



Formosan Entomologist

Journal Homepage: entsocjournal.yabee.com.tw

【Research report】

臺灣果實蠅科之一新種(雙翅目)【研究報告】

曾義雄、朱耀沂

*通訊作者E-mail :

Received: Accepted: Available online: 1982/09/01

Abstract

摘要

本新種屬寡毛果實蠅屬(*Dacus*)，命名*Dacus* (*Zeugodacus*) *aureus*。本文是述敘此新種之形態。

Key words:

關鍵詞:

Full Text:  [PDF\(9.74 MB\)](#)

下載其它卷期全文 Browse all articles in archive: <http://entsocjournal.yabee.com.tw>

臺灣果實蠅科之一新種 (雙翅目)

曾義雄 朱耀沂

經濟部商品檢驗局臺南分局，國立臺灣大學植物病蟲害系

摘 要

本新種屬寡毛果實蠅屬 (*Dacus*)，命名 *Dacus (Zeugodacus) aureus*。本文是述敘此新種之形態。

前 言

本文是臺灣果實蠅科調查一連串報告之第四報；在前三報中，筆者等曾闡述五種引誘劑對果實蠅種類之誘引試驗，為害竹筍之果實蠅類及在臺灣發現之一新記錄亞屬及其新種。本文則是敘述發現新種 *Dacus (Zeugodacus) aureus* 之形態學。本新種可以用 Culture 引誘劑誘引。本種之模式標本存於經濟部商品檢驗局臺南分局。

Dacus (Zeugodacus) aureus n. sp.

一、一般形態：

雄性：體中型之赤棕色種類。

1. 頭部：頭部甚寬，長約為寬的一半。

(1) 額 (Front)：黃棕色，披有淡金黃色近於白色之軟毛；額寬大於頭寬之四分之一；自半月小區向後至額部中央，有大呈四方形之深棕色斑；單眼三角區呈深棕色。額部所有之剛毛均呈黑色；前額下側剛毛三對，均向前方伸展，前二對之位置相互接近。前額上側剛毛一對，向後伸展；頭頂剛毛二對，長且粗硬，內頭頂剛毛直後伸展，外頭頂剛毛向兩邊伸展。後頭部黃棕色。

(2) 臉 (Face)：腊黃色，觸角溝脊起為棕色，觸角溝之下方近於口緣之上，有二枚棕褐色寬菱形斑，此斑之週緣為赤棕色。觸鬚為腊黃色，向上彎曲，披有淡金黃色之軟毛。口吻為深棕色。

(3) 觸角 (Antennae)：三節，棕色；第一節圓筒形，稍短於第二節；第二節喇叭形，披有稍長及金黃色之軟毛，節之長度約為第三節觸角之三分之一。第三節觸角長筒形，棕色，雜有褐色，披有短淡金黃色之軟毛，前端稍粗，末端尚細，長約為寬之四倍半。觸角剛毛基部為黃棕色，餘為棕褐色。

2. 中胸背板 (Mesonotum)：赤棕色，披有淡金黃色近於白色之軟毛，剛毛均為棕褐色，肩剛毛及楯板前剛毛纖細，短；後背側板剛毛短粗，長為前背側剛毛之一倍半；其餘剛毛約與前背側剛毛相當。上膊痣，橫縫後側痣，中背板後痣及背側板痣為黃色；上膊痣之後起至橫縫之前止，中胸背板前盤中央，近中胸背板後痣之兩側及橫縫後側痣之內側為黑色；

