

热带生物学报 (中英文)

JOURNAL OF TROPICAL
BIOLOGY

(2010 年创刊, 双月刊)

主管单位: 海南省教育厅

主办单位: 海南大学

1

2026

第 17 卷

主 编: 罗 杰

执行主编: 吴少英

编 辑: 潘学峰

叶 静

钟云芳

张 瑁

特邀编辑: 邹游兴

李 芬

英文编辑: 周建南

封面设计: 吴宏涛

封面供图:

橡胶-吴志祥 (中国热带农业科学院)

水稻-张战营 (中国农业大学)

普通大蓟马-张思卿 (海南大学)

海南长臂猿-黄鹏真 (海南大学)

蓝环章鱼-朱 曦 (海南大学)

美花兰-陈枳衡 (海南大学)

三角梅-钟云芳 (海南大学)

红毛丹-蒋伊琳 (海南大学)

目 次

敲低视觉基因对普通大蓟马趋光行为的影响 (英文)

…………… 宁恒亨, 金海峰, 黄天宝, JiangWayne, 李 芬, 吴少英(1)

· 全健康 · 韩 谦, 刘萌萌

猫心脏成纤维细胞的分离、鉴定与应用

…………… 胡佳艺, 陈香凝, 陈 宇, 刘萌萌(13)

噬菌体裂解酶作为新型抗菌药物的研究进展

…………… 肖 瀛, 韩宁筱, 李 芹, 李小华, 林 新, 徐礼裕, 张怀东(19)

· 热带作物 · 张洪亮, 徐 冉

木薯茉莉酸氧化酶 *JOXs* 基因家族的鉴定及表达模式分析

…………… 胡文成, 朱寿松, 王艺璇, 阳 达, 陈银华(29)

MeJAZ2.2 基因的克隆及互作蛋白筛选

…………… 张博文, 徐浩然, 曾鸿秋(39)

不同农用酵素对百香果品质及产量的影响

…………… 陈 媚, 张荣萍, 高 玲, 刘迪发, 徐 丽, 冯红玉, 赵亚南(49)

水稻香叶醇合成酶的筛选与功能鉴定

…………… 谭舒畅, 孙铭奇, 李 彦(57)

温郁金离体微根茎的诱导

…………… 王凯旋, 郭佳忻, 陈健妙, 曾劲松, 梁 静, 李 颖(66)

· 植物保护 · 缪卫国, 吴少英

芽孢杆菌 LTB49 对黄瓜枯萎病生防潜力研究

…………… 钱运龙, 赵 玉, 杨 琳, 张云飞, 张淑静(75)

桉蝙蛾雌蛾生殖系统及其日龄变化

…………… 莫耐波, 王翠萍, 陶明有, 苏小燕, 罗琴琴(84)

利用酵母双杂交筛选槟榔黄化相关病毒 p26 的宿主互作蛋白

…………… 梁泳琪, 王雨天, 高保森, 赵瑞白, 王洪星, 李 瑾, 曹先梅(91)

基于 mt CO I 序列的广西松材线虫遗传多样性和遗传分化的初探

…………… 孟丽华, 何子婷, 张育华, 李轲伟,
吴金烽, 吴奕彤, 罗 敏, 胡 平(101)

甘蔗秆状病毒绝对荧光定量检测方法的建立与应用

…………… 夏宝山, 王文治, 张树珍, 袁潜华, 沈林波(108)

· 园艺 · 朱国鹏

基于层次分析法综合评价 35 种苦苣苔科植物的观赏特性

…………… 罗忻武, 粟春青, 路 洋, 韩梦梦, 秦 密, 宫彦章(117)

篦齿苏铁古树群雌雄株茎干特征分析

…………… 许 恬, 莫丽文, 杨泉光, 黄怡婷, 李德祥(128)

· 热带海洋生物与水产养殖 · 李秀保, 郭志强

三角褐指藻乳酸脱氢酶的原核表达及纯化鉴定

…………… 郑伊蒙, 段家文, 张 艺, 李晨辉, 谢珍玉, 黄爱优(136)

三亚蜈支洲岛海洋牧场大型海藻群落结构调查与研究

…………… 田 辉, 覃乐政, 何林文(144)

基于肠道内容物 DNA 分析长棘海星的潜在鱼类捕食者

…………… 邢家杰, 李忠炉, 余秋玉, 何春龙, 周 智, 刘兆群(155)

