

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

3

2026

第17卷

主 编: 罗 杰

执行主编: 吴少英

编 辑: 叶 静

钟云芳

潘学峰

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-陈积衡(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

不同氮磷钾配比复合肥对热区油茶叶片营养和土壤性状的影响

····· 宋灏明, 蒙青长, 杨玉靖, 胡海燕, 吴文婧, 黄小龙,

丁元昊, 黄东益, 王 健, 赖杭桂, 练冬娣, 王日钲, 刘进平(355)

木薯 ERF 基因家族 VII 亚族的鉴定与表达分析

····· 张子赫, 郑菡玲, 李 可, 陈银华, 高 豫(364)

橡胶草 TkBZR 家族基因的鉴定与原核表达分析

····· 丁家辉, 张倩玉, 袁红梅(379)

参薯 BBR-BPC 基因家族的挖掘和特征分析

····· 赵奥特, 林慧婷, 张宇霆, 黄小龙, 吴文婧, 夏 薇, 黄东益(390)

橡胶树 HbbZIP74 基因的表达分析及蛋白原核表达纯化

····· 刘梓权, 朱家红, 王 颖, 李辉亮, 李玉姬, 唐燕琼, 郭 冬(399)

地毯草优良种质耐荫性评价

····· 王晓椿, 胡 旭, 符春婵, 林佳奇,

马梦欣, 赖玉婷, 廖 丽, 王志勇(410)

白木香 AsABCG1 基因的克隆与表达分析

····· 刘月阳, 郭 冬, 王 颖, 吴文婧, 李玉姬, 徐诗涛, 朱家红(422)

海雀稗 PvMYB1 基因的克隆与表达分析

····· 高佳森, 刘莉婷, 周鸿明, 邢玉芬, 陈志坚, 王志勇(431)

· 植物保护 · 缪卫国, 吴少英

不同施氮水平对橡胶苗根系及根际真菌群落的影响

····· 邱凌轩, 陶 均, 林清火, 张婧旻, 金东奇, 罗 微, 张培松(439)

降解莠去津木霉筛选鉴定及其降解条件优化

····· 姜浩楠, 吕雨蝶, 郭伊萍, 郭国良, 王 睿, 张漫漫, 刘 铜(451)

胶孢炭疽菌羧肽酶 Y 抑制蛋白 CgPEB 的功能初探

····· 赵志浩, 王倩男(463)

红脉穗螟两个气味结合蛋白的序列特征及结合特性分析

····· 邓礼楠, 袁鸿超, 周云林, 周 祥, 郭技星(474)

哈密瓜野生型戴尔有孢圆酵母的筛选及鉴定

····· 陈益萱, 翟金玲(487)

水稻细菌性条斑病菌重组酶聚合酶扩增快速检测方法的建立

····· 玉文华, 李 睿, 刘文波, 缪卫国, 王佳楠(498)

· 热带海洋生物与水产养殖 · 李秀保, 郭志强

鞍带石斑鱼 MRFs 基因 cDNA 克隆及组织表达分析

····· 张龙婷, 郑 智, 王 尧, 高煜杰(508)

· 生物多样性与生态文化 · 任明迅

黎母山大蚕蛾科物种多样性及年动态研究

····· 夏梦娜, 卢俊辉, 罗 剑, 陈明斌, 梁远鹏, 陈克标, 张宝琴(523)

· 植物种质资源保护与规划利用 · 王 健

转录组差异解析文心兰跳芽现象及其调控

····· 兰寒俏, 刘 乐, 黎维诗, 郝代成,

陈泰臻, 陆 玲, 唐敏强, 凌 鹏(532)

不同生长年份牛大力根部总皂苷的含量测定与抗氧化活性研究

····· 刘 珍, 王祝年, 王茂媛, 汤 欢(541)

JOURNAL OF TROPICAL BIOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 17 No. 3 May 2026