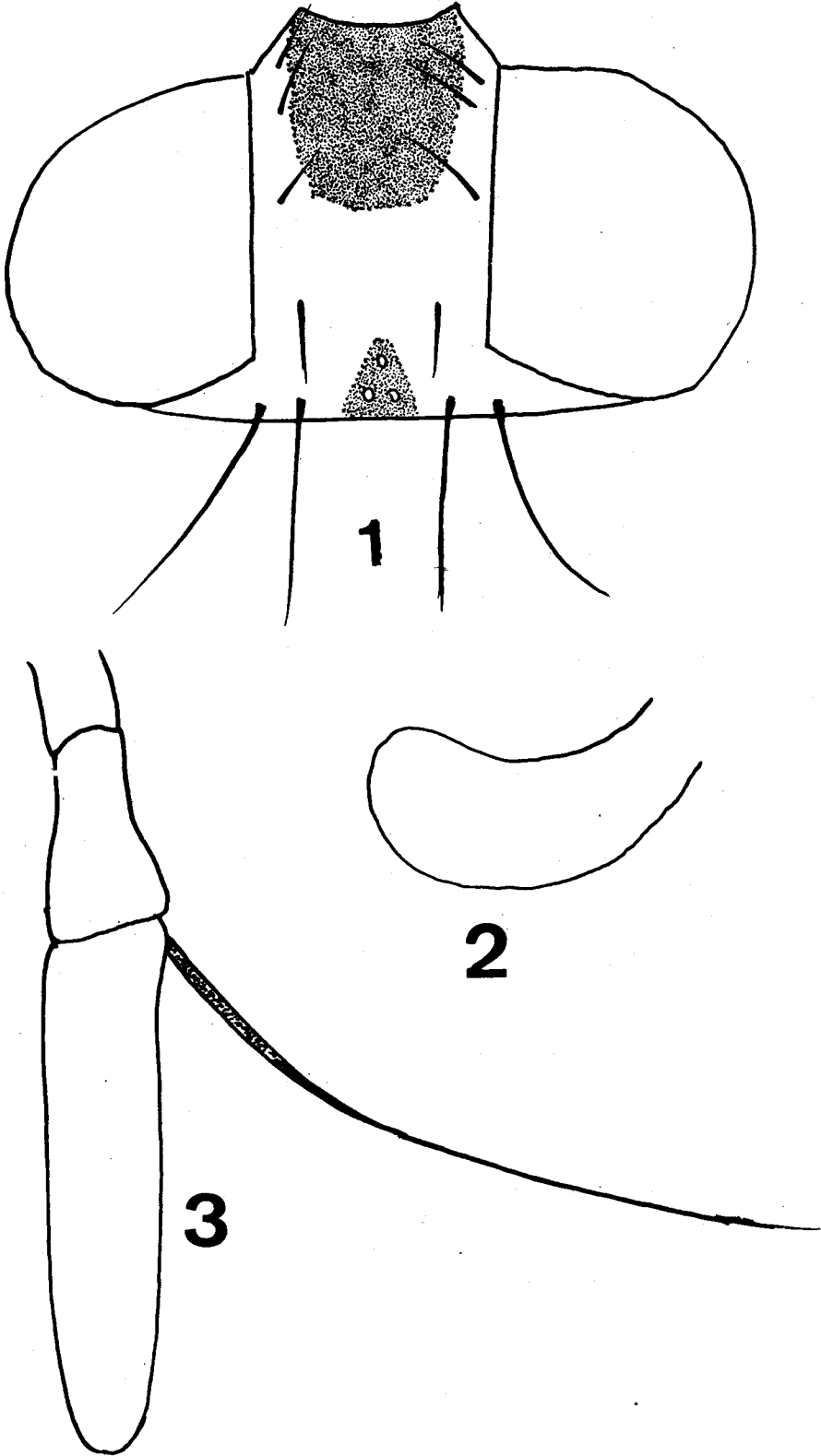
其餘均赤棕色。小楯板為腊黃色，但外緣兩側為棕色；小楯板剛毛兩對。

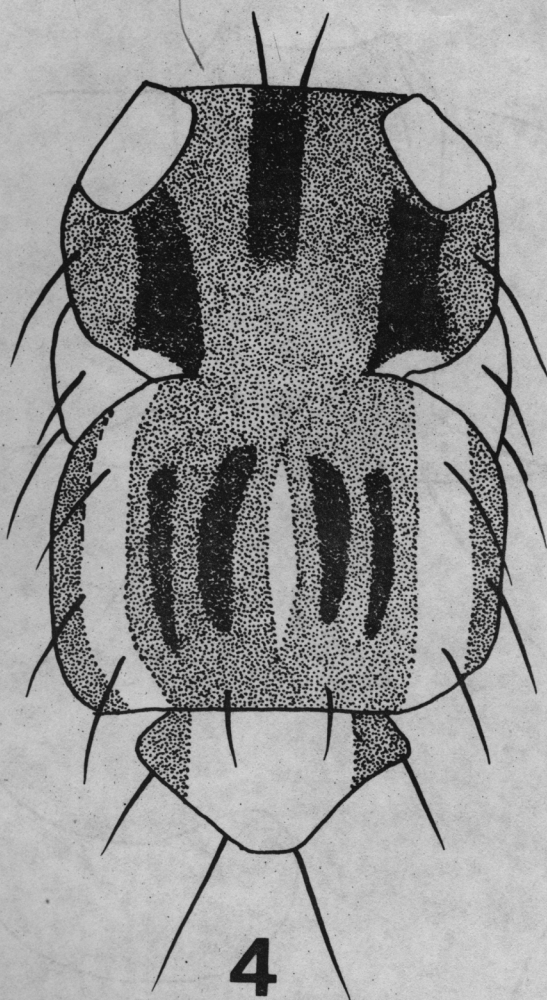
3. 中胸側板 (Mesopleurae)：中胸側板除中側板 (msps)，後中側板 (mtps) 及後翅側板 (mtp) 黃色外，餘均為赤棕色。
4. 翅 (Wing)：尚狹長，長約為寬之二倍。R₄₊₅ 脈之末端向上彎曲與翅緣連接；R₄₊₅ 脈呈明顯之波浪狀，並具有短黑色之剛毛；Cu-an 橫脈之前端呈直角形彎曲。第一前緣室稍短於第二前緣室，兩者均不具翅斑；亞前緣室 (Sc) 只稍長於第二前緣室 (IIc)；第一中室長為寬之二倍，臀室 (An) 狹長。前緣帶寬呈淡棕褐色，充滿亞前緣室，R₁ 及 R₃ 室，末端有圓形之膨大部份，此部份為黑色，可穿過 R₄₊₅ 脈而達於 R₅ 之前半；r-m 橫脈覆蓋有不明顯之淺棕褐色斑；m 橫脈覆蓋有明顯之淺棕褐色斑；沿 Cu₁+A 及臀室覆有淺棕褐色斑。
5. 腹部 (Abdomen)：腹部赤棕色，披有白色之軟毛，第一節背板及第二節背板為赤棕色；第三節背板長為第二節背板之一半，其上及下緣有黑色之橫條紋，位於上緣之部份者較寬，兩黑帶之間為赤棕色；第四及五節背板相等長，其約為第三節之一倍半，赤棕色，偶雜有黑色，第五節之末端為黑色。
6. 足 (Leg)：腊黃色，脛節稍呈極淺之黃褐色。

