



甘肃蚜蝇科图志

北京师范大学生物系
甘肃省威地地区农业技术服务中心

李兆华 编著
李亚哲



中国昆虫出版社

008202

甘 肃 蚜 蝇 科 图 志

李兆华 编著
李亚哲

中国展望出版社



005202

甘肃蚜蝇科图志

李兆华 李亚哲 编著

中国展望出版社出版

(北京西城区太平桥大街4号)

北京密云胶印厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 9 插页 8 字数 160 千字

1990年1月北京第一版

1990年1月第1次印刷

印数:1—2,200

ISBN7-5050-0556-1/N.04

定价: 14.40 元 (平)

19.40 元 (精)



1. 白额小蚜蝇 *Paragus albifrons* ♀



2. 矩舌小蚜蝇 *Paragus compeditus* ♂



3. 古浪小蚜蝇 *Paragus gulangensis* ♂



4. 拟刻点小蚜蝇 *Paragus haemorrhous* ♂



5. 斜斑墨蚜蝇 *Melanostoma mellinum* ♂



6. 斜斑墨蚜蝇 *Melanostoma scalare* ♂



7. 结毛宽跗蚜蝇 *Platycheirus albimanus* ♀



8. 卷毛宽跗蚜蝇 *Platycheirus ambiguus* ♂



9. 狭腹宽跗蚜蝇 *Platycheirus angustatus* ♂



10. 短斑宽跗蚜蝇 *Platycheirus clypeatus* ♀



11. 黄腹宽跗蚜蝇 *Platycheirus fulviventris* ♂



12. 凸颜宽跗蚜蝇 *Platycheirus manicatus* ♀



13. 卵圆宽跗蚜蝇 *Platycheirus ovalis* ♂



14. 菱斑宽跗蚜蝇 *Platycheirus peltatus* ♀



15. 斜斑宽跗蚜蝇 *Platycheirus scutatus* ♀



16. 平腹派蚜蝇 *Pvrophaena platygastra* ♂



17. 短额巴蚜蝇 *Baccha elongata* ♀



18. 宽腹长角蚜蝇 *Chrysotoxum cautum* ♀



19. 八斑长角蚜蝇 *Chrysotoxum octomaculata* ♀



20. 黑额狭口蚜蝇 *Asarkina porcina* ♂



21. 日本弯脉蚜蝇 *Asiodidea nikkonensis* ♀



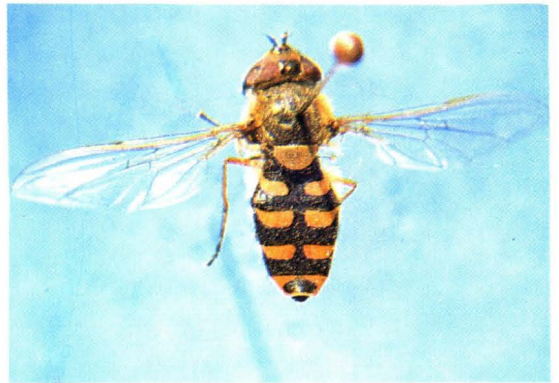
22. 白纹达蚜蝇 *Dasysyrphus albostriatus* ♂



23. 角纹达蚜蝇 *Dasysyrphus postclaviger* ♀



24. 裂带黑带蚜蝇 *Episyrphus cretensis* ♂

25. 斑盾美蓝蚜蝇 *Melangyna guttata* ♀26. 暗盾美蓝蚜蝇 *Melangyna lasiophthalma* ♀27. 宽腹后蚜蝇 *Metasyrphus confrater* ♀28. 大灰后蚜蝇 *Metasyrphus corollae* ♀29. 宽带后蚜蝇 *Metasyrphus latifasciatus* ♂30. 月斑后蚜蝇 *Metasyrphus luniger* ♀31. 凹带后蚜蝇 *Metasyrphus nitens* ♂32. 毛眼舌腹蚜蝇 *Phalacrodira tarsata* ♀



