

GANGJU ZHAPEI XINJISHU

柑桔

黄德灵 主编

栽培新技术



福建科学技术出版社

柑桔栽培新技术

黄德灵 主编

福建科学技术出版社

(闽)新登字 03 号

柑桔栽培新技术

黄德灵 主编

编写人员: 黄德灵 韩容仔 阮素华
李炳焜 黄邦侃 高日霞

*

福建科学技术出版社出版、发行

(福州得贵巷 59 号)

福建省新华书店经销

福建省科发电脑排版服务公司排版

三明地质印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 9.875 印张 16 插页 215 千字

1996 年 6 月第 1 版

1996 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1—8 000

ISBN 7-5335-1024-0/S·128

定价: 17.80 元

书中如有印装质量问题,可直接向承印厂调换

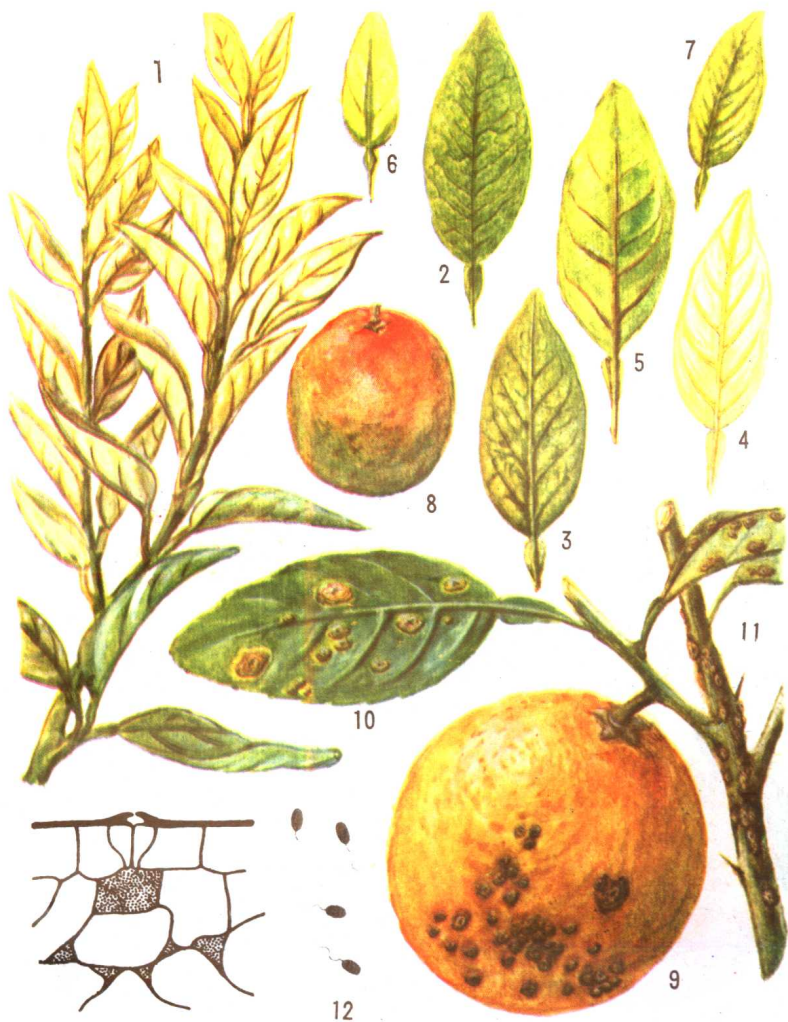


图 版 1

柑桔黄龙病 1.新梢黄化 2—4.叶片发病演变过程（开始发病、斑驳、均匀黄化） 5.叶脉木栓化的病叶 6—7.缺微量元素症状 8.病果 柑桔溃疡病 9.病果 10.病叶 11.病枝 12.病组织内的病原细菌



图 版 2

柑桔疮痂病 1. 病果 2. 病枝叶 3. 病原菌分生孢子和分生子梗
柑桔炭疽病 4. 病叶 5. 病果 6. 病枝 7. 病原菌分生子盘、分生孢子、分生孢子梗和刚毛

