

# 東方果實蠅卵寄生蜂田間族群調查

## Field investigation of *Fopius arisanus* sonan

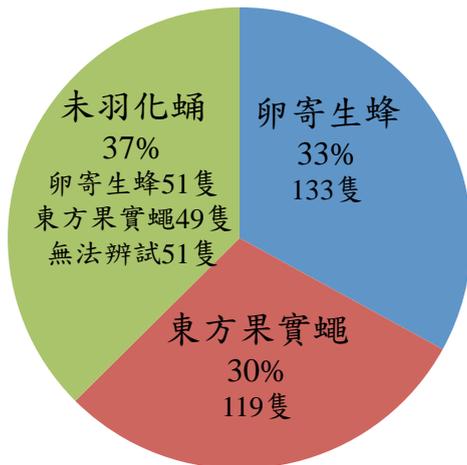
卵寄生蜂 (*Fopius arisanus* sonan) 屬膜翅目 (Hymenoptera)、小繭蜂科 (Braconidae)，為其它國家最常應用之東方果實蠅寄生性天敵，寄生於東方果實蠅的卵期。2012~2014 年於苗栗卓蘭、大湖等地區進行楊桃和番石榴園田間調查東方果實蠅的寄生性天敵有卵寄生蜂 *F. arisanus* 及幼蟲寄生蜂 *Diachasmimorpha longicaudata* Ashmead，但以卵寄生蜂為多數。



圖一、卵寄生蜂



圖二、蛹大小可分辨東方果實蠅蛹是否有被卵寄生蜂寄生。卵寄生蜂雄蟲(左)、雌蟲(中)、東方果實蠅(右)



圖三、2012 年卓蘭田間採集 15 顆楊桃所羽化的卵寄生蜂及東方果實蠅數量

表一、卵寄生蜂與東方果實蠅蛹大小差異

| 種類及性別  | 蛹平均長度 (mm) | 蛹平均寬度 (mm) |
|--------|------------|------------|
| 卵寄生蜂雄  | 4.10       | 1.85       |
| 卵寄生蜂雌  | 4.39       | 1.98       |
| 東方果實蠅雄 | 5.05       | 2.30       |
| 東方果實蠅雌 | 5.11       | 2.36       |