33. 大班鼓额蚜蝇 *Scaeva albomaculata* ♀



34. 斜斑鼓额蚜蝇 *Scaeva pyrastris* ♀



35. 月斑鼓额蚜蝇 *Scaeva selenitica* ♂



36. 暗跗细腹蚜蝇 *Sphaerophoria philanthus* ♂



37. 宽尾细腹蚜蝇 *Sphaerophoria rueppellii* ♀



38. 短翅细腹蚜蝇 *Sphaerophoria scripta* ♂



39. 野食蚜蝇 *Syrphus torvus* ♀



40. 黄腿食蚜蝇 *Syrphus ribesii* ♀

41. 黑腿食蚜蝇 *Syrphus vitripennis* ♂42. 锐角平额蚜蝇 *Pipiza noctiluca* ♀43. 直针额斜蚜蝇 *Pipizella varipes* ♂44. 长翅寡节蚜蝇 *Triglyphus primus* ♀45. 天祝短腹蚜蝇 *Brachyopa tianzuensis* ♂46. 黑额鬃盾蚜蝇 *Ferdinandea nigrifrons* ♀47. 黑边喙额蚜蝇 *Rhingia campestris* ♀48. 短喙喙额蚜蝇 *Rhingia laevigata* ♀



49. 淡跗亮腹蚜蝇 *Liogaster splendida* ♀



50. 紫腹闪光蚜蝇 *Orthonevra aurichalcea* ♀



51. 细角闪光蚜蝇 *Orthonevra elegans* ♂



52. 暗腹闪光蚜蝇 *Orthonevra nobilis* ♂



53. 红腹平颜蚜蝇 *Eumerus sabulorum* ♀



54. 洋葱平颜蚜蝇 *Eumerus strigatus* ♀



55. 疣腿平颜蚜蝇 *Eumerus tuberculatus* ♂



56. 黑绿斑目蚜蝇 *Eristalinus aeneus* ♂

57. 暗纹斑目蚜蝇 *Eristalinus sepulchralis* ♂58. 棕边管蚜蝇 *Eristalis arbustorum* ♀59. 鼠尾管蚜蝇 *Eristalis campestris* ♀60. 灰被管蚜蝇 *Eristalis cerealis* ♀61. 续斑黄条蚜蝇 *Helophilus continua* ♀62. 棕环瘦蚜蝇 *Syritta pipiens* ♂63. 黑颜齿转蚜蝇 *Xylota florum* ♀64. 黄颜齿转蚜蝇 *Xylota ignava* ♀

前言

甘肃地处我国内陆，位于东经 $92^{\circ} 13' - 103^{\circ} 46'$ ，北纬 $32^{\circ} 30' - 42^{\circ} 47'$ 之间，东西长 1655 公里，南北宽 25—530 公里，南通长江水系，北接沙漠瀚海。青藏、蒙新、黄土三大高原前缘地带盘环交错于此，山川纵横、丘陵起伏、区域辽阔，气候复杂，有亚热带、暖温带、温带、寒带，因此形成了本省特有的自然景观和农业生态构相。在世界动物地理分布上由东洋区向北延伸，为古北区和东洋区的交错，境内昆虫种类繁多，天敌昆虫资源较丰富，特别是蚜虫主要天敌——蚜蝇，不仅分布十分广泛，而且种类多，食蚜者发生数量大，在控制麦蚜的发生和危害中有极其重要的作用。

甘肃蚜蝇科昆虫的调查工作最早为张舒平教授率领的中国瑞典科学考察团于 1927—1930 年在甘肃南部调查采集，标本交瑞典学者 P. Sack 教授鉴定，1934 年他记录了 12 属 25 种蚜蝇，包括管蚜蝇属 *Eristalis* 一新种。1979—1983 年甘肃农业厅组织全省植保技术人员开展了天敌昆虫的调查采集，在上述名录的基础上增加了 2 属 6 种。

为了进一步查清本省蚜蝇科种类及分布，探索防治蚜虫的利用途径和价值，为生产服务，从 1981 年开始，先后由武威地区植保站、甘肃省农业科学院植保所，北京师范大学生物系开展协作，密切配合进行了全省蚜蝇科昆虫的采集、鉴定和对某些蚜虫天敌种类生物学特性的初步观察。经过 8 年的工作，共整理、鉴定出甘肃的蚜蝇 2 亚科 11 族 30 属 67 种，其中新种 2 种，我国新记录 35 种，甘肃新记录 14 种。

为了把这些成果记录下来，提供今后研究和防治蚜虫的参考，现将研究资料汇编成《甘肃蚜蝇科图志》。新种，新记录均在本图志发表。正模和配模标本存于北京师范大学生物系昆虫标本室，副模标本存于甘肃武威地区农业技术服务中心昆虫标本室。

甘肃蚜蝇科昆虫调查工作是在各级领导的大力支持和关怀下完成的。工作中得到了甘肃省区划办公室主任黄培荣，甘肃省农业厅高级农艺师卫润屋、武威地区行署农牧处处长邴如英等的亲切关怀和指导。

