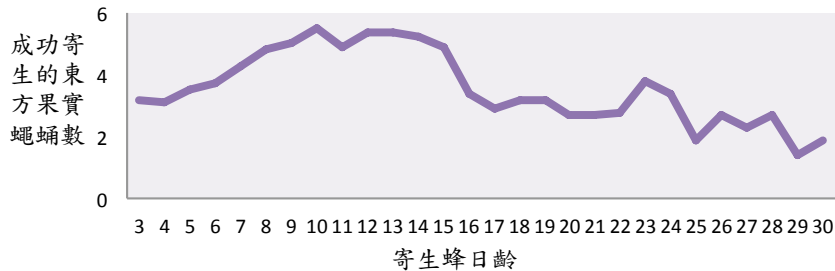


瓜果實蠅蛹寄生蜂的量產技術及應用

Production Technology and Application of *Dirhinus giffardii* Silvestri

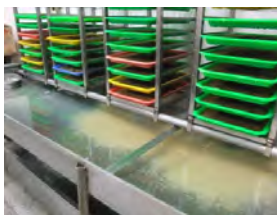
東方果實蠅及瓜實蠅，為台灣重要瓜果類害蟲。蛹寄生蜂格氏突闊小蜂 (*Dirhinus giffardii* Silvestri) 可寄生東方果實蠅、瓜實蠅的蛹，將卵產於瓜果實蠅的蛹內，孵化之幼蟲以蛹體為食而發育成長，至羽化後才離開蛹體，對遭寄生之瓜果實蠅可達到致死效應，降低其田間族群，每隻雌寄生蜂每天約可寄生 4 顆蛹，於 5 ~ 15 日齡為產卵高峰。生物防治分場已建立格氏突闊小蜂的大量飼養技術並開發東方果實蠅幼蟲收集器，節省飼養人力，目前每周可約生產 380,000 隻寄生蜂，可提供農民於田間釋放。



圖一、格氏突闊小蜂雌成蟲於各日齡的平均寄生效力



東方果實蠅卵收集器



東方果實蠅幼蟲收集器



東方果實蠅蛹

圖二、東方果實蠅量產技術



格氏突闊小蜂寄生東方果實蠅的蛹



蛹寄生蜂室內大量繁殖



利用網袋於田間釋放蛹寄生蜂

圖三、蛹寄生蜂量產技術

研究人員：吳怡慧*、黃勝泉
*E-mail：yhw@mdais.gov.tw