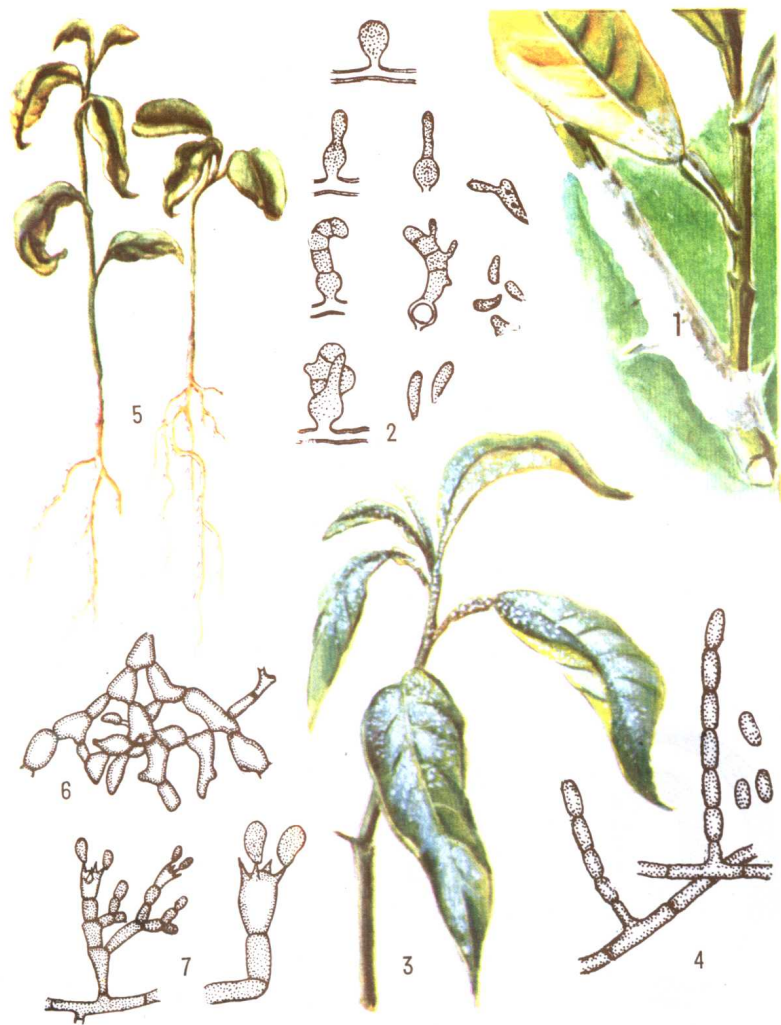


图 版 3

柑桔膏药病 1. 枝条被害状 2. 病原菌担子和担孢子 柑桔白粉病 3. 病叶 4. 分生孢子梗和分生孢子 柑桔苗木立枯病 5. 苗木被害状 6. 病原菌的菌丝体 7. 病原菌的担子与担孢子

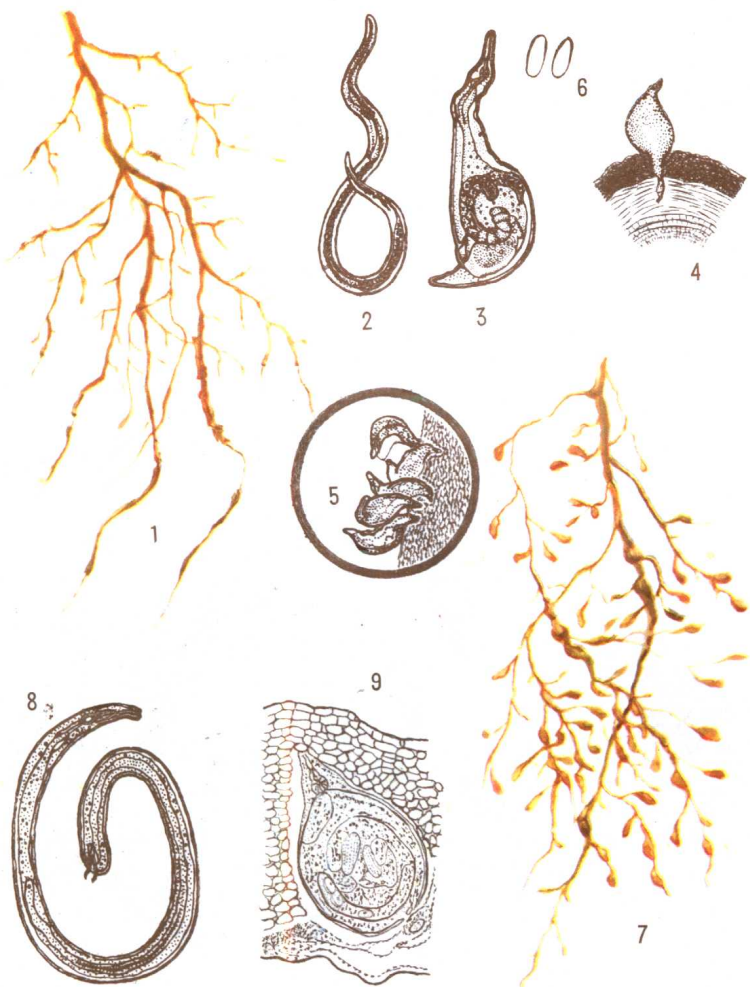


图 版 4

柑桔根线虫病 1. 病根 2. 雄成虫 3. 雌成虫 4. 5. 头部侵入
细根组织的雌虫示意图 6. 卵 柑桔根结线虫病 7. 病根 8. 雄
成虫 9. 雌成虫和卵



