



臺灣花薊馬

學名：*Frankliniella intonsa* (Trybom)

英文名：Flower thrips

別名：薊馬、苔、跳仔

一、前言

薊馬一般體型微小，細長且扁平，於乾燥、溫暖天候下最適宜繁殖，密度大增，其危害更為嚴重。本種與花薊馬同時存在並危害蘭花（包括蝴蝶蘭、石斛蘭、嘉得麗亞蘭、拖鞋蘭等）花器及心葉。

二、危害狀

以成蟲與幼蟲危害蝴蝶蘭及其他蘭花之花器及幼嫩心葉（圖一）。花芽被害後萎縮、黃化脫落；成熟花苞被害後，花展開時花朵皺縮扭曲，花瓣組織被銼吸，形成白色斑點或條斑，最後花瓣褪色乾枯（圖二）。開花期



圖一：薊馬危害幼嫩花苞，使花苞枯萎。
(楊秀蘭)





圖二：薊馬危害成熟花苞，致開花後花瓣呈現白條狀條紋，花朵呈畸形。(楊秀蘭)

過後，便遷移危害植株之幼嫩心葉，使抽出之心葉扭曲呈畸形，葉面並呈現密集之褐變條斑。

三、害蟲

(一) 分類地位

Thysanoptera (縷翅目)

Thripidae (薊馬科)

(二) 分佈

臺灣、日本、韓國、中國大陸、印度半島北部、北美洲與歐洲等幾乎全世界大部分地區均有其存在。

(三) 寄主

本種為雜食性，很多花卉種類均為其寄主植物，如蘭花(蝴蝶蘭、石斛蘭、嘉得麗亞蘭、蕙蘭等)、玫瑰、非洲菊、菊花、百合、唐菖蒲、夜來香、石竹、金針花、茉莉、康乃馨、大理花等，其他有蘆筍、豆類、茄子、絲瓜、玉米、南瓜等。

(四) 形態

1. 成蟲

雌蟲之頭、胸與腹部之顏色多變化，頭、胸為黃褐色，腹部黑褐色；或頭、胸為褐色而腹部黃褐色；或頭、胸、腹部均為





褐色，或頭、胸、腹部均為黃褐色。觸角8節，第1-2節黑褐色。第3節黃褐色，第4-5節基部褐色而端部為黃色，第6-8節黑褐色。翅與足均為淡黃色，腿節中央及中、後脛節中央色較深，各跗節黃色。雄蟲個體較雌者小，顏色也較淡。雌蟲體長1.3-1.7 mm，雄蟲體長1-1.2 mm。

2. 卵

腎形，白色透明，存在植物組織內。

3. 幼蟲

體細長，呈淡黃色。

(五) 生活史

本種之發育速率快，以花粉與蜂蜜液飼育時，在25℃，卵期為3日，自卵孵化至羽化所需時間僅7日，產卵前期1日，雌蟲壽命52日，每一雌蟲可產卵約500粒。

四、發生生態

本種薊馬在各種蘭花之開花期很容易發現。成蟲產卵在寄主組織內，第一與第二齡期幼蟲經常藏匿在花苞或花器深處危害，蛹期在土中或殘枝枯葉堆下，而成蟲則在花部表面銼吸危害。於開花期過後，成蟲與幼蟲則潛入植株心葉部繼續銼吸危害。

五、防治方法

(一) 清除設施內、外雜草，消滅本種害蟲之寄主植物，以減少其危害。

(二) 設施內懸掛藍色或黃色誘蟲黏紙誘黏成蟲並可偵測其發生。

(三) 發生嚴重時，噴施百滅寧 10% 乳劑或馬拉松 50% 乳劑各1,000 倍稀釋液或第滅寧2.8%乳劑 2,000 倍，5-10 天施用一次，連續2次。

(四) 薊馬嚴重發生時，除噴施藥劑外，可利用溫室休閒時期將溫室空檔一段時間(約7天)，使薊馬因無食物而死亡，以清除溫室內殘存之薊馬。

(五) 溫室休閒期間，加溫至 39℃ 以上，維持2-3天，可以有效殺死薊馬。

(六) 生物防治，利用天敵如捕植蟎類(*Amblyseius cucumers*)，半翅目之花椿象(*Orius* spp.)等，捕食薊馬以控制其密度。

六、參考文獻

1. 王清玲。1990。花卉害蟲彩色圖說。財團法人豐年社。46-55 頁。
2. 陳連勝。1987。臺灣薊馬類之形態與分類。中華昆蟲特刊第一號 1-7 頁。
3. 曾義雄、陳秋男。1994。植物檢疫微小動物診斷。383-384 頁。經濟部商品檢驗局新竹分局。
4. 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。
5. 楊秀蘭、位國慶。1995。蝴蝶蘭病蟲害之研究。臺灣糖業研究所 83/84 年期研究試驗報告 151-163 頁。

(楊秀蘭)