参加甘肃蚜蝇科昆虫调查采集的有：甘肃省武威地区行署农牧处处长邴如英同志，武威地区植保站段峰同志、古浪县农业局农艺师石国俊同志、民勤县农业技术推广中心助理农艺师梁绪民同志、天祝县农业局农艺师张桐林同志、天祝县农业技术推广站助理农艺师王多礼和宋家宝同志、武威市种子分公司农艺师黄万明同志、武威市农业技术推广中心助理农艺师王才贤同志、景太县农业技术推广中心助理农艺师杨天军同志、金昌市农技站农艺师崔兆仁同志、永昌县农业技术推广中心农艺师刘文斌同志、会宁县农业技术推广中心农艺师和保福同志。甘肃省农业科学院植保所副研究员王金川同志自始至终参加了调查和标本采集，指导了调查工作。甘肃省农业科学院研究员孙智太同志、陇南地区农业技术推广站站长李福同同志、宕昌县农业技术推广站农艺师甄德同志提供了部分标本。北京师范大学生物系副教授王平同志协助拍摄部分图片。在此一并致谢。

限于我们业务技术水平，书中错误之处在所难免，恳切希望读者指正。

编者

1988 年 12 月 10 日

目 录

I	蚜蝇科概述	李兆华文、图(1)
II	甘肃省麦田优势种及生物学	李亚哲文(4)
III	分类常用特征	李兆华文、图(6)
IV	分类	
	亚科检索表	李兆华文(11)
	一. 食蚜蝇亚科 Syrphinae	
	族检索表	李兆华文(11)
	(一)小蚜蝇族 Paragini	(11)
	1. 小蚜蝇属 <i>Paragus</i> Latreille	
	种检索表	李兆华文(11)
	(1)白额小蚜蝇 <i>Paragus albifrons</i> (Fall.)	李兆华文(12)
	(2)矩舌小蚜蝇 <i>Paragus compeditus</i> Wied.	李兆华文、图(13)
	(3)古浪小蚜蝇 <i>Paragus gulangensis</i> Li et Li.....	李兆华文、图(15)
	(4)拟刻点小蚜蝇 <i>Paragus haemorrhous</i> Meig.	李兆华文、图(17)
	(5)刻点小蚜蝇 <i>Paragus tibialis</i> (Fall.)	李亚哲文、李兆华图(18)
	(二)墨蚜蝇族 Melanostomini	
	属检索表	李兆华文(19)
	2. 墨蚜蝇属 <i>Melanostoma</i> Schin.	(20)
	种检索表	李兆华文(20)
	(6)斜斑墨蚜蝇 <i>Melanostoma mellinum</i> (Linn.)	李亚哲文、李兆华图(20)
	(7)梯斑墨蚜蝇 <i>Melanostoma scalare</i> (Fabr.)	李兆华文、图(22)
	3. 宽跗蚜蝇属 <i>Platycheirus</i> Lepeletier et Serv.	李兆华文、图(23)
	种检索表	(23)
	(8)结毛宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus albimanus</i> (Fabr.)	(25)
	(9)卷毛宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus ambiguus</i> (Fall.)	(27)
	(10)狭腹宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus angustatus</i> (Zett.)	(28)
	(11)短斑宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus clypeatus</i> (Meig.)	(29)
	(12)黄腹宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus fulviventris</i> (Macq.)	(30)
	(13)凸颜宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus manicatus</i> (Meig.)	(32)
	(14)卵圆宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus ovalis</i> Beck.	(33)
	(15)菱斑宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus peltatus</i> (Meig.)	(35)
	(16)斜斑宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus scutatus</i> (Meig.)	(36)
	4. 派蚜蝇属 <i>Pyrophaena</i> Schin.	(37)
	(17)平腹派蚜蝇 <i>Pyrophaena platygastera</i> Loew	李兆华文、图(37)
	(三)巴蚜蝇族 Bacchini	
	5. 巴蚜蝇属 <i>Baccha</i> Fabricius	李兆华文、图(38)

(18)短颚巴蚜蝇 *Baccha elongata* (Fabr.) (38)

(四)长角蚜蝇族 *Chrysotoxini*.

