



腹鉤薊馬

學名：*Rhipiphorothrip cruentatus* Hood

英名：Grape - vine thrips

俗名：雞苔、蓮霧薊馬

一、前言

臺灣栽植番石榴早期並無薊馬的問題，腹鉤薊馬係於1976年侵入臺灣，由於農藥大量使用造成天敵數量大減，危害才逐漸嚴重。危害番石榴之薊馬有腹鉤薊馬及赤帶薊馬二種，以腹鉤薊馬危害最嚴重，在乾旱高溫季節其發生更猖獗，目前腹鉤薊馬於臺灣南部已成為多種經濟果樹的共通性害蟲。



圖一：腹鉤薊馬為害幼果情形。（溫宏治）

二、危害狀

腹鉤薊馬主要危害中、老葉，嚴重時尚可危害果實（圖一、二）。危害葉片時，由葉背靠近葉柄部份開始發生，初齡若蟲聚集一處危害，被害處呈銹色或深暗色斑，葉色變黃，嚴重時可致脫落，其排泄物沾在葉面上，易引來雜菌寄生，污染葉面，阻礙光合作用。危害果實時，同樣使果面產生銹色或深暗色斑，嚴重影響果實外觀品質（圖三）。

三、害蟲概述

（一）分類地位

縷翅目 Thysanoptera

薊馬科 Thripidae



圖二：腹鉤薊馬為害成熟果實情形。（溫宏治）





(二) 分布

臺灣、印度、斯里蘭卡、巴基斯坦、阿富汗、印尼、爪哇、菲律賓。

(三) 寄主

番荔枝、楊桃、橄欖、柚、檸檬、葡萄柚、椪柑、甜橙、柿、蓮霧、蒲桃、龍眼、芒果、荔枝、番石榴、梨、杏、葡萄、腰果、茄冬、千葉紅、臭牡丹、枸杞、番茄、玫瑰、欖仁、薑花、雜草、爬牆虎。



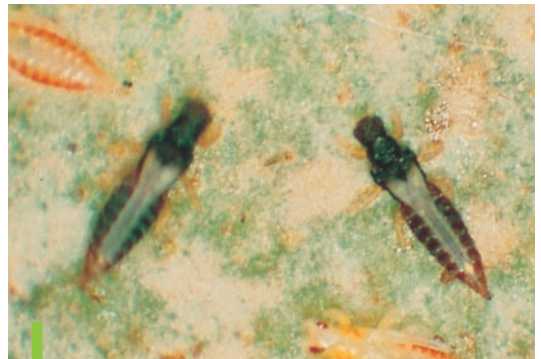
圖三：腹鉤薊馬為害使果面產生粗疤。
(溫宏治)

(四) 形態

1. 成蟲：雌成蟲體長約1.46公釐，暗褐色，複眼褐色；觸角8節，黃褐色；翅長約0.8公釐，前翅細長淡黃色；腹部11節，末節具3對長刺毛；足黃色。雄成蟲體型細瘦，長約1.12公釐，除腹部紫紅色外，其餘色澤皆與雌蟲同（圖四）。
2. 卵：豆形，長0.26公釐，寬0.12公釐，以肉眼看不到。
3. 若蟲：若蟲期四齡，第三、四齡若蟲為前蛹及蛹；若蟲胸部淡黃色，腹部橙紅色，腹末具叢狀剛毛，常頂著排泄物於其腹部末呈球狀；前蛹期之觸角縮短，並開始長出翅芽；蛹期觸角倒掛於背方，翅芽明顯。

(五) 生活史

腹鉤薊馬為漸近變態，若蟲四齡，第一、二齡若蟲活動尚活潑，第三、四齡則不



圖二：腹鉤薊馬成蟲。(溫宏治)



善活動，齡期分別約為4.7、4.5、1.3及2.0天。成蟲期較活潑，行孤雌生殖及兩性生殖兩種方式，孤雌生殖之子代均為雄性，交配後3~4天即開始產卵。

四、發生生態

腹鉤薊馬於田間之消長，一般由5月開始發生，至8、9月達高峰，10月以後受低溫影響，密度因而下降，其發生與溫度、雨量有關，尤以溫度因子之影響甚於雨量因子。寄生於若蟲期之寡腳小蜂對其族群密度也有影響，尤其在12月至次年3月間為其寄生高峰期。

五、防治方法

(一) 耕作防治

1. 剪除嚴重被害葉或果實，並加予搬離，減低傳染。
2. 清除園內周圍雜草，減少中間寄主及越冬場所。

(二) 生物防治

12月至次年3月間為釉小蜂科(Eulophidae)的寡腳小蜂(*Ceraninus menes* Walker)發生高峰期，應減少施藥，保護天敵。

(三) 化學防治

腹鉤薊馬發生時參照植物保護手冊推薦藥劑，採用下列任一種藥劑，均勻噴至園間作物及附近雜草，每隔7~14天施藥1

次，連續1~2次。

1. 2.5%賽洛寧微乳劑(Iambda-Cyhalothrin)稀釋1,000倍，每公頃每次施用1.5~2.0公升，採收前6天停止施藥。
2. 46%賽洛寧膠囊懸著液(Iambda-Cyhalothrin)稀釋1,000倍，每公頃每次施用1.5~2.0公升，採收前6天停止施藥。
3. 2.8%賽洛寧乳劑(Iambda-Cyhalothrin)稀釋1,000倍，每公頃每次施用1.5~2.0公升，採收前6天停止施藥。
4. 48.34%丁基加保扶乳劑(Carbosulfan)稀釋1,000倍，每公頃每次施用1.4~1.7公升，採收前12天停止施藥。
5. 3%亞滅寧水基乳劑(alpha - Cypermethrin)稀釋1,000倍，每公頃每次施用1.5~2.0公升，採收前6天停止施藥。
6. 3%亞滅寧乳劑(alpha - Cypermethrin)稀釋1,000倍，每公頃每次施用1.5~2.0公升，採收前6天停止施藥。
7. 2.8%第滅寧水基乳劑(Deltamethrin)稀釋1,000倍，每公頃每次施用1.5~2.0公升，採收前6天停止施藥。
8. 2.8%第滅寧乳劑(Deltamethrin)稀釋1,000倍，每公頃每次施用1.5~2.0公升，採收前6天停止施藥。

六、參考文獻

1. 王清玲。2002。臺灣薊馬生態與種類。農業試驗所特刊99：39-41。





2. 呂鳳鳴、邱輝宗。1993。臺灣重要薊馬鑑別圖冊。P. 300。興農雜誌社出版。
3. 李錫山、溫宏治。1982。檬果薊馬類發生消長與危害調查及其防治試驗。植保會刊 24：179-187。
4. 林珪瑞。2002。臺灣和中國果樹害蟲名錄。p. 20-22。行政院農委會農試所編印。
5. 邱輝宗。1984。腹鉤薊馬（*Rhipiphorothrip cruentatus* Hood）之生物學與化學防治。植保會刊 26（4）：365-378。
6. 陳連勝。1981。臺灣網薊馬亞科之分類研究。植保會刊 23（2）：117-130。
7. Ananthakishnan, T. N. 1979. Biosystematics of Thysanoptera. Ann. Rev. Entomol. 24：159-183.

（作者：溫宏治）

