

# 藥劑對蔬菜斑潛蠅（雙翅目：潛蠅科）之岡崎袖小蜂與 底比斯袖小蜂（膜翅目：袖小蜂科）之影響<sup>1</sup>

錢景秦<sup>2,3</sup> 張淑貞<sup>2</sup>

## 摘 要

錢景秦、張淑貞。2011。藥劑對蔬菜斑潛蠅（雙翅目：潛蠅科）之岡崎袖小蜂與底比斯袖小蜂（膜翅目：袖小蜂科）之影響。台灣農業研究 60:185–196。

岡崎袖小蜂 [*Closterocerus okazakii* (Kamijo)] 與底比斯袖小蜂 [*Chrysoncharis penthesu* (Walker)] 在台灣是蔬菜斑潛蠅 (*Liriomyza sativae* Blanchard) 之重要本地種寄生蜂。本文以藥劑浸漬帶有寄生蜂與僅帶有斑潛蠅豆葉之方法，於室內測試歐殺滅 (oxamyl SL)、阿巴汀 (abamectin EC) 及賽滅淨 (cyromazine SL, WP) 等藥劑，對二種寄生蜂未成熟期與成蟲期之影響。結果得知上述三種藥劑雖對二種寄生蜂之未成熟期（卵、幼蟲及蛹期）均無顯著毒害，但對其成蟲期則均具顯著毒害。成蜂各接觸三種藥劑 24 小時，其間雌與雄蜂之存活率，僅阿巴汀降低岡崎袖小蜂各 62.9 與 7.1%，歐殺滅降低底比斯袖小蜂各 36.0 與 7.0%，其餘藥劑對寄生蜂無影響、或僅降低 4.0–8.2%；生殖力方面，三種藥劑中以阿巴汀與賽滅淨對二種寄生蜂之抑制力較大，達 75.0–87.7%，歐殺滅次之達 50.6–58.3%。成蜂各接觸三種藥劑 24 小時後，繼之供以未經藥劑處理之寄主斑潛蠅，觀察對二種寄生蜂之雌蜂壽命、雄蜂壽命、子代成蜂數及致死寄主數等，均以阿巴汀毒效最大，各減少 79.0–94.6%、61.7–67.5%、100 及 99.8–100%。其他藥劑則依蜂種而定，在岡崎袖小蜂測試中，僅賽滅淨二劑型減少該蜂 23.8% 子代成蜂數，歐殺滅降低該蜂 30.2% 子代雌性比；底比斯袖小蜂測試中，歐殺滅與賽滅淨二劑型均減少該蜂 42.4–52.5% 子代成蜂數與 21.9–34.5% 致死寄主數。三種藥劑分別與岡崎袖小蜂或底比斯袖小蜂并用對斑潛蠅之致死率，比單獨使用岡崎袖小蜂或底比斯袖小蜂各增加 0.6 與 1.5 倍。阿巴汀與二種寄生蜂皆不相容，歐殺滅與底比斯袖小蜂不相容，僅賽滅淨與二種寄生蜂較為相容。慎選賽滅淨防治蔬菜斑潛蠅，岡崎袖小蜂與底比斯袖小蜂即可獲得較佳的保育。

**關鍵詞：**蔬菜斑潛蠅、岡崎袖小蜂、底比斯袖小蜂、藥劑、蟲期。

- 
1. 行政院農業委員會農業試驗所研究報告第 2549 號。接受日期：100 年 8 月 26 日。
  2. 本所應用動物組前研究員及助理研究員。台灣 台中市。
  3. 通訊作者，電子郵件：chien@tari.gov.tw；傳真機：(04)23317600。