

与捕食螨具明显的共生性。

利用蜚蠊对有害双翅目进行防治,具有绿色、无污染、多效性等特点,目前已被加拿大农业部纳入生物防治系统,而我国也是畜牧业大国,但蜚蠊确没有获得任何关注。作者呼吁有关部门应重视蜚蠊的生态价值,加大对蜚蠊在生态防治方面的研究。

扁蚜亚科昆虫虫瘿多样性研究 (半翅目: 蚜科)

陈静^{1,2} 乔格侠^{1*}

(1. 中国科学院动物研究所 北京 100101; 2. 中国科学院研究生院 北京 100049)

虫瘿是蚜虫诱导植物异速生长的结果,虫瘿作为蚜虫重要的延伸特征,对研究蚜虫系统分类、系统发育关系、以及起源演化等具有非常重要的作用。而且虫瘿的形态结构、着生部位等在蚜虫的物种间存在非常丰富的多样性,是蚜虫重要的生物学特征,也是物种鉴定的重要依据之一。本文在已有标本采集记录和资料的基础上,从结瘿的植物、虫瘿着生部位、形态结构及类型等四个方面对扁蚜亚科虫瘿的多样性进行了系统研究。结果表明该亚科蚜虫大多都在原生寄主上形成虫瘿,个别属及种可在次生寄主上成瘿;虫瘿在类型上有虫瘿和伪虫瘿之别;在着生部位上,有叶片、叶脉、叶柄、小枝、粗枝等;虫瘿的形状也十分多样,有管状、袋状、球状、半球形、刺球状、纺锤形、圆锥形、分支状、香蕉束状等;在结构上既有单室、多室之分,也有开放型、封闭型之别。对于虫瘿多样性的研究,可为虫瘿演化规律的探讨提供重要信息,也是基于虫瘿进行物种鉴定的重要基础。

关键词 半翅目, 蚜科, 扁蚜亚科, 虫瘿, 多样性.

小花蝽生物生态学研究进展

谭晓玲^{1,2}, 王甦², 张帆², 李修炼¹

(1. 西北农林科技大学植物保护学院, 陕西杨凌 712100;

2. 北京市农林科学院植物保护与环境保护研究所, 北京, 100097)

摘要: 利用捕食性及寄生性昆虫作为生物防治天敌在农林生态系统中进行有害生物防治已

经有100多年的历史。通过大面积淹没性释放生物防治天敌，可以在短时间内将目标生态系统中的有害生物控制在经济危害水平以下，以达到减少农业损失的目的。小花蝽为半翅目Hemiptera花蝽科Anthracoridae小花蝽属Orius物种的总称。小花蝽属物种繁多，种群规模大，分布范围广泛且对不同生境适应性强。此外，由于小花蝽能够取食如蚜虫、粉虱、叶螨等多种经济害虫而被人们作为有效的生物防治天敌加以开发利用。时至今日小花蝽已经在各种农业生态系统中的发挥了重要的控害作用。但是我们对于小花蝽的了解还仅限于很少的几个物种，如，美洲小花蝽*Orius insidiosus*、东亚小花蝽*O. scutelleri*、南方小花蝽*O. strigicollis*、微小花蝽*O. minutus*、黑翅小花蝽*O. agilis*、肩小花蝽*O. niger*、淡翅小花蝽*O. tantillus*及邻小花蝽*O. vicinus*等。国外对小花蝽的相关研究以及实际推广应用起步较早。自20世纪30年代起，人们就开始对小花蝽基础生物学特性方面进行研究；70年代，小花蝽捕食行为、生态学以及它的人工饲养技术等相关研究逐渐成为关注的热点。80年代，小花蝽正式登上现代生物防治的舞台。目前，欧美国家以及日本对于小花蝽的应用技术已经比较成熟，已有多家天敌公司对小花蝽进行商品化生产。我国对小花蝽的研究起步较晚，始于20世纪80年代，且仅对南方小花蝽*O. strigicollis*、东亚小花蝽*O. scutelleri*、微小花蝽*O. minutus*等做过一些相关研究。随着我国农业无公害生产的快速发展，小花蝽作为重要的生物防治天敌已经为人们所重视。目前与之相关的研究重心已从基础分类学、生物学等逐步转为与生产实践密切相关的人工饲养及生防利用等方面。不过比较其它天敌昆虫来说，其相关研究仍很缺乏。本文主要论述了小花蝽分类学研究、生物学特性、人工饲养及在生态系统中的作用等方面的研究应用现状及存在问题。

关键词：小花蝽，生物学，生态学，研究概述

“蜚”、“蠹蜚”、“蜚蠊”辨考

王俊潮 杨 定

(中国农业大学昆虫学系 北京 100193)

摘 要 昆虫名称“蜚”、“蠹蜚”、“蜚蠊”，分别最早见于《春秋》《尔雅》《神农本草经》。“蜚”初指蝽类害虫，自汉代刘歆起多与“负蠃”混淆。“蠹蜚”是“蜚”的别名，取义于“圆形”，起初亦指蝽类，唐代以来常与“蜚蠊”混淆。“蜚蠊”的语源是“(疾)风”，古代一般仅用以指蜚蠊目昆虫。

关键词 蜚蠊，蝽类，尔雅，中文名称，语源

蔡邦华先生《昆虫分类学》认为，《尔雅·释虫》的“蜚、蠹蜚”、晋郭璞《尔雅注》的“负盘”及宋罗愿《尔雅翼》的“蜚盘虫、香娘子”都是蜚蠊目昆虫之名^[1]。实际上这只是对