

# 西印度果實蠅 *Anastrepha obliqua* Macquart

曾義雄 經濟部標準檢驗局高雄分局



1



2

圖二十五、西印度果實蠅：1，雌成蟲背面觀；2，雌成蟲側面觀。

## 一、害蟲名稱

學名：*Anastrepha obliqua* Macquart

異名：*Anastrepha acidusa* Loew (misidentification)、*Acrotoxa acidusa* Loew、*Trepta (Acrotoxa) acidusa* Osten Sacken、*Anastrepha fraterculus* Newell (misidentification)、*Anastrepha fraterculus* var. *ligata* Costa Lima、*Anastrepha fraterculus* var. *mombinpraeoptans* Sein、*Anastrepha mombinpraeoptans* Waterson、*Anastrepha trinidadensis* Green (not Walker)、*Acrotoxa obliqua* (Macquart)、*Tephritis obliqua* Macquart、*Trypeta obliqua* (Macquart)

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

中名：西印度果實蠅

英名：West Indian fruit fly、Antillean fruit fly、fruitfly。

## 二、寄主植物

漆樹科 (Anacardiaceae) 的腰果 (*Anacardium occidentale*)、芒果 (*Mangifera indica*)、酸棗屬 (*Spondias* spp.)、黃酸棗 (*Spondias cytherea*)、黃酸棗 (*Spondia mombin* L.)、*Spondias purpurea*；番荔枝科 (Annonaceae)；紫薇科 (Bignoniaceae)；大戟科 (Euphorbiaceae)；豆科 (Fabaceae)；桑科 (Moraceae) 的乳樹屬 (*Brosimum* spp.)；黃褥花科 (Malpighiaceae) 的黃褥花屬 (*Malpighia* spp.)；桃金娘科 (Myrtaceae) 番石榴屬的番石榴 (*Psidium guajava*)、草莓番石榴 (*Psidium littorale*)、(*Syzygium jambos* L.)、蒲桃 (*Syzygium jambos*)、馬來蒲桃 (*Syzygium malaccense*)；酢醬草科 (Oxalidaceae) 的楊桃 (*Averrhoa carambola*)；西番蓮科

(Passifloraceae) 的大西番蓮果 (*Passiflora almond quadrangularis*) ; 芸香科(Rutaceae)的柑桔類(*Citrus* spp.)、酸橙(*C. aurantium*)、萊姆(*C. limetta*)、甜橙(*C. sinensis*)、葡萄柚(*Citrus x paradisi*) ; 薔薇科(Rosaceae)的枇杷(*Eriobotrya japonica*)、李(*Prunus salicina*)、梨(*Pyrus communis*)、山楂檜屬(*Crataegus* sp.) ; 茜草科(Rubiaceae)的阿拉伯咖啡樹(*Coffea arabica*) ; 柿樹科的柿屬(*Diospyros* spp.)、錫蘭醋栗屬(*Dovyalis* spp.) ; 山欖科(Sapotaceae)的沙波果(*Pouteria sapota*)、山欖(*Pouteria viridis*)、人心果屬(*Manilkara* spp.)。

### 三、地理分佈

**北美洲(North America)** : 美國(USA ( 加州 ; 德州 ; 佛羅里達州 ) )

**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)、古巴(Cuba)、巴哈馬(Bahamas)、百慕達(Bermuda)、牙買加(Jamaica)、海地(Haiti)、多明尼加共和國(Dominican Republic)、波多黎各(Puerto Rico)、蒙特瑟拉特(Montserrat)、聖克里斯多福(Saint Kitts and Nevis)、多米尼克(Dominica)、馬丁尼克(Martinique)、尼維斯(Nevis)、聖露西亞(Saint Lucia)、千里達(Trinidad)、托貝哥(Tobago)及維京群島(British Virgin Islands)

**南美洲(South America)** : 哥倫比亞(Colombia)、凡尼蘇臘、委內瑞拉(Venezuela)、圭亞那(Guyana)、厄瓜多爾(Ecuador)、蘇利南(Surinam)、秘魯(Peru)、巴拉圭(Paraguay)、巴西(Brazil)、智利(Chile)、阿根廷(Argentina)

**大洋洲(Oceania)** : 紐西蘭(New Zealand)。

### 四、鑑別特徵

## (一)危害癥狀

為害始於雌成蟲刺入果實產卵，幼蟲以果肉為食損壞果實，並造成早熟落果。一隻幼蟲即可使得一顆水果喪失其經濟價值。受害的果實上會有產卵孔的痕跡，但產卵孔或其他徵狀在早期受害時常不易查知。經常在外部可見病兆時，已在內部造成嚴重的傷害，如腐爛常伴隨著已成網狀的幼蟲食孔而來。

## (二)形態

### 1.卵

可見明顯的呼吸管外露在被害果實表面。

### 2.幼蟲

幼蟲白色；典型果實蠅形狀(圓筒 - 蛆型，長，前端窄且有點向腹面彎曲，有前口鉤、腹面紡錘狀區，尾端平坦)；末齡幼蟲長 8.0-10.0 mm；腹部 2~10 節有紡錘狀區；前口腔脊起通長 9~10 條；前氣孔從側面看中央凹陷、不對稱，有平均 12~14 條的小管。頭咽吻骨每側有大且尖凸的口鉤，有圓背瓣，每個口鉤約為下唇的 2.5 倍長；下唇有窄的亞下唇；後口下板彎曲至背脊且和翅背板中間明顯的硬化線癒合；口側寬且長；翅背板有一些明顯的線且腹緣極硬化；背緣極不硬化，沒入咽喉板極硬化的背緣；在咽喉板上有一明顯蓋子。

### 3.成蟲

翅之 S 及 V 型條紋完整，兩相分離，V 型條紋之二臂約相等寬，S 型條紋與前緣帶在  $r_{4+5}$  脈相接。中胸背板黃棕色，有一大型之長楔狀之黃色棕條，介於黃色棕條與橫縫後側痣之間，有一條黑色軟毛形成之細蹤帶。後胸背板之兩側呈棕色，不具黑色帶，內緣有不明顯之黑色。產卵管長度約 1.3-1.6 mm，其長度短於 r-m 橫脈至 m-cu 橫脈之間的距離，

產卵管之端部超過 0.09 mm，兩側有 12 枚鋸齒，產卵管端部生鋸齒之長度約產卵管端部之 1/2。