



# 咖啡硬介殼蟲

學名：*Saissetia coffeae* Walker

英文名：Hemispherical scale

別名：半球硬介殼蟲、咖啡介殼蟲

## 一、前言

本種為多食性，為溫室主要害蟲之一，發生不規則，終年可見其危害。開始發生在葉片背面，大量繁殖後，則植株各部位

均可寄生，於開花期，其花苞、花朵與花梗全部被危害，因此每天巡視蘭園時，必須特別注意，初發生時，應即時作適當處理，否則嚴重後，造成防除上之困難。



圖一：咖啡硬介殼蟲寄生在蝴蝶蘭葉片之葉背上。(楊秀蘭)





圖二：咖啡硬介殼蟲寄生在蝴蝶蘭花梗、花托與花朵上。(楊秀蘭)

## 二、危害狀

寄生在葉片背面 (圖一)，大量發生時葉片正面也被害，刺吸葉片汁液且分泌蜜露，誘發煤煙病，影響植株光合作用，使植株生長不良。開花期被害時，則花梗、花苞及花瓣部位均有分布 (圖二)，並分泌蜜露引發煤煙病，其黑色煤煙蔽蓋整個花朵背面及花托基部，失卻美觀並喪失其商品價值。

## 三、害蟲

### (一) 分類

Hemiptera (半翅目)

Coccidae (介殼蟲科)

### (二) 分佈

臺灣、中國大陸、日本 (九州)、琉球、韓國、菲律賓、紐西蘭、澳洲、中南美洲、歐洲、蘇俄之溫室植物。





### (三) 寄主

蘭花(蝴蝶蘭、嘉得麗亞蘭)、菊花、仙丹花、桂花、黃梔花、根節蘭、蘇鐵、鐵線蕨、杉木、福木、茄苳、咖啡樹及多種果樹，如番荔枝、番石榴、柑桔類與檬果等。

### (四) 形態

雌成蟲圓形或寬橢圓形，體皮硬化而隆起，呈半球形，褐色或深褐色，表面平滑具光澤。體長 2.5-3.5 mm，寬 1.5-2.5 mm。背面皮膜質有鵝卵形透明孔並有透明網紋，網紋中間有一明顯大黑點，黑點周圍為透明區。有淡色區圍繞，亞緣突起有 6-10 個，背剛毛短，針狀，散生。腹面皮膜質或稍硬化，觸角 8 節。

## 四、發生生態

本種介殼蟲為蝴蝶蘭發生最普遍之種類。初孵化若蟲在植株各部位爬行，尋找適宜部位即固定不再移動，吸食汁液，使植株生長不良，嚴重者葉片黃化，終至枯萎而脫落。本種害蟲之發生不規則，整年可見各種發育期。大量發生時，誘發煤煙病。一般未見雄蟲，而雌蟲行單性生殖。

## 五、防治方法

(一) 少量發生時以軟毛刷沾水刷除蟲體或剪除發生部位並燒燬之。

(二) 保護天敵，捕食性天敵可捕食大量介殼蟲；寄生性天敵可產卵在寄主卵、幼蟲

或成蟲，並取食體內養份，致寄主死亡；如此可抑制害蟲發生。

(三) 本種害蟲之藥劑防治必須把握時間，於孵化之初齡若蟲仍在爬行時期用藥，效果較佳。嚴重發生時，噴施馬拉松 50% 乳劑 800 倍或大滅松 44% 乳劑 1,000 倍，7-10 天噴一次，連續 2-3 次。

(四) 用溴化甲烷 (Methyl bromide) 在 1,445 ft<sup>3</sup> 之密閉燻蒸室內以 1,000g (2 罐) 氯化燻蒸，可完全除滅之。

## 六、參考文獻

1. 陶家駒、張玉珍。1983。臺灣軟體介殼蟲科誌。臺灣省林業試驗所 11 頁。
2. 楊秀蘭、位國慶、葉展福。1993。蝴蝶蘭病蟲害之研究。臺灣糖業研究所 81/82 年期研究試驗報告 153-161 頁。
3. 楊秀蘭。1994。蝴蝶蘭害蟲種類與有害動物以及其為害習性。中華植物保護學會特刊新二號 87-93 頁。
4. 河合省三。1982. Scale Insects of Japan in Colors. 158 頁。
5. Metcalf, C. L., W. P. Flint and R. L. Metcalf. 1962. Destructive and Useful Insect, Their Habit and Control. McGraw-Hill Book Company, New York p. 99-100.

(楊秀蘭)

