

甜瓜實蠅 *Dacus ciliatus* Loew

曾義雄 經濟部標準檢驗局高雄分局



1



2

圖十七、甜瓜實蠅：1，雌成蟲背面觀；2，雌成蟲側面觀。

一、害蟲名稱

學名：*Dacus ciliatus* Loew

異名：*Dacus appoxanthus* Bezzi var. *decolor* Bezzi、*Dacus brevistylus* Bezzi、*Dacus insisteus* Curran、*Dacus sigmoides* Coquillett、*Didacus ciliatus* Loew、*Didacus ciliatus* Loew、*Leptoxyda ciliatus* Malloch、*Tridacus mallyi* Bezzi

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

中名：甜瓜實蠅

英名：Cucurbit fly、Ethiopian fruit fly、lesser pumpkin fly、peach fruit fly、lesser melon fly。

二、寄主植物

葫蘆科(Cucurbitaceae)的苦西瓜果(*Citrullus colocynthis* (colocynth))、西瓜(*Citrullus lanatus* (watermelon))、香瓜(*Cucumis melo* (cantaloupe)、*Cucumis metuliferus* (African borned cucumber)、胡瓜(*Cucumis sativus* (cucumber))、南瓜(*Cucumis pepo* (Squash))、栗南瓜(*Cucurbita maxima* (pumpkin))、栗南瓜(*Cucurbita maxina* (squash))、小葫蘆(*Lagenaria siceraria* (White flower gourd))、雨傘瓜(*Luffa acutangula* (angle luffa))、*Luffa aegyptiaca*、*Momordica balsamina* (balsam apple)、苦瓜(*Momordica charantia* (bitter gourd))、佛手瓜(*Sechium edule* (chayote))、王瓜(*Trichosanthes cucumeroides* (Seringe))、葫蘆(*Lagenaria leucantha* (Duchesne))、蛇葫蘆、角瓜、絲瓜(*Luffa cylindrica*)；錦葵科(Malvaceae)的棉屬之一種(*Gossypium* sp. (cotton))、秋葵(*Abelmoschus esculentus* (okra))；茄科(Solanaceae)胡椒屬之一種(*Capsicum* sp. (pepper))；蕃茄(*Lycopersicon esculentum*

(tomato)) ; 豆科 (Leguminosae) 豆類 (*Phaseolus* spp. (beans)), 其中以葫蘆科作物最為重要。

三、地理分佈

亞洲(Asia) : 以色列(Israel)、伊朗(Iran)、沙烏地阿拉伯(Saudi Arabia)、南葉門及葉門(Yemen)、巴基斯坦(Pakistan)、印度(India)、孟加拉(Bangladesh)、緬甸(Burma)、斯里蘭卡(Sri Lanka)

南美洲(South America) : 圭亞那(Guiana)

非洲(Africa) : 埃及(Egypt)、賽內加爾(Senegal)、幾內亞(Guinea)、查德(Chad)、蘇丹(Sudan)、獅子山王國(Sierra Leone)、迦納(Ghana)、多哥(Togo)、貝南(Benin)、奈及利亞(Nigeria)、喀麥隆(Cameroun)、依索比亞(Ethiopia)、索馬利亞(Somalia)、剛果(Congo)、烏干達(Ugandia)、肯亞(Kenya)、盧安達 Rwanda、坦尚尼亞(Tanzania)、安哥拉(Angola)、尚比亞(Zambia)、馬拉威(Malawi)、波扎那(Botswana)、聖赫倫那島(Saint Helena、South Africa)、辛巴威(Zimbabwe)、莫三比克(Mozambique)馬達加斯加(Madagascar)、南非(South Africa)、賴索托(Lesotho)、達荷美(Dahomey)、利索托、模里西斯(Mauritius)、留尼旺(R'eunion)、埃立特里亞(Eritrea)

大洋洲(Oceania) : 紐西蘭(New Zealand)。

四、鑑別特徵

(一)形態

1.幼蟲

三齡幼蟲特徵：體長 9-10.5 mm，寬 1.5-2.0 mm，頭部：口緣脊起 12-13 列，後緣稍有分枝，口鉤之端部有強壯的齒狀突起，前氣門有 14-16 粗小管孔；後氣門裂長為寬之 3.5-4.0 倍；氣門毛短，其長度小於氣門裂縫之 1/2，其末端

有分叉，每一氣門毛有 4-19 枚毛；肛板小，有許多小刺圍繞。

2.成蟲

額之前方為黃棕色，介於後對額下側剛毛間為明顯深棕色，側剛毛之基部深棕色斑，額上側剛毛之後或頭頂之兩側有明顯之黃色斑，額側剛毛短，細；額下側剛毛 2 對，第 2 對有時消失；額上側剛毛 1 對，其比額下側剛毛短。臉黃色，有一橢圓形之黑色斑，中等大小。胸部呈淺或深黃棕色，中胸背板黑色，有淺黃色之軟毛，3 條黑色之縱帶；橫縫後中痣及 2 枚橫縫後側痣，翅基前剛毛及小楯板前剛毛均缺如；小楯板黃色，基部有中等寬之黑色帶，小楯板剛毛 2 枚。翅之翅痣及 R_1 室棕色；前緣帶在 R_3 室之外緣極纖細，終於 R_5 室上方之 $2/3$ ，末端呈明顯膨大的斑，肘室 cu_1+1a 脈均有棕色條，加添翅葉尚發達，其上方有許多雲狀微毛。腹部長橄欖形，黃棕色，第 3 背板有時兩側有黑色之中等大的斑；第 4 背板之兩側或有小，黑色之圓形斑；第 5 背板雄性其兩側有剛毛叢。足之脛節黃色；第三脛節在內側之端部稍呈黑色，及外側為淺棕色；第三脛節末端內側棕色。