

— 茶園中的老饕 —

茶蠶及其新記錄種及新種天敵之介紹

文圖/茶作課 曾信光

前言

茶蠶 (*Andraca bipunctata* Walker) 為茶樹重要的鱗翅目害蟲，年發生3-4世代。幼蟲共分為5齡，1-2齡幼蟲食量小，至3-4齡食量漸增加，5齡後則分散成數個團聚危害茶樹葉片(圖1)。由於其取食量大，往往造成整片茶園受害茶樹僅剩枝幹。根據調查，此害蟲在台灣各茶區都有其蹤跡，尤其以北部平地之楊梅、龍潭、大溪、龜山、林口、關西及中部之魚池茶區較為嚴重。施用藥劑雖為現行主要的防治方法，但由於化學藥劑易引發破壞生態平衡及農藥殘留等問題，因此尋找有效的天敵亦是防治茶蠶的另一種未來方向。



圖1、茶蠶四齡幼蟲取食茶葉情形

新記錄種及新種天敵之介紹

一、蠶飾腹寄蠅 (*Blepharipa zebina* Walker) (圖2) 在茶園發現一種寄生蠅，經鑑定為台灣新記錄之種類-蠶飾腹寄蠅。蠶飾腹寄蠅之分類地位屬於雙翅目(Diptera) 寄蠅科(Tachinidae)，其分佈地區為台灣(新記錄)、中國大陸、日本、緬甸、印度、尼泊爾、斯里蘭卡。茶園中發現可寄生茶蠶、避債蛾類、尺蠖蛾類等之幼蟲，此為蠶飾腹寄蠅未來在茶園中防治此等大型害蟲非常重要的天敵。

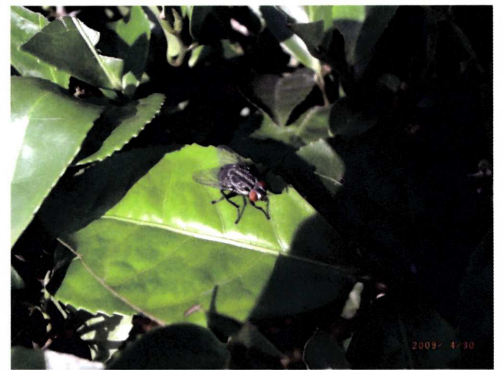


圖2、蠶飾腹寄蠅成蟲

二、茶蠶黑卵蜂 (*Telenomus bipunctata* Tseng and Chen nov.) (圖3) 黑卵蜂成蟲體黑色具光澤，寄生於多種昆蟲的卵中，其大部分種類為鱗翅類昆蟲之重要寄生蜂，少數則為椿科、盲椿科、草蛉科等之卵寄生蜂，乃為農林作物害蟲生物防治常用之天敵。全世界已記錄種約520種以上，但台灣至今僅記錄有13種。經調查顯示最主要的寄生性天敵除雙翅目之蠶飾腹寄蠅外，發現為寄生於茶蠶卵之新種-茶蠶黑卵蜂。



圖3、茶蠶黑卵蜂成蟲正在寄生茶蠶卵

茶蠶黑卵蜂係民國七十六年在桃園縣楊梅鎮埔心之茶業改良場茶園首度被發現，在室內供以新鮮茶蠶卵寄生，成蟲羽化後則供應純蜜飼養，發覺它容易被飼養，深具開發潛力。之後經由試驗結果顯示該卵寄生蜂成蟲之壽命在25°C可達1~2個月，又因此種卵寄生蜂具有較長的壽命、高繁殖率及在茶樹各部位之搜尋能力強，針對生長期間長但非經常出現的寄主昆蟲(如茶蠶)具有甚佳的防治功能。經田間試驗結果顯示在0.1公頃茶園每年釋放二次，以五日齡之成蜂釋放於茶園，每次100隻即可有效降低茶蠶發生密度。