

介殼蟲類

學名：*Pseudaulacaspis pentagona* Targioni-Tozzetti（桑白介殼蟲）

Quadraspidiotus perniciosus (Comstock)（梨圓盾介殼蟲）

Crisicoccus chiponensis (Takahashi)（知本根粉介殼蟲）

前言

介殼蟲簡稱蚧蟲，屬半翅目介殼蟲總科的昆蟲，是昆蟲種類中最奇特的類群，分布地區極為廣泛，尤以熱帶地區為多。其體微小，繁殖力強。介殼蟲的體皮表面成硬化被覆1層硬殼（如盾介殼蟲），或有粉狀臘質分泌物（如粉介殼蟲），或體被腊質分泌物不成粉狀（如軟介殼蟲），就因為有這些分泌物，所以增加防治上的困難度。其蟲體貼附在植物表面，口器則刺入植物內吸收汁液。在介殼蟲總科中以粉介殼蟲、軟介殼蟲及盾介殼蟲3科種類最多、為害也最嚴重。粉介殼蟲不論若蟲或成蟲其眼、觸角、足均很發達，體多為橢圓形、背有前、後裂孔、臀瓣突出，體周圍有刺孔群，腹面第四腹帶中間有臍或稱腹裂等特徵。軟介殼蟲體亦多為橢圓形，觸角、足亦頗發達，氣孔與氣孔裂隙之間有氣孔溝，溝上有蠟孔，分泌蠟粉，可防止水分滲入，但是空氣可以自由流通。盾介殼蟲之雌成蟲，足已消失不見，觸角亦成1小突起，肛門環亦完全消失，腹部末端癒合成臀板，分節不明，僅可以臀葉、臀棘之排列區別節數，介殼是由管腺分泌蠟質所形成。

介殼蟲雌蟲長大後均無翅，頭、胸、腹三部之分界不清，外形看來與若蟲相似，有些只是個體比較大，而有些則是體色明顯不同。軟介殼蟲雌成蟲直接產卵在身體下方，靠自己的身體保護卵粒。雌蟲1次可產數十至數百粒卵，卵粒孵化時間短則數小時，長則達月餘。介殼蟲行動大多不太活潑，常隨苗木、接穗、種子、果實、塊根、鱗莖等作物各體部傳入新的栽培地區，因其繁殖力強，若氣候和寄主條件適宜它發生，就會在新地區造成嚴重的災害。介殼蟲為害是由其吸食植物汁液所造成，植物在被吸食處會呈現黃白色或黃褐色斑點或暈圈。單獨存在的介殼蟲在葉上的吸食可能造成點點的斑痕，而多數群聚在一起的介殼蟲因吸食量大，常致使葉片或莖部整塊呈現黑褐色，並呈乾縮現象。介殼蟲以刺吸式口器刺吸植物組織後，其所造成的傷口，可能招致病菌感染，使受害株罹病。且除盾介殼蟲、鐮介殼蟲兩科大多數種類外，其他各科介殼蟲亦如蚜蟲一般，會分泌蜜露誘發煤病，而使葉片蒙上一層黑色煤灰狀物，受害葉片因而無法正常行使光合作用與呼吸作用，致使植株衰弱、枯死。



桑白介殼蟲、桑擬輪盾介殼蟲

學名：*Pseudaulacaspis pentagona*
(Targioni-Tozzetti)

英名：White peach scale

俗名：夾骨苔、白夾骨苔

一、害蟲概述

(一) 分類地位

半翅目 Hemiptera

盾介殼蟲科 Diaspididae

(二) 分布

臺灣、中國、韓國、日本、前蘇聯、東南亞、馬達加斯加、歐洲、美國、中南美洲、非洲、澳洲、紐西蘭、大洋洲。

(三) 寄主

主要為害桑樹，桃、梨、蘋果、櫻桃、葡萄、柿、無花果、枇杷、椰子、檸檬、茄子、茶、玫瑰等多種作物。

(四) 形態

雌盾介殼蟲成蟲之介殼圓形，略隆起。介殼直徑2~2.5公厘。雄介殼白色，介殼長0.8~1公厘，寬0.3公厘。兩側平行，後端闊，背面具3條縱脊線，若蟲蛻皮殼位於前方，橙黃色。雌成蟲體闊，倒梨形，略帶五角形；體前端闊圓，後端三角形。

