



Formosan Entomologist

Journal Homepage: entsocjournal.yabee.com.tw

【Scientific note】

兩種臺灣新記錄之花薊馬【科學短訊】

王清玲¹、楊秀蘭²

*通訊作者E-mail :

Received: Accepted: 1990/10/24 Available online: 1990/12/01

Abstract

摘要

本省首次記錄臺灣發現之唐菖蒲薊馬 (*Thrips simplex* (Morison)) 與蘭花薊馬 (*Di-chromothrips corbetti* (Priesner))。該兩種薊馬均對花卉品質或外銷有不良影響。

Key words:

關鍵詞: 唐菖蒲薊馬、蘭花薊馬。

Full Text:  [PDF\(3.67 MB\)](#)

下載其它卷期全文 Browse all articles in archive: <http://entsocjournal.yabee.com.tw>

科學短訊

兩種臺灣新記錄之花卉薊馬

王清玲¹ 楊秀蘭²

1.臺灣省農業試驗所及 2.臺灣省糖業研究所

(接受日期: 1990年10月24日)

摘要

本文首次記錄臺灣發現之唐菖蒲薊馬 (*Thrips simplex* (Morison)) 與蘭花薊馬 (*Dichromothrips corbetti* (Priesner))，該兩種薊馬均對花卉品質或外銷有不良影響。

(關鍵詞: 唐菖蒲薊馬、蘭花薊馬)

臺灣已記錄為害花卉作物之薊馬共十七種，包括為害花部之臺灣花薊馬 (*Frankliniella intonsa*)、花薊馬 (*Thrips hawaiiensis*)、中國薊馬 (*Haplothrips chinensis*)、菊花薊馬 (*Microcephalothrips abdominalis*)、蘭花薊馬 (*Dichromothrips smithi*)、黑薊馬 (*Taeniothrips atratus*)、明薊馬 (*Taeniothrips clarus*)、黃薊馬 (*Taeniothrips flavus*)、茶薊馬 (*Taeniothrips lefroyi*)、高氏管薊馬 (*Haplothrips gowdeyi*)、尖毛薊馬 (*Haplothrips aculeatus*)，為害葉部之南黃薊馬 (*Thrips palmi*)、蔥薊馬 (*Thrips tabaci*)、小黃薊馬 (*Scirtothrips dorsalis*)、溫室薊馬 (*Heliothrips haemorrhoidalis*)、腹鉤薊馬 (*Rhipiphorothrips cruentatus*)，以及為害球根之百合薊馬 (*Liothrips vaneeckei*) (王 1987, 蔡 1965)。作者等於 1987 至 1989 年間於唐菖蒲及蘭花上各發現一種以往本省未記錄之薊馬。

一、唐菖蒲薊馬 *Thrips simplex* (Morison), Miyazaki & Kudo, 1987. *Appl. Entom. & Zool.* 22(2): 230-232.

Physothrips simplex Morison, 1930.

Taeniothrips gladioli Moulton & Steinweden, 1931.

Taeniothrips simplex (Morison), Bailey, 1935.

形態特徵：雌蟲：體長 1.4~1.7 mm，褐色，觸角第 3 節黃色；跗節與腿節末端黃色；前翅基部透明其餘為黑褐色。頭寬於長，頭部橫紋明顯，單眼前剛毛一對，單眼間剛毛位於單眼三角區前緣之內，複眼後剛毛 6 對，第 2、4 對較短小；觸角 8 節 (圖一 a)，第 3、4 節具叉狀感覺錐；小顎鬚 3 節，下唇鬚 2 節；前胸背板前半與後 1/4 有橫紋，背板剛毛 18~27 支，後緣角具 2 對長剛毛 (圖一 c)；後胸背板中央具網紋 (圖一 d)；前翅上脈基部剛毛 5~9 支，末端 5 支，下脈約 12~15 支 (圖一 b)；跗節 2 節；第 5~8 腹背板具微梳毛，第 8 腹背板梳毛短小而完全 (圖一 e)；第 9 腹背板鐘狀感覺器兩對。雄蟲：顏色與雌蟲相同，體形較小，長約 1.1~1.3 mm；第 8 腹背板無長而完整之梳毛；第 3~7 腹板有亞鈴形之腺室；腺室兩側各有 2 對剛毛；第 8 腹板中央有一列剛毛。

