

Dissertation Title	Diversity of Fungi Causing Tar Spot Disease in Chiang Mai Province	
Author	Miss Nisachon Tamakaew	
Degree	Master of Science (Plant Pathology)	
Advisory Committee	Lect.Dr. Ratchadawan Cheewangkoon	Advisor
	Assoc. Prof. Dr. Chaiwat To-anun	Member

ABSTRACT

The diversity of fungi causing tar spot diseases in Chiang Mai Thailand were investigated during August 2015 – May 2017. A total of 67 collections were obtained from 45 plant species (6 families including Poaceae, Cyperaceae, Moraceae, Musaceae, Phyllanthaceae and Fabaceae), which are new hosts to this group of fungi. Collections grouped by morphological characteristic resulted in 33 species representing four genera including *Guignardia*, *Ophiodothella*, *Phyllachora* and *Rehmiodothis*. Of these, *Phyllachora amphibola* (on *Thysanoleana maxima*), *P. cynodontis* (on *Brachiaria reptans* and *Cynodon dactylon*), *P. fici-ocbispora* (on *Ficus religiosa*), *P. fimbristylidis* (on *Vetiveria zizanioides*), *P. gloiama* (on *Echinochloa colona*), *P. infectoria* (on *F. religiosa*), *P. koondrookensis* (on *Chloris barbata*), *P. leucospila* (on *Phyllanthus reticulatus*), *P. oryzopsidis* (on *Digitaria adscendens*), *P. oxyspora* (on *Imperata cylindrical*), *P. pteracarpi* (on *Pterocarpus indicus*) and *P. punctum* (on *Eleusine indica*) are first report in Thailand.

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความหลากหลายของเชื้อราสาเหตุโรคใบจุดนูนดำในจังหวัด
เชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวนิศาชล ตะมาแก้ว

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โรคพืช)

คณะกรรมการที่ปรึกษา

อ.ดร.รัชดาวรรณ ชีวังกูร
รศ.ดร.ชัยวัฒน์ โตอนันต์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การสำรวจความหลากหลายของเชื้อราสาเหตุโรคใบจุดนูนดำ (Tar Spot) ในจังหวัดเชียงใหม่ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ได้ตัวอย่างโรคทั้งหมดรวม 67 ตัวอย่าง จากพืช 45 ชนิด ประกอบด้วย 6 วงศ์ ได้แก่ Poaceae, Cyperaceae, Moraceae, Musaceae, Phyllanthaceae และ Fabaceae ในจำนวนนี้จัดเป็นพืชอาศัยใหม่ ซึ่งจากการจัดจำแนกตามลักษณะทางสัณฐานวิทยา สามารถจำแนกเชื้อราได้ 33 ชนิด จัดอยู่ใน 4 สกุลคือ *Guignardia*, *Ophiodothella*, *Phyllachora*, และ *Rehmiodothis* โดยการศึกษานี้เป็นรายงานการพบเชื้อรา *Phyllachora amphibola* บนตองกง (*Thysanoleana maxima*) เชื้อรา *P. cynodontis* บนหญ้าตีนติด (*Brachiaria reptans*) และ หญ้าแพรง (*Cynodon dactylon*) เชื้อรา *P. fici-ocbispora* บนโพธิ์ (*Ficus religiosa*) เชื้อรา *P. fimbristylidis* บนหญ้าแฝก (*Vetiveria zizanioides*) เชื้อรา *P. gloiama* บนหญ้าข้าวนก (*Echinochloa colona*) เชื้อรา *P. infectoria* บนโพธิ์ เชื้อรา *P. koondrookensis* บนหญ้ารังนก (*Chloris barbata*) เชื้อรา *P. leucospila* บนก้างปลาเครือ (*Phyllanthus reticulatus*) เชื้อรา *P. oryzopsidis* บนหญ้าปล้องข้าวนก (*Digitaria adscendens*) เชื้อรา *P. oxyspora* บนหญ้าคา (*Imperata cylindrical*) เชื้อรา *P. pteracarpi* บนประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus*) และเชื้อรา *P. punctum* บนหญ้าตีนนก (*Eleusine indica*) ครั้งแรกในประเทศไทย