



黃龍病危害金桔，
造成全株葉片黃化。



黃龍病造成金桔
葉脈明顯黃化



柑桔木蝨若蟲及蜜蠟

屏東縣九如鄉的檸檬產量為全臺之冠，故有「檸檬之鄉」稱號。每逢春夏時節，正是檸檬抽梢及嫩芽萌發之際。一位農友指著手中的照片說：「金桔新長的芽上面怎麼白白的？這是菌嗎？」身為儲備植物醫師的我告訴他：「這是柑桔木蝨的蜜蠟」，農友疑惑著問「什麼是柑桔木蝨？」，我隨即與農友一同前往田區一窺柑桔木蝨的真面目。

柑桔木蝨 (*Diaphorina citri* Kuwayama) 又稱東方柑桔木蝨，是柑桔類作物的害蟲，它的若蟲與成蟲利用刺吸式口器吸食嫩葉，並分泌蜜露導致柑桔葉片捲曲、枝條萎凋及誘發煤煙病，此外，成蟲也會媒介黃龍病。它的體型較小，因此在田間不容易常看到，也可能因農民為了降低其他蟲害使用了殺蟲劑而死亡。

但農友們對黃龍病並不陌生，因為黃龍病會造成柑桔類作物樹勢衰弱，產量銳減，當柑桔木蝨取食帶有黃龍病的新梢，又飛到其他健康植株上取食時，就順便將黃龍病的病原傳播到健康植株上，柑桔木蝨也就成為黃龍病的傳播媒介。

當然，黃龍病的來源並不是只有柑桔木蝨，拿已得黃龍病植株的芽作為接穗，也是黃龍病的主要傳染途徑。此外，黃龍病因病勢發展時間長且緩慢，通常需要2~3年時間才擴散至全株；發病初期，受害枝條的新梢出現葉脈黃化或木栓化，翌年出現開花異常，全株葉片黃化落葉、梢枯、生長停滯等，農民常會以為是缺肥所致。故當這些疑似缺肥症狀出現時，就須敏銳注意到是否也有可能是黃龍病的發生，農民如不確定到底是甚麼原因，可就近洽詢各試驗改良場或各鄉鎮儲備植物醫師協助診斷。

柑桔木蝨可利用殺蟲劑防除，但黃龍病目前仍無有效的藥劑防治，故在田間管理上會建議：(1)選擇栽種健康的苗木；(2)合理化施肥、水分管控，配合適當的修剪加強樹勢生長；(3)留意田間環境，罹病的新梢或植株應盡快移除並帶離園區，可減少木蝨傳播病害的可能性。此外，果園附近若有荒廢檸檬園或以七里香為景觀植物的住家或公園，亦須留意柑桔木蝨是否會自該地區飛過來危害。減少田間病原，柑桔木蝨的防治就簡單了！

作者簡介

姓名：呂理揚
 畢業學校：國立屏東科技大學 植物醫學系
 駐點農會/試驗單位：屏東縣九如鄉農會
 負責區域：九如
 專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物整合管理
 連絡電話：08-7392554