

[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: 桃蚜自然种群初级和次级共生菌的分子鉴定

作者: 李正西, 李定旭

摘要: 蚜虫不仅带有专性初级内共生菌, 还常常带有不同类群的兼性次级共生菌。本研究采用真细菌16S rDNA的通用引物, 从桃蚜*Myzus persicae* (Sulzer) 烟草种群体内扩增出1.5 kb的共迁移目的条带, 然后将其克隆, 并在阳性克隆筛选时进行了RFLP分析。当采用*EcoR* I 进行单酶切分析时, 目的片段被切割成~650 bp和~850 bp两个小片段; 当采用*EcoR* I 和*Hind*III进行双酶切分析时, 该蚜群共生菌酶切谱带被分成2组, 其中1组(Group I)只具有一个*EcoR* I 酶切位点, 而另1组(Group II)不仅具有一个*EcoR* I 酶切位点, 还具有一个*Hind*III酶切位点, 而且Group I 为优势共生菌群。在此基础上分别对2组共生菌的16S rDNA全序列(~1.5 kb)进行了测定, 结果表明: Group I 属于泛菌属*Pantoea*, 与成团泛菌*Pantoea agglomerans*亲缘关系最近(同源性达99.70%), 而Group II 属于蚜虫的专性内共生菌, 即*Buchnera aphidicola* (同源性达99.50%)。这是在蚜虫体内存在泛菌次级共生菌的首次报道。

关键词: 桃蚜; 共生菌; *Buchnera aphidicola*; 泛菌; 分子鉴定; 16S rDNA

通讯作者: 李正西 (E-mail: zxli@cau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 266 次, 全文被下载 45 次。

[下载PDF文件 \(1498510 字节\)](#)

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>