二、標本檢查：

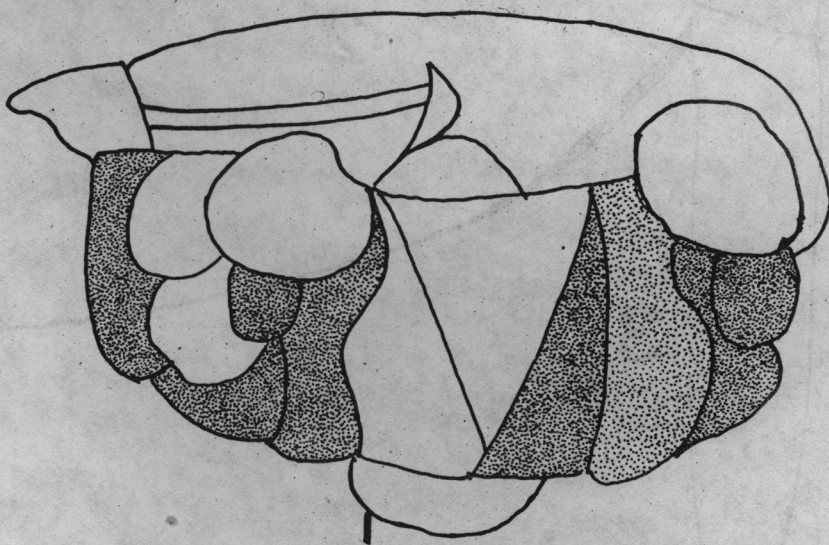
全模式標本 (Holotype)，一雄性，臺東縣玉里驛，利用 Cuelure 引誘劑誘引採得，1978 年 4 月 (曾義雄)；副模式標本 (Paratype)，二雄性，採集地點等均與全模式標本相同。

本種與泰國，俾斯麥島 (Bismark islands) 及菲律賓所發現之 *ubiquitus* Hardy 很相近，有相同之中胸背板紋理，寬之前緣帶及 Cu-m 橫脈本翅斑覆蓋。但本種與其不同之地方為前額下側剛毛三對，額部之前半有深棕色之四方型斑，腹部之紋理亦有明顯之不同，第三至第五節腹背板之中央不具縱形條紋。





