

別讓介殼蟲危害蘇鐵

農業試驗所應用動物系 / 陳淑佩 · 翁振宇

蘇鐵是居家、道路或公園內的主要景觀植物之一。最近在北部地區之蘇鐵因遭介殼蟲類害蟲危害，不僅影響植物行光合作用，造成植株葉片枯萎外，更影響其觀瞻。此外，由於此類害蟲體表介殼極厚或具白蠟，藥劑不易噴灑到達蟲體本身，更增加其化學藥劑防治的困難。

白蠟介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲蠟殼早期近矩形，背面隆起不明顯，晚期之蠟殼近圓形，背面明顯隆起，蠟殼灰白色或略帶淺紅色。

■生態及危害習性

初孵化若蟲爬行數小時至1日後，蛻皮失去觸角及足，常於寄主植物開始



白蠟介殼蟲 (*Paracerostegia floridensis* (Comstock, 1881))

萌發新芽時聚集於葉背或枝梢上危害及固著，並於體表分泌白蠟。

咖啡硬介殼蟲

■形態特徵

幼期和早期雌成蟲扁平，體表淺黃色或紅色而具暗斑；中期紅色或淺褐色，背面具均勻淺色點；雌成蟲晚期介殼呈半球形，長2.0~5.0 mm，表皮角質化，形如鋼盔，黃褐色或黑褐色，表面平滑具光澤。

■生態及危害習性

雌蟲產卵於腹下，若蟲孵化後向外鑽爬至適合處固著並分泌蠟質形成背方的硬殼。該蟲多數棲息於每一小葉背面的中央主脈上，常數隻排成一列，散生於葉背危害植株。



咖啡硬介殼蟲 (*Saissetia coffeae* (Walker, 1852))

淡薄圓盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲介殼似稻草色，直徑1.2~2.0 mm，扁平，圓形，薄而透明，若蟲蛻皮殼在中央，可見蟲體。雄成蟲 →

一 介殼略橢圓，色澤與質地與雌介殼相同，較小。

■生態及危害習性

初孵化若蟲爬行數小時，蛻皮失去觸角及足後，即固著於葉片上。常於寄

主植物開始萌發新芽時聚集於葉背或枝梢上危害，許多初齡若蟲分佈在嫩葉上看似許多小白點，隨蟲體增大而覆滿全葉片。



淡薄圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus destructor* Signoret, 1869)

擬褐圓盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲介殼圓形，直徑1.5~2.0 mm，中央隆起而略呈圓錐形，紫褐色或黑褐色，邊緣白色或灰白色。若蟲蛻皮殼位於介殼中部，一般為黑色。雄介殼長橢圓形、長0.8~1.0 mm、寬0.5~0.7 mm，與雌介殼同色，後端灰白。

■生態及危害習性

初孵化若蟲四處爬行，尋找適合取

食處即固著，第二齡若蟲為主要取食時期，危害植物葉片及枝條，植株受害處呈現一圈明顯的黃暈，



擬褐圓盾介殼蟲 (*Chrysomphalus bifasciculatus* Ferris, 1938)

進而變成黃褐色，最後造成枯萎、落葉，嚴重影響植株的生長和美觀。

橙褐圓盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲介殼圓形，直徑1.5~1.74 mm，扁平，中間隆起，淡褐色或黃褐色。雄蟲介殼長卵形、長約1.0 mm、寬約0.7 mm，暗褐色。

■生態及危害習性

初孵化若蟲四處爬行，尋找適合取食處即固著，在枝葉上聚集危害，被害部分呈淡黃色暈圈。



橙褐圓盾介殼蟲 (*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan, 1889))

楠真蟻盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲介殼逗點形，前端狹後端寬，長2.2~3.3 mm、寬1.1~1.6 mm。介殼堅實，褐色至深褐色。雄蟲介殼較雌介殼小而狹長、長約1.0 mm、寬約0.25 mm，褐色，兩側幾乎平行。

■生態及危害習性



楠真蟻盾介殼蟲 (*Eucornuaspis pinnaeformis* (Bouche, 1851))

孵化若蟲當尋找適合取食處即固著，危害植物葉片及枝條，最後造成植株受害處枯萎及影響植株的生長和美觀。

椰子橢圓盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲介殼圓形或寬卵形，直徑1.5~2.5 mm，隆起，表殼粗糙不平，灰白色或淡褐色，若蟲蛻皮殼黃褐色。雄蟲介殼橢圓形、長約1.0 mm、寬約0.7 mm，與雌蟲介殼同色。

■生態及危害習性

初齡若蟲有固定型與移動型，固定型自口針刺入植株固定後，開始取食，不再移動。移動型在脫離胎膜後，在雌蟲介殼內停留數分鐘，自介殼末端離開外出，活潑疾走。此種害蟲以刺吸式口器危害植物葉片及枝條，除影響植株生長外，亦由於植株受害處黃褐色而影響其美觀。



椰子橢圓盾介殼蟲 (*Hemiberlesia lataniae* (Signoret, 1869))

蘇鐵蠟盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲介殼細長，長約3.0 mm、寬約0.7 mm，略彎曲，前窄後寬，逗



蘇鐵蠟盾介殼蟲 (*Lepidosaphes cycadicola* (Kuwana, 1931))

點形，中央隆起，褐色。雄蟲介殼直而小，長約1.5 mm、寬約0.4 mm，顏色和形狀和雌介殼相同。

■生態及危害習性

初齡若蟲四處爬行至剛展開的新葉處，並以口針刺入，開始取食，不再移動。除影響植株生長外，亦因植株受害處密佈黑褐色的蟲體外殼而影響其美觀。

黃片盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲介殼橢圓形或卵形，長1.5~1.6 mm、寬0.45~0.6 mm，黃色或黃褐色，其顏色常因寄主而異。介殼微隆起，周圍帶有白色或灰白色，殼薄而半透明。初齡若蟲蛻皮殼位於介殼尖