6. 长角蚜蝇属 *Chrysotoxum* Meigen 李兆华文、图(39)

 种检索表 (39)

(19)宽腹长角蚜蝇 *Chrysotoxum cautum* (Harr.) (40)

(20)八斑长角蚜蝇 *Chrysotoxum octomaculata* Curt. (41)

(五)食蚜蝇族 *Syrphini*

 属检索表 李兆华文(42)

7. 狭口蚜蝇属 *Asarkina* Macquart 李兆华文、图(43)

 (21)黑额狭口蚜蝇 *Asarkina porcina* (Coquill.) (43)

8. 弯脉蚜蝇属 *Asiodidea* Stackelberg 李兆华文、图(45)

 (22)日本弯脉蚜蝇 *Asiodidea nikkoensis* (Mats.) (45)

9. 贝蚜蝇属 *Betasyrphus* matsumura 李亚哲文、李兆华图(46)

 (23)狭带贝蚜蝇 *Betasyrphus serarius* (Wied.)..... (46)

10. 达蚜蝇属 *Dasysyrphus* Enderlein 李兆华文、图(48)

 种检索表 (48)

 (24)白纹达蚜蝇 *Dasysyrphus albostriatus* (Fall.) (48)

 (25)角纹达蚜蝇 *Dasysyrphus postclaviger* Stys' et Mouchou..... (49)

11. 黑带蚜蝇属 *Episyrphus* Matsum. et Adachi

 种检索表 李兆华文(50)

 (26)中斑黑带蚜蝇 *Episyrphus balteatus* (Deg.) 李亚哲文、李兆华图(51)

 (27)裂带黑带蚜蝇 *Episyrphus cretensis* (Beck.) 李兆华文、图(53)

12. 美蓝蚜蝇属 *Melangyna* Verrall 李兆华文、图(54)

 种检索表 (54)

 (28)斑盾美蓝蚜蝇 *Melangyna guttata* (Fall.) (55)

 (29)暗盾美蓝蚜蝇 *Melangyna lasiophthalma* (Zett.) (56)

13. 后蚜蝇属 *Metasyrphus* Matsumura

 种检索表 李兆华文(57)

 (30)宽腹后蚜蝇 *Metasyrphus confrater* (wied.) 李兆华文、图(57)

 (31)大灰后蚜蝇 *Metasyrphus corollae* (Fabr.) 李亚哲文、李兆华图(58)

 (32)宽带后蚜蝇 *Metasyrphus latifasciatus* (macq.) 李兆华文、图(60)

 (33)月斑后蚜蝇 *Metasyrphus luniger* (Meig.)..... 李兆华文、图(61)

 (34)凹带后蚜蝇 *Metasyrphus nitens* (Zett.) 李亚哲文、李兆华图(62)

14. 舌腹蚜蝇属 *Phalacrodira* Enderlein 李兆华文、图(63)

 (35)毛眼舌腹蚜蝇 *Phalacrodira tarsata* (Zett.) (63)

15. 鼓额蚜蝇属 *Scaeva* Fabricius 李亚哲文、李兆华图(64)

 种检索表 (64)

 (36)大斑鼓额蚜蝇 *Scaeva albomaculata* (Macq.) (65)

 (37)斜斑鼓额蚜蝇 *Scaeva pyrastris* (Linn.) (66)

- (38)月斑鼓额蚜蝇 *Scaeva selenitica* (Meig.) (67)
16. 细腹蚜蝇属 *Sphaerophoria* Lepcl. et Serville
- 种检索表 李兆华文、图(69)
- (39)暗跗细腹蚜蝇 *Sphaerophoria philanthus* (Meig.) 李兆华文、图(69)
- (40)宽尾细腹蚜蝇 *Sphaerophoria rueppellii* (wied.) ... 李亚哲文、李兆华图(71)
- (41)短翅细腹蚜蝇 *Sphaerophoria scripta* (Linn.) 李亚哲文、李兆华图(72)
- 17 食蚜蝇属 *Syrphus* Fabricius 李兆华文、图(74)
- 种检索表 (74)
- (42)野食蚜蝇 *Syrphus torvus* Osten-Sack (74)
- (43)黄腿食蚜蝇 *Syrphus ribesii* (Linn.) (76)
- (44)黑腿食蚜蝇 *Syrphus vitripennis* Meig. (77)

二. 苹蚜蝇亚科 Milesiinae

族检索表 李兆华文(78)

