

甘藷象鼻蟲 *Euscepes postfaciatus* Fairmaire

朱耀沂 國立臺灣大學昆蟲學系



圖三、甘藷象鼻蟲：成蟲側面觀。

一、害蟲名稱

學名：*Euscepes postfaciatus* Fairmaire

異名：*Cryptorhynchus postfasciatus* Fairmaire、
Cryptorhynchus batatae Waterhouse、*Euscepes batatae* Waterhouse

分類地位：鞘翅目(Coleoptera)、象鼻蟲科(Curculionidae)、
Cryptorrhynchini、Cryptorrhynchina

中文名：甘藷象鼻蟲

英文名：West Indian sweet potato weevil、scarabee weevil、
sweetpotato yellow spotted weevil、weevil, sweet potato、small sweet potato weevil。

二、寄主植物

旋花科(Convolvulaceae)的甘藷(*Ipomoea batatas* (L.) Lam. (sweet potato))、牽牛花(*Ipomoea nil* (Japanese morning glory))、*Ipomoea spiralis*、*Ipomoea tiliacea*、野牽牛(*Ipomoea obscura*)、馬鞍藤(*Ipomoea pes-caprae*)、紅花馬鞍藤(*Ipomoea biloba*)、*Ipomoea pentaphylla*、紅花野牽牛(*Ipomoea triloba*)、*Ipomoea horsfalliae*、蕹菜(*Ipomoea reptans*)；十字花科(Cruciferae)的蘿蔔(*Raphanus sativus*)。其中以馬鈴薯為主要的寄主。

三、地理分佈

亞洲(Asia)：日本(Japan { 本州、琉球群島 })

北美洲(North America)：美國(USA { 加州、夏威夷 })

中美洲(Central America)：百慕達(Bermuda)、古巴(Cuba)、牙買加(Jamaica)、海地(Haiti)、多明尼加(Dominican)、維京群島(Virgin Islands)、聖克洛伊島(St. Croix)、奈維斯島(Nevis)、安地卡及巴布達(Antigua and Barbuda)、蒙特色拉特島(Montserrat)、聖啟茲(St. Kitts)、哥

德普洛(Guadeloupe)、多米尼克(Dominica)、馬丁尼克島(Martinique)、格林那定群島(Grenadineso)、波多黎各(Puerto Rico)、聖露西亞(Saint Lucia)、巴貝多(Barbados)、聖文森(Saint Vincent)、格瑞那達(Grenada)、千里達暨托貝哥(Trinidad and Tobago)

南美洲(South America)：委內瑞拉(Venezuela)、蓋亞那(Guyana)、蘇利南(Surinam)、圭亞那(Guiana)、秘魯(Peru)、巴西(Brazil)、巴拉圭(Paraguay)

大洋洲(Oceania)：關島(Guam)、北馬里亞納群島(Northern Mariana Islands)、太平洋託管島嶼(Pacific Islands)、麥克羅尼西亞聯邦(Federated states of Micronesia)、萬那杜(Vanuatu)、新喀里多尼亞島(New Caledonia)、瓦里斯和富圖納群島(Wallis and Futuna Islands)、斐濟(Fiji)、西薩摩亞(Western Samoa)、東加(Tonga)、庫克群島(Cook Islands)、社會群島(Society Islands)、玻里尼西亞(Polynesia)、皮特肯島(Pitcairn Island)、諾福克島(Norfolk Island)、紐西蘭(New Zealand)。

四、鑑別特徵

(一)危害癥狀

成蟲危害甘薯之葉、莖及塊根部。雖在被害部位留下食痕，但幾無實害。通常將卵產於地際部之莖上或塊莖表皮上。孵化的幼蟲從此蛀入內部取食為害，被害塊莖褐化。雖被害部位少，但由於被害部位具發出強烈苦味與臭味的Ipomeamarone之Furanoterpenoid、coumarine類化合物，因而大幅失去當食物或飼料的價值，如此為害情形與蟻象之為害十分類似。

(二)形態

1.卵

長約 0.4 mm，短約 0.35 mm，略呈球形，表面呈粒狀，

初期為乳白色，後期呈灰黃色。

2.幼蟲

無足，幼蟲期平均頭殼寬：1 齡 0.18 mm、2 齡 0.25 mm、3 齡 0.38 mm、4 齡 0.56 mm、5 齡 0.78 mm。老熟幼蟲體長約 6.0 mm，缺足，呈圓筒型向腹面略為彎曲，體色為乳白色，頭暗褐色，背面具多數橫走皺摺。

3.蛹

體長 3.4-4.5 mm，初期為乳白色，後呈淡褐色，複眼初期為黃褐色，逐漸變呈黑色。

4.成蟲

體長 3.0-4.0 mm，寬約 1.6 mm，依幼蟲期在甘薯中之棲息密度，體型大小變化大。羽化直及成蟲之翅鞘成濃褐色，其他部位為乳黃色但隨時間呈帶紅色之褐色，最後呈暗赤褐色。

頭、翅鞘、足皆被蓋直立短剛毛與鱗毛。翅鞘基部具一對灰白色圓型小斑紋。近末端部具明顯灰白色波狀橫帶。觸角七節，口吻略彎曲，靜止時，將口吻、觸角、複眼收於身體腹面之陷溝中，待爬行時從陷溝中伸出。此時口吻與身體間約有 80 度之角度。因此從背方看不到口吻。腹端完全被翅鞘末端蓋蔽。

腿節內側具溝，其中央略近末端處具小棘，脛節末節具略為明顯之鉤狀突起。早期羽化的成蟲易肉眼分辨性別(雌蟲腹部後端最後一節平直，雄蟲則向上彎區，雌蟲通常體型較大)，較老熟成蟲則需以鏡檢方式辨別。

(三)與相似種區別

為害甘藷之類似種為甘藷蟻象(*Cylas formicarius* (Fabricius))，在此以表列舉各生長期型態上不同之處。

		甘藷象鼻蟲	甘藷蟻象
成虫	體長	3.0-4.0 mm	6.0-7.0 mm
	口吻	向身體腹面彎曲	向身體前方伸出
	體色	全身灰黑色，被覆剛毛，翅鞘具灰白色波狀，橫帶	翅鞘為金屬光澤的紫色。胸部、腳部為赤褐色
	觸角	共 7 節，環狀。無雌雄之別	共 10 節，於雌蟲末節呈紡錘狀，成觸角全長之 1/3，於雄蟲呈棍棒狀，佔全長之 2/3
卵	大小	0.4 × 0.35 mm	0.6 × 0.5mm
	形態	圓形	卵形
	產卵位置	產於甘藷時，卵之末端略為從甘藷表面突出	卵完全埋沒於甘藷表皮下
幼蟲	體形	約 6.0 mm	約 6.0 mm
	頭部	頭寬 0.8-0.82 mm	頭寬 0.7-0.75 mm
		頭部剛毛(mm)	
		a 0.23 b 0.23 c 0.15	a 0.12 b 0.12 c 0.10
		d 0.17 e 0.05 f 0.18	d 0.12 e f 0.12
		g 0.12	g 0.12
蛹	大小	體長 3.5-4.0 mm	5.3-6.6 mm

	體略短	體略長形
觸角	從口吻兩側向下方 下垂	從口吻兩側向上方彎 曲呈被扛在肩膀狀
腳	前、中、後足腿節向 下方垂下	前、中、後足腿節向 上方彎曲
