



- 01 网站首页 Home
- 02 主任介绍 Director
- 03 本室概述 About Us
- 04 科学研究 Research
- 05 学术交流 Exchanges
- 06 队伍建设 Lab. Members
- 07 公共服务 Service
- 08 党建工作 Party Building
- 09 新闻视点 News

WELCOME TO HTTP://WWW.YMF.YNU.EDU.CN



新闻搜索

按标题

搜索



相关文章 | About Articles

- 莫明和简历
- 杨金奎简介
- 牛雪梅
- 于黎简历
- 柳树群简历
- 李国红简历
- 黄晓伟简历
- 邹成钢简历
- 赵之伟简历
- 李涛简历

党建工作
Party Building

队伍建设
Lab. Members

公共服务
Service

● [首页](#) > [人员名单](#) > [正文](#)

莫明和简历

编辑时间: 2013/11/28 9:45:59 阅读人数: 8000 【关闭】

莫明和 (MingHe Mo)

Laboratory for Conservation and Utilization of Bio-resources

Yunnan University

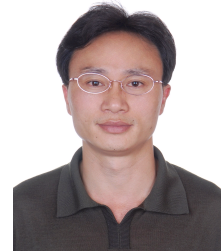
Kunming 650091

Yunnan, China

Tel.: 86 871-65031396

Fax: 86 871 65034838

E-mail: minghemo@163.com



1、基本情况

莫明和：男，1970年生，布衣族，贵州省独山县人，中共党员，博士，教授，云南省中青年学术技术带头人，研究生导师，中国菌物学会理事。工作单位：云南省云南大学 生物资源保护与利用重点实验室—省部共建国家重点实验室培育基地。

2、学习与工作经历

- 1989.9~1993.7 贵州农学院植保系植物保护专业本科生，获学士学位；
- 1993.9~1996.7 贵州农学院微生物学硕士研究生，从事昆虫病原真菌研究，获硕士学位；
- 1996.9~1999.7 贵州大学生物技术学院生物系教师；讲授本科生课程《农业植物病理学》，《普通微生物学》，《食用菌》，《昆虫病原真菌》。
- 1999.9~2002.7 云南大学生态学专业（微生物生态方向）博士研究生，获理学博士学位；从事植物寄生线虫生防真菌资源分类，生防制剂研发及基因工程菌构建。
- 2002.8~至今 云南大学教师。
- 2006.1~2006.9 加拿大Manitoba大学植物科学系访问学者，从事油菜菌核病菌种群遗传多样性研究。
- 1998 破格晋升讲师
- 2002 破格晋升副教授
- 2006 破格晋升研究员
- 2004 入选云南省中青年学术技术带头人后备人才，2008年通过出站考核，获云南省中青年学术技术带头人证书。

3. 研究方向：

生物农药（资源分类，菌剂研发，菌剂田间生态，生防菌基因工程及作用机制，活性代谢产物）；生物肥料（工农业废弃物肥料化，磷、解钾生物菌肥）；烟用增香保润生物材料（烟用微生物香料，烟用真菌多糖保润剂）。

4、主要研究、技术工作经历

1993-1996年于贵州农学院攻读微生物学专业硕士学位，进行虫生真菌的分类和生态学研究。其间主要参加完成了国家自然科学基金“食线虫真菌资源及高效捕食线虫菌株筛选”、“烟草根结线虫速衰机理及其利用”2个项目研究工作，项目研究结果作为主要内容获贵州省科技进步一等奖。

1996年硕士研究生毕业，留校任教，继续从事虫生真菌研究，期间主要进行虫生真菌分子系统学的研究。负责国家自然科学基金“食线虫真菌无性型与有性型的关系及其系统学研究”的研究，同时讲授本科生专业课程《农业植物病理学》，《农业微生物学》，《昆虫病原生物》。

