12.**紫螟寄生蠅**（Sturmiopsis inferens Towns.）：1962年引進後以紫螟、二點螟及白螟幼虫繁殖，1962～64年曾將305隻交尾雌蠅釋放至各地蔗田，並自釋放田採集1,033隻紫螟幼虫檢查，發現有5.1%被寄生，獲得40個本寄生蠅之蛹，並從而羽化31隻成虫，其中部份是於釋放後8個月時尋獲。

13.**印度紫螟蛹寄生蜂**（Trichospilus diatraea Cherian and Margabandhu）：第一批於1963年引進，但到第二批才以外米綴蛾前蛹接種方式，經網室試驗獲得38.7%寄生率後，將314,000隻成虫釋放於蔗田，雖自釋放區採獲一隻被寄生之紫螟蛹，但無後裔自該蛹羽化，因此本蜂在台灣蔗田內之情況不明。

14.**法西斯蜂**（Trichogramma fasciatus Perkins）：經由印度引進Florida及Barbados兩型系之本蜂，在釋放Barbados型系之蔗田採集寄主卵調查結果，雖有92.6%被寄生，但與土產之其他赤眼卵蜂混淆無法區別。

15.**蔗螟姬赤眼卵蜂**（Trichogrammatoidea nana Zehntn.）：本蜂赤發生於台灣蔗田內。1980年本公司離職同仁利用自馬來西亞返台之便，攜來贈與，本所亦利用此一機會以外米綴蛾卵加以繁殖，並探討其與土產蔗螟赤眼卵蜂（Trichogramma chionis Ishii）間之種間競爭問題，但未予以釋放。

土產天敵的保育與利用

根據記載台灣蔗田內已知之蔗螟土產天敵共有80餘種，謹說明有關其保育與利用情形如下：

1.**大量釋放蔗螟赤眼卵蜂防治蔗螟**：蔗螟赤眼卵蜂（T.chilonis）爲黃螟、二點螟及條螟最重要之卵寄生蜂（圖6），1932～34年日據時 →