图 版 5

温州蜜柑青枯病 1. 病枝叶 (失水状) 2. 健枝叶 柑桔日灼 (烧) 病 3. 被害果症状

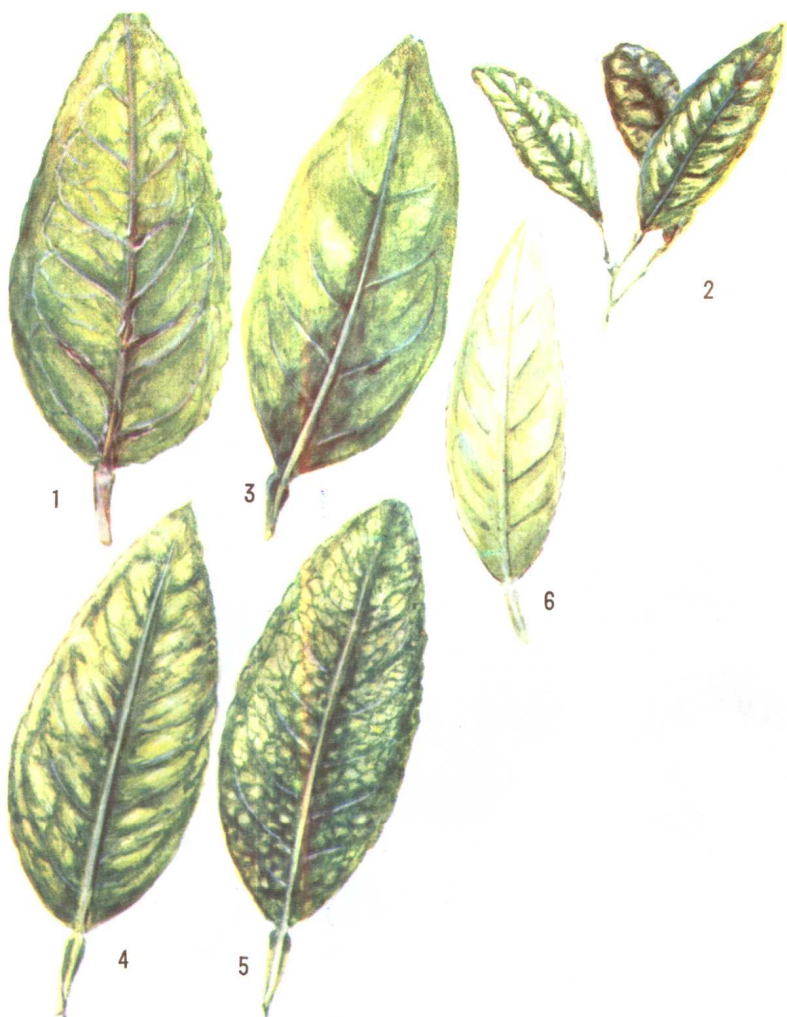


图 版 6

柑桔缺硼病 1. 病叶 (叶脉木栓化) 柑桔缺锌病 2. 病叶
(小花叶) 柑桔缺镁病 3. 病叶 柑桔缺锰病 4. 病叶 柑
桔缺铁病 5. 病叶绿色网纹状 6. 黄化型病叶

