

論 著

雙色葉蠶之半雌雄體

馬 駿 超 林 珪 瑞

雙色葉蠶其名為 *Megachile (Eumegachile) bicolor* Fabr., 屬膜翅目蜜蜂總科之葉蠶科 (或稱切葉蜂科)。廣佈於亞州東部，自印度之恒河流域，迤邐東指，迄於臺灣及浙西，凡屬丘陵平原，莫不有其蹤跡。其異名之特多，即由於是。

葉蠶蟲之半雌雄體，統計歷代文獻所載僅一十六種。並不甚多，而此項資料之採自吾國者，猶無先例。述者等於前年在福建採集時，偶得一雙色葉蠶之特異例。驚喜之餘，細加解剖，始知其頭胸兩部純屬雌性，腹部則兼具有兩性之性特徵，而若干部分之構造，介乎兩性之間，或則非為常態之雌性或雄性所有。螫刺則至為完整，並無被撫翅蟲 (stylops) 寄生之痕跡；可知此項半雌雄性 (Gynandromorphism) 為先天性的，且屬一種特殊之镶嵌式 (mosaic)。在畸形學 (Teratology) 上，此例自有其獨特之意義。爰為文記之。

此例之腹部各腹片概形近似雌性，然其背片較不平整，各片之前綫隆起部分及後緣下陷橫帶均頗顯著，第五片者尤甚。第一腹片具甚稀疏之中形刻點若干，後緣略生灰白細毛，中段微形向前凹陷，第二腹片甚砥平光滑，實際上並無絨毛，前半生極少中形刻點，後緣附近具甚多橫皺，形成兩橫置之眉狀高溝，左右並而相連，其總長度約為該片闊度之三分之一。高溝之後方，即後緣部分，下陷成甚狹之橫帶，其上具頗多而甚淺之粗點，使之表面略呈粗糙不平之狀，第三腹片與第二腹片相仿，但後緣之橫皺橫帶及刻點均甚曖昧，不易辨析。第四及第五兩腹片均極光滑砥平，實際上毫無絨毛或刻點可言。第六腹片即下臀片同前，惟後部具極少中形刻點 (約五十點)，後緣密生赤褐長毛。故雖近雌性之性特徵，但與常態之雌蜂，并不完全相同。至其別於雄性者則為雄生殖器之缺如，第六背片及全部腹片輪廓迥異，刻點細毛及下臀片鱗葉之缺如等。

至於其他部分之構造或形色，并其特異之處，為便於讀者參證起見附記如次：

體軀漆黑。前足腿脛節及中足脛節外側均赤褐；跗節灰白兩端略帶赭色。翅翼透明；基部淡黃褐，頂部灰黑，脈紋褐色。頭 (連複眼)，胸 (連翅瓦)，濶度相等。顏部胸部背面，後足跗節內方以及腹部背面絨毛黃褐；內以胸部及第一腹節者為最長，顏面者次之，腹部第二迄第六背片者最長而頗緻密。後頰胸部側面及腹面，前中足以及後足腿脛節之絨毛均灰白，內以前足跗節者為最長而色淡，前足腿脛節及胸部側腹面者短而色淺。上唇光滑，長度約為濶度之二倍，側緣縱

頂，前緣綫曲。頭楯微形隆起，密佈刻點；長度約與其後緣等長，前緣突出，中央向內凹陷。大顎具人字形隆起緣及四利齒，外齒最長而細；內齒最爲調大，中間二齒均甚細小，單複眼間距約等於側單眼間距，然不及側單眼迄頭頂後緣之距離。側單眼與中央單眼之距離，大於後者之直徑。頭頂刻點細密。觸角十三節。胸部背面刻點細緻。體長15公厘；前翅10公厘；觸角6公厘。

福建邵武（小西門頭），海拔280公尺，25-VII-1943 牡桐花上，珥瑞採一枚。現存駿超處。

參 攷 文 獻

Cockayne, E. A. 1915. Gynandromorphism and kindred Problems. *J. Genetics* 5(2):75-131.

Dalla Torre, K. W. V. & Friese. H. 1879. Die hermaproditen und gynandromorphen Hymenopteren. *Ber. nat. med. Ver. Innsbruck* 24:1-96, 1 pl.

Enderlein, G. 1913. Ein hervorragender Zwitter von *Nylocopa mendozana* aus Argentina, Mit einem Verzeichnis aller bisher beobachteten gynandromorphen Hymenopteren. *Stettin ent. Ztg.* 74:124-140pl. 1.

Mitchell, T. B. 1928. Sex Anomalies in the Genus *Megachile*. with Descriptions of new Species (Hymenoptera: Megachilidae.) *Tr. Amer. Ent. Soc.* 54:321-382 pls. 31-37.

「農藝植物學」徵求預約

本所農藝系主任兼代所長 湯文通 著
國立臺灣大學農學院教授

全書三十餘萬言 插圖二百幅
定十月底出書 定價臺幣六百五十元

預約價： 臺幣五百元（另加郵遞掛號費一成）

預約期： 十月十六日截止

預約處： (1) 上海虎丘路實業銀行大樓三樓四一號A 新農企業公司。
(2) 臺灣農業試驗所萬雄先生代轉。