1999-2002于云南大学攻读生态学专业博士学位，重点开展植物寄生线虫生防制剂产业化的基础理论和关键技术研究。针对国内外普

在的生防农药防效不稳定问题，开展了微生物农药剂型、微生物农药在田间的生态学、生防菌株基因工程遗传改良等方面的研究。

2002年8月至今 云南大学大学教师，围绕生物农药产业化及规模化应用中的关键问题，重点开展了植物寄生线虫生防微生物资源筛选分类及活性代谢产物，生物农药研发，生防菌基因工程改造，多功能（抗病、杀虫，解磷、解钾，农药及重金属降解）微生物肥料研发，增香保润材料等研究。

2006.2-9 加拿大Manitoba大学植物系访问学者，从事油菜菌核病菌的致病性，种群遗传多样性及生物防治研究。

5. 2002年至今主持的科研项目

项目类别	编号	名称	起止年份	经费 (万元)	主持或 参加
云南省科技厅-红云红河集团项目	2012BA015	基于微生物发酵技术的低焦油卷烟特色保润剂的开发及应用	2012-2015	120	主持人
云南省烟草公司	2012YN05	烟草黑胫病生态控制技术研究与应	2012-2014	27	主持人
国家自然科学基金	31160376	根结线虫相关复合病害的新型生防细菌及其趋化定殖研究	2012-2015	55	主持人
国家自然科学基金	30970100	食线虫细菌有机挥发物及其功能研究	2010-2012	30	主持人
郑州烟草研究院科技攻关	1220090420CZ0420	烤烟抗病内生菌的分离及其应用研究	2009-2012	37	主持人
国家重大水专项	2012ZX07102-003	生态解磷微肥的开发利用与少磷肥农业生产技术	2012-2014	50	主持人
云南省应用基础重点项目	2011FA002	微生物转化烟草废弃物开发多功能生物菌肥的技术集成与应用	2011-2013	35	主持人
红云红河集团科技项目	HY2009-02	基于烟草的微生物产香技术研究及工业应用	2011-2013	60	主持人
国家自然科学基金	30760002	捕食线虫真菌Ga基因克隆及G蛋白介导的信号传导分析	2008-2010	20	主持人
973计划前期研究专项	2007CB116310	土壤抑制真菌生防菌萌发和生长的机制研究	2007-2009	110	主持人
国家自然科学基金	30460078	抑菌土壤中细菌组成的分子分析及抑菌蛋白研究	2005-2007	20	主持人
国家自然科学基金	30160004	捕食线虫真菌捕食器官相关基因克隆	2002-2004	21	主持人
云南省自然科学基金	2004C0001Q	利用rRNA基因的寡核苷酸指纹技术研究抑菌土壤中的细菌种群组成	2005-2007	5.0	主持人
云南省人才培引基金	2003RC03	粉红螺旋聚孢酶侵染线虫的胞外蛋白酶基因克隆和表达	2003-2006	16	主持人

6. 论文发表（SCI源刊论文35篇，中文核心期刊论文18篇）

SCI源刊论文：

- (1) Ma L, Cao YH, Cheng MH, Huang Y, Mo MH*, Wang Y, Yang JZ, Yang FX. 2013. Phylogenetic diversity of bacterial endophytes of *Panax notoginseng* with antagonistic characteristics towards pathogens of root-rot disease complex. *Antonie Leeuwenhoek*, 103: 299-312.
- (2) Yang PX, Ma L, Chen MH, Xi JQ, He F, Duang CQ, Mo MH*, Lei LP, Niu SG, Zhou F, Sang HL, Yang FX. 2012. Phosphate solubilizing ability and phylogenetic diversity of bacteria from P-rich soils around the Dianchi Lake Drainage Area of China. *Pedosphere*, 22(5): 707-716.
- (3) Li Ping, Ma Li, Feng Yun Li, Mo Ming He*, Yang Fa Xiang, Dai Hao Fu, Zhao You Xing. 2012. Diversity and chemotaxis of soil bacteria with antifungal activity against *Fusarium wilt* of banana. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 39:1495 - 1505.
- (4) Yang LL, Liu J, Ma L, Mo MH*, Li WJ, Yang FX. 2012. *Lysinibacillus mangiferahumi* sp. nov., a new bacterium producing nematicidal volatiles. *Antonie van Leeuwenhoek*, 102:53 - 59.
- (5) Liu J, Yang LL, Xu XK, Xi JQ, Yang FX, Zhou F, Zhou Y, Mo MH*, Li WJ. 2012. *Sphingobacterium nematocida* sp. nov., nematicidal endophytic bacterium isolated from tobacco. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 62, 1809-1813.
- (6) Ma Li, Fu Wen, Huang Ying, Mo Ming He*, Xi Jia Qin, Duan Yan Qing, Fang Dun Huang, Yang Shu Hui. 2012. A strategy