JOURNAL OF TROPICAL BIOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 17 No. 1 Jan. 2026

Contents

- Impact of opsin gene knockdown via RNA interference on phototactic behavior in *Megalurothrips usitatus*
..... Ning Hengheng, Jin Haifeng, Huang Tianbao, Jiang Wayne, Li Fen, Wu Shaoying (1)
- **One Health** • Convener: Han Qian, Liu Mengmeng
Isolation, identification and application of cardiac fibroblasts in cats
..... Hu Jiayi, Chen Xiangning, Chen Yu, Liu Mengmeng (13)
Research progress on bacteriophage lysin as novel antimicrobial drugs
..... Xiao Ying, Han Ningxiao, Li Qin, Li Xiaohua, Lin Xin, Xu Liyu, Zhang Huaidong (19)
- **Tropical Crop** • Convener: Zhang Hongliang, Xu Ran
Genome-wide identification and expression analysis of jasmonate-induced oxygenases *JOXs* gene family
in *Manihot esculenta*
..... Hu Wencheng, Zhu Shousong, Wang Yixuan, Yang Da, Chen Yinhua (29)
Cloning and interaction protein screening of *MeJAZ2.2* gene
..... Zhang Bowen, Xu Haoran, Zeng Hongqiu (39)
Effects of different Agricultural Jiaosu on the quality and yield of *Passiflora edulis*
..... Chen Mei, Zhang Rongping, Gao Ling, Liu Difa, Xu Li, Feng Hongyu, Zhao Yanan (49)
Screening and functional characterization of rice geraniol synthase
..... Tan Shuchang, Sun Mingqi, Li Yan (57)
In vitro induction of microrhizome in *Curcuma wenyujin*
..... Wang Kaixuan, Guo Jiaxin, Chen Jianmiao, Zeng Jinsong, Liang Jing, Li Ying (66)
- **Plant Protection** • Convener: Miu Weiguo, Wu Shaoying
Biocontrol potential of *Bacillus subtilis* LTB49 against cucumber *Fusarium* wilt
..... Qian Yunlong, Zhao Yu, Yang Lin, Zhang Yunfei, Zhang Shujing (75)
The female reproductive system and age-related changes of *Endocrita vietnamensis*
..... Mo Naibo, Wang Cuiping, Tao Mingyou, Su Xiaoyan, Luo Qinqin (84)
Screening of host interaction proteins of areca palm velarivirus 1 (APV1) p26 via the yeast two-hybrid
system
..... Liang Yongqi, Wang Yutian, Gao Baosen, Zhao Ruibai, Wang Hongxing, Li Jin, Cao Xianmei (91)
Genetic diversity and genetic differentiation of *Bursaphelenchus xylophilus* in Guangxi based on mt
CO I sequences
..... Meng Lihua, He Ziting, Zhang Yuhua, Li Keyi, Wu Jinfeng, Wu Yitong, Luo Min, Hu Ping (101)
Development and application of an absolute quantitative real-time PCR assay for *Saccharum bacilliform*
virus
..... Xia Baoshan, Wang Wenzhi, Zhang Shuzhen, Yuan Qianhua, Shen Linbo (108)
- **Horticulture** • Convener: Zhu Guopeng
Comprehensive evaluation of the ornamental value of 35 species of Gesneriaceae plants based on
analytic hierarchy process
..... Luo Xinwu, Su Chunqing, Lu Yang, Han Mengmeng, Qin Mi, Gong Yanzhang (117)
Analysis of stem differences between male and female plants in ancient plant *Cycas pectinata*
..... Xu Tian, Mo Liwen, Yang Quanguang, Huang Yiting, Li Dexiang (128)
- **Tropical Marine Biology and Aquaculture** • Convener: Li Xiubao, Guo Zhiqiang
Prokaryotic expression and purification identification of lactate dehydrogenase from *Phaeodactylum*
tricornutum Bohlin
..... Zheng Yimeng, Duan Jiawen, Zhang Yi, Li Chenhui, Xie Zhenyu, Huang Aiyong (136)
Community structure of macroalgae in the Marine Ranch of Wuzhizhou Island, Sanya
..... Tian Hui, Qin Lezheng, He Linwen (144)
Potential fish predator analysis of crown-of-thorns starfish *Acanthaster planci* in the Xisha reef area
using intestinal content DNA
..... Xing Jiajie, Li Zhonglu, Yu Qiuyu, He Chunlong, Zhou Zhi, Liu Zhaoqun (155)