



認識茶樹上的三種粉蝨類害蟲

文圖/茶作課 寧方俞*、曾信光

(*電話：03-4822059轉226)

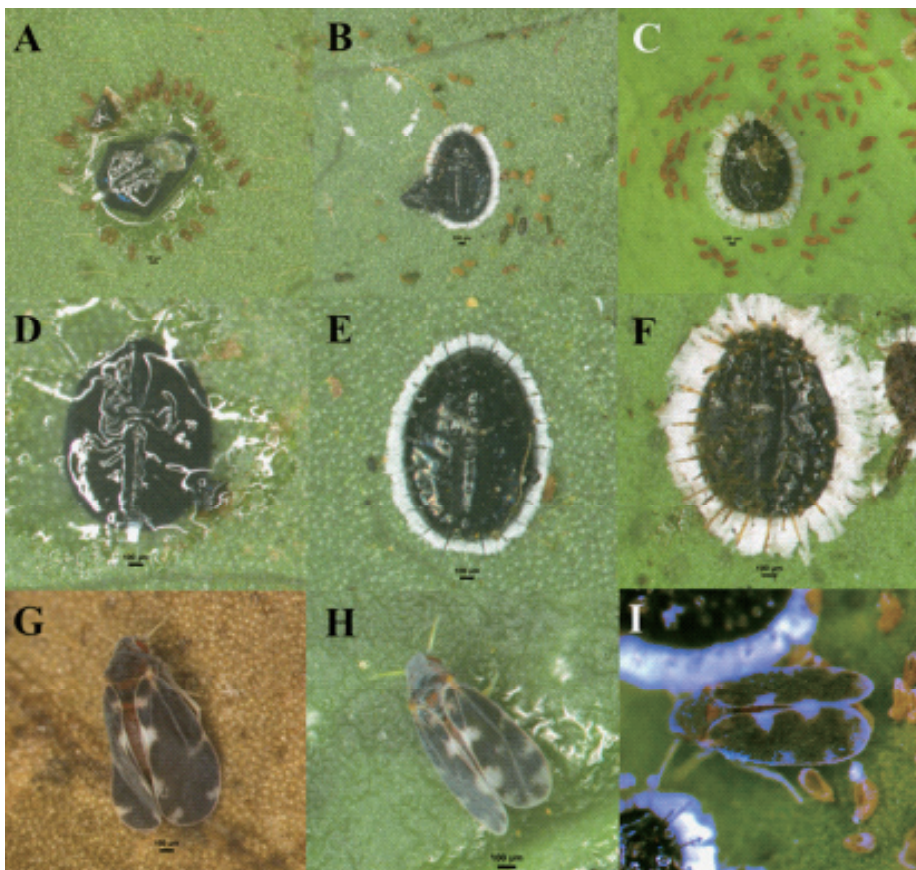
臺灣產茶有逾百年的歷史，在這百年中不僅茶產業的興衰時有更迭，隨著栽培環境、用藥習慣、氣候變遷、全球化貿易運輸及科技資訊的改變，茶園生態系統中的害蟲種類及其發生生態更是不斷地在變化。其中，茶園中的粉蝨類害蟲便是一個有趣的例子。

在臺灣，柑橘刺粉蝨為柑橘類作物上的一種次要害蟲，多發生於無用藥的柑橘園中，並無危害茶樹的紀錄。1993年，在北部局部茶園發現煤煙病嚴重危害茶樹時已為時已晚，刺粉蝨成為茶樹的新興害蟲，從低海拔到高海拔茶區都有它的蹤跡。當時國內外的茶葉相關研究人員普遍認為危害茶樹的刺粉蝨與危害柑橘的刺粉蝨屬於同一種（學名為*Aleurocanthus spiniferus*）。直至2011年，日本學者藉由新的技術，重新鑑定日本茶樹的刺粉蝨，證實其並非柑橘刺粉蝨，而是一個新的物種，並將其命名為茶刺粉蝨（學名為*Aleurocanthus camelliae*）。2014年起，筆者於臺灣各主要茶區進行標本採集，以期確認臺灣茶園中之刺粉蝨是否與日本之茶刺粉蝨為同一物種，卻發現了另一種危害茶樹的新紀錄粉蝨—茶摺粉蝨（學名為*Aleurotrachelus camelliae*）。

本文比較三種粉蝨類害蟲之主要型態差異，以提供農友及植物保護研究人員於田間進行害蟲監測及防治工作之參考。

表一、茶樹三種粉蝨害蟲卵、第四齡若蟲及成蟲型態之主要差異

型態特徵	茶摺粉蝨	茶刺粉蝨	柑橘刺粉蝨
樣本寄主來源	茶樹	茶樹	柑橘樹
學名	<i>Aleurotrachelus camelliae</i>	<i>Aleurocanthus</i> sp. (有待重新鑑定)	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>
卵的排列	環狀 (圖A)	散生 (圖B)	弧狀 (圖C)
若蟲是否具有刺	否 (圖D)	是 (圖E)	是 (圖F)
若蟲體色	黑色具金屬光澤 (圖D)	漆黑色 (圖E)	漆黑色 (圖F)
若蟲體緣蠟質分泌物	透明膠狀 (圖D)	白色 (圖E)	白色 (圖F)
成蟲前翅斑數	6個 (圖G)	9個 (圖H)	7個 (圖I)



圖一、茶樹三種粉蝨害蟲之主要型態差異。茶摺粉蝨之卵 (A)、4齡若蟲 (D)、成蟲 (G)；茶刺粉蝨之卵 (B)、4齡若蟲 (E)、成蟲 (H)；柑橘刺粉蝨之卵 (C)、4齡若蟲 (F)、成蟲 (I)。