



Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Department of plant pathology,
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand

Virology laboratory

Dr. Srihunsu Malichan, Ph.D. (Agricultural biotechnology)

E-mail: fagrsm@ku.ac.th



Virology laboratory

- Plant diseases caused by virus
- Survey of plant diseases caused by viruses in economic crops
- Study of virus – host interaction
- Diagnosis of plant viruses by serology and molecular-based detection methods

Research project

- Begomoviruses infecting yard long bean; genetic diversity and PCR- based detection method development
- Construction of *Sri Lankan cassava mosaic virus* infectious clone for resistant screening of cassava varieties
- Genetic Diversity and Distribution of Pepper-Infecting Begomoviruses in Thailand.



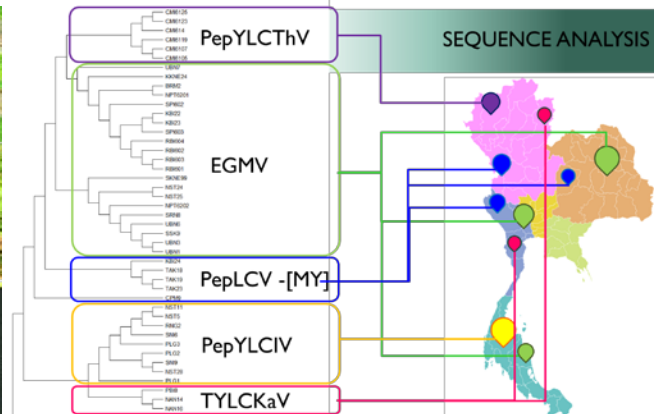
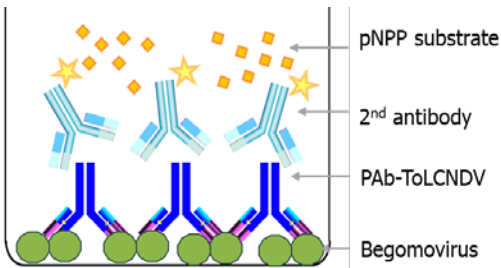
Publication

Malichan, S., Taweechothworakul, P., & Hongprayoon, R. (2020). Detection of Begomoviruses Causing Pepper Yellow Leaf Curl Disease in Thailand Using Broad-Spectrum Primers. *Thai Agricultural Research Journal*, 37(3), 250-264.

Phatsaman, T., Malichan, S., & Hongprayoon, R. (2019). Study on the Efficacy of Cucumber Green Mottle Mosaic Virus-specific Immunochromatographic Strip and Its Optimal Storage Condition. *Thai Agricultural Research Journal*, 37(2), 139-150.

Research network

Serology and diagnostic laboratory, Center for agricultural biotechnology, Kasetsart University





คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาโรคพืช

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา

อ. ดร. ศรีหรรษา มลิจารย์

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร, ประเทศไทย

E-mail: fagrssm@ku.ac.th



ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา

- โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส
- การสำรวจโรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัสในพืชเศรษฐกิจ
- การศึกษาปฏิสัมพันธ์ของเชื้อไวรัสและพืชอาศัย
- การตรวจวินิจฉัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัสด้วยวิธีทางซีรัมวิทยาและชีวโมเลกุล

โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- เชื้อเบโกโมไวรัสที่เข้าทำลายแก้วฝักยาว ความหลากหลายทางพันธุกรรม และการพัฒนาวิธีการตรวจหาเชื้อด้วยเทคนิคพีซีอาร์
- Construction of *Sri Lankan cassava mosaic virus* infectious clone for resistant screening of cassava varieties
- Genetic Diversity and Distribution of Pepper-Infecting Begomoviruses in Thailand.



ผลงานตีพิมพ์

- ศรีหรรษา มลิจารย์ ปริญญ โขตวรกุล และ รัชณี สงประยูร. 2020. การตรวจเชื้อเบโกโมไวรัสสาเหตุโรคใบหงิกเหลืองพริกในประเทศไทยโดยใช้ broad-spectrum primers. ว. วิชาการเกษตร. 37(3).
- ศีร์วศิษฐ์ แพทย์สมาน ศรีหรรษา มลิจารย์ และ รัชณี สงประยูร. 2019. การตรวจสอบอิมมูโนโครมาโตกราฟิควัดระดับที่จำเพาะต่อ Cucumber Green Mottle Mosaic Virus และสภาพการเก็บรักษาที่เหมาะสม. ว. วิชาการเกษตร. 37(2).

เครือข่ายงานวิจัย

ห้องปฏิบัติการซีรัมวิทยาและการตรวจวินิจฉัย ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

