



香蕉花薊馬

學名：*Thrips hawaiiensis* (Morgan)

英名：Flower thrips

一、前言

花薊馬最早於1967年紀錄在國內蕉園，故亦稱香蕉花薊馬。除雌蟲蟲體會在幼果表皮產卵、孵化形成許多突起之卵斑外，1991年試驗證明該薊馬與國外蕉區之花薊馬*T. florum*一樣，均會受香蕉花苞散發之香氣誘引後，潛入剛抽出蕉株莖頂之花苞，並以口器銼吸蕉果外輪果指表皮，引發危害部位出現典型之疤痕，俗稱水銹。

二、危害狀

除在幼果表皮形成卵般黑點外，被花薊馬銼吸之蕉果外輪果指表皮組織褐化，呈短

條細紋狀，隨果指之飽熟，受害部位變為木栓化疤痕。近果軸端果指表皮受害較明顯，嚴重時，整串香蕉皆可見到疤痕。

三、害蟲概述

(一) 分類地位：

繭翅目 Thysanoptera

薊馬科 Thripidae

(二) 分布

臺灣、南亞、非洲、澳洲、太平洋諸島。

(三) 寄主

香蕉、芒果、蓮霧、柑橘、葡萄、瓜類、青椒、辣椒、豆類、茶、玫瑰、唐菖



圖一：香蕉花薊馬雌蟲（右方）體型明顯大於雄蟲（左方）。



圖二：雌蟲在果皮產卵孵化後之卵斑。





蒲、菊花、龍葵、紫香薷等。

(四) 形態

雌成蟲體微小細長，頭黃褐色，胸部褐色，翅淡黑色，細長，密生淡黑色繸毛，體長約1公厘。雄蟲約0.75公厘，淡褐色。

(五) 生活史

蕉株花苞抽出莖頂初期即可見花薊馬飛至花苞上，從花苞苞片間隙潛入花苞內部。侵入後第6天，花薊馬密度最高，達1,000隻以上。花苞苞片由上而下逐漸開展後，花薊馬往下移動至較暗處之雄花部位。一般約需21-30天完成一世代，每隻雌蟲平均產卵30~40粒，產卵於苞片內之果指表皮及果串上。20~25℃花薊馬成蟲壽命較長、雌蟲比率較高且產卵較多，常見於苞片內之果指間及雄花苞上，其發育低溫臨界為15℃。在無雄蟲的狀況下，花薊馬可行孤雌生殖，所產後代均為雄性，雄蟲多出現於苞片外。國內認為花薊馬蛹體會掉至土中越冬，國外則認



圖三：明顯發生水銹疤痕之香蕉幼果。

為該蟲一生均在蕉株上完成。

四、發生生態

本蟲一年發生23世代左右，於乾旱季節10月至隔年5月發生密度較高。以10~11月抽穗、翌年3~4月上旬期間採收之蕉果受害率最高。整串香蕉果手均可受害，多以上方果把受害程度較為嚴重。不同華蕉品種中，罹患率以「台蕉一號」、「台蕉三號」及「寶島蕉」等3品種較「北蕉」及其他品種為高。

五、防治方法

- (一) 選擇適當品種。不同品種中，「台蕉二號」水銹發生率最低，「北蕉」次之，而以「台蕉一號」、「台蕉三號」及「寶島蕉」果房較易受害。
- (二) 花苞抽出莖頂5天內，在第1、2葉鞘內分別以施藥器施用7.5公克5%陶斯



圖四：及採收前之香蕉。





- 松粒劑，忌避花薊馬侵入花苞。
- (三) 選擇2.8 % 第滅寧乳劑3,000倍於花苞出現未開放前，每隔5天施藥一次，共噴3次。
- (四) 選擇48.34 % 丁基加保扶乳劑1,200倍於花苞吐出且未傾斜時，由花苞頂端1/3處以注射器注入稀釋液150 ~ 200公撮。
- (五) 花苞彎下展開後，儘早割除殘留之雄花苞，減少蕉園花薊馬密度。
- (六) 清除蕉園附近雜草。

六、參考文獻

1. 王清玲。1987。薊馬危害花卉之習性及其防治。中華昆蟲特刊1:37-43。
2. 湯慶銓。1974。臺灣香蕉薊馬生態之研究。Proc. National Science Council 7:371-383。
3. 張念台。1992。臺灣重要薊馬圖說。102頁。
4. 黃新川、鄭允、莊再揚。1979。香蕉保護技術。22頁。
5. 鄭允、黃明道、阮忠清、蔡湯瓊。1980。香蕉花薊馬 (*Thrips hawaiiensis* (Morgan)) 之田間動態及防治測定。臺灣香蕉研究所彙報1:26-31。
6. 蔡雲鵬、黃明道、陳新評。1992。香蕉園內花薊馬之發生及其危害。中華昆蟲 12:231-237。
7. 賴宏輝。1985。香蕉栽培指導手冊。臺灣香蕉研究所印行。95頁。
8. 臺灣香蕉研究所年報。1991。104頁。
9. Chao, C. P., S. K. Tzeng., and M. T. Chen. 1997. Study on the cause and control of corky scab of banana in Taiwan. Abstract 166 in The third Asia-Pacific Conference of Entomology (APEC III). Nov 16-22, 1997. National Museum of National Science. Taichung, Taiwan, ROC.
10. Pinese, B. and Piper, R. 1994. Bananas: Insect and mite management. Department of Primary Industries, Brisbane.

(作者：王清玲、趙治平)