discover potential nematicidal fumigants based on toxic volatiles from nematicidal bacteria. African Journal of Microbiology Research, 6(31): 6106-6113.

(7) Li ZF, Xu CK, Zou CS, Xi JQ, He YQ, Duan CQ, Mo MH*. 2011. Fungistatic intensity of agricultural soil against fung agents and phylogenetic analysis on the actinobacteria involved. Current Microbiology, 62:1152-1159.

(8) Xu CK, Lou XJ, Xi JQ, Gu L, Duan CQ, Mo MH*, Zhang KQ, Yang FX, Fang DH. 2011. Phylogenetic analysis of the nematicidal actinobacteria from agricultural soil of China. African Journal of Microbiology Research, 5(16): 2316-2324.

(9) Ying Huang, ChuanKun Xu, Li Ma, KeQin Zhang, ChangQun Duan, MingHe Mo*. 2010. Characterisation of volatiles produced from *Bacillus megaterium* YFM3.25 and their nematicidal activity against *Meloidogyne incognita*. Eur J Plant Pathol, 126:41-422.

(10) JunPei Zhou, Ying Huang, MingHe Mo*. 2009. Phylogenetic analysis on the soil bacteria distributed in karst forest Brazilian Journal of Microbiology, 40: 827-837.

(11) MingHe Mo, WeiMin Chen, HaoRan Yang, KeQin Zhang. 2008. Diversity and metal tolerance of nematode-trapping fungi in Pb-polluted soils. The Journal of Microbiology, 46(1):16-22.

(12) ZhiFang Li, ChangSong Zou, YueQiu He, MingHe Mo*, KeQin Zhang. 2008. Phylogenetic analysis on the bacteria producing non-volatile fungistatic substances. The Journal of Microbiology, 46(3):250-256.

(13) Ying Qi Gu, Jun Pei Zhou, Chang Song Zou, Ming He Mo*, Ke Qin Zhang. 2007. Evaluation and identification of potential organic nematocidal volatiles from soil bacteria. Soil Biology and Biochemistry, 39: 2567-2575.

(14) Lei Li, Minghe Mo, Qing Qu, Hong Luo, Keqin Zhang. 2007. Compounds inhibitory to nematophagous fungi produced by *Bacillus* sp. strain H6 isolated from fungistatic soil. Eur J Plant Pathol. 117:329-340.

(15) Changsong Zou, Junpei Zhou, Yingqi Gu, Minghe Mo*, Keqin Zhang. 2007. Possible contributions of volatile-producing bacteria to soil fungistasis. Soil Biology and Biochemistry, 39:2371-2379.

(16) JunPei Zhou, YingQi Gu, ChangSong Zou, MingHe Mo*. 2007. Phylogenetic diversity of bacteria in an earth-cave in Guizhou Province, southwest of China. The Journal of Microbiology, 45(2):105-112.

(17) Hongyan Su, Yu'e Hao, Minghe Mo, Keqin Zhang. 2007. The ecology of nematode-trapping hyphomycetes in cattle dung from three plateau pastures. Veterinary Parasitology, 144:293-298.

(18) Linqian Dong, Minghe Mo, Jinkui Yang, Keqin Zhang. 2007. Cloning and phylogenetic analysis of the chitinase gene from the facultative pathogen *Paecilomyces lilacinus*. Journal of Applied Microbiology, 103:262-269.

(19) Chun-Yan Wang, Xuan Li, Ming-He Mo and Ke-Qin Zhang. 2007. Morphological characteristic and infection process of nematophagous *Harposporium* with species reference to two new species. Fungal Diversity, 26:287-304

(20) Lin Qian Dong, Ming He Mo, Jin Kui Yang, Ke Qin Zhang. 2007. A method for obtaining quantities of *Caenorhabditis elegans* eggs. *Nematology* 9(5):743-744.

