

米爾頓絨小蜂之簡介與防治

防檢局／曾獻嫻·顏辰鳳·張瑞璋·中興大學／林裕哲·楊曼妙

防檢局於 102 年接獲中國大陸質量監督檢驗檢疫總局通報，自臺灣輸出之蓮霧鮮果實遭檢出米爾頓絨小蜂(*Anselmella miltoni*)，本局即立刻追查遭檢出蓮霧鮮果實產地為嘉義縣梅山鄉，並進行米爾頓絨小蜂之疫情調查。

米爾頓絨小蜂係屬小蜂總科(Chalcidoidea)，絨小蜂科(Eulophidae)，*Anselmella* 屬，幼蟲為植食性，以桃金娘科赤楠屬(*Syzygium*)植物為寄主。此害蟲原分布在澳大利亞，於 94 年及 96 年中國大陸曾於從臺灣出口的蓮霧上發現此害蟲。於臺灣則在 95 年由高雄區農業改良場收到民眾送樣，由國立中興大學楊曼妙副教授鑑定紀錄。96 年則於嘉義縣中埔鄉蓮霧園發生危害。經過多年的採樣資料，此蟲除主要在嘉義縣梅山鄉及中埔鄉蓮霧產地外，嘉義以北地區也有發現紀錄。

此害蟲屬於造瘿昆蟲，幼蟲寄生於寄主種子內部，造成受感染種子變形為多個小顆粒狀(圖 1)，每一顆粒含一瘿室，每瘿室內有一小蜂個體，幼蟲於瘿中完成發育及化蛹(圖 2)，羽化後成蟲鑽出瘿室及果肉，並在果肉上留下隧道且於表面形成可見的孔洞(圖 3)，成蟲若未能鑽出果肉則死於果實中，損害蓮霧經濟價值。

農友可於熟果期自行檢查，若發現即移除銷毀，以降低該害蟲密度。該害蟲何時產卵危害果實，迄今未明，建議可在盛花與胚仔期採用蓮霧害蟲之藥劑進行防治。

為掌握此害蟲於臺灣之發生狀況，如有發現疑似受害果實，請即時通報防檢局，聯絡電話：02-3343-6415，並將樣品寄送診斷服務站或國立中興大學楊曼妙副教授進行鑑定。

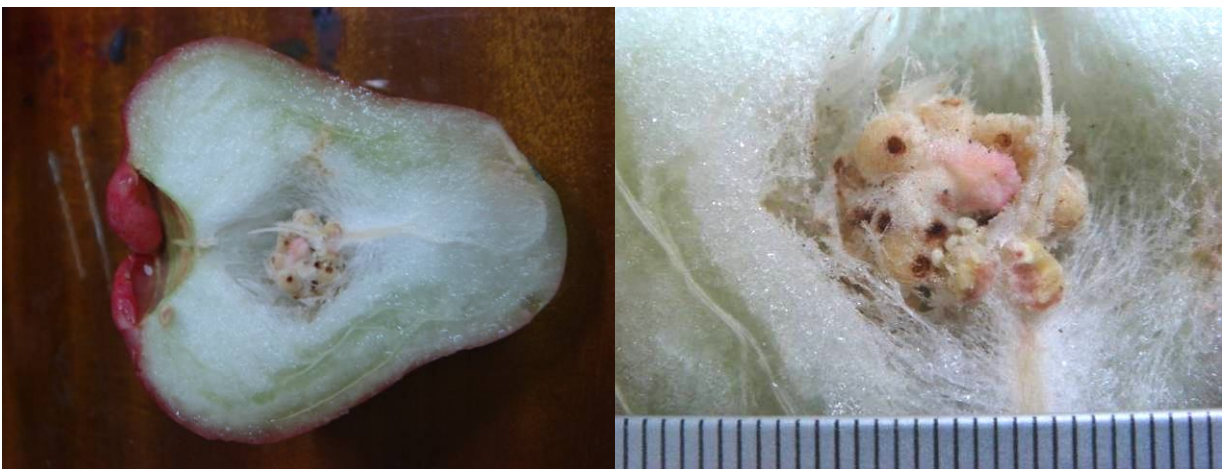


圖 1.米爾頓絨小蜂於蓮霧種子部位(左)造成顆粒狀之蟲瘿(右)，圖中比例尺規每格為一公釐。(楊曼妙提供)



圖 2.米爾頓絢小蜂成蟲(左)及蟲癭剖面(右)，可見每一癭室有一蟲體於其內發育，白色為幼蟲，黑亮者為成蟲。(楊曼妙提供)

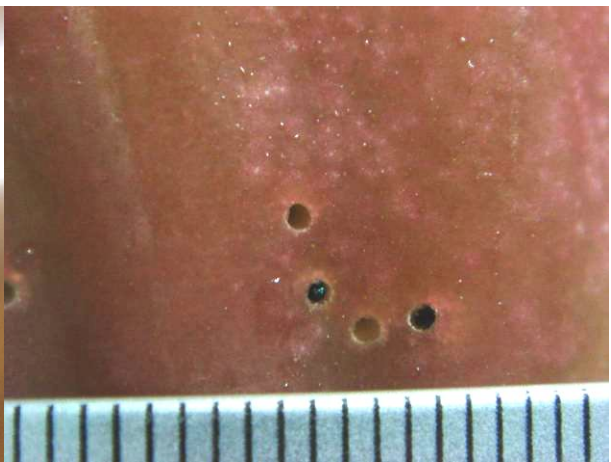


圖 3.成蟲羽化後鑽出蓮霧，在果肉形成隧道(左)，並於表面造成孔洞(右)，圖中比例尺規每格為一公釐。(楊曼妙提供)