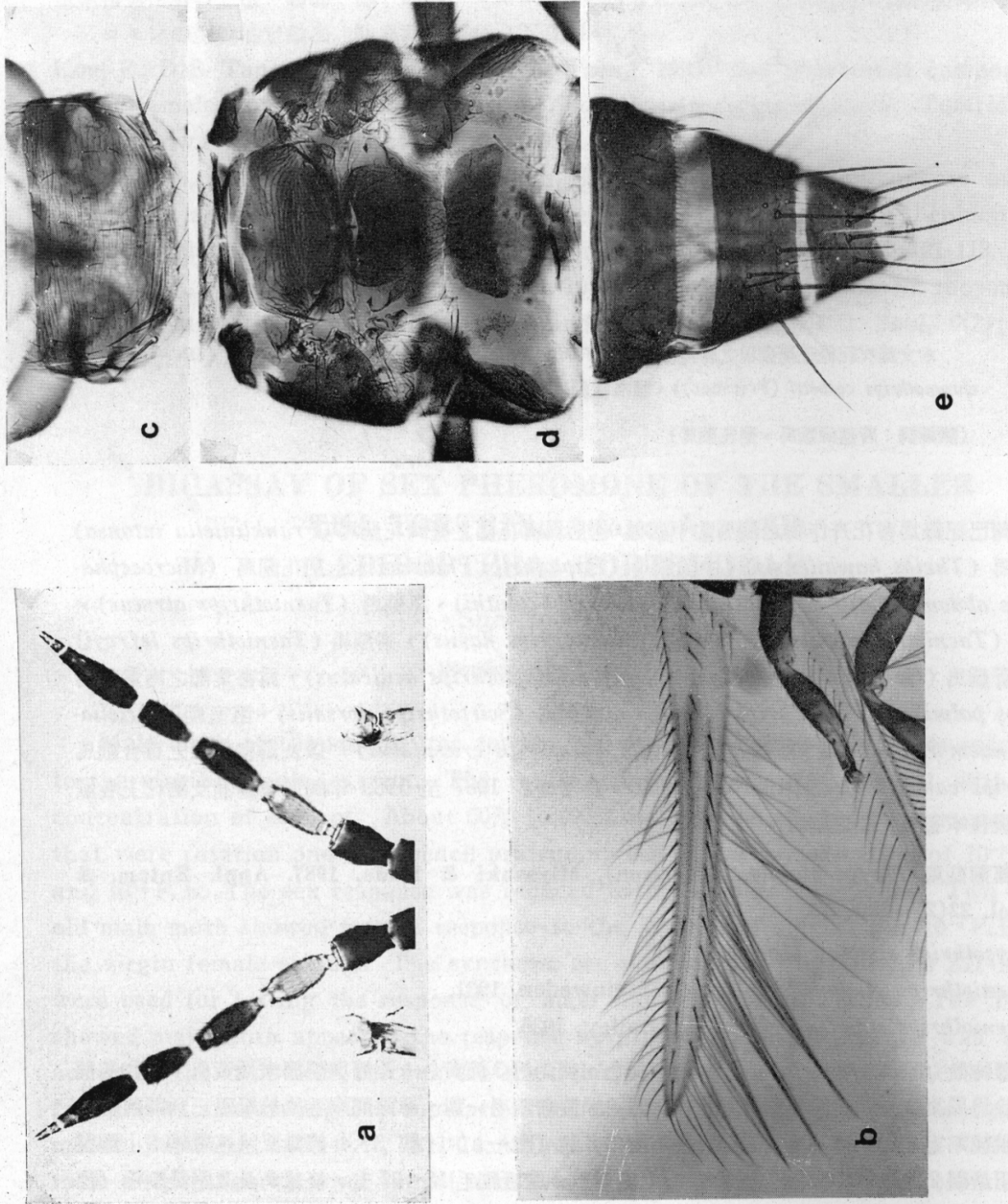


Fig. 1. *Thrips simplex* (Morison) ♀: a. antenna, b. left wing, c. pronotum, d. meso- and metanotum, e. the 8th-10th abdominal tergites.

