



DISEASES

---



肆

病

害

各

論





# 檬果果實疫病

病原菌學名：*Phytophthora palmivora* (Butler) Butler

英名：Phytophthora fruit rot of mango

## 一、前言

世界其他各國並未有檬果罹患疫病之正式報導，檬果果實疫病僅在套袋檬果上偶有發現，在此僅簡介該病害。

## 二、病徵

套袋之檬果果實在套袋後期、採收期間、及採收後，偶有果實罹病情形發生，初呈水浸狀暗綠色斑點，病斑迅速擴大成綠褐色，5~7天後可布滿整個果實，而果實罹病3~5天後就會掉落。氣候潮溼時，病斑上會長出白色霉狀物（圖一）。

## 三、病原菌概述

### (一)分類地位

Oomycetes（卵菌綱）

Peronosporales（露菌病菌目）

Pythiaceae（腐霉病菌科）

### (二)分布

熱帶、亞熱帶地區，在臺灣主要分布於中部、南部、東部地區。

### (三)寄主

本菌為多犯性，在臺灣的寄主記錄約有

20屬植物，重要寄主包括柑桔、木瓜、蘭花、長春藤等。危害果樹時，侵染寄主之根系（根腐病）、樹幹基部（裾腐病）及果實（包括柑桔、木瓜、印度棗、蓮霧、檬果、酪梨、無花果等）。

### (四)形態

菌絲在馬鈴薯葡萄糖培養基（PDA）上為略帶放射狀之白色菌落。培養時易產生大量孢囊。孢囊橢圓形、卵圓形或長橢圓形，乳突顯著，脫落性，有短梗。具厚膜孢子。異絲型，卵孢子球形，藏精器單室、底著。菌絲生長溫度範圍為8~10℃或34~35℃，最適溫24~30℃。

### (五)診斷技術

外觀病徵極為典型，置於潮溼環境下會長出白色霉狀物（孢囊），可在顯微鏡下檢視。

### (六)生活史

病菌平時主要存活於鄰近之柳橙園內，潮溼時產生孢囊與游走子，藉雨水攜帶至檬果果實上侵入感染。詳見「植物保護圖鑑系列9-柑橘保護」之柑桔疫病。





圖一：愛文椽果果實疫病病徵。  
(安寶貞)

#### 四、發生生態

疫病菌一般並不會對椽果造成嚴重之危害。可能梅雨季節時，存在附近柑桔園內之疫病菌孢囊與游走子由套袋口侵入，而潮溼之紙袋沾黏於果實上，易於病菌駐足，誘發病害。此種套袋果罹病情形在酪梨果實上亦可見到。

#### 五、防治方法

注意套袋果實之封口密合情形，勿使袋口積水；另應注意附近柑桔園內疫病之防治。

#### 六、引用文獻

1. Ho, H. H., Ann, P. J., and Chang, H. S. 1995. The Genus *Phytophthora* in Taiwan. Acad.

Sin. Mon. Ser. 15. Taipei, Taiwan, ROC. 86 pp

(作者：安寶貞)

