

# 香蕉拮蝶絨繭蜂之記錄<sup>1</sup>

周樑鎰<sup>2</sup> 蔣時賢<sup>3</sup> 黃明道<sup>3</sup>

摘要：本文將在臺灣飼育自香蕉拮蝶 (*Erionota torus* Evans) 幼蟲之香蕉拮蝶絨繭蜂 (*Cotesia erionotae* (Wilkinson)) 分別和飼育自大白紋拮蝶 (*Udaspes folus* Cramer) 亦被鑑定為香蕉拮蝶絨繭蜂之本地產寄生蜂與自夏威夷引進之香蕉拮蝶絨繭蜂比較外部形態性狀，結果顯示飼育自香蕉拮蝶者較接近於自夏威夷引進者。因此筆者等推測自夏威夷引進之香蕉拮蝶絨繭蜂已在臺灣立足。

香蕉拮蝶 (*Erionota torus* Evans) 於民國75年9月首先在屏東縣九如鄉發現，同年11月調查時，該蟲已廣泛地散佈於高屏各主要香蕉產區，至77年6月已成爲南部地區蕉園主要害蟲之一，並已擴散到嘉義梅山和臺東大武等地，蕉株受拮蝶爲害率平均在8%以下。夏威夷於1973至1974年自泰國與馬來西亞引進香蕉拮蝶絨繭蜂 (*Cotesia erionotae* (Wilkinson)) 成功地防治尖翅香蕉拮蝶 (*Erionota thrax* (Linnaeus))。因此筆者等亦進行香蕉拮蝶之生物防治研究。

民國76年5、6月間本文第一作者承農委會資助前往夏威夷研習生物防治有關之應用技術，復承夏威夷農部之協助得以在夏威夷歐胡島11處香蕉園採集尖翅香蕉拮蝶寄生蜂，於同年7月上旬將採得之香蕉拮蝶絨繭蜂攜回臺灣省農業試驗所天敵檢疫室檢疫並飼育，發現可寄生於香蕉拮蝶。後與香蕉研究所合作於民國76年7月在屏東縣之九如、里港及內埔分別釋放57、580及301隻香蕉拮蝶絨繭蜂。民國77年11月與78年3月香蕉研究所於九如自香蕉拮蝶幼蟲飼育得一種絨繭蜂，經鑑定爲香蕉拮蝶絨繭蜂。並發現飼育自香蕉拮蝶之絨繭蜂有兩種 *Eurytoma* 屬之重複寄生蜂。而本文第三作者於民國76年4月在屏東自爲害薑花之大白紋拮蝶 (*Udaspes folus* Cramer) 之幼蟲飼育得一種絨繭蜂，後經匈牙利自然歷史博物館Jeno Papp博士鑑定爲香蕉拮蝶絨繭蜂。

爲瞭解自香蕉拮蝶飼育而得之絨繭蜂是本地產之天敵或是引進之天敵立足之結果，將飼育自大白紋拮蝶與香蕉拮蝶幼蟲之絨繭蜂及自夏威夷引進之香蕉拮蝶絨繭蜂詳加比較，發現飼育自香蕉拮蝶者較接近於自夏威夷引進者。飼育自大白紋拮蝶之絨繭蜂，其小盾片 (Scutellum) 刻點及毛較密 (圖4)，腹部第一節背板之毛較疏，第二節背板側溝 (Lateral sulci) 較不明顯 (圖1)，側溝外側黑褐色、僅於邊緣黃褐色。而飼育自香蕉拮蝶與自夏威夷引進者小盾片刻點及毛較疏 (圖5—6)，第一節背板之毛較密，第二節背板側溝稍明顯 (圖2, 3)，側溝外側黃褐色。因此筆者等推測自夏威夷引進之香蕉拮蝶絨繭蜂已在臺灣立足。

