

T 156995

ทำการสำรวจและรวบรวมผึ้งมีจากรังผึ้งมีในจังหวัดต่างๆของภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างน้อย 5 ตัวต่อ 1 ตัวอย่างแล้วนำไปศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมโดยเทคนิคการเพิ่มปริมาณชิ้นส่วนดีเอ็นเอในหลอดทดลองที่ใช้ primer แบบคู่และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมโดย cluster analysis ด้วยการทำ unweighted pair group method arithmetic average (UPGMA) และสร้าง dendrogram ด้วยโปรแกรม NTSYS Version 2 พบว่าสามารถแบ่งประชากรผึ้งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ที่มีความคล้ายคลึงกันมากทางพันธุกรรม กลุ่มแรกได้แก่ประชากรผึ้งจาก อำเภอมือง และอำเภोजัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ อำเภอมือง จังหวัดขอนแก่น อำเภอมือง จังหวัดหนองคาย และอำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี กลุ่มที่สองมีประชากรผึ้ง 2 กลุ่มย่อยได้แก่ กลุ่มประชากรผึ้งจาก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย อำเภอคำเขื่อนแก้ว จังหวัดยโสธร อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด และอำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ และกลุ่มประชากรผึ้งจากอำเภอพล จังหวัดขอนแก่น อำเภอพิบูลย์มังสาหารและอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี และอำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ส่วนประชากรผึ้งจากอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์มีเปอร์เซ็นต์ความแตกต่างทางพันธุกรรมจากประชากรผึ้งกลุ่มอื่นๆมากที่สุด

ABSTRACT**TE 156995**

Surveys and collections of the little honey bees were conducted in various provinces of northeastern Thailand. The honey bee samples, each containing at least 5 bees, were studied for their genetic variation by using Random Amplified Polymorphic DNA Technique. The genetic relationship was analyzed by cluster analysis from unweighted pair group method arithmetic average (UPGMA) and dendrogram created by Program NTSYS Version 2. It is found that the bee populations could be divided into 2 major groups, which are similar to each other. The first one is the bee populations from Aumthur Muang and Aumthur Jaturas, Chaiyaphum Province, Aumthur Muang, Khon Kaen Province, Aumthur Muang, Nong Khai Province and Aumthur Muang, Udonthani Province. The second one has 2 sub-groups which are the bee populations from Aumthur Ban Pai, Khon Kaen Province, Aumthur Chiang Khan, Loei Province, Aumthur Khum Kien Kaew, Yasothon Province, Aumthur Pak Chong, Nakhonrachasima Province, Aumthur Muang, Mahasarakham Province, Aumthur Suwanaphum, Roi-ed Province and Aumthur Satuk, Bureerum Province and the bee populations from Aumthur Phon, Khon Kaen Province Aumthur Piboon-mungsaharn and Aumthur Kiang-nai, Ubonrachatani Province and Aumthur Wangsapung, Loei Province. The bee population from Aumthur Somdesh, Kalasin Province is the one that has the highest degree of genetic difference from the other groups.