



# 咖啡木蠹蛾

學名：*Zeuzera coffeae* Niether

英名：Coffee leopard moth、Coffee borer、Red coffee stem - borer

俗名：鑽心蟲、百蛀蟲、咖啡蛀蟲、紅蛀蟲、葡萄木蠹蛾、咖啡豹蠹蛾

## 一、前言

咖啡木蠹蛾係果樹及觀賞花木上常見害蟲，危害葡萄、荔枝、龍眼、蓮霧、番石榴等重要果樹枝條，尤其初生長之新梢枝條或花穗枝條為其危害對象，近20年來由於果園管理改善，修剪與矮化技術推出，使危害情形稍為減緩，惟管理未改善者，危害情形仍相當嚴重。

## 二、危害狀

成蟲產卵於幼嫩枝條及腋芽，卵孵化後幼蟲取食卵殼，2~3天後即由此鑽入，並沿木質部周圍蛀食，造成植株上部枯萎，蟲體長大沿髓部向上蛀食，形成隧道，糞便由出入孔排出，在鑽蛀過程中，常僅留部份木質相接，此時水分不能上升，枝條枯死，易受風吹而腰折。

## 三、害蟲概述

### (一) 分類地位

鱗翅目 Lepidoptera

木蠹蛾科 Cossidae

### (二) 分布

臺灣、中國、斯里蘭卡、爪哇、馬來西

亞、菲律賓、印尼、印度、婆羅洲。

### (三) 寄主

荔枝、龍眼、印度棗、蓮霧、番石榴、葡萄、楊桃、釋迦、茶、咖啡、棉、亞麻、玫瑰、桂花、鐵刀木、羊蹄甲、楓樹、木麻黃、桃花心木、洋紫荊、白千層等82種植物。

### (四) 形態

1. 成蟲：體褐色，長約18~22公釐，密被白色鱗片及鱗毛，翅面有黑藍色如豹皮斑之點，觸角雄蟲羽狀，雌蟲絲狀，後翅基部雌蟲有9支短剛毛組成之翅刺，雄蟲具一長刺（圖一）。
2. 卵：卵長約0.7公釐，寬0.5公釐，杏黃色，長橢圓形，兩端鈍圓，外表光滑，殼軟及堅韌，孵化前紫黑色。
3. 幼蟲：體長23~34公釐，老熟可達35公釐，體赤紅色，圓筒狀，頭黑色，前胸背板硬化黑色，尾端柔軟具白色剛毛（圖二）。
4. 蛹：體長23~34公釐，長圓形，赤褐色，頭頂具一喙狀突起（圖三）。





### (五) 生活史

每雌蟲產卵平均600粒，散產於幼嫩枝條、樹皮縫隙或芽腋處，卵期9~30天，卵孵化後幼蟲鑽入枝條內，經過4~5個齡期後化蛹於枝條內，幼蟲期70~200天，蛹期19~36天，成蟲壽命2~6天。

### 四、發生生態

本蟲1年發生二個世代，一般成蟲出現於4~6月及8~10月，幼蟲出現於5~8月及翌年3月，其中6~7月為幼蟲族群發生高峰期；幼蟲在枝條內越冬，次年春天開始活動取食，成蟲晝間棲息於枝葉或雜草等之陰蔽處，夜間開始活動，於黑暗中進行交尾，一生1次。

### 五、防治方法

#### (一) 耕作防治

發現乾枯枝葉立即剪除燒燬。

#### (二) 物理防治

於夜間懸掛黑光燈誘殺，降低其族群密度。

#### (三) 生物防治

田間的天敵包括病毒 (Virus)、串珠鎌刀菌、紅胸益腿黃蜂 (*Pristomerus ery-*



圖二：咖啡木蠹蛾幼蟲。(溫宏治)



圖一：咖啡木蠹蛾成蟲。(黃振聲)



圖三：咖啡木蠹蛾蛹。(溫宏治)





*throtracis* Uchida) (幼蟲)、繭蜂 (*Bracon* sp.) (幼蟲)、蟻 (捕食幼蟲)。

#### (四) 化學防治

於每年4~6月成蟲出現盛期，可與荔枝細蛾一起進行防治。

### 六、參考文獻

1. 林珪瑞。2002。台灣和中國大陸果樹害蟲名錄。p. 847。行政院農業委員會農業試驗所印行。
2. 章加寶。1984。葡萄咖啡木蠹蛾之形態及其生活史。植物保護會刊 26 (2) : 145-153。
3. 章加寶。1986。影響危害葡萄之咖啡木蠹蛾發生的因子與有效積溫在預測上之應用。植物保護會刊 28 (4) : 421。
4. 章加寶。1988。葡萄咖啡木蠹蛾防治效益評估。中華昆蟲 8 (1) : 51-64。
5. Chang, C. P. 1988. Prediction of the emergence period of *Zeuzera coffeae* (Lepidoptera : Cossidae) adults in central Taiwan. Plant Prot. Bull. (Taiwan) 30 (1) : 41-47。

(作者：溫宏治)

