

新闻

“外专千人” 三田和英教授领衔国际团队发表鳞翅目昆虫新成果

供稿: 编辑: 审核: 阅读次数: 656

9月25日, 家蚕基因组生物学国家重点实验室三田和英教授领衔的国际合作团队在《Nature Ecology & Evolution》在线发表鳞翅目昆虫斜纹夜蛾基因组研究论文“Genomic adaptation to polyphagy and insecticides in a major East Asian noctuid pest”。



Genomic adaptation to polyphagy and insecticides in a major East Asian noctuid pest

Tingcai Cheng¹, Jiaqi Wu², Yuqian Wu¹, Rajendra V. Chilukuri³, Lihua Huang⁴, Kohji Yamamoto⁵, Li Feng¹, Wanshun Li⁶, Zhiwei Chen¹, Huizhen Guo¹, Jianqiu Liu¹, Shenglong Li¹, Xiaoxiao Wang¹, Li Peng¹, Duolian Liu¹, Youbing Guo¹, Bohua Fu¹, Zhiqing Li¹, Chun Liu¹, Yuhui Chen⁴, Archana Tomar⁷, Frederique Hilliou⁷, Nicolas Montagné⁸, Emmanuelle Jacquin-Joly⁹, Emmanuelle d'Alençon¹⁰, Rakesh K. Seth¹¹, Raj K. Bhatnagar¹², Akiya Jouraku¹³, Takahiro Shiotsuki¹³, Keiko Kadono-Okuda¹³, Amornrat Promboon¹⁴, Guy Smagghé^{15,16}, Kallare P. Arunkumar^{3*}, Hirohisa Kishino^{2*}, Marian R. Goldsmith¹⁷, Qili Feng^{4*}, Qingyou Xia^{1*} and Kazuei Mita^{1*}

斜纹夜蛾 (*Spodoptera litura*), 又称东方夜蛾, 属于鳞翅目夜蛾科。成虫因其体具许多斑纹, 中有一条灰白色宽阔的斜纹, 故得名斜纹夜蛾。斜纹夜蛾是一种广食性和多食性害虫, 危害近100科的300余种植物, 主要分布于亚洲和大洋洲的热带和亚热带地区, 具有周年发生、世代重叠、迁飞能力强等特征, 近年来在我国长江流域和沿海地区爆发频率明显增加, 给农业尤其是蔬菜生产造成严重危害。

