

蘋果果實蠅 *Rhagoletis pomonella* (Walsh)

曾義雄 經濟部標準檢驗局高雄分局



圖二十三、蘋果果實蠅：1，雌成蟲背面觀；2，雌成蟲背面觀。

一、害蟲名稱

學名：*Rhagoletis pomonella* (Walsh)

異名：*Trypeta albiscutellata* Sayin T. W. Harris、*Trypeta pomonella* Walsch

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

中文名：蘋果果實蠅

英文名：Apple maggot、apple maggot fly、apple worm、railroad worm、Mouche de la pomme。

二、寄主植物

薔薇科(Rosaceae)的鋪地蜈蚣屬(*Cotoneaster* spp.)、蘋果屬(*Malus* spp.)、梅屬(*Prunus* spp.)、火刺木屬(*Pyracantha* spp.)、梨屬(*Pyrus* spp.)、*Amelanchier* spp.、*Aronia* spp.、*Crateagus* spp.、*Symphoricarpos* spp.。

三、地理分佈

北美洲(Central America)：加拿大(Canada)及美國(USA)之東南部分

中美洲(Central America)：墨西哥(Mexico)、哥斯大黎加(Costa Rica(尚待確認))、哥倫比亞(Colombia(尚待確認))。

四、鑑別特徵

(一)危害癥狀

本蟲為重要蘋果害蟲之一，成蟲在果實上產卵，產卵孔造成果皮凹洞，孔周圍變黑腐爛。幼蟲蛀食果肉，使果內充滿褐色孔道，並引起落果。被害初期，外觀甚難看出其已被害，嚴重受害果在末期變褐腐爛。品種間感受性差異明顯，薄皮及早熟品種受害最重。少數成蟲即可造成嚴重為

害，在美國麻薩諸塞州無防治的蘋果園每年被害率超過 90%，在非經濟栽培區，果實生長末期，蘋果被害率達 50-95%，甚至到 100%。

(二)形態

1.幼蟲

體長 8.0-11.0 mm，寬 1.5-2.0 mm。口感覺器官圓，稍微突起，有 1 枚木釘狀之感覺器；前口片缺如，在口感覺器官之基部有一對大的前口齒；口緣脊起 5-7 列，後緣沒有鋸齒；口鉤粗，骨化完全，端部沒有齒狀突起。前氣門排列成不規之二列，每一列有 17-25 小管孔，後氣門位於節之中央，氣門裂縫大，其長度為寬之 4 倍；氣門毛粗、短，其長度稍短於氣門裂縫之長，背、腹面之氣門毛束有 9-16 枚毛，側氣門毛束有 6-10 枚。肛片大，突起，有許多細刺圍繞。

2.成蟲

頭之側面高為長的 1.3 倍；頰高為眼高之 0.17 倍，頰剛毛黃色；觸角長可達臉之 $\frac{2}{3}$ ，第 3 節末端尖細。中胸背板黑色；有 4 枚黃白色之縱形條紋，亞中央及側面之 1 條之前端相互接合，亞中央之 1 條短，其長度伸展至背中剛毛之基部，側面之 1 條則向下延伸至小楯板前剛毛之基部橫條。翅之條紋相當特殊，翅前端帶由 $II M_2$ 室上角向內延伸至翅痔之下方與亞端帶連結，前端帶與翅之上方及外緣有一細之透明帶，後端帶明顯比前端帶細，其寬度為亞端帶之 $\frac{1}{2}$ ，並在 r_{4+5} 脈與亞端帶連結，亞基帶與亞端帶約相等寬，相互間在肘脈之上方與 bc 橫脈之下方連結，故介於亞基帶與亞端帶間呈透明的倒三角形。腹部黑色；雄性第 2-4，雌性第 2-5 節腹背板後緣有黃白色橫帶。