



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询


[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: 用分子遗传学及免疫学方法控制鱼类寄生性甲藻 (英文)

作者: Michael G. Levy

Department of Population Health and Pathobiology, North Carolina State University, College of Veterinary Medicine, Raleigh, NC 27606 USA

摘要: 寄生性甲藻, 例如*Amyloodinium ocellatum*, 给鱼类养殖带来严重的危害。虽然近年来针对*Amyloodinium*的药物治疗有一些新的发展, 如使用氯喹、过氧化氢和3, N-泛影葡胺拉沙洛西等, 然而, 含铜类药物仍然是最有效的。近年来分子遗传学和免疫学的进展, 使得我们能够更好地了解寄生性甲藻的流行病学及其防治方法。分子系统学研究认为某些寄生性甲藻, 如*Amyloodinium ocellatum*, 可以聚类为高度同源性的一支; 而其它的如*Piscinoodinium pillulare*, 则可以认为不止一种或更高的分类阶元。这些分子分析也发展出一些高灵敏的检测技术, 可以检测出环境中极少量的寄生性甲藻。通过对*Amyloodinium*的免疫学研究表明, 鱼类能对寄生虫的感染产生强烈的高度特异的保护性免疫应答, 其中主要是抗体介导的免疫应答。鱼体皮肤和鳃也能表达内源非特异性多肽抗生素(类组蛋白), 它们能对*Amyloodinium*造成致命的破坏。利用这些特异或非特异的免疫防御, 将更有助于我们控制这些具有严重危害性的寄生性甲藻[*动物学报* 51(4): 550 - 553, 2005]。

关键词: Parasitic dinoflagellates, Finfish, Diagnosis, Control, Molecular phylogeny

通讯作者: Michael G. Levy (E-mail:mike_levy@ncsu.edu).

这篇文章摘要已经被浏览 610 次, 全文被下载 325 次。

[下载PDF文件 \(345392 字节\)](#)您是第: **48389** 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: kcxh@ioz.ac.cn网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005