

南美果實蠅 *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann)

曾義雄 經濟部標準檢驗局高雄分局



1



2

圖二十一、南美果實蠅：1，雄成蟲背面觀；2，雄成蟲側面觀。

一、害蟲名稱

學名：*Anastrepha fraterculus* (Wiedemann)

異名：*Acrotoxa fraterculus* Loew, *Anastrepha braziliensis* Greene, *Anastrepha peruviana* Townsend, *Anastrepha soluta* Bezzi, *Acrotoxa fraterculus* (Wiedemann), *Anthomyia frutalis* Weyenburgh, *Dacus fraterculus* Wiedemann, *Tephritis mellea* Walker, *Trypeta fraterculus* (Wiedemann), *Trypeta unicolor* Loew, *Trypeta (Acrotoxa) fraterculus* Osten Sacken, *Trypeta pomonella* Walsh

分類地位：雙翅目(Diptera)、環裂群(Cyclorhapha)、裂額亞目(Schizophora)、無瓣類(Acalyptrotae)、果實蠅科(Tephritidae)

中名：南美果實蠅

英名：South American fruit fly.

二、寄主植物

漆樹科(Anacardiaceae)的賈如樹(*Anacardium occidentale* (cashew))、芒果(*Mangifera indica* (mango))、太平洋棗(*Spondias cytherea*)、*Spondias mombin* (hog-plum)、黃酸棗(*Spondias lutea* L.)、漆樹(*Rhus verniciflua*)；番荔枝科(Annonaceae)的毛葉番荔枝(*Annona cherimola* (cherimoya))、刺番荔枝(*Annona muricata* (soursop))、番荔枝(*Annona squamosa* (sweet sop))；使君子科(Combretaceae)的欖仁(*Terminalia catappa* (tropical almond))；柿樹科(Ebenaceae)的日本柿(*Diospyros kaki* (persimmon))；大風子科(Flacourtiaceae)的錫蘭醋栗(*Douralis hebecarpa* (ketembilla))；胡桃科(Juglandaceae)的*Juglans neotropica* (Andean walnut)、胡桃(*Juglans regia* (walnut))；樟科(Lauraceae)的酪梨(*Persea americana* (avocado))；豆科

(Leguminosae)的豆類(*Phaseolus* spp.)、*Inga edulis* (ice cream bean)；桑科(Moraceae)的無花果(*Ficus carica* (common fig))；桃金娘科(Myrtaceae)的巴西蒲桃(*Eugenia brasiliensis*)、*Eugenia* spp.、稜果蒲桃(*Eugenia uniflora* (surinam cherry))、番石榴(*Psidium guajava* (guava))、巴西番石榴(*Psidium guineense* (Guinea guava))、草莓番石榴(*Psidium littorale* (strawberry guava))、蒲桃(*Syzygium jambos* (rose apple))、馬來蒲桃(*Syzygium malaccense* (malay-apple))、赤楠屬(*Syzygium* spp.)；木犀科(Oleaceae)的山欖(*Olea europaea* subsp. *europaea* (olive))；酢醬草科(Oxalidaceae)的楊桃(*Averrhoa carambola* (carambola))；安石榴科(Punicaceae)的石榴樹(*Punica granatum* (pomegranate))；棕櫚科(Palmae)的椰子樹(*Cocos nucifera*)、棕櫚(*Latania* sp.)；薔薇科(Rosaceae)的杼(*Cydonia oblonga* (quince))、枇杷(*Eriobotrya japonica* (loquat))、草莓(*Fragaria vesca* (wild strawberry))、英國核桃(*Prunus* (stone fruit))、蘋果(*Malus domestica* (apple))、杏樹(*Prunus armeniaca* (apricot))、李樹(*Prunus domestica* (plum))、桃樹(*Prunus persica* (peach))、梅屬(*Prunus* spp.)、西洋梨(*Pyrus* (pears))、安達斯草莓、梨子(*Pyrus communis* (pear))、枇杷(*Eriobotrya japonic* (loquat))；茜草科(Rubiaceae)的咖啡(*Coffea arabica* (coffee (arabica))、利比亞咖啡(*Coffea liberica* (Liberian coffee tree))；芸香科(Rutaceae)的酸橙(*Citrus aurantium* (sour orange))、*Citrus limetta* (sweet lime)、*Citrus limetta* (sweet lime tree)、文旦(*Citrus grandis* f. *buntan* (Buntan shaddock))、枸櫞(香圓)(*Citrus medica* (citron))、椪桔(*Citrus reticulata* (mandarin))、華盛頓臍橙(*Citrus sinensis* (navel orange))、柑桔屬(*Citrus* spp. (citrus))、葡萄柚(*Citrus x paradisi* (grapefruit))、圓果金柑(金棗)(*Fortunella japonica* (round kumquat))；山欖科(Sapotaceae)的人心果樹(*Manilkara*

