

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 膜翅目寄生蜂的互补性别决定机制及其在生防上的意义

作者: 伍志山, Keith R. Hopper, Paul J. Ode, Roger W. Fuester, 陈家骅 and George E. Heimpel

摘要: Department of Entomology, University of Minnesota, St. Paul, MN 55108, USA
在膜翅目中, 未受精卵形成单倍体的雄蜂, 而在大多数情况下受精卵将产生双倍体的雌蜂。但是, 因互补性别决定机制(CSD)的作用, 受精卵有时也会产生双倍体雄蜂。这种性别决定机制包括单位点的CSD和多位点的CSD。在单位点的CSD作用下, 唯一的一个性位点上的多个等位基因决定后代个体的性别。性位点上杂合的个体将是雌性, 半合或同型结合的个体将分别形成单倍体或双倍体的雄性。在多位点的CSD作用下, 两个或两个以上的性位点控制后代的性别, 每个性位点上包含两个或两个以上的等位基因。如果一个或一个以上的性位点是杂合的, 形成的双倍体后代都是雌性的, 但若是所有的性位点都为同型合子, 则将产生双倍体的雄蜂。在膜翅目中, 目前已知 43种具有双倍体雄蜂, 其中 22种发现存在单位点的CSD, 但是多位点的CSD还有待于确认。双倍体的雄性个体或者不能存活, 或者不育, 这样的个体形成将对寄生蜂种群的增长带来一定的遗传负担。在生物防治上, 保护寄生蜂种群的性等位基因的多样性及减少其遗传多样性的损失极其重要。如果利用具有单位点CSD的种类, 采取一定的措施将可避免由于双倍体雄性的形成所带来的负面影响。

关键词: 互补性别决定(CSD) 膜翅目 二倍体雄性 生物防治

这篇文章摘要已经被浏览 77 次, 全文被下载 57 次。

[下载PDF文件 \(95420 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005