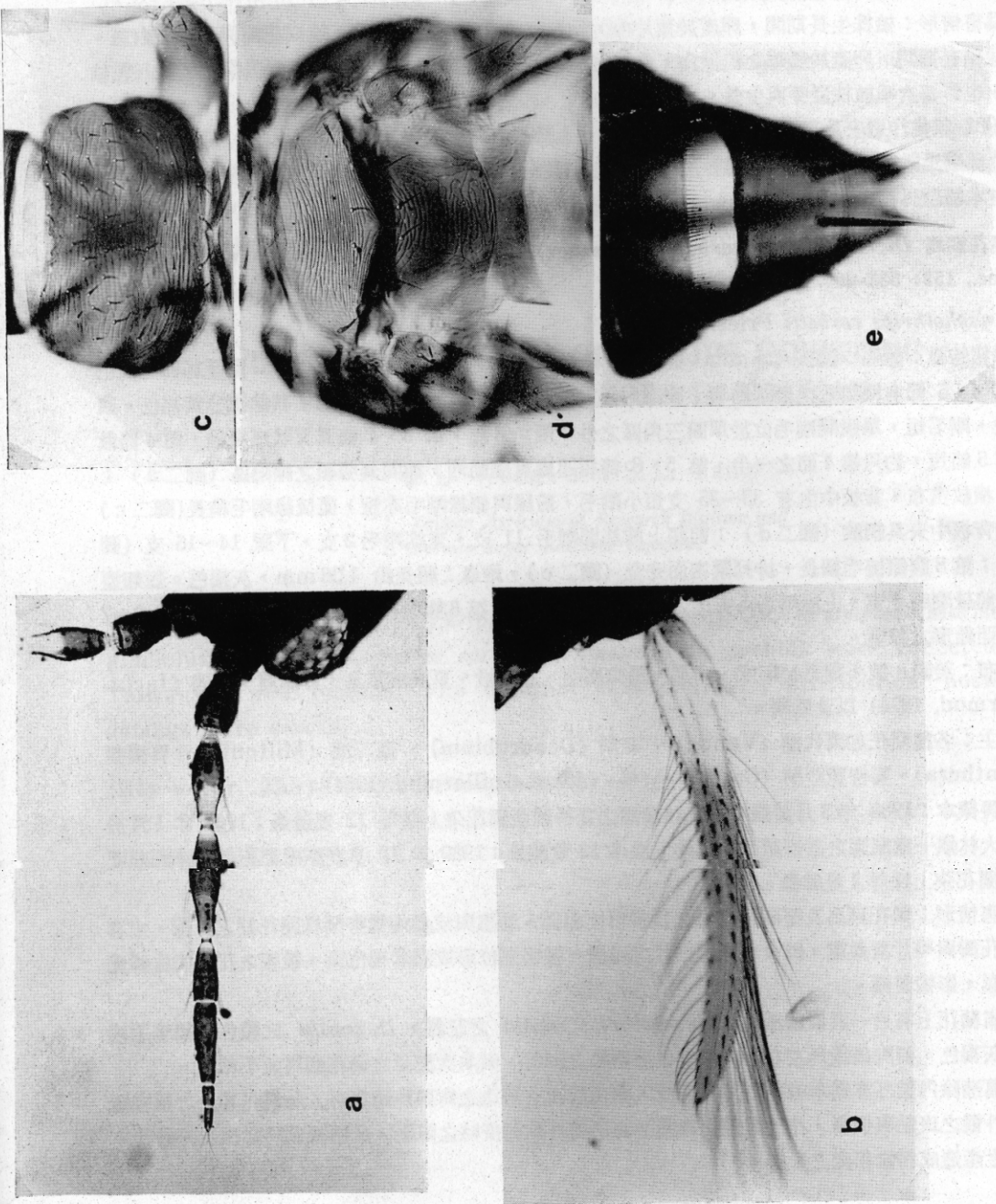


Fig. 2. *Dichromothrips corbettii* (Priesner) ♀: a. antennae, b. left wing, c. pronotum, d. meso- and metanotum, e. the 8th-10th abdominal tergites.

分布：美國、加拿大、印度、秘魯、巴西、阿根廷、澳洲、紐西蘭、夏威夷羣島、埃及、肯亞、羅得島、南非、賴索托、日本、(Jacot-Guillarmod, 1975)、臺灣。

寄主：唐菖蒲 (*Gladiolus*) 及其它鳶尾科 (*Iridaceae*) 植物。(Jacot-Guillarmod, 1975)。

採得標本：1987 年 3 月於臺中霧峰農業試驗所農場栽植之唐菖蒲花部及葉鞘部採得 10 雌蟲；1988 年 10 月再採得 6 雌 2 雄。

爲害情形：植株生長期間，卵產於葉片內，幼蟲與成蟲均爲害花、葉，造成花瓣與葉片銀白斑。於種球儲存期間，卵產於種球之組織內，蟲體在種球上吸食與產卵之傷害使表面變爲黑褐，並且乾枯畸形，也影響次季植株發芽與生長。

1982 年曾作過唐菖蒲害蟲種類調查，當時其上蘗馬有花蘗馬與臺灣花蘗馬兩種，爲害均不及此種唐菖蒲蘗馬嚴重，唐菖蒲蘗馬隨唐菖蒲種球之傳播，目前已成爲世界性害蟲，有唐菖蒲種植之處幾乎卽有本種蘗馬存在。

二、蘭花蘗馬 *Dicromothrips corbetti* (Priesner), Sakimura, 1955. *Proc. Hawai. Entomol. Soc.*, 153: 583-600.

Anaphothrips corbetti Priesner, 1936.

