

热带生物学报
JOURNAL OF TROPICAL
BIOLOGY

(2010年创刊,季刊)

主办单位: 海南大学

2
2020
第11卷

主编: 罗启香

编 辑: 潘学峰

叶 静

钟云芳

英文编辑: 周建南

封面设计: 蒋源木

封面图片: 铁草鞋 [*Hoya pottsii* Traill]
是夹竹桃科, 球兰属多年生观赏草本植物, 别称厚叶藤、三脉球兰、味卖龙、娘鞋藤、三叶球兰、亚娘鞋藤, 分布于云南、广西、广东、海南和台湾等省区]由海南大学林学院周鹏提供。

目 次

· 研究报告 ·

- 芋螺毒素 Lv68 的一步氧化及其对乙酰胆碱受体的阻断活性 李丞, 张雨, 罗安, 鞠双, 符影, 罗素兰(125)
Flag-ALD 融合载体构建及蛋白表达 曹欣, 唐燕琼, 李宏, 马香, 刘柱(132)
盐胁迫下拟南芥 *SCAMP* 基因克隆和表达的生物信息学分析 白雪杨, 陈秀珍, 黄天帆, 江行玉, 周扬(138)
鱼类神经坏死病毒衣壳蛋白 MCP 和鮰爱德华氏菌外膜蛋白 *ompN1* 融合基因的原核表达 张转丹, 肖正泮, 武新丽, 孙艳, 罗应, 吴昊, 韦双双, 裴业春, 王大勇(145)
海绵共附生放线菌的分离鉴定与抑菌活性分析 肖珂, 周双清, 许云, 吴文婧, 夏薇, 张荣萍, 黄东益, 黄小龙(156)
大羽藓形态学性状及挥发性成分的 GC-MS 分析 秦鑫婷, 杨琳, 许琼玉, 胡旭, 王新广, 张莉娜(163)
木薯 MeNOSIP 与 MeRbohD 蛋白的互作验证及其对外源激素的响应 赵锐, 樊若晨, 丁凯旋, 唐枝娟, 王红刚, 黄思源, 蒋凌雁, 陈银华, 耿梦婷(170)
木薯 ERF 转录因子调控的靶基因筛选与表达分析 宋娜, 张刘宁颖, 曹敏, 郭文雅, 洪雨慧, 吴金山, 陈银华, 于晓惠(177)
荔枝‘妃子笑’AP2 同源基因的克隆及表达 门佳丽, 李芳, 孙进华, 许云(190)
香蕉枯萎病菌 4 号生理小种中性海藻糖酶 *NTHI* 基因敲除和功能分析 梁峻玮, 曾凡云, 漆艳香, 彭军, 张欣, 谢培兰, 谢艺贤(200)
⁶⁰Co-γ 和电子束辐照对紫薇种子萌发及幼苗生长的影响 夏溪(210)
转录调节因子 VrhR 负调控野油菜黄单胞菌的致病力 张钰, 林茂娟, 李婷, 李春霞, 陈银华, 陶均(217)
橡胶树丛枝病的组织结构观察及分子发生机理 贺延恒, 车海彦, 曹学仁(223)
吊罗山低地森林不同地形土壤的呼吸变化 崔乙斌, 廖立国, 赵俊福, 谭正洪(231)
· 技术方法 ·
信号芋螺基因组 DNA 提取方法的优化 陈婉姨, 李新佳, 罗素兰, 长孙东亭(238)
乳酸乳球菌电击转化方法的优化 刘亚欣, 王宇, 杨诺, 郭桂英, 李迁, 曾纪锋, 郑继平(245)
· 文献综述 ·
浮萍植物的应用价值及综合开发利用 赵新勇, 王友霜, 王健康, 丁成伟, 胡婷婷, 吴玉玲, 李思梦, 赵轶鹏(251)

JOURNAL OF TROPICAL BIOLOGY

(Quarterly)

