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

6
2026
第 17 卷

主　　编：罗　杰
执行主编：吴少英
编　　辑：叶　静
钟云芳
张　瑁
潘学峰
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

·热带作物·　张洪亮，徐　冉

越南油茶油体蛋白基因家族的克隆、生物信息学分析及表达模式研究 …… 曾仕怡, 陶　婕, 于　靖, 王　勇（941）
橡胶树幼苗铜胁迫症状及其吸收转运特性分析 …… 尤　洁, 付瑛格, 王纪坤, 刘婉婷, 刘子凡, 安　锋（950）
盐处理对海雀稗叶乳突特征的影响 …… 马梦欣, 胡　旭, 符春婵, 王志勇, 廖　丽（960）

·植物保护·　缪卫国，吴少英

海洋放线菌 HNM0301 全基因组分析及其抗香蕉枯萎病菌活性化合物鉴定 …… 李　煜, 杨雨鑫, 林永锐, 夏　丹, 梅文莉, 戴好富, 黄小龙, 王　佩（970）
桉树油桐尺蠖致病细菌的初步分离与鉴定 …… 杨胜基, 刘伟莉, 林　婧, 邓　博, 苏振业, 孟丽华, 罗　敦, 黄汉林（981）
海南豇豆主要害虫发生规律和抗普通大蓟马豇豆品种评价 … 张思卿, 林永辉, 陈建文, 雷志远, 牛　玉, 李　芬, 吴少英（989）
血叶兰茎腐病菌拮抗木霉的筛选及其生防潜力的评估 …… 陈佩蔚, 陈耀丽, 刘阳平, 宋希强, 刘　铜, 王伟伟（999）
MeAPX2 在木薯抗普通花叶病毒病中的功能分析 …… 付子昱, 韦运谢（1009）
香芹酚熏蒸处理亲代雌虫对普通大蓟马繁殖的影响 …… 乔婷婷, 邹游兴, 但建国（1018）

·园艺·　朱国鹏

以 *SAD* 基因为靶标构建椰子愈伤组织 VIGS 体系的研究 …… 杨彩票, 尤丽莉, 李东栋, 郑育声（1026）
泉州地区引种的丁香罗勒挥发油得率和成分分析 … 陈品品, 庄卫东, 马晓娟, 刘　靓, 蔡锦玲, 陈日忠, 江雅玲（1034）
保亭红毛丹产业的种植风险分析与建议 …… 李四有, 吴浩立, 陈　偲, 谢军海（1042）

·热带海洋生物与水产养殖·　李秀保，郭志强

珊瑚共生虫黄藻 *Cladocopium* C1 sp.的分离培养和纯化 …… 韦丽菲, 陈舒畅, 蓝梦玲, 阳琪芝, 梁宏业, 覃祯俊（1048）
两种养殖模式对琼枝生长和品质的影响 …… 黄良夫, 陈云鹏, 吴翔宇, 程　芬, 唐贤明, 杨守国（1057）

·热带环境保护·　葛成军

活性污泥在微膨胀状态下对不同碳氮比污水的处理效能与机制分析 … 胡　磊, 吴玉梁, 赵　亮, 王静雯, 陈宏林, 陈俣良, 衣雪松（1068）
热带露地西瓜生产中全生物降解地膜的应用筛选 …… 刘明柯, 张琼宽, 马春花, 吴乾兴, 李　帅, 杨小锋（1077）
热带次生林恢复对土壤水源涵养的功能影响及其调控因素 …… 于　强, 郭小伟, 樊　博, 兰玉婷, 司梦可, 顾一凡, 戴黎聪, 舒　锴（1087）
管道铺设与离岸距离对滨海湿地沉积物及生态化学计量特征的耦合影响 …… 雷　鹏, 黄婉欣, 刘子涵, 刘永富, 符云帆, 毛　伟（1096）

·全健康·　韩　谦，刘萌萌

探究纳米融合蛋白疫苗对猫犬融合变应原致敏小鼠模型的治疗效果 …… 梁星烂, 郭文文, 郑安琪, 刘晓烜, 麦艳琪, 黄　颖, 吴晓娟, 王大勇, 裴业春（1108）
海南不同地区猪场蚊媒种类及其微生物宏基因组学的调查分析 …… 向恒涛, 王金花, 曹起源, 彭德顺, 吴佩霏（1120）

期刊基本参数：CN 46−1092/S * 2010 * b * A4 * 190 * zh * P * ￥15.00 * 1000 * 20 * 2026−11

JOURNAL OF TROPICAL BIOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 17 No.6 Nov. 2026

Contents

• **Tropical Crop** • Convener: *Zhang Hongliang*, *Xu Ran*

Cloning, bioinformatics analysis and expression pattern of oil body protein gene in *Camellia drupifera* Lour. ····· *Zeng Shiyi, Tao Jie, Yu Jing, Wang Yong* (941)

Copper stress symptoms and absorption-transport characteristics analysis in rubber tree plants ····· *You Jie, Fu Yingge, Wang Jikun, Liu Wanting, Liu Zifan, An Feng* (950)

