

华中师范大学生命科学学院博士生导师洪华珠教授

[作者] 华中师范大学生命科学学院

[单位] 华中师范大学生命科学学院

[摘要] 洪华珠, 1946年9月26日生, 昆虫学研究所教授和博士生导师。从事昆虫细胞培养和昆虫病理学的教学和研究工作。研究领域: 微生物杀虫剂, 昆虫病理学。曾主持国家自然科学基金项目、国家“七五”和“八五”攻关生物防治课题研究以及原国家科委科技攻关项目, 以及原国家教委、湖北省和武汉市科委的项目多项, 现正主持教育部重点项目“昆虫离体细胞抗菌蛋白的诱导、鉴定和应用”和科技部重大基础研究前期专项“从离体动物细胞中诱导、筛选多肽抗生素”以及国家自然科学基金项目“一种新型多肽抗生素的三维空间结构及结构与抗菌活性关系的研究”等项目的研等项目研究。主要获奖成果有: “棉铃虫核多角体病毒 VHA—273 的研究”获湖北省 1986 年科技进步二等奖, “昆虫病理和昆虫细胞培养的研究”获国家教委 1987 年科技进步二等奖, “苏云金芽孢杆菌制剂效价检测标准化技术”获农业部 1990 年科技进步二等奖。代表性著作有《杀虫微生物学纲要》、《昆虫真菌学》等; 在国内外杂志上发表论文共计划 65 篇; 多次参加国际学术会议并宣读论文。

[关键词] 教授, 博士生导师, 昆虫学, 昆虫细胞培养, 昆虫病理学, 微生物杀虫剂

洪华珠 (Hong Huazhu), 1946 年 9 月 26 日生, 湖北武昌县 (今武汉市江夏区) 人。1970 年华中师范学院生物系毕业。1970 年华中师范学院生物系毕业留校任教, 1991 年在美国农业部生物防治实验室合作研究, 1993—1994 年在美国康乃尔大学访问学习, 1995—1998 年曾三次赴美国明尼苏达大学合作研究。现为华中师范大学生命科学学院、昆虫学研究所教授和博士生导师; 湖北省昆虫学会副理事长、湖北省暨武汉市微生物学会常务理事、湖北省暨武汉市免疫学会常务理事。曾任中国昆虫学会理事、华中师范大学生命科学学院院长、华中师范大学研究生处处长等职。从事昆虫细胞培养和昆虫病理学的教学和研究工作。曾主持国家自然科学基金项目“昆虫对苏云金芽孢杆菌的抗性及其抗性机制的研究”、国家“七五”和“八五”攻关生物防治课题研究以及原国家科委科技攻关项目, 以及原国家教委、湖北省和武汉市科委的项目多项, 现正主持教育部重点项目“昆虫离体细胞抗菌蛋白的诱导、鉴定和应用”和科技部重大基础研究前期专项“从离体动物细胞中诱导、筛选多肽抗生素”以及国家自然科学基金项目“一种新型多肽抗生素的三维空间结构及结构与抗菌活性关系的研究”等项目的研等项目研究。

研究领域: 微生物杀虫剂, 昆虫病理学。

主要成果有: “棉铃虫核多角体病毒 VHA—273 的研究”获湖北省 1986 年科技进步二等奖, “昆虫病理和昆虫细胞培养的研究”获国家教委 1987 年科技进步二等奖, “苏云金芽孢杆菌制剂效价检测标准化技术”获农业部 1990 年科技进步二等奖, 参加的国家“七五”和“八五”攻关项目“中国苏云金杆菌杀虫剂的商品生产、标准化及应用”获 1995 年国家科技进步二等奖, “杀虫微生物学纲要”获湖北省 2000 年科技进步三等奖等。代表性著作有《杀虫微生物学纲要》、《昆虫真菌学》等; 在国内外杂志上发表论文共计划 65 篇; 多次参加国际学术会议并宣读论文。1993 年享受国务院政府津贴, 1996 年获武汉市市管优秀专家。学术兼职: 中国昆虫学会理事、湖北省昆虫学会副理事长; 湖北省微生物学会常务理事, 湖北省免疫学会常务理事。