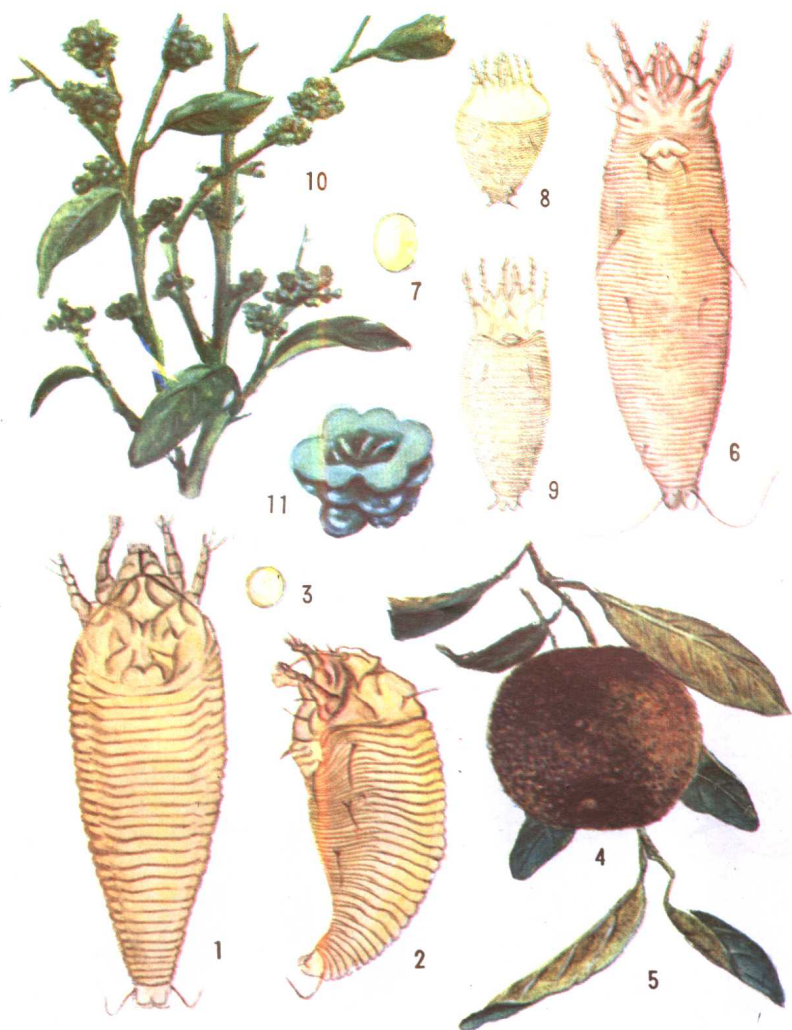


图 版 7

柑桔锈螨 (锈壁虱) 1、2. 成螨背观与侧观 3. 卵 4、5. 被害状 柑桔瘤螨 6. 成螨 7. 卵 8. 前若螨 9. 后若螨 10、11. 为害状及其剖观

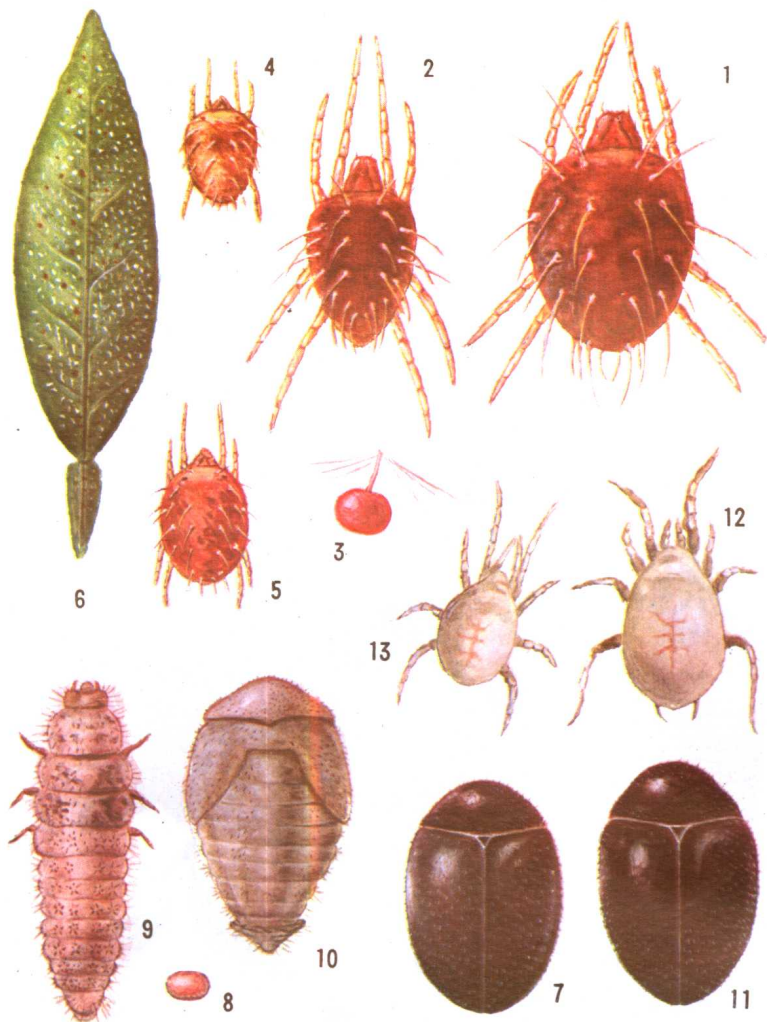


图 版 8

柑桔全爪螨（红蜘蛛） 1.雌成螨 2.雄成螨 3.卵 4.幼螨
5.若螨 6.为害状 螨类天敌（一）：腹管食螨瓢虫 7.成虫
8.卵 9.幼虫 10.蛹 拟小食螨瓢虫 11.成虫 捕食
螨 12.成螨 13.若螨