Effects of salt treatment on leaf papillae characteristics of *Paspalum vaginatum* ····· *Ma Mengxin, Hu Xu, Fu Chunchan, Wang Zhiyong, Liao Li* (960)

• **Plant Protection** • Convener: *Miu Weiguo*, *Wu Shaoying*

Whole-genome sequencing of marine Streptomyces HNM0301 and identification of active compounds against *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* tropical race 4 ····· *Li Yu, Yang Yuxin, Lin Yongrui, Xia Dan, Mei Wenli, Dai Haofu, Huang Xiaolong, Wang Pei* (970)

Initial isolation and identification of pathogenic bacteria from *Biston suppressaria* on eucalyptus trees ····· *Yang Shengji, Liu Weili, Lin Jing, Deng Bo, Su Zhenye, Meng Lihua, Luo Dun, Huang Hanlin* (981)

Occurrence patterns of major insect pests on cowpea and evaluation of cowpea varieties resistant to *Megalurothrips usitatus* in Hainan ····· *Zhang Siqing, Lin Yonghui, Chen Jianwen, Lei Zhiyuan, Niu Yu, Li Fen, Wu Shaoying* (989)

Screening of antagonistic *Trichoderma* against stem rot pathogen in *Ludisia discolor*(Ker-Gawl.)A.Rich and evaluation of its biocontrol potential ····· *Chen Peiwei, Chen Yaoli, Liu Yangping, Song Xiqiang, Liu Tong, Wang Weiwei* (999)

Functional analysis of *MeAPX2* gene in cassava resistance to cassava common mosaic disease ····· *Fu Ziyu, Wei Yunxie* (1009)

Impact of maternal exposure to carvacrol fumigation on reproduction of *Megalurothrips usitatus* (Bagnall) (Thysanoptera: Thripidae) ····· *Qiao Tingting, Zou Youxing, Dan Jianguo* (1018)

• **Horticulture** • Convener: *Zhu Guopeng*

Establishment of a VIGS system in coconut callus via targeting the *SAD* gene ····· *Yang Caipiao, You Lili, Li Dongdong, Zheng Yusheng* (1026)

Analysis of volatile oil yield and composition of introduced *Ocimum gratissimum* in Quanzhou Region ····· *Chen Pinpin, Zhuang Weidong, Ma Xiaojuan, Liu Liang, Cai Jinling, Chen Rizhong, Jiang Yaling* (1034)

Risk assessment and suggestions of planting *Nephelium lappaceum* in Baoting county ····· *Li Siyou, Wu Haoli, Chen Si, Xie Junhai* (1042)

• **Tropical Marine Biology and Aquaculture** • Convener: *Li Xiubao*, *Guo Zhiqiang*

Isolation，culture and purification of the coral symbiotic alga *Cladocopium* C1 sp. ····· *Wei Lifei, Chen Shuchang, Lan Mengling, Yang Qizhi, Liang Hongye, Qin Zhenjun* (1048)

Effects of two cultivation models on the growth and quality of *Betaphycus gelatinus* ····· *Huang Liangfu, Chen Yunpeng, Wu Xiangyu, Cheng Fen, Tang Xianming, Yang Shouguo* (1057)

• **Tropical Environmental Conservation** • Convener: *Ge Chengjun*

Treatment efficiency and mechanism of activated sludge in a slightly bulking state for wastewater with different carbon-to-nitrogen ratios ····· *Hu Lei, Wu Yuliang, Zhao Liang, Wang Jingwen, Chen Honglin, Chen Yuliang, Yi Xuesong* (1068)

Screening of fully biodegradable mulch films for their application in watermelon production in tropical open fields ····· *Liu Mingke, Zhang Qiongkuan, Ma Chunhua, Wu Qianxing, Li Shuai, Yang Xiaofeng* (1077)

Effects of tropical secondary forest restoration on soil water-holding capacity and its driving factors ····· *Yu Qiang, Guo Xiaowei, Fan Bo, Lan Yuting, Si Mengke, Gu Yifan, Dai Licong, Shu Kai* (1087)

Coupling effects of pipeline installation and offshore distance on sediment properties and ecological stoichiometry in coastal wetlands ····· *Lei Peng, Huang Wanxin, Liu Zihan, Liu Yongfu, Fu Yunfan, Mao Wei* (1096)

• **One Health** • Convener: *Han Qian*, *Liu Mengmeng*

Therapeutic effect of nanofusion protein vaccine on a mouse model of sensitization to fusion of cat and dog allergens ····· *Liang Xinglan, Guo Wenwen, Zheng Anqi, Liu Xiaoxuan, Mai Yanqi, Huang Ying, Wu Xiaojuan, Wang Dayong, Pei Yechun* (1108)

Survey and analysis of mosquito species and microbial metagenomics in the pig farms from different regions of Hainan ····· *Xiang Hengtao, Wang Jinhua, Cao Qiyuan, Peng Deshun, Wu Peifei* (1120)