



Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Department of Plant Pathology,
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand

Mycology Laboratory

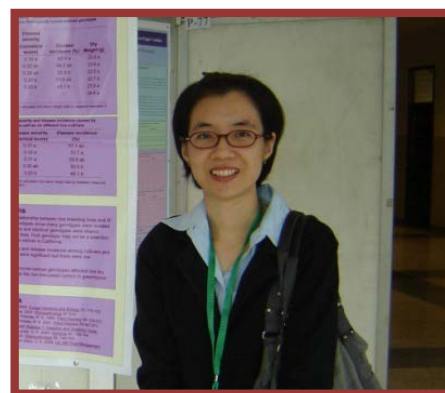
Under the direction of

Patcharavipa Chaijuckam, Ph.D. (Plant Pathology)

University of California, Davis, U.S.A. E-mail: agrpv@ku.ac.th

Research

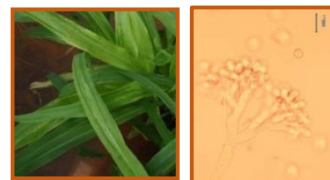
Research interests include mycology and population biology and evolution of fungal plant pathogens.



Research Programs

Corn Downy mildew caused by *Peronosclerospora sorghi*

- Inoculation techniques of corn downy mildew in the greenhouse.
- Evaluation of downy mildew resistance in corn.



Plumeria rust caused by *Coleosporium plumeriae*

- Genetic variation of *Coleosporium plumeriae* from different provinces in Thailand.



Publications

Chaijuckam, P., P. Songkumarn, O. Piasai, S. Saralamba, M. Sriariyanun, S. Chowpongpan, and J. J. G. Guerrero. 2020. Genetic variation of *Coleosporium plumeriae* from different provinces in Thailand. Applied Science and Engineering Progress. 13(1): 38-47.

Chaijuckam, P., P. Songkumarn, J. J. G. Guerrero. 2019. Genetic diversity and aggressiveness of *Bipolaris oryzae* in north-central Thailand. Applied Science and Engineering Progress. 12(2): 116-125.

Songkumarn, P., **P. Chaijuckam**, V. Tongsri, J. J. G. Guerrero. 2019. Expression analysis of defense related genes in rice response to *Bipolaris oryzae*, the causal agent of rice brown spot. Applied Science and Engineering Progress. 12(2): 104-115

Research Team

1. Mahidol-Oxford Tropical Medicine Research Unit, Mahidol University, Bangkok, Thailand
2. Department of Mechanical and Process Engineering, The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Bangkok, Thailand
3. National Science and Technology Development Agency, Pathum Thani, Thailand
4. Department of Biology, College of Science, Bicol University, Albay, Philippines



คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาโรคพืช

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900

ห้องปฏิบัติการราวิทยา

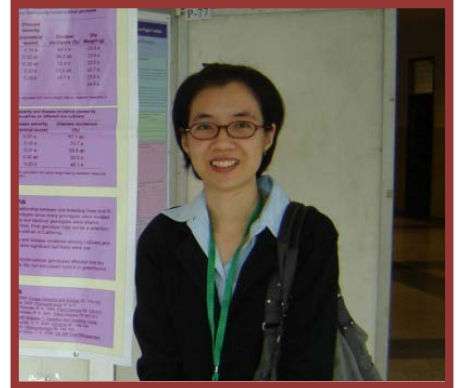
ภายใต้การดูแลโดย

ดร.พัชรวิภา ใจจักรคำ, Ph.D. (Plant Pathology)

University of California, Davis, U.S.A. E-mail: agrpvp@ku.ac.th

งานวิจัย

ดำเนินงานวิจัยทางด้านราวิทยา ชีววิทยาของประชากรและวิวัฒนาการ
ของเชื้อราสาเหตุโรคพืช



โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

โรคราน้ำค้างของข้าวโพดที่เกิดจาก *Peronosclerospora sorghi*

- เทคนิคการปลูกเชื้อราน้ำค้างของข้าวโพดในโรงเรือน
- ประเมินความต้านทานโรคราน้ำค้างของข้าวโพด



โรคราสนิมของสีลาวดีที่เกิดจาก *Coleosporium plumeriae*

- ความแปรผันทางพันธุกรรมของ *Coleosporium plumeriae* จากจังหวัดต่างๆ ในประเทศไทย



ผลงานตีพิมพ์

- Chaijuckam, P.**, P. Songkumarn, O. Piasai, S. Saralamba, M. Sriariyanun, S. Chowpongpan, and J. J. G. Guerrero. 2020. Genetic variation of *Coleosporium plumeriae* from different provinces in Thailand. Applied Science and Engineering Progress. 13(1): 38-47.
- Chaijuckam, P.**, P. Songkumarn, J. J. G. Guerrero. 2019. Genetic diversity and aggressiveness of *Bipolaris oryzae* in north-central Thailand. Applied Science and Engineering Progress. 12(2): 116-125.
- Songkumarn, P., **P. Chaijuckam**, V. Tong Sri, J. J. G. Guerrero. 2019. Expression analysis of defense related genes in rice response to *Bipolaris oryzae*, the causal agent of rice brown spot. Applied Science and Engineering Progress. 12(2): 104-115

เครือข่ายงานวิจัย

1. หน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-อ็อกฟอร์ด คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
4. Department of Biology, College of Science, Bicol University, Albay, Philippines