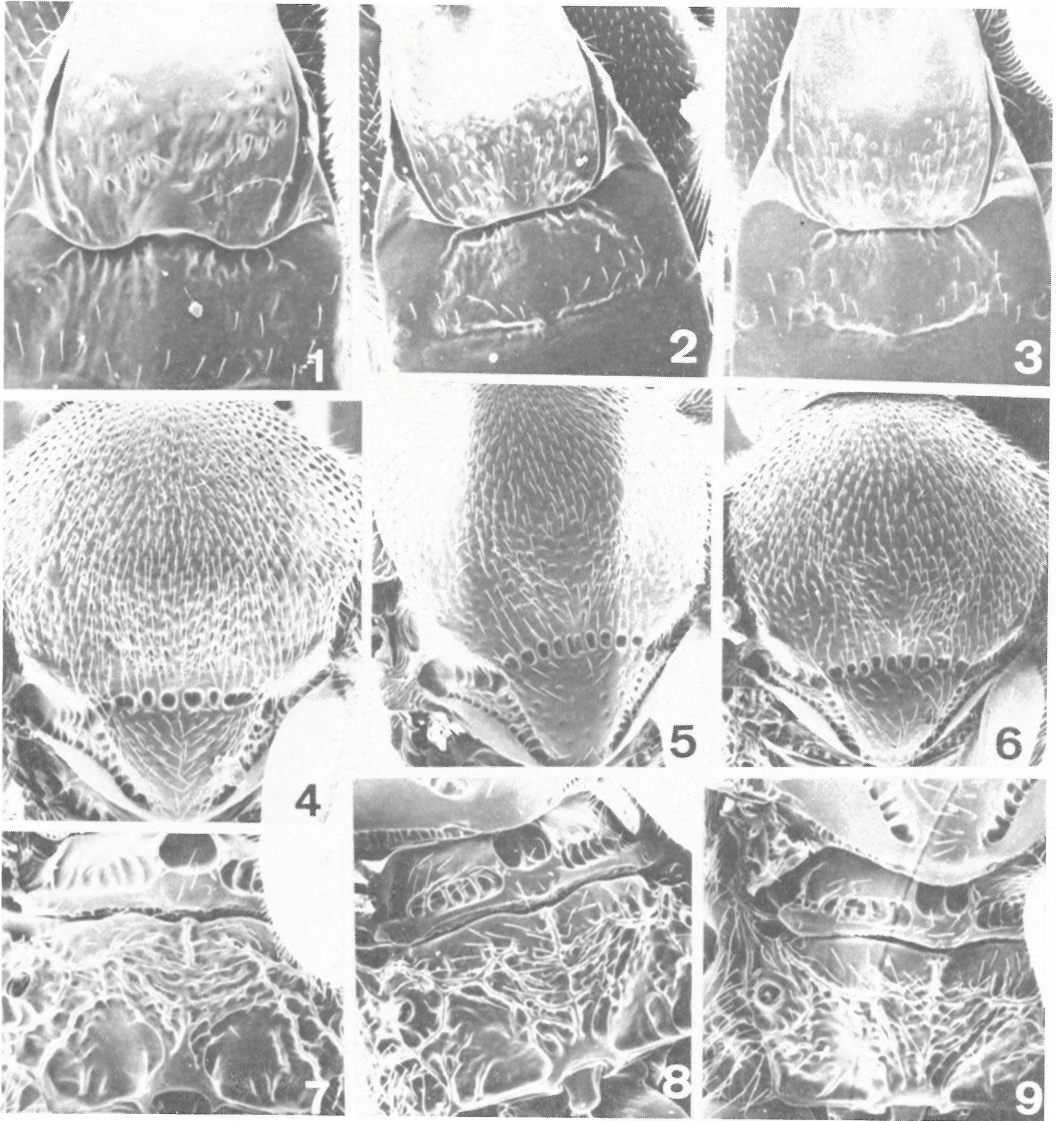
本研究承匈牙利自然歷史博物館Jeno Papp博士鑑定大白紋拮蝶之絨繭蜂學名，農試所林桂瑞先生鑑定重複寄生蜂學名；農委會資助部分經費 (76—農建—2.3—糧—130與76—農建—8.3—糧—01 (9))；美國夏威夷農部賴博永博士及 Kenneth Teramoto 博士等協助在夏威夷採集香蕉拮蝶絨

1. 臺灣省農業試驗所 研究報告第 1489 號。

2. 本所應用動物系副研究員。臺灣省 臺中縣 霧峰鄉。

3. 臺灣香蕉研究所研究員、助理研究員。臺灣省 屏東縣 九如鄉。

繭蜂；謹此致謝。



**Figs. 1-9.** *Cotesia erionotae* (Wilkinson) (Female): 1-3, first tergum; 4-6, mesonotum; 7-9, propodeum. 1, 4 & 7, specimen reared from *Udaspes folus* Cramer; 2, 5 & 8, specimen reared from *Erionota torus* Evans in Taiwan; 3, 6 & 9, specimen reared from *E. thrax* (Linnaeus) in Hawaii.

#### 參考文獻

1. 蔣時賢。1988。香蕉弄蝶之生態與防治。中華昆蟲特刊，2：167-174。
2. Mau, R. F. C., K. Murai, B. Kumashiro & K. Teramoto. 1980. Biological control of the banana skipper, *Pelopidas thrax* (Linnaeus), (Lepidoptera: Hesperidae) in Hawaii. Proc. Hawaii Ent. Soc. 23(3) : 231-237.

## The Discovery of *Cotesia erionotae* in Taiwan (Hymenoptera: Braconidae)<sup>1</sup>

Liang-Yih Chou<sup>2</sup>, Hsih-Shin Chiang<sup>3</sup> and Ming-Tao Hwang<sup>3</sup>

### Summary

To control the banana skipper, *Erionota torus* Evans, the braconid parasitoid of *E. thrax* (Linnaeus), *Cotesia erionotae* (Wilkinson), was introduced from Hawaii, and released in July, 1987. Meanwhile, a native braconid was found parasitizing in *Udaspes folus* Cramer (Hesperiidae) on ginger lily. Since this parasitoid was later identified as *C. erionotae*, a comparison on morphological characters was made. Results revealed that they differ slightly in the punctures and/or hairs of scutellum and first tergum, and the coloration of second tergum. In November, 1988 and March, 1989, larvae of *E. torus* collected from banana farm at Chiuju, Pingtung, Taiwan were found to be infested by *C. erionotae*. The morphological characters of this parasitoid were similar to those that introduced from Hawaii. Therefore, we suggest that the *C. erionotae* introduced from Hawaii has established in Taiwan.

---

1. Contribution No. 1489 from the Taiwan Agricultural Research Institute.

2. Associate Entomologist of the Department of Applied Zoology, TARI, Wufeng, Taichung Hsien 41301, Taiwan, R. O. C.

3. Entomologist and Assistant Entomologist of Department of Plant Protection, Taiwan Banana Research Institute, Chiuju, Pingtung, Taiwan, R. O. C.