

[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: 球形芽孢杆菌对致倦库蚊的后致死作用

作者: 裴国凤¹, 袁志明^{1, 2*}, 蔡全信¹, 张用梅¹, 庞义²

摘要: 研究了球形芽孢杆菌 *Bacillus sphaericus* C3-41 菌株对致倦库蚊 *Culex quinquefasciatus* 幼虫的毒力及其后致死作用。生物测定表明, 该菌株对目标蚊幼虫具有很高的毒力, 其丙酮粉剂对 3~4 龄幼虫 48 h 的半致死浓度 (LC₅₀) 为 (6.92 ± 0.22) μg/L。用不同亚致死浓度处理 2~3 龄致倦库蚊幼虫, 存活幼虫在后期发育中存在明显的延续死亡和损伤现象, 经 LC₃₀、LC₅₀、LC₇₀、LC₉₀ 和 LC₉₈ 剂量的 C3.41 粉剂处理的致倦库蚊羽化前的总死亡率分别为 84%、91%、95%、97% 和 100%, 同时存活的幼虫、蛹和成蚊的发育和行为也受到一定的影响。这种后致死作用随处理浓度的升高而增强, 可能同球形芽孢杆菌毒素蛋白对处理期间蚊幼虫中肠上皮细胞造成的损伤相关。

关键词: 球形芽孢杆菌; 致倦库蚊; 杀蚊毒性; 后致死作用

这篇文章摘要已经被浏览 54 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(287849 字节\)](#)

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>