主持科研项目情况

曾主持国家自然科学基金项目“昆虫对苏云金芽孢杆菌的抗性及其抗性机制的研究”、国家“七五”和“八五”攻关生物防治课题研究以及原国家科委科技攻关项目，以及国家自然科学基金、原国家教委、湖北省、武汉市科委、教育部重点项目等多个项目的研究，现正主持科技部重大基础研究前期专项“从离体动物细胞中诱导、筛选多肽抗生素”以及国家自然科学基金项目“一种新型多肽抗生素的三维空间结构及结构与抗菌活性关系的研究”等项目的研究。累计科研经费 100 余万元。

科研获奖

主要获奖成果有：“棉铃虫核多角体病毒 VHA—273 的研究”获湖北省 1986 年科技进步二等奖，“昆虫病理和昆虫细胞培养的研究”获国家教委 1987 年科技进步二等奖，“苏云金芽孢杆菌制剂效价检测标准化技术”获农业部 1990 年科技进步二等奖，参加的国家“七五”和“八五”攻关项目“中国苏云金杆菌杀虫剂的商品生产、标准化及应用”获 1995 年国家科技进步二等奖，“杀虫微生物学纲要”获湖北省 2000 年科技进步三等奖等。

代表性著作：《杀虫微生物学纲要》华中师范大学出版社、《昆虫真菌学》安徽科技出版社。

近期发表的学术论文（2003—2004）

1. 杆状病毒与宿主的相互作用 微生物学通报 2003, Vol . 30 (1): 81—85.
2. 对 Cry1Ac 毒素敏感性不同的三种 BTI—Tn—5B1 细胞品系基因组 DNA 的 RAPD 和 SSR 分析 生物技术通报, 2003 (1): 40—44.
3. 杆状病毒反式激酶蛋白 IE—1 诱导昆虫细胞凋亡及几种抑制剂对 AcNPV 诱导细胞凋亡的影响 病毒学报, 2003, 19 (1): 69—73.
4. 昆虫抗杆状病毒生物活性物质的诱导与鉴定 病毒学报, 2003, 19 (2): 164—169.
5. 杆状病毒 p35 蛋白抗凋亡基因作用及机理 中国生物工程杂志, 2003, Vol . 23 (5): 60—63 .
6. 粉纹夜蛾离体细胞对 B . t Cry1Ac 毒素的抗性发展及其交互抗性 植物保护学报, 2003, Vol . 30 (3): 250—254 .
7. B . t Cry1Ac 抗粉纹夜蛾离体细胞与敏感细胞 mRNA 的差异显示 中国生物工程杂志 2004, Vol . 25 (4): 55—60 .
8. 昆虫离体细胞总膜蛋白的提取及双向电泳分析 生物技术, 2004, Vol . 14 (1): 37—38 .
9. 几种荧光增白剂对 SfaMNPV 的增效作用 植物保护学报, 2004, Vol . 31 (1): 111—112 .
10. 粉纹夜蛾类 Cry1Ac 受体氨肽酶 N cDNA 片段的克隆与分析 昆虫学报, 2004, 47 (3): 412—416 .
11. 抗苏云金杆菌毒素 Cry1Ac 粉纹夜蛾细胞系的特性研究 实验生物学报, 2004, 37 (3): 205—211 .
12. Bt Cry1Ac 毒素筛选的粉纹夜蛾离体抗性细胞与敏感细胞蛋白质组的差异分析 昆虫学报, 2004, 47 (4): 512—516 .
13. 苏云金杆菌 Cry1Ac 毒素抗性相关受体类钙粘蛋白的研究进展 中国生物防治, 2004, 20

(3): 145—149 .

14 . 芹菜夜蛾核型多角体病毒的空斑纯化及克隆株的生物测定 中国生物防治 , 20 (3) : 178—181 .

15 . Characterization of Cultured Insect cells selected by *Bacillus thuringiensis* Crystal Toxin . In Vitro , 2004 (in press)

<http://www.ccnusky.com/document/jiaogong/kcs/hhz.htm>