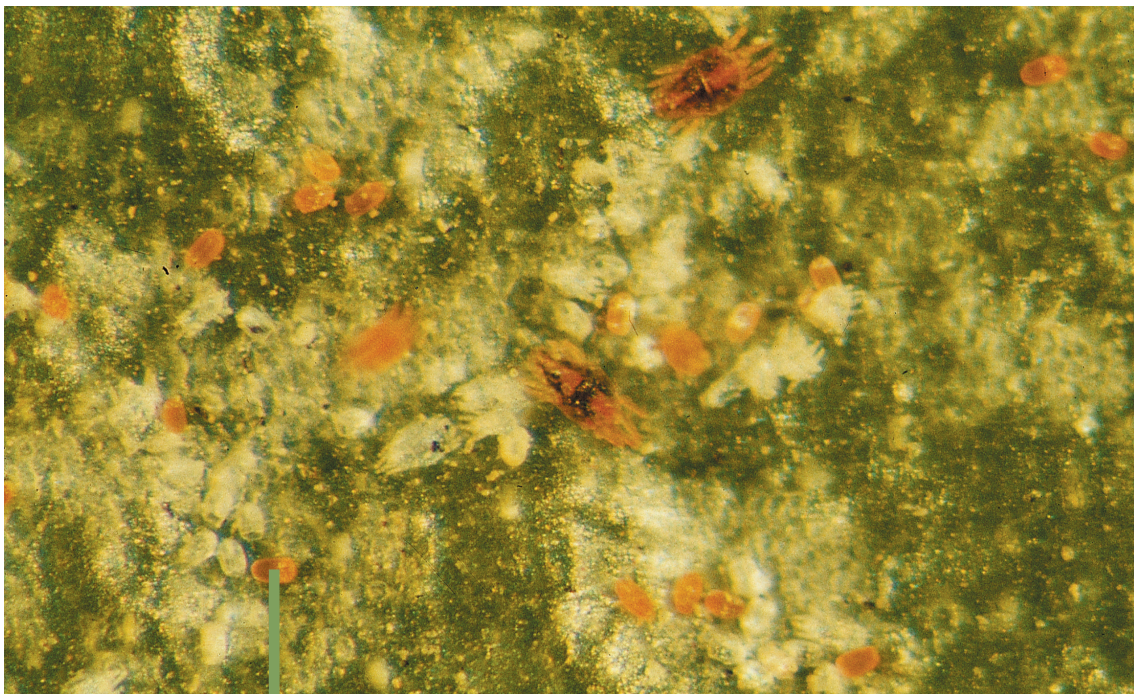
偽葉蟎繁殖能力很強，但其生長發育期較長。一生分為卵、幼蟎、前若蟎、後若蟎與成蟎等 5 個時期，成蟎不似葉蟎類具有吐絲能力。偽葉蟎性喜聚集在葉片背面取食，使葉片脫色、褐變，嚴重時造成落葉，植株矮化，生長不良。

本種害蟎為蝴蝶蘭重要有害動物之一。稍不加留意，在很短時間內便大量繁殖危害蝴蝶蘭，尤其在乾燥通風不良，高溫之夏季期間甚為嚴重。一旦發生，應即刻作適當處理，否則將釀成更大的損失與麻煩。

二、危害狀

本種害蟎為蘭科植物重要害蟎，亦為蝴蝶蘭唯一害蟎（圖一）。初發生在葉背，大量繁殖後葉片正面也可發生。被害葉片呈現密集之銀灰色小斑點，而後漸變暗褐色斑塊，最後枯黃脫落。本種害蟎在高溫通風不良時繁殖快速，除心葉外，可佈滿整株之各葉片。





圖一：太平洋偽葉蟎之成蟎、幼蟎及卵粒。(楊秀蘭)

三、有害動物

(一) 分類

Arachnida (蜘蛛綱)

Acarina (蟎蜱亞綱)

Acariformes (蟎形目)

Tetranychoida (葉蟎總科)

Tenuipalpidae (偽葉蟎科)