(六)普蚜蝇族 Pipizini

- 属检索表 李兆华文(79)
18. 平额蚜蝇属 *Pipiza* Fallen 李兆华文、图(79)
- (45)锐角平额蚜蝇 *Pipiza noctiluca* (Linn.) (79)
19. 斜额蚜蝇属 *Pipizella* Rondani 李兆华文、图(81)
- (46)直针斜额蚜蝇 *Pipizella varipes* (Meig.) (81)
20. 寡节蚜蝇属 *Triglyphus* Loew 李兆华文、图(82)
- (47)长翅寡节蚜蝇 *Triglyphus primus* Loew (82)

(七)凯蚜蝇族 Cheilosini

- 属检索表 李兆华文(84)
21. 短腹蚜蝇属 *Brachyopa* Meigen 李兆华文、图(84)
- (48)天祝短腹蚜蝇 *Brachyopa tianzuensis* Li et Li (84)
22. 鬃盾蚜蝇属 *Ferdinandea* Rondani 李兆华文、图(85)
- (49)黑额鬃盾蚜蝇 *Ferdinandea nigrifrons* (Egg.) (85)
23. 喙颜蚜蝇属 *Rhingia* Scopoli 李兆华文、图(86)
- 种检索表 (86)
- (50)黑边喙颜蚜蝇 *Rhingia campestris* Meig. (86)
- (51)短喙喙颜蚜蝇 *Rhingia lacvigata* Loew. (88)

(八)金蚜蝇族 Chrysogastrini

- 属检索表 李兆华文(89)
24. 亮腹蚜蝇属 *Liogaster* Rondani 李兆华文、图(90)
- (52)淡跗亮腹蚜蝇 *Liogaster splendida* (Meig) (90)
25. 闪光蚜蝇属 *Orthonevra* Macquart 李兆华文、图(91)
- 种检索表 (91)
- (53)紫腹闪光蚜蝇 *Orthonevra aurichalca* (Beck.) (91)
- (54)细角闪光蚜蝇 *Orthonevra elegans* (Meig.) (93)

(55)暗腹闪光蚜蝇 <i>Orthonevra nobilis</i> (Fall.)	(94)
(九)平颜蚜蝇族 Eumerini	
26. 平颜蚜蝇属 <i>Eumerus</i> Meigen	李兆华文、图(95)
种检索表	(95)
(56)红腹平颜蚜蝇 <i>Eumerus sabulonum</i> (Fall.)	(95)
(57)洋葱平颜蚜蝇 <i>Eumerus strigatus</i> (Fall.)	(97)
(58)疣腿平颜蚜蝇 <i>Eumerus tuberculatus</i> Rond.	(98)
(十)管蚜蝇族 Eristalini	
属检索表	李兆华文(100)
27.斑目蚜蝇属 <i>Eristalinus</i> Rondani.....	李兆华文、图(100)
种检索表	(100)
(59)黑绿斑目蚜蝇 <i>Eristalinus aeneus</i> (Scop.)	(100)
(60)暗纹斑目蚜蝇 <i>Eristalinus sepulchralis</i> (Linn.)	(102)
28. 管蚜蝇属 <i>Eristalis</i> Latreille	李兆华文、图(103)
种检索表.....	(103)
(61)棕边管蚜蝇 <i>Eristalis arbustorum</i> (Linn.)	(103)
(62)鼠尾管蚜蝇 <i>Eristalis campestris</i> Meig.	(105)
(63)灰被管蚜蝇 <i>Eristalis cerealis</i> (Fabr.).....	(106)
29. 黄条蚜蝇属 <i>Helophilus</i> Meigen	(107)
(64)续斑黄条蚜蝇 <i>Helophilus continua</i> Loew	李兆华文、图(107)
(十一)苹蚜蝇族 Milesiini	
属检索表	(108)
30.瘦蚜蝇属 <i>Syritta</i> St. Lepeletier & Serville.	(108)
(65)棕环瘦蚜蝇 <i>Syritta pipiens</i> (Linn.)	李兆华文、图(108)
31. 齿转蚜蝇属 <i>Xylota</i> Meigen	李兆华文、图(110)
种检索表	(110)
(66)黑颜齿转蚜蝇 <i>Xylota florum</i> (Fabr.).....	(110)
(67)黄颜齿转蚜蝇 <i>Xylota ignava</i> (Panz)	(111)
参考文献	(114)
外文摘要	(119)
学名索引	(122)
中名索引	(125)