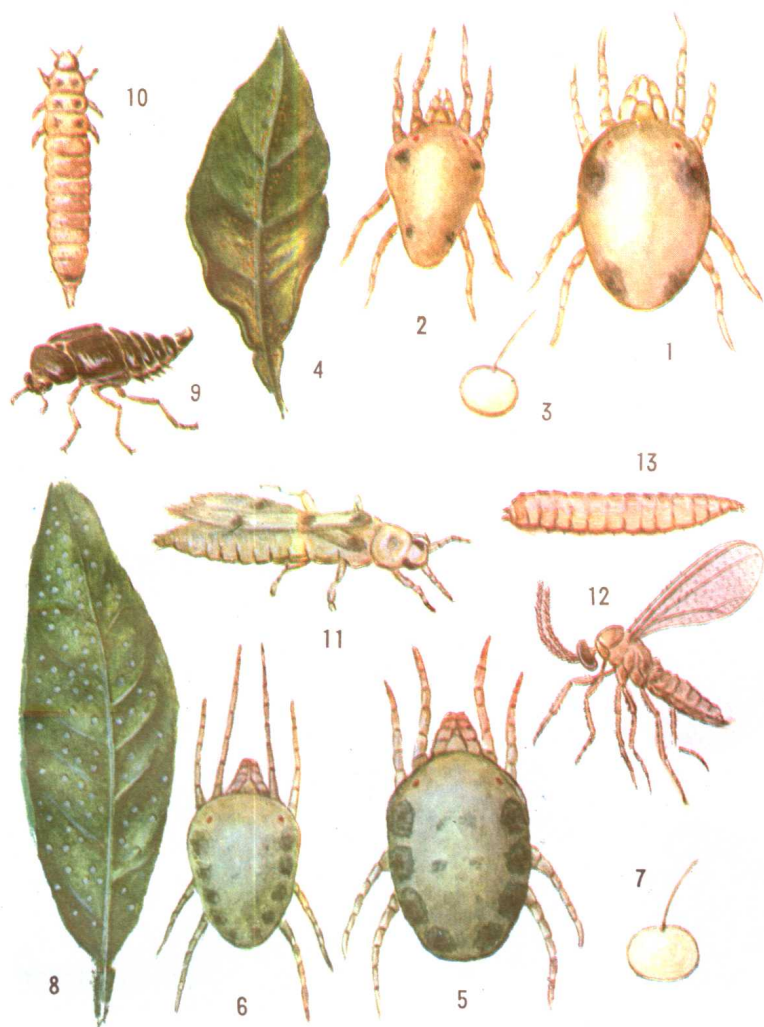


图 版 9

柑桔始叶螨(四斑黄蜘蛛) 1.雌成螨 2.雄成螨 3.卵
 4.为害状 柑桔裂爪螨 5.雌成螨 6.雄成螨 7.卵 8.被害状
 螨类天敌(二): 食螨隐翅虫 9.成虫 10.幼虫 塔六点蓟马
 11.成虫 食螨瘿蚊 12.成虫 13.幼虫

