

# 黑果實蠅 *Anastrepha serpentina* Wiedemann

曾義雄 經濟部標準檢驗局高雄分局



1



2

圖十八、黑果實蠅：1，雌成蟲背面觀；2，雌成蟲側面觀。

## 一、害蟲名稱

學名：*Anastrepha serpentina* Wiedemann

異名：*Acrotoxa serpentina* Loew、*Anastrepha serpentina* Coquillett、*Dacus serpentina* Wiedemann、*Leptoxys serpentina* (Wiedemann)、*Urophora vittithorax* Macquart、*Trypeta serpentina* (Wiedemann)

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

中名：黑果實蠅

英名：Black fruit fly、dark fruit fly、sapote fruit fly、sapodilla fruit fly。

## 二、寄主植物

番荔枝科(Annonaceae)的野番荔枝(*Annona glabra*)；漆樹科(Anacardiaceae)的芒果(*Mangifera indica* (mango))、*Spondias mombin* (hog-plum)、*Spondias purpurea* (red mombin)；大風子科(Flacourtiaceae)的錫蘭醋栗 *Douralis hebecarpa* (ketembilla)；樟科(Lauraceae)的酪梨(*Persea americana* (avocado))；玉蕊科(Lecythidaceae)的 *Mammea americana* (mammy-apple)；桃金娘科(Myrtaceae)的番石榴(*Psidium guajava* (common guava))；薔薇科(Rosaceae)的 棗(*Cydonia oblonga* (quince))、蘋果 *Malus domestica* (apple)、桃 *Prunus persica* (peach)、枇杷 *Eriobotrya japonic* (loquat)、西洋梨 *Pyrus communis* (pear)；芸香科(Rutaceae)的酸橙(*Citrus aurantium* (sour orange))、文旦(*Citrus grandis* (pummelo))、烏葉柚(*Citrus maxima* (pummelo))、*Citrofortunella x mitis* (Panama orange)、甜橙(*Citrus sinensis* (sweet orange))、紅柑 *Citrus reticulata* (tangerine)、柑橘 *Citrus*

*reticulata* (mandarin)、柑橘 *Citrus* spp. (citrus)、葡萄柚 *Citrus x paradisi* (grapefruit) ; 山欖科(Sapotaceae)的星蘋果 *Chrysophyllum cainito* (star apple)、*Chrysophyllum cainito* (caimito)、人心果 *Manilkara zapota* (sapodila)、*Pouteria caimito* (abiu)、*Pouteria campechiana* (egg-fruit tree)、*Pouteria obovata* (lucmo)、*Pouteria sapota* (sapote)、*Pouteria* spp.、*Pouteria viridis* (green sapote) ; *Byrsonima crassifolia* (nance) ; *Diospyrus digyna* (black sapote)。

### 三、地理分佈

**北美洲(North America)** : 美國(USA { 加州 ; 德州 } )

**中美洲(Central America)** : 墨西哥(Mexico)、多明尼亞(Dominica)、瓜地馬拉(Guatemala)、薩爾瓦多(El Salvador)、宏都拉斯 Honduras、尼加拉瓜(Nicaragua)、哥斯達黎加(Costa Rica)、巴拿馬(Panama)、荷屬安地列斯群島(Netherlands Antilles)、貝哥島(Trinidad and Tobago)、千里達島(Trinidad)

**南美洲(South America)** : 哥倫比亞(Colombia)、委內瑞拉(Venezuela)、蓋亞納(Guyana)、圭亞那(Guyana)、蘇利南(Suriname)、厄瓜多爾(Ecuador)、祕魯(Peru)、巴西(Brazil { 聖保羅 } )、阿根廷(Argentina)。

### 四、鑑別特徵

#### (一)危害癥狀

受害果實上具產卵孔痕跡及可能分泌含糖分物質。

#### (二)形態

##### 1.幼蟲

體長 7.5-9.0 mm，寬 1.0-1.5 mm。口感覺器官大，圓形，突起，有 3 枚感覺器，其中 2 枚長條形，另 1 枚為短木釘狀；口緣脊起小，有 8-12 列，後緣有鋸齒；副片大，前面第一片之鋸緣；口鉤骨化尚完全，每一口鉤

之末端有一齒狀突起；前氣門有 13-18 枚小管孔；後氣門長為寬之 2.5-3.0 倍，骨化完全；背及腹氣門毛束有 6-9 枚毛，側氣毛束有 4-6 枚毛，這毛短、粗、末端 1/3 分叉。

## 2.成蟲

翅之紋帶為棕黑色；在翅痣之後為白色透明，S 帶極細，其與基帶相連接；V 帶與 S 帶相分離，而 V 帶之後端臀缺如，只剩亞端臂；中胸背板大部分呈深棕色，腹部為棕色具黃色 T 型斑；後小楯板之中央為黃棕色，兩側為黑色，後胸背板為黑色。產卵管短於 3.8 mm。