Vol. 11 No.2 Jun. 2020

Contents

• Article •

- One-step Oxidative Folding and nAChR Blocking Activity of Conotoxin Lv68 *LI Cheng, ZHANG Yu, LUO An, JU Shuang, FU Ying, LUO Sulan* (125)
- Reconstruction and Protein Expression of Flag-ALD Fusion Vector *CAO Xin, TANG Yanqiong, LI Hong, MA Xiang, LIU Zhu* (132)
- Cloning and Bioinformatics Analysis of SCAMP Genes from *Arabidopsis thaliana* under Salt Stress *BAI Xueyang, CHEN Xiuzhen, HUANG Tianfan, JIANG Xingyu, ZHOU Yang* (138)
- Prokaryotic Expression of Fusion Gene of Fish Nervous Necrosis Virus Capsid Protein MCP and *Edwardsiella Ictaluri* Outer Membrane Porin Protein OmpN1 *ZHANG Zhuandan, XIAO Zhengpan, WU Xinli, SUN Yan, LUO Ying, WU Hao, WEI Shuangshuang, PEI Yechun, WANG Dayong* (145)
- Isolation, Identification and Antibacterial Activity of Actinomycetes Associated with Marine Sponge *XIAO Ke, ZHOU Shuangqing, XU Yun, WU Wenqiang, XIA Wei, ZAHNG Rongping, HUANG Dongyi, HUANG Xiaolong* (156)
- Morphology of *Thuidium cymbifolium* and GC-MS Analysis of Its Volatile Compounds *QIN Xinting, YANG Lin, XU Qiongyu, HU Xu, WANG Xinguang, ZHANG Lina* (163)
- Verification of the Interaction Between Cassava MeNOSIP and MeRbohD Proteins and Their Response to Exogenous Hormones *ZHAO Rui, FAN Ruochen, DING Kaixuan, TANG Zhijuan, WANG Honggang, HUANG Siyuan, JIANG Lingyan, CHEN Yinhu, GENG Mengting* (170)
- Characterization and Expression Analysis of the Target Genes Regulated by ERF in Cassava *SONG Na, ZHANG Liuningying, Cao Min, GUO Wenya, HONG Yuhui, WU Jinshan, CHEN Yinhu, YU Xiaohui* (177)
- Cloning and Expression Profiling of an AP2 Homologous Gene of Litchi 'Feizixiao' *Men Jiali, LI Fang, SUN Jinhua, XU Yun* (190)
- Knockout and Functional Analysis of Neutral Trehalase *NTH1* Gene in *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Race 4 *LIANG Junwei, ZENG Fanyun, QI Yanxiang, PENG Jun, ZHANG Xin, XIE Peilan, XIE Yixian* (200)
- Effects of ⁶⁰Co-γ and Electron Beam Irradiation on the Germination and Seedling Growth of *Lagerstroemia indica* *XIA Xi* (210)
- The Transcriptional Regulator *VrhR* Negatively Regulates the Virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* *ZHANG Yu, LIN Maojuan, LI Ting, LI Chunxia, CHEN Yinhu, TAO Jun* (217)
- Tissue Structural Observation and Molecular Mechanism of Witches' Broom Disease in Rubber Trees *HE Yanheng, CHE Haiyan, CAO Xueren* (223)
- Soil Respiration of Different Terrains in a Tropical Lowland Rainforest in Diaoluoshan, Hainan, China *CUI Yibin, LIAO Liguo, ZHAO Junfu, TAN Zhenghong* (231)
- ### • Methodology •
- Optimization of Genomic DNA Extraction for *Conus litteratus* *CHEN Wanyi, LI Xinjia, LUO Sulan, ZHANGSUN Dongting* (238)
- Optimization of Electroporation of *Lactococcus lactis* *LIU Yaxin, WANG Yu, YANG Nuo, GUO Guiying, LI Qian, ZENG Jifeng, ZHENG Jiping* (245)
- ### • Review •
- Application Value and Comprehensive Utilization of Duckweed *ZHAO Xinyong, WANG Youshuang, WANG Jiankang, DING Chengwei, HU Tingting, WU Yuling, LI Simeng, ZHAO Yipeng* (251)