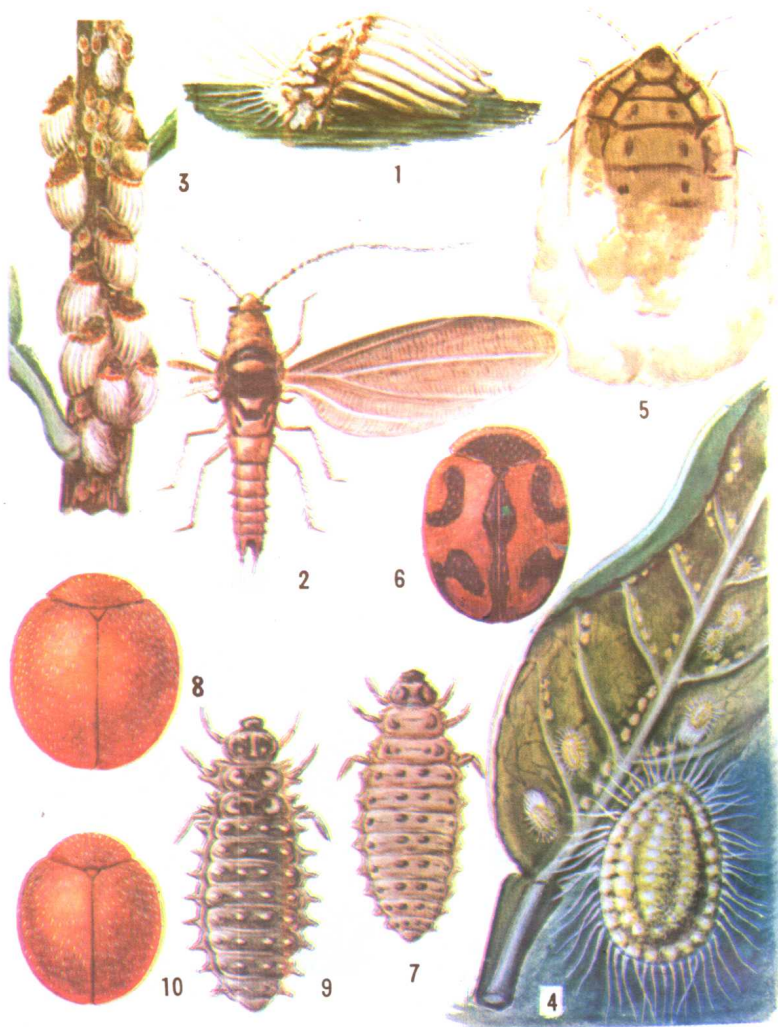


图 版 10

- | | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|-------|
| 吹绵蚧 | 1. 雌成虫 | 2. 雄成虫 | 3. 寄生状 | 银毛吹绵蚧 |
| 4. 雌成虫、若虫及寄生状 | 草履蚧 | 5. 雌成虫 | 天敌：澳洲 | |
| 瓢虫 | 6. 成虫 | 7. 幼虫 | 大红瓢虫 | 8. 成虫 |
| 9. 幼虫 | 小红瓢虫 | 10. 成虫 | | |

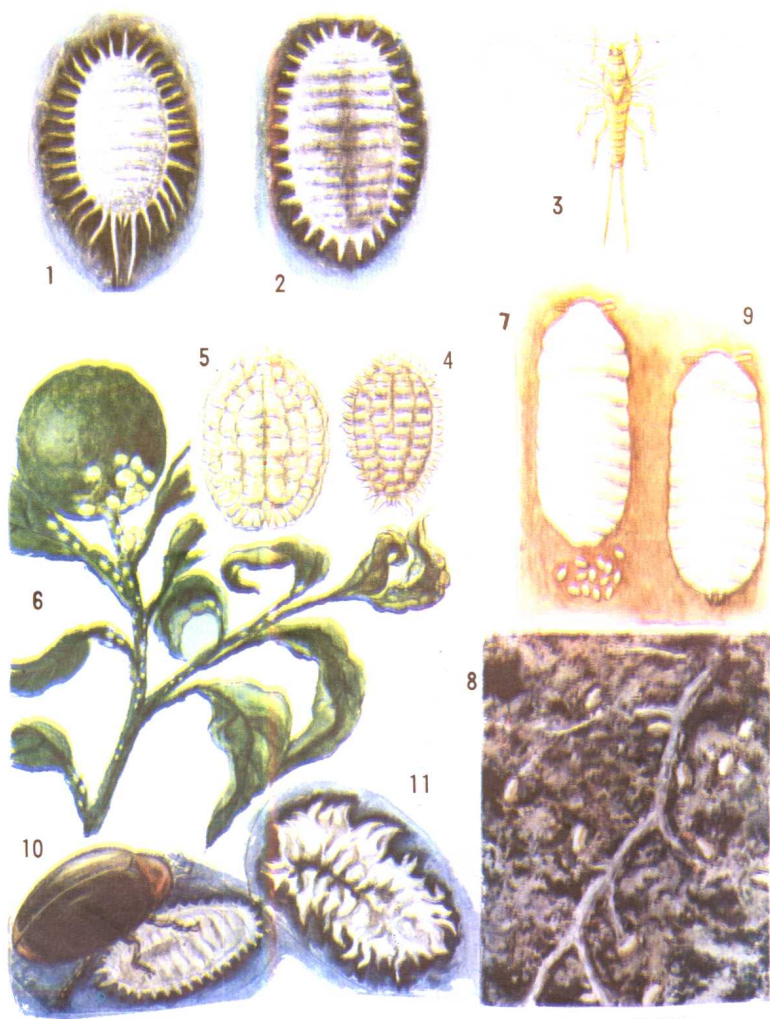


图 版 11

桔小粉蚧 1. 雌成虫 桔粉蚧 2. 雌成虫 3. 雄成虫 堆
蜡粉蚧 4. 5. 雌成虫 6. 为害状 柑桔根粉蚧 7. 雌成虫及卵
8. 为害状 柑桔地粉蚧 9. 雌成虫 粉蚧天敌: 孟氏隐唇瓢虫
10. 成虫 11. 幼虫

