

科羅拉多金花蟲 *Leptinotarsa decemlineata* Say

吳文哲 國立臺灣大學昆蟲學系



圖七、科羅拉多金花蟲：1，成蟲側面觀；2，成蟲背面觀。

一、害蟲名稱

學名：*Leptinotarsa decemlineata* Say

異名：*Chrysomela decemlineata* Say、*Doryphora decemlineata* Rogers、*Polygramma* (Chev.) *decemlineata* Mels、*Leptinotarsa multitaeniata* St.

分類地位：鞘翅目(Coleoptera)、多食亞目(Polyphaga)、金花蟲總科(Chrysomeloidea)、金花蟲科(Chrysomelidae)、*Leptinotarsa*

中文名：科羅拉多金花蟲

英文名：Colorado beetle、Colorado potato beetle。

二、寄主植物

茄科(Solanaceae)的 *Hyoscyamus niger* (black henbane)、番茄(*Lycopersicon esculentum* (tomato))、煙草(*Nicotiana tabacum* (tobacco))、*Solanum berthaultii*、*Solanum chacoense*、辣椒(*Solanum melongena* (aubergine))、*Solanum pinnatisectum*、*Solanum tarijense*、馬鈴薯(*Solanum tuberosum* (potato))。其中以馬鈴薯為主要寄主。

三、地理分佈

亞洲(Asia)：喬治亞共和國(Georgia Republic)、亞美尼亞(Armenia)、亞塞拜然(Azerbaijan)、哈薩克(Kazakstan)、土耳其(Turkey)、烏茲別克(Uzbekistan)、吉爾吉斯(Kyrgyzstan)、土庫曼蘇維埃社會主義共和國(Turkmen Soviet Socialist Republic)、塔吉克(Tajikistan)、伊朗(Iran)、日本(Japan)、中國大陸(China)

北美洲(North America)：加拿大(Canada)、美國(USA)

中美洲(Central America)：古巴(Cuba)、墨西哥(Mexico)、瓜地馬拉(Guatemala)、哥斯大黎加(Costa Rica)

歐洲(Europe)：挪威(Norway)、瑞典(Sweden)、芬蘭(Finland)、丹麥(Denmark)、愛沙尼亞(Estonia)、拉脫維亞(Latvia)、立陶宛(Lithuania)、俄羅斯共和國(Russian Federation(Central Russia Eastern Siberia; Far East; Southern Russia; Western Siberia))、愛爾蘭(Ireland)、英國(United Kingdom)、尼德蘭(Netherlands(即現今荷蘭))、比利時(Belgium)、盧森堡(Luxembourg)、德國(Germany)、捷克人民共和國(Czech Republic)、波蘭(Poland)、斯洛伐克(Slovakia)、烏克蘭(Ukraine)、法國(France(Corse; Mainland France))、瑞士(Switzerland)、奧地利(Austria)、匈牙利(Hungary)、羅馬尼亞(Rumania)、克羅埃西亞(Croatia)、義大利(Italy (Mainland Italy ; Sardegne ; Sicilia))、南斯拉夫(Yugoslavia)、保加利亞(Bulgaria)、安道爾公國(Andorra)、葡萄牙(Portugal(Mainland Portugal))、西班牙(Mainland Spain)、希臘(Greece(Mainland Greece)、Belarus、Moldova

非洲(Africa)：利比亞(Libya)、加彭(Gabon)。

四、鑑別特徵

(一)危害癥狀

成蟲和幼蟲取食植株葉片，發生嚴重時可將整株啃食殆盡，甚至取食土中之塊莖。取食後排出黑色黏稠的糞便常遺留在葉片或莖上。

(二)形態

1.卵

黃色或淡橙色，長約 1.2 mm，長卵圓形，常產於近地表之葉背。

2.幼蟲

腹部肥大，身體彎曲；一齡蟲體色呈櫻桃紅，頭及足部黑色，具光澤；末齡幼蟲呈胡蘿蔔紅，最後變成淡橙色。身體兩側各具兩列黑色小點構成的縱帶。

3. 蛹

淡黃色，頭部及近腹面之棕色圓錐形瘤狀突起，具短刺毛，大顎頂端具單齒狀突起，前胸具約 100 根刺毛，中、後胸具稀疏刺毛，腿節末端具 3-5 根刺毛，跗節具 1 根刺毛。1-6 腹節背面向側面膨脹至氣孔，蛹體腹面具 48 根短刺毛，位於氣孔下方的軟狀小突起，具 9 根橫向的刺毛。腹部末節頂端具一棕色尖狀尾突或脊狀突起。氣孔位於後胸及 1-8 腹節，氣孔片棕黑色，但在 6-8 腹節呈較淡顏色。

4. 成蟲

體長約 10.0 mm，寬約 6.0 mm。呈卵圓形，背部堅硬且明顯隆起。體色黃棕色，翅鞘乳黃色，其上具五條細黑色縱帶，頭及前胸背板上方具 12 個黑點，各足末端呈暗棕色或黑色。

(三) 與相似種區別

L. undecimlineata 與科羅拉多甲蟲外形相似，可由前種小楯片、腹部及各足(除爪以外)為黑色加以區分。