

215142

ตัวอย่างผึ้งพันธุ์ที่ไม่แสดงอาการของโรคจำนวน 46 ตัวอย่าง ถูกเก็บในระหว่างเดือน มิถุนายนปี พ.ศ. 2549 ถึงเดือนสิงหาคมปี พ.ศ. 2550 จากจังหวัดทางภาคเหนือของประเทศไทยคือ เชียงราย ลำปาง ลำพูน น่าน แพร่ พะเยา และเชียงใหม่ จำนวน 5, 9, 9, 6, 5, 8 และ 4 ฟาร์ม ตามลำดับ โดยเทคนิค Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) ถูกนำมาใช้ในการตรวจสอบการติดเชื้อของไวรัส 6 ชนิด (Acute bee paralysis virus (ABPV), Black queen cell virus (BQCV), Chronic bee paralysis virus (CBPV), Deformed wing virus (DWV), Kashmir bee virus (KBV) และ Sacbrood virus (SBV)) ภายหลังจากตรวจสอบผึ้งพันธุ์ระยะตัวเต็มวัยพบการติดเชื้อ DWV มากที่สุด (33% ของตัวอย่าง) รองลงมาคือ ABPV, SBV และ KBV (20%, 4% และ 2% ตามลำดับ) สำหรับในผึ้งพันธุ์ระยะตัวอ่อนพบการติดเชื้อ DWV มากที่สุด (63% ของตัวอย่าง) รองลงมาคือ ABPV, SBV และ KBV (46%, 11% และ 4% ตามลำดับ) ในตัวอย่างไรวาร์ร่า (*Varroa destructor*) พบการติดเชื้อ DWV เพียงชนิดเดียว (58% ของตัวอย่าง) และเมื่อวิเคราะห์ผลทางสถิติแล้วพบว่าความถี่ของการพบไวรัส DWV ในผึ้งพันธุ์ตัวเต็มวัย ผึ้งพันธุ์ตัวอ่อน และไรวาร์ร่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 0.05 อีกทั้งไม่พบการติดเชื้อของ BQCV และ CBPV ในทุกตัวอย่างเมื่อทำการทดสอบด้วยเทคนิคนี้

215142

Forty-six inapparent infected bees were collected during June 2006 - August 2007 from Chiang Rai, Lamphun, Lamphun, Nan, Phrae, Phayao, and Chiang Mai province in the Northern Thailand at 5, 9, 9, 6, 5, 8 and 4 sites, respectively. A reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) assay was used to detect six honeybee viruses (Acute bee paralysis virus (ABPV), Black queen cell virus (BQCV), Chronic bee paralysis virus (CBPV), Deformed wing virus (DWV), Kashmir bee virus (KBV) and Sacbrood virus (SBV)). In adult bees, the most prevalent virus was DWV (33% of apiaries), followed by ABPV, SBV and KBV (20%, 4% and 2%, respectively). The most prevalent virus in pupae was DWV (63% of apiaries), followed by ABPV, SBV and KBV (46%, 11% and 4%, respectively). In *Varroa destructor*, only DWV were found (58% of apiaries) and the Chi square test showed that there was no significantly difference between the presence of DWV in adults, pupae and *V. destructor* ($P < 0.05$). BQCV and CBPV were not at all present in any apiaries by using this detection technique.