(二) 分佈

分佈在熱帶及亞熱帶地區，菲律賓、爪哇、澳洲、美國、巴拿馬、英國、荷蘭、德國。

(三) 寄主

寄生在蘭科植物之蝴蝶蘭、石斛蘭、拖鞋蘭、嘉德麗亞蘭、文心蘭與仙人指甲蘭等。





(四) 形態

1. 成蟎

體長 0.2-0.3 mm，長橢圓形，體軀扁平，呈橘黃-橘紅色，腹部末端稍尖，表皮有網紋，體背兩側各具一小黑斑塊，足 4 對。雄蟎發育較快，個體較小。

2. 卵

橢圓形，兩端稍呈切面，為橘黃色。

3. 幼蟎

體呈淺橘黃色，足 3 對。

4. 前、後若蟎

體呈橘黃色，幼蟎變為前若蟎之前，前若蟎變為後若蟎之前，後若蟎變為成蟎前各具有一靜止期 (quiescent stage)；前、後若蟎期均具足 4 對。

(五) 生活史

包括卵、幼蟎、前若蟎 (protonymph)、後若蟎 (deutonymph) 與成蟎五個時期。除成蟎期外，其他各期在低溫 20°C 下未能發育，25°C-35°C 時最適宜其發育。卵期在 25°C 為 15-16 日，30°C 為 12-13 日，35°C 時則為 8-9 日，幼蟎期 25°C 時 7-8 日，30°C 為 5 日，而 35°C 時為 4 日，前若蟎期在 25、30 與 35°C 時，分別為 7 日、5 日與 3-4 日，後若蟎期分別為 8-9 日，5-6 日與 4 日，成蟎在低溫 20°C 時，壽命較長，雌、雄分別為 60 日與 42 日，隨溫度之增高，則壽命愈短，25°C 時雌、雄壽命分別為 36 日與 23 日，

35°C 時為 29 與 10 日，以雄性壽命較短。30°C 與 35°C 則最適宜其產卵，每一雌蟎之產卵量隨溫度之增高而產卵量增多，30°C 時平均為 28 粒，而 35°C 時則產卵 37 粒。

四、發生生態

本種害蟎全年可發生，在高溫、通風不良處發生嚴重，於任何時間每一葉片上均可看到各發育期之本種害蟎。本種害蟎行動緩慢，藉昆蟲、工具與苗木之運輸而散播。





五、防治方法

(一) 外地移入之植株，需先檢查有無本種害蟎危害，並先以殺蟎劑處理，預防其蔓延傳播。

(二) 保護天敵如草蛉、瓢蟲、花椿象與捕植蟎等幾種有益昆蟲與蟎類。

(三) 噴施殺蟎劑如芬普寧 10% 乳劑 2,500 倍，新殺蟎 25% 乳劑 2,000 倍，或毆蟎多 75% 乳劑 2,500 倍，以上 3 種殺蟎劑輪流使用，避免產生抗藥性，並且在噴施時應注意噴及葉背及凹陷部，7-10 天噴 1 次，連續 3-4 次。

(四) 噴施畢芬寧 2.8% 乳劑 1,500 倍，10 天噴 1 次，連續 2-3 次，可同時除滅介殼蟲及其他多種害蟲。

(五) 施用系統性殺蟲劑，如得滅克 10% 粒劑，福瑞松 10% 乳劑或二硫松 5% 粒劑於植材上，其藥效可維持 2-3 個月，但需注意安全。

(六) 植株燻蒸法，以溴化甲烷 1,000 g (2 罐) 在 1445 ft³ 之密閉燻蒸室內氣化燻蒸，可同時殺死咖啡硬介殼蟲等。

六、參考文獻

1. 楊秀蘭。1994。蝴蝶蘭害蟲種類與有害動物以及其為害習性。中華植物保護學會特刊新二號。87-93頁。
2. 楊秀蘭、位國慶、潘榮松。1990。蝴蝶蘭病蟲害之研究。臺灣糖業研究所 78/79 年期研究試驗報告。200-207 頁。
3. 楊秀蘭、位國慶、葉展福。1993。蝴蝶蘭病蟲害之研究。臺灣糖業研究所 81/82 年期研究試驗報告。153-161 頁。
4. 楊秀蘭、位國慶。1994。蝴蝶蘭病蟲害之研究。臺灣糖業研究所 82/83 年期研究試驗報告。171-187 頁。
5. 劉達修。1995。臺灣花卉害蟎彩色圖說。臺灣區花卉發展協會發行。8-43 頁。
6. 羅幹成。1990。葉蟎之生態習性及防治策略。中華昆蟲特刊第三號。79-89 頁。

(楊秀蘭)

