

柑桔銹蟎之生態簡介及防治策略

文 / 圖 許育慈

柑桔銹蟎又稱柑桔銹蟎或銹壁蝨，雌成蟎為長楔形，淡黃至黃褐色，體長約0.12公釐（圖1），通常行孤雌生殖。為熱帶或亞熱帶之害蟎，溫暖多溼下適合其發育，當月均溫20℃時發生不嚴重，低於10℃則幾乎不發生；若春季月均溫高於20℃銹蟎開始建立族群，2-3個月內可達到族群高峰。

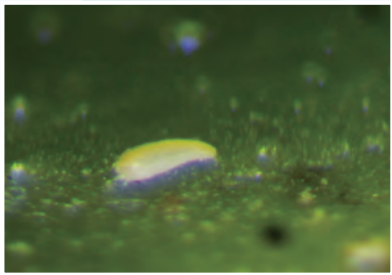


圖 1. 柑桔銹蟎雌成蟎為長楔形，淡黃至黃褐色。

柑桔銹蟎主要寄生於柑桔屬植物，成、若蟎偏好聚集於綠色果實表面及葉背取食，同時注入唾液造成表皮細胞壞死，使被害果皮表面呈銀色、紅褐色或黑褐色，後期轉深，俗稱「火燒柑」，又因被害果皮粗糙故名「象皮病」。此外，本蟎具有趨光性，但多聚集於陽光無法直射處，故常在葉背造成褐色斑紋或在柑桔類果皮半遮光處為害造成銹褐色斑塊（圖2），若在檸檬上則呈銀灰色；



圖 2. 柑桔銹蟎為害柑桔類，造成果皮半遮光處為害造成銹褐色斑塊。

同時果皮在高密度銹蟎活動下，其蛻皮及卵殼附著於其

上，使表面似有一層塵埃狀（圖3）。

本蟎體型細小，初發生時肉眼不易查覺，因此不易掌握防治時機；除了在陽光下觀察果皮表面是否有塵埃，決定防治時機

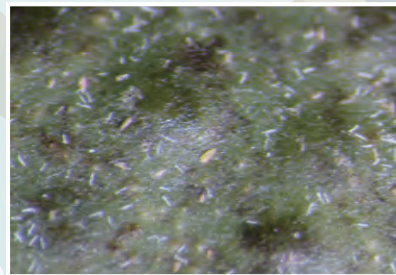


圖 3. 高密度銹蟎在果皮活動，其蛻皮及卵殼，使表面有一層塵埃狀。

外，重點仍應注意初期在葉部之為害癥狀，尤其在4至5月為本蟎自老葉遷移至新葉的時期，此時為重要的防治關鍵。目前尚未發現較有效抑制柑桔銹蟎之捕食性天敵，田間發現較有效的天敵為寄生性真菌-湯氏菌，但本菌卻受環境相對溼度影響，對銹蟎的抑制效果有限。此外，含銅殺菌劑及其他廣效性殺菌劑對本菌有抑制效果，導致自然界無有效抑制銹蟎的天敵，致使本蟎成為柑桔類作物重要害蟲之一。

因此，防治上除了施用化學藥劑外，應配合加強樹體之整枝修剪，提高通風及日照，同時注意冬季修剪後清園管理措施，均可降低田間發生蟲源的密度。最後，田間銹蟎發生與降雨強度及月均溫有密切關係，若長時間未下雨且月均溫高於20℃，則應注意田間銹蟎發生情形，適時防治。此外，也應減少銅劑或其他廣效性殺菌劑使用，並輪流使用不同作用機制的殺蟎劑，避免抗藥性產生，提高防治效果。