

2006-6-28 15:17:00

不言而喻，苍蝇是大家感到又脏、又讨厌的昆虫。它们能传染疾病，同时不卫生的环境和它们也有着不解之缘。苍蝇有一个亲戚，样子和苍蝇很近似，象一只大麻蝇，身上经常长满长毛，但它们不喜欢追腥逐臭，而是常在花丛中飞舞。而且决不把后代培育在粪坑臭水和腐肉烂菜上，而是以寄生的方式把后代寄生在其它昆虫的幼虫体上，依靠吸取这些幼虫体内的营养来生长发育，这就是寄生蝇。寄生蝇幼虫寄生的对象大多是农林害虫。据调查，很多种重要的大害虫如：松毛虫、舞毒蛾、母蛾、稻苞虫、地老虎、玉米螟等都是寄生蝇寄生的目标，当然寄生蝇就是这些害虫的大敌了。在很多情况下，寄生蝇能够抑制这些害虫的大发生，减少了害虫给人类造成的损失。比如，据湖南省长沙地区调查，该地第一代粘虫的自然寄生率可达40%以上。在辽宁地区天幕毛虫被寄生率在1962年曾高达93.6%。由此不难看出寄生蝇实在是一类重要的天敌昆虫。寄生蝇的一生和苍蝇一样可分为卵、幼虫、蛹和成虫四阶段。当一个成蝇由蛹中羽化出来以后，雌、雄之间很快就可互相交配。雄蝇生活力很旺盛，一个雄蝇可以和好几个雌蝇交配，交配的时间短的仅半小时，长的可达5小时，雄蝇多次交配的习性使雌蝇增加了受精的机会，对虫口数量的上升十分有利。众多的子孙当然会使寄生率也大为增加。当一个雌蝇与雄蝇交配受精后，它们并不马上产卵，而是变得贪吃，要吃甜东西，比如蚜虫、介壳虫等排出来的含有糖分的排泄物。花粉、花蜜也是它们喜欢吃的，所以这就是我们常在花丛中看到它们飞舞的原因了。在生物学上，这一段时期叫补充营养期。只有经过补充营养后，雌性寄生蝇的卵巢才能成熟。补充营养的时间长短，不同种类的寄生蝇有所不同。有时同一种寄生蝇也不一样，这主要看补充食物是否能充分供应了。另外，与环境也有一定关系。一般补充营养期8-14天，短的只有两天，长的可达一月之久。除了吸食糖分外，喝水也很重要，你想想吃了这么多糖，能不喝水吗？所以干旱对它们很不利，常可造成虫口下降。寄生蝇每天的生活很有规律。它们有较强的喜光习性，一般上午十点以后开始活动，随着气温升高，活动格外频繁，直到气温达到35℃以上时，它们才寻找荫凉的地方隐藏起来。掌握寄生蝇每天活动的时间和活动的适宜温度，将有利于我们人工利用寄生蝇。雌寄生蝇在寄主身上产卵各有各的高招。我们基本上可分成五种类型的寄生方式：追寄蝇和蜉寄蝇这两大类寄生蝇，雌蝇主要是把还未完成胚胎发育的卵产在害虫的身体表面上。这种卵比较大。幼虫从卵中孵出来后，马上就地钻入害虫体内，随即就在虫体内大吃起来，靠着害虫体内的营养来完成自己的发育。这类寄生蝇一般卵期较长，可由两大到一周不等，所以它们选择的害虫也多是高龄初期的，并大多是蛾子的幼虫。如果它们寄生在处于龄期末尾的害虫体上，那就危险了，因为它们的卵还没来得及孵出幼虫时，寄生幼虫就会蜕皮，这一金蝉脱壳就会使寄生落空。所以雌蝇选择害虫处于龄期之初是很重要的。

有一种寄蝇叫步行虫，它们和上面说的两类寄蝇不同，雌蝇产的卵都是完成胚胎发育的，也就是说当卵产在寄主体上，它们的子女马上就由卵中钻出来，不等寄主蜕皮，就钻进寄主身体里面去。这种寄蝇产的虽然是卵，但胚胎发育却是在母蝇体内完成的，所以叫伪卵生。饰腹寄蝇和撒寄蝇这两类寄蝇也是产已经完成胚胎发育的卵，不过它们产的卵很小，而且不产在害虫身体表面，而是产在害虫即将要吃的食物上，所以当害虫吃东西时它们就一起被吞入害虫体内。这种卵的卵壳十分坚硬，不怕害虫咀嚼。到害虫的胃内这个卵壳就会在害虫胃液的腐蚀下变得不硬了，躲在里面的寄生蝇幼虫就一跃而出，并且穿过害虫的消化道，到体腔或害虫的某一内部组织内，不客气地开始取食。

短须寄蝇类干脆将孵出的幼虫产在害虫经常活动的地方或害虫的食物上，当害虫在这里经过或取食时，天生灵巧的幼虫就附着在害虫的体表上，并立刻直接在害虫皮肤上打洞钻入体腔内。

康刺腹寄蝇的雌蝇为了保证自己的子女都能顺利地寄生在害虫体内生活，自己动手在害虫身上打洞，把自己的孩子直接送入害虫体内。原来这类雌寄生蝇在腹部第6节上长有一个坚硬的又尖又弯的穿刺器，在穿刺器一侧有一条凹槽，当雌寄生蝇找到适当寄主后，就把穿刺器扎入害虫体内，随即就产下一个幼虫，这个幼虫顺着那个凹槽就流到害虫体内。不论以那种方式侵入，寄生蝇幼虫都是把寄主当做食物来满足自己的发育需要。寄生蝇的成长过程在这里就不赘述了，有一点要说明的是对它的发育过程了解，有利于人工利用寄生蝇。寄生蝇为很多害虫的大敌，可以致害虫于死地，尤其对那些蛾类害虫的幼虫更是有效。但在某些地区，它们也会给人类带来严重的损失，以致人们不得不想方设法去消灭它们。比如蚕饰腹寄蝇是松毛虫的重要天敌，它们可以把松毛虫寄生得尸横满树，不过这种蚕饰腹寄蝇一旦出现在柞蚕产区，简直成了柞蚕的毁灭性害虫。