

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hirsutella nivea* Hywel-Jones

วงศ์ : Ophiocordyceps

ชื่อสามัญ : -

ที่มาของชื่อวิทยาศาสตร์ : เนื่องจากตัวอย่างราก่อโรคบนเพ็ลี่ยกระโดดชนิดนี้สร้างเส้นใยราสีขาวคลุมแมลง จึงให้ชื่อตามสีของตัวอย่าง[

แหล่งที่พบครั้งแรก : เส้นทางศึกษาธรรมชาติน้ำตกกรองแก้ว อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

ตัวอย่างต้นแบบ : Holotype: ตัวอย่างราก่อโรคบนเพ็ลี่ยกระโดดเก็บรักษาไว้ที่พิพิธภัณฑ์ตัวอย่างเห็ดรา (BIOTEC Bangkok Herbarium, BBH) สำหรับตัวอย่างเชื้อราบริสุทธิ์ที่แยกได้เก็บรักษาไว้ที่ห้องปฏิบัติการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ (BIOTEC Culture Collection, BCC) ปทุมธานี ประเทศไทย

สถานภาพ : ราก่อโรคบนแมลงกลุ่มเพ็ลี่ยกระโดด

การแพร่กระจาย : พบได้ทั่วไปในอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าในประเทศไทย

แหล่งอาศัย : พบตามใต้ใบไม้ของต้นไม้ในป่า

บันทึกการค้นพบ : ดร.โนเจล ฮาเวลโจนส์ และคณะ ได้สำรวจและเก็บตัวอย่างราก่อโรคบนแมลง

พบตัวอย่างราบนเพ็ลี่ยกระโดดชนิดนี้มีเส้นใยสีขาวคลุมแมลงและสีลักษณะทางสัณฐานวิทยาแตกต่างจากราชนิดอื่นๆ ที่ก่อโรคบนเพ็ลี่ยกระโดดที่เคยมีรายงานมาก่อน จึงได้รายงานเป็นราก่อโรคบนแมลงชนิดใหม่ที่สำรวจพบจากประเทศไทย และมีรายงานว่ารา *Hirsutella nivea* สามารถสร้างสาร *Hirsutellones* มีฤทธิ์ต่อต้านเชื้อไวรัสและเซลล์มะเร็งในระดับห้องปฏิบัติการ

แหล่งทุน : โครงการ BRT

รายงานที่ตีพิมพ์

Hywel-Jones, N.L. (1997) *Hirsutella* species associated with hoppers (Homoptera) in Thailand. *Mycological Research* 101: 1202-1206.

Isaka, M., Kittakoop, P., Kirtikara, K., Hywel-Jones, N.L., Thebtaranonth, Y. (2005) Bioactive substances from insect pathogenic fungi. *Acc Chem Res* 38: 813-823.