I 蚜蝇科 Syrphidae 概述

一 成虫识别特点

蚜蝇科昆虫隶属于双翅目、环裂亚目、无缝组、蚜蝇总科。

成虫腹部多有黄、黑斑纹，某些种类有明显的拟态现象，甚易被误认为蜂。它们常翱翔于花丛草际或有阳光透入的林荫下，飞翔方式颇具特点：能较长时间悬定于空中某一点，然后突然移向附近的另一点，飞行动作平稳，而蜂类飞行常带有轻微的摆动。此外，蜂类的触角较长，呈膝状或丝状，但大多数蚜蝇成虫的触角很短，因此即使在飞行中也不难区别二者。

从翅脉特点也容易区别蚜蝇科和其它蝇类：翅的中部有一条穿过径中横脉 r-m 的纵脉(图 3, vs)，此脉通常两端游离，称伪脉(vena spuria)，其骨化程度不等，许多种类中仅为一纵褶，在有的属如鬃蚜蝇(*Graptomyza*)中则几乎消失。虽然伪脉是本科的重要识别特征，其它双翅目昆虫(如蜂虻和虻)亦偶见痕迹。所以还要结合翅脉的其它特点来识别，如翅室 R5 和 M 封闭，臀室 A 伸长，在接近翅缘时封闭并常延伸为一短柄等。

二 生物学

关于蚜蝇科的生物学，有不少学者作了综述，如 Metcalf (1913), Clausen (1940) 及 Schneider (1969) 等。

(一) 幼虫食性 蚜蝇科昆虫以其幼虫捕食蚜虫而著名，实际上，不同类群幼虫的食性多种多样，粗略可分三类。

1. 植食性：幼虫在植株内外取食组织，如北美的 *Mesogramma polita* 在玉米的叶鞘下面取食其多汁的组织，也取食玉米花粉。洋葱平颜蚜蝇(*Eumerus strigatus*) 在洋葱、鳶尾、水仙等的球茎内取食。凯蚜蝇属 *Cheilisia* 中有的幼虫在苦苣菜、元参和母菊的茎中；蜂蚜蝇属 *Volucella* 中有几种幼虫在仙人掌中取食。还有人发现美味牛肝菌(*Boletus edulis*) 中有宽跗蚜蝇(*Platycheirus*) 及凯蚜蝇(*Cheilisia*) 的幼虫。

2. 腐食性：幼虫以腐败的有机物或禽畜粪便为食。齿转蚜蝇属 *Xylota* 的有些幼虫在树皮、腐烂潮湿的树桩或树挂的虫粪中。有的幼虫取食病树或植物伤口流出的液汁，如双色短腹蚜蝇 *Brachyopa bicolor*。管蚜蝇族的不少幼虫尾端有能伸缩的呼吸管，生活于污水、粪池中，常称它们为鼠尾蛆，如长尾管蚜蝇(*Eristalis tenax*)，棕边管蚜蝇(*E. arbostorum*) 及黑绿斑目蚜蝇(*Eristalinus aeneus*) 等。蜂蚜蝇(*Volucella*) 中有些幼虫生活于胡蜂(*Vespa*) 及熊蜂(*Bombus*) 的巢中，取食已死和将死的蜂幼虫及蛹。巢蚜蝇属 *Microdon* 的不少幼虫生活于蚂蚁巢中，取食蚂蚁口下囊排出的小滴物质。

3. 捕食性：捕食对象主要是蚜虫。本省蚜蝇有关种类的捕食记录，据作者见到的资料，将附于该种的描述之后。除蚜虫外，蚜蝇幼虫还捕食粉虱、叶蝉、角蝉等若虫、蓟马、甘蔗沫蝉(*Tomaspis saccharina*)；蛱蝶、粉蝶及栎异舟蛾(*Thaumetopoea processionea*) 的幼虫；叶蜂(*Pachynematus*) 幼虫、家蝇成虫等等。有时亦有自残现象或捕食本科其它种幼虫。

在食蚜的幼虫中，有的取食多种蚜虫，如中斑黑带蚜蝇(*Episyrphus balteatus*)，捕食对象多达 37 种。宽腹后蚜蝇(*Metasyrphus confrater*) 至少捕食 20 种蚜虫。有些种类的食性则相当专化，如蜡蚜蝇属(*Cnemodon*) 主要取食针叶树上泌蜡的蚜虫；长翅寡节蚜蝇(*Triglyphus primus*) 取食艾蒿上虫瘿内的艾隐管蚜(*Cryptosiphon artemisiae*)。蚜蝇幼虫在蚜群中取食时通常不引起猎物的惊慌和逃避。但近来发现有的蚜虫具防御行为，如日本枝瘿绵蚜