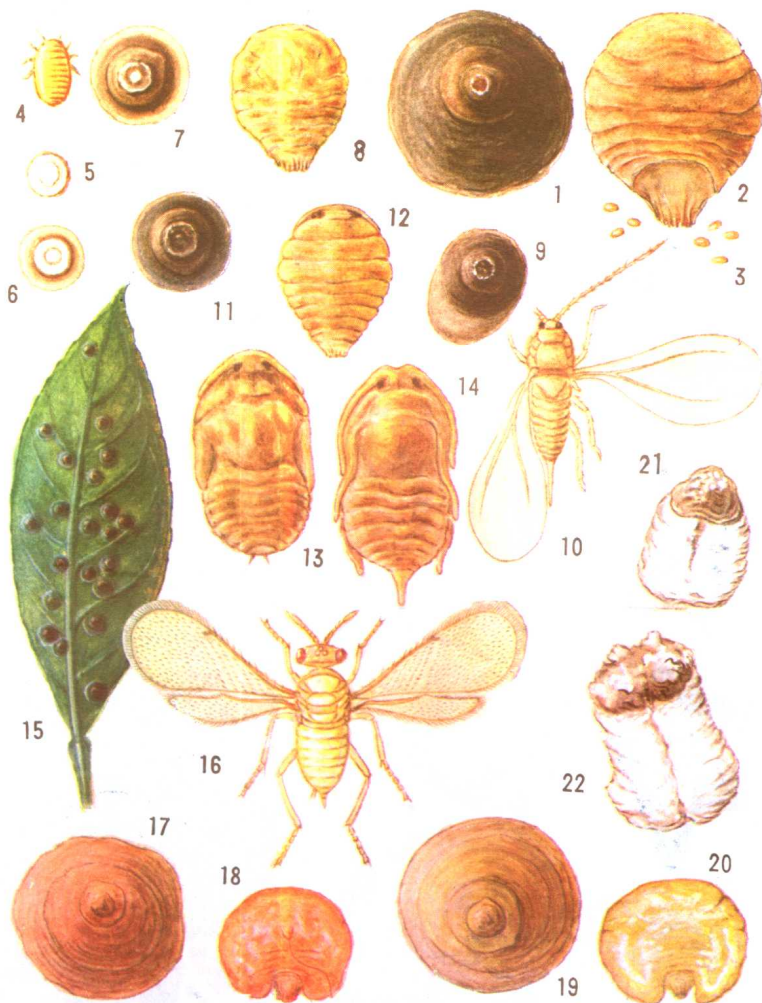


图 版 12

褐圆蚧 1.雌介壳 2.雌成虫 3.卵 4.爬动若虫 5.一龄绵壳期 6.二龄后期 7.雌二龄 8.雌二龄若虫 9.雄介壳 10.雄成虫 11.雄二龄 12.雄二龄若虫 13.前蛹 14.蛹 15.为害状
天敌: 金黄蚜小蜂 16.成虫 红圆蚧 17.雌介壳 18.雌成虫
黄圆蚧 19.雌介壳 20.雌成虫 桔绵蚧 21.雌成虫 (带卵囊)
多角绵蚧 22.雌成虫 (带卵囊)

