

# 埃及吹绵蚧的发生及防治

黄少彬

(广东省林业职业技术学校, 广州 510520)

**摘要:** 埃及吹绵蚧 *Icerya aegyptiaca* (Douglas) 属半翅目、珠蚧科、吹绵蚧属, 国外分布于美国, 在我国主要分布于广东、福建、浙江和台湾等地, 近年来, 在广州地区埃及吹绵蚧已经成为园林植物上非常重要的害虫之一。该虫食性杂, 寄主植物多达数百种, 特别喜吸食木兰科植物, 主要以雌成虫和若虫成群聚集在叶背面或嫩枝上吸食植物汁液, 并分泌蜜露, 诱致煤污病, 影响光合作用, 使受害树木叶色发黄, 枝梢枯萎, 引起落叶落果, 树势衰弱, 甚至枝条或全株枯死。

埃及吹绵蚧雌虫体椭圆形, 体长 6mm 左右, 宽约 4mm, 上下扁平, 体背有白色蜡质分泌物覆盖, 体缘有 10 对楔状长蜡突, 盖于卵袋之上, 全体外形如水生动物“海星”。卵淡黄色, 椭圆形, 长 0.76-0.83mm。初孵若虫淡黄色, 足褐色。雌虫无翅, 雄虫有翅 1 对。

在广州地区埃及吹绵蚧 1 年发生 3~4 代, 全年都可见其危害, 世代重叠, 无明显越冬现象。4 月下旬至 12 月上旬发生数量最多, 初孵若虫即能爬行, 1 龄若虫聚集在一起危害, 2 龄若虫开始迁移到其他叶片危害, 2 龄后虫体四周出现 10 对触须状蜡质分泌物, 并可在大枝及主干上自由爬行。成虫和若虫聚集在新梢及叶背的主脉两侧吸取汁液, 如果叶片较大(如柚木叶片), 则成虫和若虫也聚集叶脉侧脉危害, 成虫一般不移动, 成虫和若虫均分泌蜜露, 使树木生长严重受阻, 并导致煤污病发生。埃及吹绵蚧除进行孤雌生殖外, 也可雌雄异体受精。雄成虫一般在每年的 11 月中旬出现。调查发现埃及吹绵蚧的天敌主要有小红瓢虫 (*Rodolia pumila* Weise) 和姬小蜂科的寄生蜂等。

通过对广州市天河区寄主调查, 埃及吹绵蚧可为害 48 种园林植物, 其中危害比较严重的有黄兰 (*Michelia champaca*)、白兰 (*M. alba*)、紫玉兰 (*Magnolia liliflora*)、火力楠(又称醉香含笑, *M. macclurei*)、荷花玉兰 (*M. grandiflora*)、含笑 (*M. figo*)、乐昌含笑 (*M. chapensis*)、尖叶杜英 (*Elaeocarpus apiculatus*)、番石榴 (*Psidium guajava*)、菠萝蜜 (*Artocarpus heterophyllus*)、柚木 (*Tectona grandis*)、红背山麻杆 (*Alchornea trewioides*)、土密树 (*Bridelia monoica*)、破布叶 (*Microcos paniculata*)、黄皮 (*Claus lansium*)、柑橘 (*Citrus reticulata*)、石榴 (*Punica granatum*)、茶花(又称山茶, *Camellia japonica*) 等。

埃及吹绵蚧的防治措施主要有: ①加强植物检疫, 以防止埃及吹绵蚧远距离传播; ②保护和利用天敌; ③药剂防治: 可喷洒 40% 速扑杀乳油 1000 倍液; 树干打孔注射或通过点滴

注射 40%乐果乳油 10~20 倍液，防治效果较好。

**作者简介：**

黄少彬：男，高级讲师，硕士。一直从事森林病虫害防治和园林植物病虫害防治等课程的教学工作，主编五年制高等教育园林专业《园林植物病虫害防治》和（配套光盘）等教学用书。参与星天牛行为学和引诱剂研究工作，广东省林业科技创新项目——桉树重大病虫害控制技术与示范等课题工作。