

如何区分温室粉虱和烟粉虱？

Автор(и): проф. д-р Вили Харизанова, от Аграрен университет в Пловдив; проф. д.с.н Иванка Лечева

Дата: 16.03.2014 Брой: 3/2014



在欧洲，室外和温室中的蔬菜及观赏作物主要受到温室粉虱 (*Trialeurodes vaporariorum*) 和烟粉虱 (*Bemisia tabaci*) 的危害。

温室粉虱。成虫身体呈黄色，覆盖白色蜡粉，有两对蜡白色翅膀，红色眼睛，四节触角。它拥有非常发达的刺吸式口器。体长1 – 1.5毫米。卵呈长椭圆形，一端圆，另一端尖。在圆形端有一个短刺，用于附着在叶片的薄壁组织上。刚产下时呈淡黄色，之后变为灰褐色至黑褐色，长0.6 – 0.7毫米。一龄幼虫呈淡黄色，几乎透明，有三对足，触角和紫红色眼睛。二龄和三龄幼虫颜色相似，但没有触角和足，且不能移动。这些幼虫长达0.8 – 1.0毫米。四龄（末龄）幼虫呈椭圆形，覆盖长而直立的蜡毛，颜色淡黄色。经过一定时间的取食后，该幼虫会转化为所谓的“蛹”=围蛹。成虫通过围蛹上方的T形裂缝羽化而出。

烟粉虱。成虫与温室粉虱相似，但体型更小，颜色更黄。翅膀外缘平行，看起来更靠近身体，而温室粉虱的翅膀则更展开，形成三角形。刚羽化时，身体呈黄色，翅膀透明。之后，它会被白色蜡粉覆盖，但仍比温室粉虱更黄。翅膀也覆盖白色蜡粉，呈灰白色。产卵后，卵呈黄绿色，之后变为淡褐色。其长度约为0.2 – 0.25毫米——比温室粉虱的卵小。一龄幼虫透明，有触角、足和发达的刺吸式口器，长度约为0.25 – 0.3毫米。二龄和三龄幼虫扁平，无足和触角，而四龄幼虫——在其发育初期——宽而扁平，但之后呈长椭圆形，长0.8 – 0.9毫米。它以这种形状和大小转化为所谓的“蛹”=围蛹。

阶段	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
卵	最初1 – 2天白色，之后变为棕色至黑色	浅黄绿色，之后变为浅褐色
幼虫	 难以与 <i>B. tabaci</i> 的幼虫区分	 难以与 <i>T. vaporarium</i> 的幼虫区分
蛹:	 椭圆形，白色，覆盖直立的蜡毛。	 通常扁平透明或黄色。
被寄生者: <i>Encarsia formosa</i>	 黑色不透明	 棕色，寄生蜂的颜色可见
成虫	 比 <i>B. tabaci</i> 大，因蜡屑而变白，呈三角形	 比 <i>T. vaporarium</i> 小，因蜡屑较少而呈黄色，更细长
最适发育温度	 20 - 25°C	 25 - 30°C
寿命	在高温下相对较短	即使在高温下也 longer
在植物上的分布	在上半部分	遍布整株植物
危害	蜜露、煤烟病和吸食汁液导致的美观损害和产量下降。	蜜露、煤烟病和吸食汁液导致的美观损害和产量下降。小种群会引起强烈的生理变化，症状类似于病毒病。
抗药性	弱 (低)	强 (高)

温室粉虱和烟粉虱的形态和生物学差异 (根据Koppert)