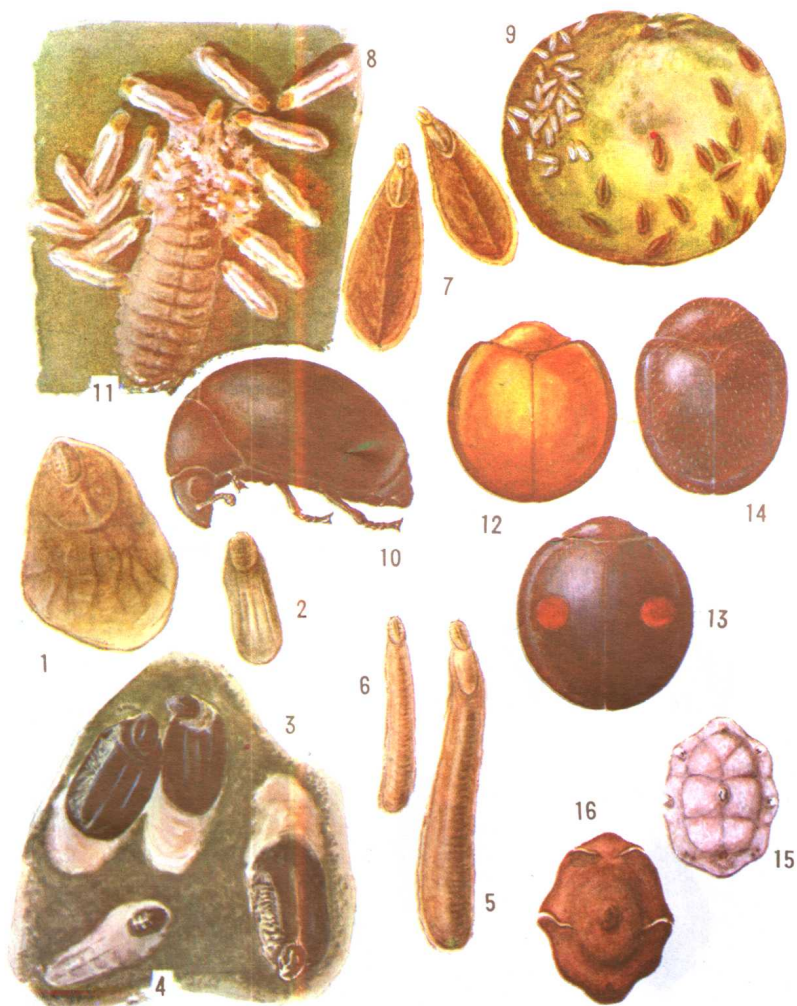


图 版 13

糠片蚧 1. 雌介壳 2. 雄介壳 黑点蚧 3. 雌介壳 4. 雄介壳
 壳 长牡蛎蚧 5. 雌介壳 6. 雄介壳 矢尖蚧 7. 雌介壳
 8. 雄介壳 9. 寄生状 天敌: 日本方头甲 10. 成虫 11. 幼虫及
 捕食状 细缘唇瓢虫 12. 成虫 红点唇瓢虫 13. 成虫 整
 胸寡节瓢虫 14. 成虫 龟蜡蚧 15. 雌蚧 红蜡蚧 16. 雌蚧

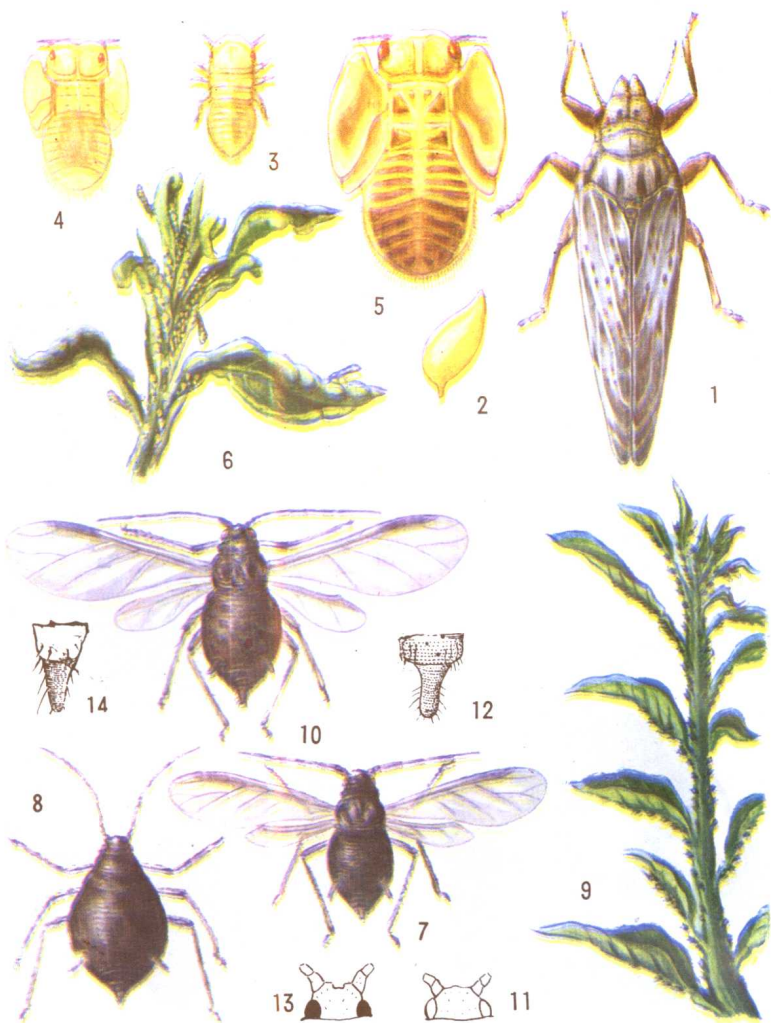


图 版 14

柑桔木虱 1.成虫 2.卵 3—5.一、三、五龄若虫 6.为害状
桔蚜 7.有翅胎生雌蚜 8.无翅胎生雌蚜 9.为害状
桔二叉蚜 10.有翅胎生雌蚜 绣线菊蚜 11、12.头部与尾片
桃蚜 13.头部 棉蚜 14.尾片