

琉璃粗腿金花蟲

1. 有害生物之基本資料

1.1 學名: *Sagra femorata* (Drury, 1773)

1.2 中文名: 琉璃粗腿金花蟲、紫莖甲 (中國)

1.3 英文普通名: Frog-legged leaf beetle (泛指粗腿金花蟲亞科的種類)

1.4 分類地位: 昆蟲綱 (Insecta), 鞘翅目 (Coleoptera), 金花蟲科 (Chrysomelidae), 粗腿金花蟲亞科 (Sagrinae)

2. 分布情形

2.1 國外: 中國、印度、斯里蘭卡、緬甸、泰國、寮國、柬埔寨、越南、馬來西亞、印尼、尼泊爾、巴基斯坦。日本三重縣曾有外來種發現紀錄。

2.2 國內: 馬祖北竿、南投縣、雲林縣及嘉義縣有發現紀錄。

3. 寄主範圍

最初發現危害葛藤，最近有農民通報為害菜豆，在中國有文獻提及刀豆、豇豆、長豇豆、菜豆屬、決明屬、木藍屬、油麻藤屬、葛屬及薯蕷(山藥)等植物可作為該蟲之寄主，又中國研究指出該蟲可透過攀附在林木上的葛藤，進一步為害林木。

4. 生物特性

4.1 鑑定方法

琉璃粗腿金花蟲成蟲體型約 20mm，體色多變，後腿膨大特化如蛙腿，容易以肉眼判定(如圖 1)，生活史中該蟲各生長階段形態如圖 2；前胸背板的點刻極細，用低倍的顯微鏡無法觀察到，除 *S. buquetii* (Lesson, 1831) 也具有相同的特徵，可與其他大部分的種類區分(其他種類前胸背板具明顯的點刻)，而 *S. buquetii* 有著中央縫線有不同顏色的條紋，可藉此區辨兩者 (Sekerka and Geiser, 2016)。

4.2 危害狀及監測方法

取樣植株後，定期直接觀察是否有幼蟲為害的情形：成蟲橫向啃食嫩莖的表皮，雌蟲產卵於啃食後形成的溝槽內，產卵後再用分泌物覆蓋；孵化後的幼蟲鑽入莖部，取食內部組織(如圖 3)，被害處形成膨大的蟲癭(如圖 4)，老熟的幼蟲會直接在蟲癭處化蛹，在野外可觀察到卵及蟲癭，可將蟲癭前後段鋸斷帶回實驗室剖開，以檢視是否為幼蟲或是蛹，再用頭殼寬判斷齡期。

4.3 生活史

族群生活史為一年一世代，惟生長情形隨著地區不同而有差異，成蟲飛翔力弱，約於5月初至8月中旬出現，五月中旬雌蟲開始產卵，直至九月中旬已無卵的蹤跡；幼蟲則是六月上旬開始出現，在十月中旬開始化蛹，以蛹越冬，最後一個蛹在隔年七月下旬羽化(如圖 5)。

5.防治方法

以目前該蟲已知之生物習性推測，幼蟲相較成蟲之危害性較大，係因幼蟲會鑽入植物莖部取食，且幼蟲取食後的作物，已無商品價值，為降低越冬幼蟲及蛹數量，使用化學藥劑，防治效果有限，建議仍應以落實清園管理，移除受害植株及田間豆科雜草為主；成蟲通常於收穫期啃食作物，農民雖可能因安全採收期而不願使用化學藥劑，但成蟲體型大，直接捕捉消滅或使用網室隔絕該蟲危害，能作為施用化學藥劑以外降低族群數量之方法。有關該蟲核准藥劑請上防檢局農藥資訊服務網

(https://pesticide.baphiq.gov.tw/web/Insecticides_MenuItem1.aspx)查詢。



圖1、成蟲體色多變且具金屬光澤，後腿膨大特化如蛙腿。(Lee, 2015)

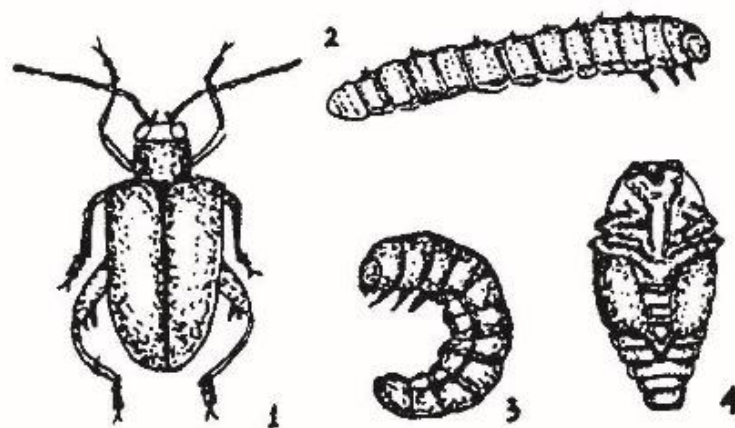


圖2、生活史各階段形態。成蟲體型約20mm (1)；初孵幼蟲只有胸足無腹足(2)；老熟幼蟲體呈淡黃且彎曲成C狀似蠶(3)；裸蛹初化時呈乳白色，羽化時呈棕褐色(4)。(冷清波等人，2002)



圖3、幼蟲鑽入莖部，取食內部組織。(Lee, 2015)



圖4、危害後，被害處形成膨大的蟲癭。(Lee, 2015)

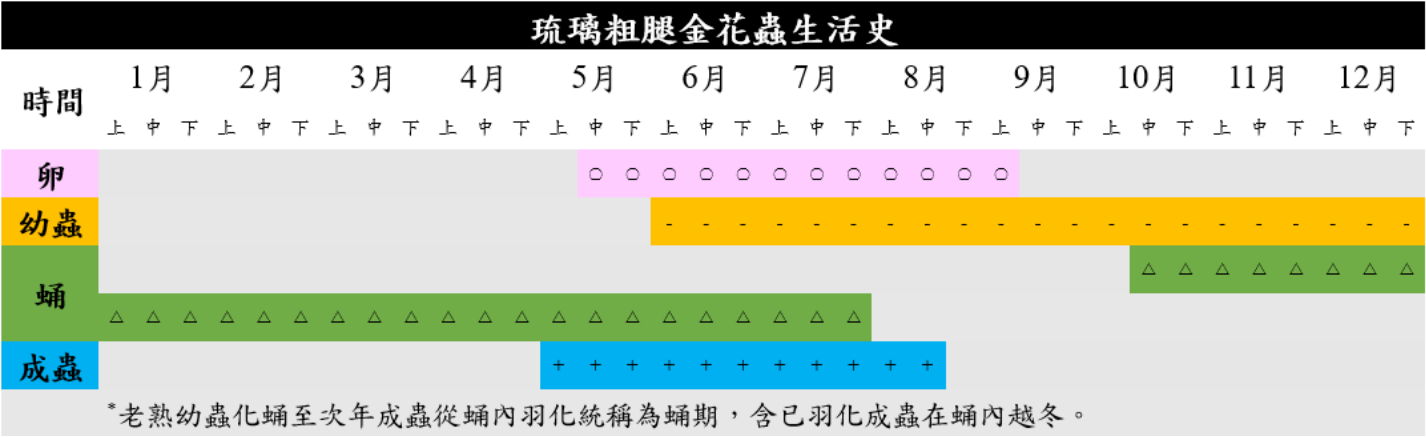


圖 5、琉璃粗腿金花蟲生活史。一年一世代，惟生長情形隨著地區不同而有差異。