

3. 交尾习性

盲蝽亚科种类交尾前一般很少显著的“求偶”行为。两性吸引机制极少报道。交尾姿势有以下几种：一为背腹姿势，狭盲蝽族种类已有报道均属如此；或雄在雌体背方，腹端向右向下弯转，接触雌体交尾；或在开始时，雄虫在雌体上方，以前、中足抱持雌虫，体后端斜伸于雌体的右外侧；然后，常松开前、中足，以后足着地，同时身体前端略右转，移向雌体右外侧，而身体后端向左移，与雌体接触，腹端左弯，进行交尾；此时有些种类身体前端可略抬起而呈僵持状。另一种为：开始时雄在雌体上方，随即下滑位于雌体右侧，尾端接触进行交尾，亦可在尾端接触固定后，雄体前端略向右移，致使雄与雌体之间成一角度（锐角至钝角不等）。

交尾时间长短可能与雄虫外生殖器刺棘类骨化附器的发达程度以及与之相应的交尾个体锁合程度有关。

4. 产卵

雌虫产卵时产卵器后端向下向前方移动，达到与产卵处的表面近于垂直的方位，刺入植物基质后将卵产下；有些种类产卵时腹部向下强烈弯曲，腹端接触基质表面，以助产卵器的刺入。盲蝽科的卵均埋藏于植物基质中，仅以卵盖或卵盖的顶部表面或其上的突起状呼吸角露出。外观呈微小的点斑状。

产卵的部位多在若虫喜食的寄主植物植株上，具体部位多样，包括小枝分岔处、各类芽的基部、芽鳞和叶的组织内，花序和花蕾的各部分组织内、树皮内、各种缝隙间以及干草和枯枝内。卵散产，或成松散的小群，或成一长列，后者当卵产在草茎、叶的主脉等细长的基质中时常见。卵可斜插入基质表面，或与之垂直，亦可平卧于基质表面下，后者的卵盖与卵体之间常成一角度折转。

5. 其他习性

盲蝽亚科中不少种类夜间呈现一定程度的向光性，在诱虫灯下常可遇到，但一般数量较小或很小，似乎带有偶然性。此方面尚缺乏进一步的研究。

多数盲蝽亚科种类活泼警觉，较善飞翔，在异翅类各科中较为突出，这种特点可能与追逐开花植物的觅食习性有关。个别种类证明有一定迁飞能力，并曾在高空或海面上被截获。

已有资料表明，盲蝽科亚科种类在温带地区常以成虫或卵越冬。总体上若虫出现时期每与寄主植物的花、果期密切相关，单食或寡食性种类尤其明显，常因此而决定一年中的世代数以及生活史中的某些有关特点。在温度条件允许下，多食性种类常不止一代。

(二) 经济意义

盲蝽亚科中部分种类以大田或经济作物为寄主,以致造成不同程度的危害,少数种类在一定时期内成为重要害虫。

此类昆虫的危害方式和特点与其嗜食植物繁殖器官的食性密切相关,由于盲蝽成虫和若虫的吸食,寄主植物的花序、花芽、花蕾、雄蕊和雌蕊的各个部分、果实和种子的各个部分等均可受害,造成因落花、落蕾、子房破坏而产生的不育或败育、落果、果实畸形、腐坏、出现黑斑、种子发育不全、瘪粒、僵瓣、斑坏、畸形等等;例如1944年美国苜蓿类牧草(alfalfa)的种子生产因受草盲蝽类(*Lygus* spp.)的危害估计损失达1600万美元(Haeussler, 1952)。除花、果、种子外,枝叶的幼嫩部分亦可受害,危害状包括芽或幼叶时的吸食处随叶的生长而扩大成的叶片穿孔破碎、畸形,吸食破坏生长点后导致“破头疯”等分枝的畸形增多、芽枯、茎部溃疡等。

由于盲蝽取食造成破坏的部位常较隐蔽,危害状开始时不显,加之虫体小而活动性强,并较善飞翔,造成危害后常随即离去,因此在危害的早期常不易被发现。

此外,盲蝽的危害状又常与植物病原、霜冻、高温、授粉不足、营养缺陷等所造成的后果有相似之处。以上情况均促使盲蝽的危害较易被忽视或很难引起足够的重视,并从而容易低估盲蝽在农业生态系统和自然生态系统中的作用(Wheeler, 2001)。

我国已知造成明显危害的盲蝽亚科种类有以下几类:

(1) 棉花害虫:华北棉花产区危害的种类主要有:三点苜蓿盲蝽(*Adelphocoris fasciaticollis* Reuter, 中名常称为“三点盲蝽”,在早期国内文献中使用的拉丁名为*Adelphocoris taeniophorus* Reuter, 后证明为误定)、苜蓿盲蝽(*Adelphocoris lineolatus* (Goeze), 以及绿后丽盲蝽(常称“绿盲蝽”*Apolygus lucorum* (Meyer-Dür)), 危害造成棉花落花、落蕾、落铃等严重损失;20世纪70年代前,以上盲蝽危害普遍。华东和华中棉田造成危害的种类则为中黑苜蓿盲蝽(*Adelphocoris suturalis* (Jakovlev))和绿后丽盲蝽,近年危害普遍,可能和棉花的育苗以及耕作方法的变化有关,苗期受害后造成生长点和心叶枯死,出现破头疯,枯蕾和干铃。

(2) 枣树害虫:已知淡缘厚盲蝽(*Eurystylus costalis* Stål)在河北、山东、安徽一带因吸食枣树花芽、花蕾可引起落花落果,严重时可导致枣园绝收。在该地区尚有一种绿色盲蝽亚科的种类同时混合发生,危害枣树,现只知安徽繁昌地区的种类为枣后丽盲蝽(*Apolygus zizyphi* Lu et Zheng),其余地区因缺乏标本而尚未确定是否也是此一类型。

(3) 豆科牧草害虫:我国北方的紫花苜蓿等豆科牧草受到多种草盲蝽(*Lygus* spp.)的危害,造成种子的收获量减少等损失,国内具体研究较少。同时由于草盲蝽属种类外表近似,国内长期将这些种类均视为牧草盲蝽 [*Lygus pratensis* (Linnaeus)] 一