二、發生生態

雖然桑白介殼蟲是高海拔地區種植梨樹常見的害蟲，也同是中低海拔梨樹所常見的害蟲，但經臺中區改良場3年多的調查，結果顯示高海拔地區梨樹桑白介殼蟲比梨圓盾介殼蟲常見，中低海拔梨樹梨圓盾介殼蟲比桑白介殼蟲常見。



圖一、桑白介殼蟲之為害情形。(王文哲)



圖二、桑白介殼蟲之雌蟲。(王文哲)



梨圓盾介殼蟲、梨齒盾介殼蟲

學名：*Quadraspidotus perniciosus*

(Comstock)

英名：San Jose scale

俗名：夾骨苔

一、害蟲概述

(一) 分類地位

半翅目 Hemiptera

盾介殼蟲科 Diaspididae

(二) 分布

臺灣、中國大陸。

(三) 寄主

梨、蘋果、山櫻花、梅、桃、杏、櫻桃、枇杷、葡萄、柑橘、柿、茶、銀杏、無花果、草莓、桑、茉莉、蘆薈、杜鵑花、菊、大麗花等。

(四) 形態

雌盾介殼蟲成蟲之介殼圓形，略隆起，表面有輪狀紋。直徑1.2~2公厘。雌成蟲體寬梨形，前寬後窄，最寬處為中胸，長約為最大寬度的1.5倍。

二、發生生態

為中低海拔梨樹常見且較重要的介殼蟲害蟲。

三、防治方法

介殼蟲因其體表有被覆一層蠟質物或硬



圖三、梨圓盾介殼蟲之為害情形。(王文哲)

殼，氣孔裂隙間及氣孔溝內充滿蠟粉，只能容納空氣流通，防治上非常困難。以下提供一些方法以供參考。

(一) 介殼蟲數量發生較少時，利用毛刷沾水刷掉枝、幹、葉上附著之介殼蟲。

(二) 利用天敵，例如瓢蟲（成、幼蟲均可捕殺介殼蟲）、寄生蜂、草蛉、捕食性薊馬等對介殼蟲有壓抑作用。

(三) 施用夏油，在防治軟介殼蟲及盾介殼蟲時有效（作用較慢），但在防治粉介殼蟲時效果較差，而且不當使用夏油時，常會引起藥害，使植物生長受到抑制。

(四) 介殼蟲發生嚴重時施用殺蟲劑，施藥時機以蟲卵剛剛孵化為若蟲時藥效最佳。且應謹慎使用，防止其他次要害蟲因防治不當而猖獗。

(五) 修剪枝條，以增加防治效果，並且剪



圖四、知本根粉介殼蟲之為害情形。(王文哲)



圖五、知本根粉介殼蟲之老熟幼蟲。(王文哲)

除受害枝集中燒毀。

- (六) 已通過的防治藥劑包括40.64 %加保扶水懸劑1,000倍、40.8 %陶斯松乳劑2,000倍、20 %布芬三亞蟎乳劑750倍。

知本根粉介殼蟲

學名：*Crisicoccus chipponensis*
(Takahashi)

俗名：根苔、草鞋蟲、根粉介殼蟲

一、害蟲概述

(一) 分類地位

半翅目 Hemiptera

粉介殼蟲科 Pseudococcidae

(二) 分布

臺灣。

(三) 寄主

柑桔屬、梨樹。

(四) 形態

雌成蟲體橢圓形，長約1.4公釐，寬約1.0公釐。新鮮蟲體黃褐色，體表外被白色蠟粉。

二、發生生態

於土壤內寄主植物之根部危害，嚴重時地上部葉片漸漸黃化，終致全株枯萎。

三、防治方法

目前尚無推廣藥劑防治此蟲，但可參考下列二種方法。

- (一) 施用硫磺水於根部，但勿年年使用。
(二) 採果後使用液劑殺蟲劑灌注於根系或用粒劑開溝施於根系。

(作者：王文哲)