(21) MingHe Mo, WeiMin Chen, KeQin Zhang. 2006. Heavy metal tolerance of nematode-trapping fungi in Lead-polluted soil. Applied Soil Ecology, 31:11-19.

(22) MingHe Mo, XiaoWei Huang, Wei Zhou, Ying Huang, Yu E Hao and KeQin Zhang. 2005. *Arthrobotrys yunnanensis* sp. nov. the fourth anamorph of *Orbilia auricolor*. [Fungal Diversity, 18: 107-115.](#)

(23) MingHe Mo, ChuanKun Xu, KeQin Zhang. 2005. Effects of carbon and nitrogen sources, carbon-to-nitrogen ratio, and initial pH on the growth of nematophagous fungus *Pochonia chlamydosporia* in liquid culture. Mycopathologia, 159:381-387.

(24) MingHe Mo, Wei Zhou, Ying Huang, ZeFen Yu & KeQin Zhang. 2005. A new species of *Dactylella* and its teleomorph. Mycotaxon, 91:185-192.

(25) DongShen Yang, WeiMin Chen, Ying Huang, MingHe Mo*, KeQin Zhang. 2005. A new predatory fungus from China. Mycotaxon, 94, 215-217.

(26) Jin Xu, MingHe Mo*, XiaoWei Huang, KeQin Zhang. 2005. Improvement on genetic transformation in the nematode-trapping fungus *Arthrobotrys oligospora* and its quantification on dung samples. Mycopathologia, 159:533-538.

(27) Xu Jin, Mo Ming-He*, Zhou Wei, Huang Xiao-Wei, Zhang Ke-Qin. 2005. Transformation and mutagenesis of the nematode-trapping fungus *Monacrosporium sphaeroides* by restriction enzyme-mediated integration (REMI). Journal of Microbiology, 43(5): 417-423.

(28) Hongyan Su*, Yan Li, MingHe Mo*, Ke-Qin Zhang. 2005. *Monacrosporium multiseptatum*, a new predacious fungus from China. Mycotaxon, 92: 193-196.

(29) Jing Zhang*, MingHe Mo*, JingShi Deng, XueFeng Liu, TingJu Bi, Ke-Qin Zhang. 2005. *Dactylella zhongdianensis* sp. nov, a new predacious antagonist of nematodes. Mycotaxon, 92: 289-294.

(30) Mingliang Zhu, Minghe Mo, Zhenyuan Xia, Tianfei Li, Keqin Zhang. 2006. Detection of two fungal biocontrol agents against root-knot nematodes by RAPD markers. Mycopathologia, 161:307-316.

(31) Yan Li, Rajesh Jeewon, Kevin D. Hyde, Minghe Mo, Keqin Zhang. 2006. Two new species of nematode-trapping fungi: relationships inferred from morphology, rDNA and protein gene sequence analyses. Mycological Research, 110:790-800.

(32) Yu'e Hao, Minghe Mo, Hongyan Su, Keqin Zhang. 2005. Ecology of aquatic nematode-trapping hyphomycetes in southwestern China. Aquatic Microbial Ecology, 40 (2) :175-181.

(33) Zhao ML, Huang JS, Mo MH, Zhang KQ. 2005. A potential virulence factor involved in fungal pathogenicity serine-like protease activity of nematophagous fungus *Clonostachys rosea*. Fungal Diversity, 19:217-234.

(34) Zhao Minglian, Mo Minghe, Zhang Keqin. 2004. Characterization of a neutral serine protease and its full-length clone from the nematode-trapping fungus *Arthrobotrys oligospora*. Mycologia, 96(1): 16-22.

(35) Hong Luo, MingHe Mo, XiaoWei Huang, Xuan Li, KeQin Zhang. 2004. *Coprinus comatus*: A basidiomycete fungus forms novel spiny structures and infects nematode. Mycologia, 96(6):1218-1225.