zapota (sapodilla)) ; 茄科(Solanaceae)的(*Solanum quilioense* (naranjilla)) ; 梧桐科(Sterculiaceae)的可可(*Theobroma cacao* (cocoa)) ; 葡萄科 (Vitaceae) 的 葡萄 (*Vitis vinifera* (grapevine)) ; *Feijoa sellowiana* (Horn of plenty)。

三、地理分佈

北美洲(North America) : 美國(USA (德州))

中美洲(Central America) : 墨西哥(Mexico)、瓜地馬拉(Guatemala)、貝里斯(Belize)、宏都拉斯(Honduras)、尼加拉瓜(Nicaragua)、哥斯達黎加(Costa Rica)、巴拿馬(Panama)、千里達及托貝哥(Trinidad and Tobago)

南美洲(South America) : 哥倫比亞(Colombia)、委內瑞拉(Venezuela)、蘇利南(Surinam)、圭亞那(Guyana)、厄瓜多爾(Ecuador)、秘魯(Peru)、巴西(Brazil)、玻利維亞(Bolivia)、阿根廷(Argentina)、烏拉圭(Uruguay)。

四、鑑別特徵

(一)形態

1.幼蟲

體長 8.0-9.5 mm , 寬 1.4-1.8 mm。頭口感覺器官圓形 ; 口緣脊起有 7-10 列 , 其後方生有不規則之鋸齒突起 ; 副片小 , 前片有鋸緣 ; 口鉤骨化完全 ; 氣門有 14-18 小管孔 ; 後氣門開孔骨化完全 , 氣門裂縫深棕色 , 其長為寬之 3 倍 , 氣孔毛束大型 , 背及腹面之氣孔毛束約有 12-16 根長毛 , 側氣孔毛束約 6-9 枚毛 , 其等之毛在末端 1/3 處分叉。肛片大、突起 , 呈雙裂狀 ; 有 2-4 列小的銳齒突起圍繞肛板。

2.成蟲

本種之翅其 V 型條紋完整 , 後臂較前臂細 , 其與 S 型條紋相接 ; S 型條紋明顯 , 其與前緣帶在 r_{4+5} 脈相接 ; 在 r_1 脈之末端有一倒三角形之透明斑。中胸背板之中央自背板前

盤之前方 $\frac{1}{3}$ 起至小楯板前剛毛之基部止有一楔形之黃色縱條；後小楯板之兩側及後胸背板為深棕色；產卵管尚長，約 2.2 mm，其長度約為 IIM_2 室下緣 cu 脈長度之 0.70—0.86 倍，其柄狀部至少有 0.08 mm 寬，產卵管端部長度約為 0.25—0.27 mm，產卵管末端有扁平尚圓形之鋸齒，其有鋸齒部份之長度占產卵管端部之 $\frac{1}{2}$ ，且產卵端部在鋸齒突起之基部內隘，但產卵管端部之鋸齒間相距大，且在其最末端不具鋸齒。