

การค้นพบราแมลงชนิดใหม่ของโลก จากประเทศไทย

ความสำคัญของงานวิจัย :

นักวิจัยจากทีมวิจัยปฏิสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ทางการเกษตร ไบโอเทค สวทช. ดำเนินการวิจัยร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัย Diponegoro ประเทศอินโดนีเซีย และ Westerdijk Fungal Biodiversity Institute ประเทศเนเธอร์แลนด์ ค้นพบราทำลายแมลงชนิดใหม่จำนวน 47 สปีชีส์ โดยเป็นสกุลใหม่รวม 8 สกุล ถือเป็น การค้นพบราชนิดใหม่ จำนวนมากของโลก

ราแมลงในสกุลเมตาโรเซียม (*Metarhizium*) และราในสกุลบิวเวอเรีย (*Beauveria*) เป็นราที่รู้จักกันดี ว่าสามารถพัฒนาเป็นสารชีวภัณฑ์ควบคุมแมลงศัตรูพืช ซึ่งมีการส่งเสริมให้เกษตรกรรู้จักและใช้ทดแทนการใช้สารเคมีแล้วก่อนหน้านี้ การค้นพบราแมลงชนิดใหม่นี้จึงเป็นการเพิ่มโอกาสที่จะค้นพบสายพันธุ์ราที่มีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับการใช้ประโยชน์ดังกล่าว เพื่อช่วยลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร

นอกจากนี้ราแมลง *Gibellula pigmentosinum* ที่ค้นพบใหม่ สามารถสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพด้านการสร้างไบโอฟิล์ม ทำให้มีศักยภาพอาจนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ และราชนิดใหม่ในสกุลแบล็กเวลล์โลไมซีส (*Blackwellomyces*) และคอร์ดิเซปส์ (*Cordyceps*) ราทั้งสองสกุลนี้มีความคล้ายกันมาก โดยสร้างก้านรากสีสดออกจากตัวแมลง พบได้ตามเศษใบไม้และขอนไม้ผุ ก่อโรคกับหนอนด้วง และหนอนผีเสื้อ ซึ่งกลุ่มคอร์ดิเซปส์บางชนิดมีการนำมาใช้ในอาหารเสริม เช่น *Cordyceps militaris* หรือ “ถั่งเช่าสีทอง”

รายชื่อรา:

รายชื่อราสกุลใหม่รวม 8 สกุล ได้แก่ *Keithomyces*, *Neotorubiella*, *Marquandomyces*, *Papiliomyces*, *Petchia*, *Purpureomyces*, *Sungia* และ *Yosiokobayasia*

รายชื่อสกุลใหม่รวม 47 สปีชีส์ ได้แก่

- *Metarhizium* 21 สปีชีส์
- *Purpureomyces* 2 สปีชีส์
- *Blackwellomyces* 4 สปีชีส์
- *Cordyceps* 5 สปีชีส์
- *Neotorubiella* 1 สปีชีส์
- *Petchia* 1 สปีชีส์
- *Beauveria* 1 สปีชีส์
- *Gibellula* 4 สปีชีส์
- *Akanthomyces* 3 สปีชีส์
- *Ophiocordyceps* 5 สปีชีส์



ข้อมูลสำหรับติดต่อ:

ดร.สุชาดา มงคลสัมฤทธิ์
ทีมวิจัยปฏิสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ทางการเกษตร (APMT)
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA)
อีเมล icp-prs@biotec.or.th
เบอร์โทร 0 2564 6700 ต่อ 3329-3331

