

枯萎的三角梅，也有一种凋零的美



## 我懂你， 最深处的忧伤 ——“绝代”佳人

撰文·供图  
黄青云

栽培在热带和亚热带地区的三角梅，极具观赏性。看了盛放的三角梅，你才能真正理解“繁花似锦”的含义。然而，就是如此绚丽、妖娆的花儿，内心却深藏着一段令人心碎的秘密——高度不育，其花粉和胚的活性很低，可謂是真正的“绝代佳人”。

三角梅繁花似锦，最吸引人的是它五彩缤纷的“苞片”，就是人们所说的三角梅“花”。其实，三角梅真正的花很小，聚生于三枚呈三角状排列的大型叶状苞片中。正因为三角梅真正的花太小了，为了吸引昆虫来授粉，“聪明”的三角梅发育了如此艳丽的苞片，帮助小花招蜂引蝶。三角梅的花管狭长，有八枚雄蕊、一枚雌蕊生于其中。

三角梅的不育有两种原因，既有花粉不育又有大孢子不育。三角梅属的18个种，甚至包括整个紫茉莉科物种的育性都偏低。科学家对三角梅属的几个种的大、小孢子的发生做了详细的研究，结果发现该物种开花时期，花粉裂开散



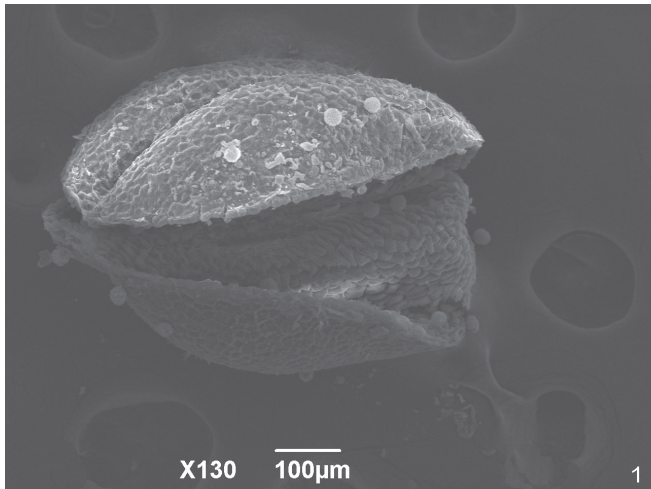
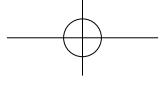
出的花粉内容物很少，而且不是双层细胞的正常花粉粒，而是真正的小孢子状态。他们进一步对散落期的花粉做萌发实验，发现没有一个花粉能够萌发。事实上，在常见的几个三角梅的种中，仅有不到17%的栽培种具有活力花粉，而且活力低于50%；而通常只有12%的栽培种具有发育良好的胚囊，育性在50%左右。如此低的花粉活力和为数不多的发育良好的胚囊，的确很难发育出正常的种子。

那么，三角梅在漫长的进化过程中是如何繁衍的呢？“聪明顽强”的三角梅进化出了不同凡响的无性繁殖能力。直径在1厘米左右的枝条喝足了水，扦插于土中成活的希望就很大。况且，三角梅天生具备卓越的藤蔓生长能力，枝条随便剪，土里随便插，基本上也就能随便活了。瞧，这就是三角梅“娇而不贵”的体现，具有顽强的生命力和广泛的适应能力。

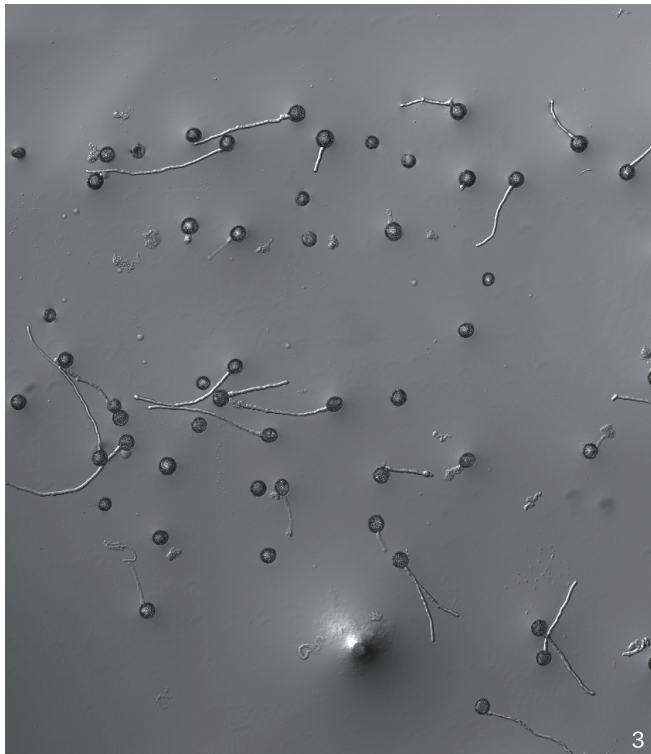
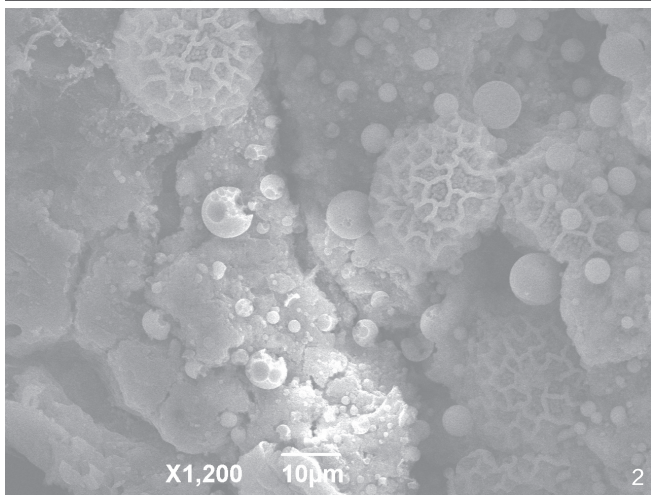
由于三角梅的繁殖基本上依赖扦插这种无性繁殖方式，园艺上几乎所有的新品种都来自



左上：蜂鸟被三角梅的花香和美色吸引了  
右上：粉色杂交一代的三角梅，攀缘在树上  
下：初春采集的三角梅种子：一个花序有两颗种子



1. 三角梅裂开的花药
2. 大小不一的三角梅花花粉
3. 萌发中的三角梅花花粉
4. 三角梅种子
5. 花粉活力比较旺盛的三角梅品种



无性栽培过程中随机产生的芽变,这就意味着三角梅新品种的诞生要寄托于运气了。因此,在三角梅的新品种选育历史进程中,偶然性占绝对优势。而且,长期的无性繁殖也引起三角梅基因资源的逐渐狭窄,这在很大程度上制约了杂交育种。为了克服这个遗传障碍,各国植物学家们都在孜孜不倦地努力创造新的三角梅种质资源。我们研究小组十多年来一直致力于三角梅不育机制和杂交品种选育的研究,一边选育高结实率品种,一边对具有良好观赏性状和其他

对人类健康、环境有价值的性状的品种进行杂交选育。希望在不久的将来,市场上会出现这些真正通过有性繁殖产生的新品种。

#### 作者简介

黄青云,福建省亚热带植物研究所助理研究员,从事三角梅的生物学研究。

(责编 桑新华)



紫红色的三角梅吸引着忙碌的昆虫