

柑桔瘤壁蝨(柑桔瘤蝨)

屬於蟬蟎目(Acarina),學名尚未肯定、在四川通稱「胡椒子」因其所形成的虫癭形似「花椒」。

一、形態概述、

成虫體長約0.12—0.2毫米、外形如胡蘿蔔、前端大而後端較小。體色淡黃以至橙黃,但前後兩端及足均無色而透明、胸部背面硬化、光滑無紋、其後則密生環狀紋直達尾根為止。体表有極細的纖毛,位於體側前端者兩對,在其前一對的背面另有一對、尾端有兩對,位於尾根上者較長大、在此對長大的毛之間、另有一對較小的毛、在頭前方亦有短小纖毛一對。具足兩對,位於體軀兩側、由五節組成、足的長度約等於體寬的 $\frac{2}{3}$ 、在第3—5節上各有粗長絨毛1—2根、末節尖端有極粗大的冠球毛及羽狀毛各一根、羽狀毛具5—6個側枝。

卵近球形、無色、半透明、有光澤、直徑約0.04毫米。

幼虫體色較淡、毛及附肢與成蟲相較略顯長大

在我國西南為害柑桔的蟎類已知者僅有兩種、除柑桔瘤蝨外、尚有柑桔銹蟎(柑桔銹壁蝨 *Phytolophtes oleivorus* Ashm)、兩者均能在柑桔果實及枝葉上發現其主要區別特徵如下

柑桔瘤蝨

1. 主要為害芽及嫩梢、形成花椒狀的虫癭;
2. 經常潛藏虫癭內部;
3. 體軀向後逐漸狹小;
4. 足長約等於體寬的 $\frac{2}{3}$;
5. 尾端向後有絨毛及短絨毛各一對;
6. 体表環紋較細而密、摺痕亦淺(即体表較平坦)。

柑桔銹蟎

1. 主要為害果實、使果皮呈油黑色而硬化、俗稱「油皮子」或「銅病」;
2. 寄生於果皮外;
3. 體軀向後顯著狹小;
4. 足長約等於體寬的 $\frac{1}{2}$;
5. 尾端向後僅有長絨毛一對;
6. 体表環紋較粗而稀、摺痕亦深。

根据上述特徵、已可將兩者明顯区分。在檢驗實踐中、此种蟎类在果实皮上者較少、大多在蒂部或萼片下、果实臍部孔內亦常可發現、應將蒂部摘去以較大倍数的放大鏡檢查、用普通20倍以內的手放大鏡不能看見。

二、分佈與为害区域

柑桔瘤蟎在我國西南柑桔產区、局部發生为害、以在四川为較重。在四川於1937年春第1次發現於金堂趙鎮萊子堤的几株紅桔上、由此逐年密度增高、範圍擴大、解放前已蔓延至各縣、

目前除四川外、貴州、雲南及接近川黔边境的湖南、廣西部份地区亦有發生、但分佈地区究屬有限、亟應及早加以消滅。

三、为害情况、

幼期及成虫均為害、寄主有柑橙(脐橙、血橙、四川黄果...)紅桔、柚、四季桔、檸檬、酸橙等多种。主要为害花芽及果芽、被害花芽及葉芽膨大成癭、葉片很少、花果亦稀、產量銳減、甚至不能结实。有時还寄生於果柄及果蒂、影响果实外銷。凡感染之地、几無樹可以幸免、對柑桔生產影响很大。

在各种寄主中、以紅桔受害最烈、柚則僅少数受害。第七、八年的幼樹即開始發生、壯年樹受害最盛。平地較多、山地極少、施肥不当促芽早發者受害較重、勤於修剪者受害較輕。

四、生活習性

一年中可發生多代、春季於柑桔萌芽時成虫自舊虫癭内外出、尋覓芽眼潛入其中吸食汁液、被害处不久即膨大成癭、此後瘤蟎即在癭內繁殖為害、經常群居一癭內、每癭內並有若干群落集中处寄主組織現紅色、為害較久則呈棕黑色、此時虫亦外出轉移为害、自四月下旬五月初旬起、每群落中卵、若虫及成虫經常同時可以發現、依次重叠發生、难以区分、当年新生虫癭中虫数自三月以迄十月不断增加、但卵及若虫在五月下旬至七月下旬最多、此後又逐漸下降、說明其繁殖盛期为五月下旬至七月下旬。新虫癭的形成則以四月中下旬為最盛、五月初旬以後即漸停止增加、

柑
桔
瘴
癭
蟲

4. 清除野生寄主。
5. 选用无虫的栽培材料。
6. 薯苗上喷洒200—350倍磷酸铝液。
7. 进行精耕细作, 避免土壤发生裂隙。
8. 在甘薯扦插前用薯片诱杀成虫。
9. 打落捕杀成虫。
10. 施用桐籽饼或菜籽饼液 据浙江省1954年植物保护会议总结, 桐籽饼及菜籽饼对此虫均有杀虫效用, 可将饼磨成细粉, 兑水调匀沿植株旁灌注, 每千株用饼20斤。福建经验则用茶油饼或桐籽饼作基肥或追肥, 亦有防治效果。

甘薯小象蚜的检验方法:

被害甘薯的鉴别问题:

- ① 成虫咬过的皮上有虫伤, 可能有卵, 亦可结有幼虫。
- ② 有幼虫寄生的甘薯有虫洞及排泄物。
- ③ 被害甘薯皮收缩。
- ④ 被害甘薯有臭味。