Contents

- **Tropical Crop** • Convener: *Zhang Hongliang, Xu Ran*
- Effects of compound fertilizers at different NPK ratios on the leaf nutrients and soil properties in oil-tea *Camellia* plantations in the tropical regions
..... *Song Haoming, Meng Qingchang, Yang Yujing, Hu Haiyan, Wu Wenqiang, Huang Xiaolong, Ding Yuanhao, Huang Dongyi, Wang Jian, Lai Hanggui, Lian Dongdi, Wang Rizheng, Liu Jinping* (355)
- Bioinformatics analysis and functional study of cassava ERF gene family VII subfamily
..... *Zhang Zihe, Zheng Linling, Li Ke, Chen Yinhua, Gao Yu* (364)
- Genome-wide identification and prokaryotic expression analysis of TkBZR family genes in rubber dandelion (*Taraxacum kok-saghyz*) *Ding Jiahui, Zhang Qianyu, Yuan Hongmei* (379)
- Identification and characteristic analysis of BBR-BPC gene family in greater yam (*Dioscorea alata* L.)
... *Zhao Aote, Lin Huiting, Zhang Yuting, Huang Xiaolong, Wu Wenqiang, Xia Wei, Huang Dongyi* (390)
- Expression analysis and prokaryotic expression purification of *HbbZIP74* gene in rubber tree
..... *Liu Ziquan, Zhu Jiahong, Wang Ying, Li Huiliang, Li Yuji, Tang Yanqiong, Guo Dong* (399)
- Evaluation of shade tolerance in superior germplasm of *Axonopus compressus*
..... *Wang Xiaochun, Hu Xu, Fu Chunchan, Lin Jiaqi, Ma Mengxin, Lai Yuting, Liao Li, Wang Zhiyong* (410)
- Cloning and expression analysis of *AsABCG1* gene in *Aquilaria sinensis*
..... *Liu Yueyang, Guo Dong, Wang Ying, Wu Wenli, Li Yuji, Xu Shitao, Zhu Jiahong* (422)
- Cloning and expression analysis of *PvMYB1* in *Paspalum vaginatum*
..... *Gao Jiamiao, Liu Liting, Zhou Hongming, Xing Yufen, Chen Zhijian, Wang Zhiyong* (431)
- **Plant Protection** • Convener: *Miu Weiguo, Wu Shaoying*
- Effects of different nitrogen treatments on the fungal community in the root system and rhizosphere of the budded seedlings of rubber tree
..... *Qiu Lingxuan, Tao Jun, Lin Qinghuo, Zhang Jingmin, Jin Dongqi, Luo Wei, Zhang Peisong* (439)
- Screening and identification of atrazine-degrading *trichoderma* strains and optimization of degradation conditions
..... *Jiang Haonan, Lyu Yudie, Wu Yiping, Wu Guoliang, Wang Rui, Zhang Manman, Liu Tong* (451)
- Functional analysis of carboxypeptidase Y inhibitor CgPEB of *Colletotrichum gloeosporioides* from *Hevea brasiliensis* *Zhao Zhihao, Wang Qiannan* (463)
- Sequence characterization and ligand binding analysis of two odorant-binding proteins in *Tirathaba rufivena* (Walker) *Deng Linan, Yuan Hongchao, Zhou Yunlin, Zhou Xiang, Guo Jixing* (474)
- Screening and characterization of wild type yeast *Torulaspora delbrueckii* from Cantaloupe
..... *Chen Yixuan, Zhai Jinling* (487)
- Recombinase polymerase amplification assay for rapid detection of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* in rice *Yu Wenhua, Li Rui, Liu Wenbo, Miao Weiguo, Wang Jianan* (498)
- **Tropical Marine Biology and Aquaculture** • Convener: *Li Xiubao, Guo Zhiqiang*
- Gene cloning and expression analysis of *MRFs* gene cDNA in the tissues of giant grouper *Epinephelus lanceolatus* *Zhang Longting, Zheng Zhi, Wang Yao, Gao Yujie* (508)
- **Biodiversity and Ecological Culture** • Convener: *Ren Mingxun*
- Species diversity and annual dynamics of Saturniidae in Limushan
..... *Xia Mengna, Lu Junhui, Luo Jian, Chen Mingbin, Liang Yuanpeng, Chen Kebiao, Zhang Baoqin* (523)
- **Conservation and Landscape Application of Plant Germplasm Resources** • Convener: *Wang Jian*
- Transcriptome differences resolve the phenomenon of bud jumping in *Oncidium* and its regulation
..... *Lan Hanqiao, Liu Le, Li Weishi, Hao Daicheng, Chen Taizhen, Lu Ling, Tang Minqiang, Ling Peng* (532)
- The total saponin content and antioxidant activity of *Callerya speciosa* root at different ages
..... *Liu Zhen, Wang Zhunian, Wang Maoyuan, Tang Huan* (541)