

หัวข้อวิจัย	ความหลากหลายทางชนิด การแพร่กระจาย ตัวอาศัย และสารซึ่งมีคุณสมบัติทางยาของเชื้อราสาเหตุโรคแมลงในสกุล <i>Cordyceps</i> (Clavicipitaceae) ในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะที่ 3
ผู้ดำเนินการวิจัย ที่ปรึกษา	รุ่งเกียรติ แก้วเพชร และศมาพร แสงยศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะศึก นิขานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชา นิมพลี
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ปี พ.ศ.	2561

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ คือ การศึกษาความหลากหลายทางชนิดของเชื้อราสาเหตุโรคของแมลงในสกุล *Ophiocordyceps* (Hypocreales: Ophiocordycipitaceae) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ในจังหวัด เชียงใหม่ โดยการสำรวจและรวบรวมตัวอย่างและศึกษาการแพร่กระจายและตัวอาศัย เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านข้อมูลเชิงความหลากหลายทางชีวภาพ และการระบุแหล่งที่อยู่สำหรับการเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการศึกษาต่อยอดอื่นๆ ในช่วงระหว่างเดือนกันยายน 2558-กันยายน 2559 สามารถรวบรวมตัวอย่างได้ 71 ตัวอย่าง มีการแพร่กระจายในทุกพื้นที่สำรวจในพิกัดระหว่างเส้นรุ้งที่ 18 องศา 58 ลิปดา 91 พิลิปดาเหนือ ถึง 18 องศา 54 ลิปดา 13 พิลิปดาเหนือ (พิกัด UTM; 2063808 N) และเส้นแวงที่ 98 องศา 48 ลิปดา 70 พิลิปดาตะวันออก (พิกัด UTM; 436635 E) ถึง 98 องศา 59ลิปดา 93 พิลิปดาตะวันออก ที่ระดับความสูง 756 - 2,560 เมตร จากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ย ได้พบและรวบรวมเชื้อราสองชนิดคือ *Ophiocordyceps irangiensis* ซึ่งลงทำลายมด และ *Ophiocordyceps myrmecophilaa* ซึ่งลงทำลายตัวอ่อนจิ้งจั่น ทั้งนี้เชื้อราทั้งสองชนิดดังกล่าว มีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ Shannon-Weiner Index = 0.52 โดยได้มีการจัดทำแผนที่การแพร่กระจายเพื่อใช้ประโยชน์ ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic information system - GIS)

<b>Research Title</b>	Species Diversity, Distribution, Hosts, and Medicinal Substances of Entomopathogenic Fungi, Genus <i>Cordyceps</i> (Clavicipitaceae) in Doi Inthanon National Park, Chiang Mai Province (Phase III)
<b>Researchers</b>	Rungkiat Kawpet and Samaporn Saengyot
<b>Research Consultant</b>	Asst. Prof. Dr. Chanasuek Nichanong, Asst. Prof. Witcha Chimphee,
<b>Organizations</b>	Faculty of Science and Technology Suan Dusit University Plant Protection Program Faculty of Agricultural Production Mae Jo University
<b>Year</b>	2018

The objectives of this project are to investigate the species diversity, distribution and hosts of the entomopathogenic fungi in the genus *Ophiocordyceps* (Hypocreales: Ophiocordycipitaceae) in Doi Inthanon National Park, Chiang Mai Province. The investigation was carried out by surveying and field collecting of the specimens for their distribution and hosts to obtain biodiversity data and for further utilization and top-up study. During September 2014 to September 2015 a total of 71 samples were found and collected at all the sampling sites ranging from latitude 18°58'91" N to 18°54'13"N (UTM; 2063808 N) and longitude 98°48'70" (UTM; 436635 E) to 98°59' 93" E and at 756 – 2,560 m above the mean sea level (MSL). Two species found and collected were *Ophiocordyceps irangiensis* infecting ants and *Ophiocordyceps myrmecophilaa* infecting cicada nymphs. Both *Ophiocordyceps* spp. showed the Shannon-Weiner Index of 0.52. The distribution map was constructed for use in the Geographic information system (GIS).