4



5

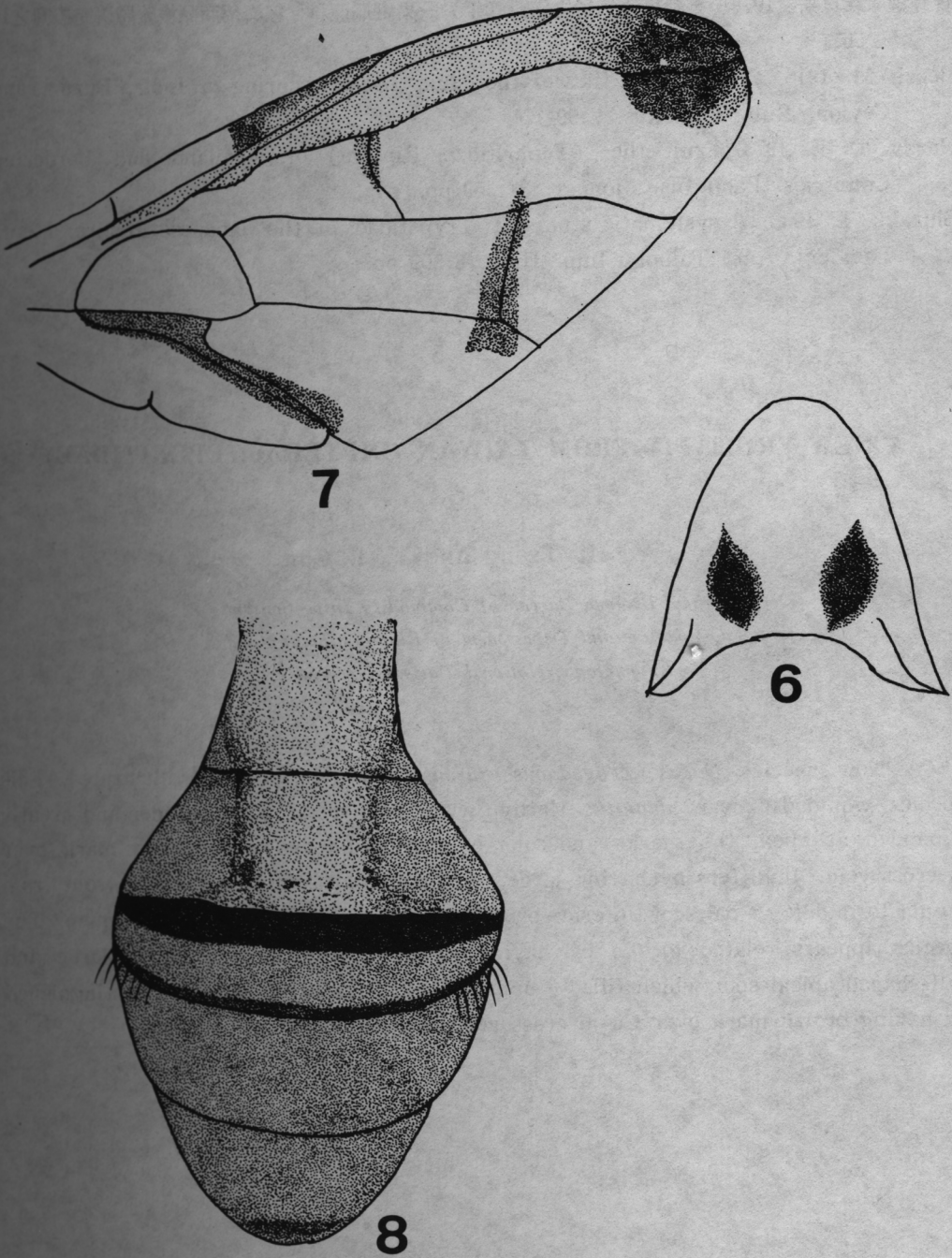


圖 1-8 *Dacus (Zeugodacus) aureus* n. sp. (Figs 1-8)

1. 頭(Head)
2. 觸鬚(Palp)
3. 觸角(Antenna)
4. 中胸背板(Mesonotum)
5. 中胸側板(Mesopleura)
6. 臉(Face)
7. 翅(wing)
8. 腹部(Abdomen)

參 考 文 獻

- 曾義雄，林自新：1974，臺灣果實蠅科之審訂（I）—果實蠅亞科。經濟部商品檢驗局研究叢刊之10：56頁
- Bezzi, M. 1916, On the fruit flies of the genus *Dacus* occurring in India, Burma and Ceylon. Bull. Ent. Res. 7:99-121
- Hardy, D. E. 1973, Fruit flies (Tephritidae, Diptera) of Thailand and Bordering Countries. Pacif. Ins. Monogr. 31:353 pp.
- Shiraki, T. 1933. A systematic study of Trypetidae in the Japanese Empire. Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ. 8:509 pp.

A NEW FRUIT FLY FROM TAIWAN (DIPTERA: TEPHRITIDAE)

Y. H. Tseng and Y. I. Chu

*Tainan Branch, Bureau of Commodity Inspection and
Quarantine and Department of Plant Pathology and
Entomology, National Taiwan University.*

A New species *Dacus* (*Zeugodacus*) *aureus* was described and illustrated. This species would fit near *ubiquitus* Hardy by having costal band broader and greatly expanded at apex, the marks and color of mesonotum and with brown mark over m cross vein. It differs by having large, rectangular dark brown mark on front from lunula to middle, 3 pairs of inferior orbital setae and the marks of abdomen. The species appears related to *tau* by having costal band expanding into a large and ball-shaped apical spot which fills $\frac{1}{2}$ upper of cell R_5 . But it is easily distinguished by having brown mark over Cu-m cross-vein and the marks of abdomen.