形態特徵：雌蟲：體長 1.5 mm，黃褐色；觸角第 3、4 節末端淡色，第 3~5 節亞基部有淡色環，第 4、5 節有深褐色之亞基節環；脛節末端與跗節淡黃色；前翅基部透明，其餘部分黃褐色。頭寬於長，剛毛短，單眼間剛毛位於單眼三角區之外；觸角 8 節；第 3、4 節具叉狀感覺錐，第 4 節最長，第 5 節短，約只第 4 節之一半，第 5、6 節相連處寬度相同，節間無明顯之縮陷區 (圖二 a)；前胸有橫紋密布，背板中生有 33~35 支短小剛毛，前緣與側緣剛毛亦短，僅後緣剛毛稍長 (圖二 c)；後胸背板中央具網紋 (圖二 d)；前翅上脈基部剛毛 11 支，末端剛毛 2 支，下脈 14~16 支 (圖二 b)；第 8 腹節梳毛細長，排列緊密而完全 (圖二 e)。雄蟲：體長約 1.06 mm，灰褐色。短翅型，前翅前緣剛毛 6 支，上脈剛毛 5 支，下脈剛毛 1 或 2 支；第 8 腹板梳毛細長，排列完全；第 3~7 腹板具亞鈴形之腺室。

分布：美國、波多黎哥、印度、印尼、馬來西亞、新加坡、夏威夷羣島、菲律賓、泰國 (Jacot-Guillarmod, 1974) 以及臺灣。

寄主：各種蘭花如萬代蘭 (*Vanda*)、石斛 (*Dendrobium*)、堇花蘭 (*Miltonia*)、腎藥蘭 (*Renanthera*)、嘉德麗亞蘭 (*Cattleya*) 等。(Jacot-Guillarmod, 1974)

採得標本：1988 年 3 月於臺中縣兄弟蘭園之嘉德麗亞蘭花朵上採得 12 隻雌蟲；1989 年 1 月於嘉義縣大林鎮一處蘭園之嘉德麗亞蘭花朵上採得 13 隻雌蟲；1989 年 12 月在臺南縣新營鎮清華蘭園之石斛蘭花朵上採得 2 隻雌蟲。

爲害情形：與花蘗馬及臺灣花蘗馬之爲害習性相似，幼蟲與成蟲均爲害蘭株開花期之花部，尤喜棲息於花瓣與萼片重疊處，銜食花瓣與萼片之邊緣，被害部位形成條狀褐色斑，被害之花朵失去鮮豔美麗色彩，影響美觀。

本省蘭花上有另一近似蘗馬：*Dichromothrips smithi* 之記錄，*D. smithi* 之體色暗褐至黑褐，前翅灰褐色，前胸後緣角左右各具一支長而明顯之剛毛，與本次發現之蘭花蘗馬並不相同。

唐菖蒲除內銷外亦爲本省主要外銷切花，蘭花爲極有前途之新興外銷花卉，蘗馬在其上之爲害造成花卉外觀之斑點與損傷，花內隱藏之蟲體並將形成外銷檢疫時之障礙，此兩種蘗馬之出現，將對本省花卉生產造成相當程度之影響。

誌 謝

大英博物館 Dr. L. A. Mound 協助鑑定蘭花蘗馬，謹此誌謝。

參 考 文 獻

- 王清玲 1987 薊馬爲害花卉之習性及其防治 中華昆蟲特刊第1號 薊馬生物學研討會 37-43頁。
- 蔡雲鵬 1965 臺灣植物害蟲名彙 臺灣省檢驗局植物檢疫資料第5號 278頁。
- Jacot-Guillarmod, C.F. 1974. Catalogue of the Thysanoptera in the world. Ann. Cape. Prov. Mus. (Nat. Hist.), 7(3): 746-747.
- Jacot-Guillarmod, C.F. 1975. Catalogue of the Thysanoptera in the world. Ann. Cape. Prov. Mus. (Nat. Hist.), 7(4): 1048-1051.
- Miyazaki, M. and I. Kudo. 1987. Occurrence of the gladiolus thrips, *Thrips simplex* (Morison), in Japan (Thysanoptera: Thripidae). Appl. Ent. Zool. 22(2): 230-232.
- Sakimura, K. 1955. A revision of the genus *Dichromothrips* Priesner. Proc. Hawaii. Entomol. Soc. 14(3): 583-600.

TWO NEW RECORDS OF THRIPS INFESTING FLORICULTURAL CROPS IN TAIWAN

C. L. Wang¹ and S. L. Yang²

1. Taiwan Agricultural Research Institute and
2. Taiwan Sugar Research Institute

Two species of thrips (Thripidae: Thysanoptera), *Thrips simplex* (Morison) on gladiolus and *Dichromothrips corbetti* (Priesner) on orchids were collected from Taiwan as new records. The external characteristics, distribution, hosts, and damage were described.

(Key word: *Thrips simplex*, *Dichromothrips corbetti*)