黃片盾介殼蟲 (*Parlatoria proteus* (Curtis, 1843))

→ 端。雄蟲介殼較小，長0.65~0.8 mm、寬0.27~0.29 mm，通常為深褐色或近黑色，若蟲蛻皮殼也較大，方形或長方形，位於介殼尖端。

■生態及危害習性

初齡若蟲四處爬行至植株被害處，並以口針刺入植株，開始取食，不再移動。雌、雄蟲呈群落附著葉面及葉背加以危害，葉片受害處黃化且呈灰褐色銹斑、頂芽受害則伸展不良，影響植株發育，甚而引起植株枯死。

椰子擬輪盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲介殼略扁平，寬卵形至近圓形，長約2.0 mm、寬約1.8 mm，白色不透明，表面具放射狀隆起和環形的生長線。雄蟲介殼白色或黃白色，蠟質，長形，長約1.0 mm，兩側略平行，背面具3條縱脊線。



椰子擬輪盾介殼蟲 (*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley, 1897))

■生態及危害習性

初齡若蟲四處爬行至植株葉背處，並以口針刺入植株，開始取食，不再移動。由於群集於葉片及葉柄危害的習性，造成被害部分呈黃化現象。

蘇鐵白輪盾介殼蟲

■形態特徵

雌成蟲體色為橘色，白色之介殼形態多變，一般為梨形或不規則形，體型寬長，長約1.2~1.6 mm。雄蟲體型較細短，介殼直而小，長約0.5~0.6mm，體色和雌成蟲相同。



蘇鐵白輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis yasumatsui* Takagi, 1977)

■生態及危害習性

初齡若蟲四處爬行至蘇鐵被害處，蛻皮成二齡後即無足，並以口針刺入植株，開始取食，不再移動。雌成蟲一生可產超過100個卵。此種害蟲多以蘇鐵

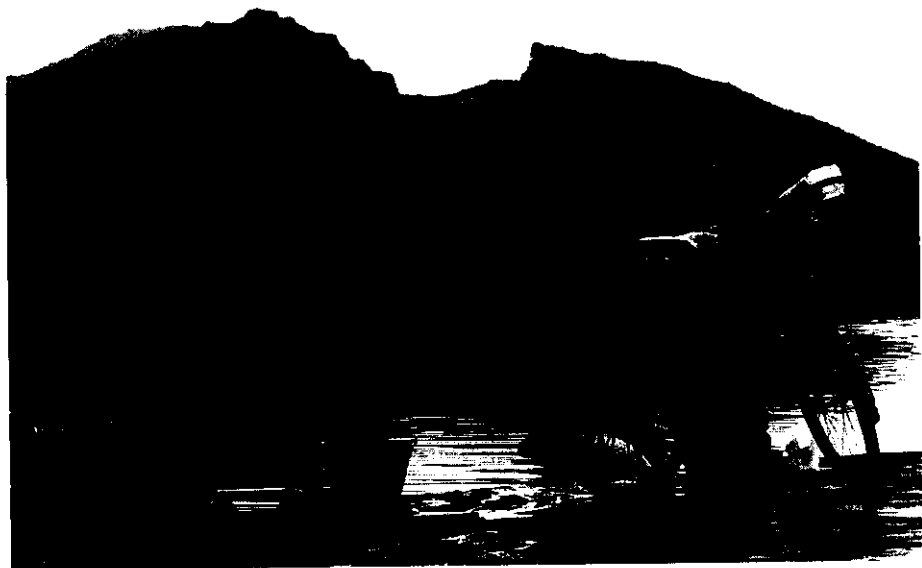


蘇鐵白輪盾介殼蟲密度高時，造成蘇鐵葉片乾枯並影響其景觀

上的羽狀小葉、葉軸、毬花、莖幹及根等部分危害，以危害葉背為主。蟲數密度高時，蘇鐵植株佈滿蟲體分泌之白介殼，葉片進而枯

婦女浣衣

文圖／林新欽



高雄市左營東側的蓮池潭，潭畔遍植楊柳，青青柳條低垂水面，每天黎明時分，潭畔有不少洗衣婦女，多是春秋

閣的老鄰居，她們挑著鋁桶或踩著自行車而來，前有半屏山及孔廟為伴，畫面返璞歸真，一幅好景緻。



乾並影響其景觀。

防治方法

對受害的蘇鐵，可進行修枝，盡可能去除危害嚴重的枝條，並集中燒毀，以避免成為另一害蟲來源。當蟲數量少時，可用軟毛刷或水沖掉附於莖葉上的蟲體。若遭大量危害時，慎選藥劑亦是緊急防治的一種方法。由於此類害蟲剛孵化的若蟲時期對藥劑之抵抗力最弱，此時施用噴佈莖葉之藥劑效果較佳，其主要施用藥劑、次數及間隔時期可參考植保手冊所推薦藥劑。

使用者可選擇合適之各類推薦藥

劑，且輪流使用以避免抗藥性的產生，如有機磷劑60%大利松乳劑稀釋1,200倍、50%撲滅松乳劑稀釋1,000倍、50%馬拉松乳劑稀釋500~1,000倍在害蟲發生時施藥一次，隔7~10天再施一次，共2次；油類95%夏油稀釋95倍在害蟲發生時施藥一次，隔7~10天再施一次，共2次，但樹勢衰弱時停用。

由於蘇鐵屬景觀植物，故全面噴灑藥劑亦可能對人體產生危害，故以保護瓢蟲的成、幼蟲、草蛉、寄生蜂等天敵的生物防治方法亦建議與其他防治方法配搭使用，以達最佳的防治功效。

